Sommario

Misura del pH 296

Carta, stick ... 296
Dispositivi portatili ... 299
Dispositivi da banco ... 309
Elettrodi del pH ... 315
Elettrodi del Redox ... 322
Elettrodi del Ioni Selettivi ... 323
Accessori elettrodi ... 324
Soluzioni tampone ... 325

Misura della conducibilità 329

Dispositivi portatili ... 329
Dispositivi da banco ... 333
Elettrodi ... 337
Soluzioni ... 339

Misura dell'ossigeno 340

Dispositivi ... 340
Elettrodi ed accessori ... 342

Misure multiparametriche 345

Dispositivi ... 345

Bilance 354

Bilance tascabili ... 354
Bilance tecniche ... 358
Bilance nalitiche ... 367
Altre bilance ... 375
Termobilance ... 376
Pesi ... 379
Accessori ... 381

Termometri 385

Termometri da laboratorio ... 385
Termometri ad Inserimento e per Superfici ... 392
Misuratori di temperatura ... 399
Logger per temperatura ... 402
Logger per umidità ... 408

Tempo 414

Timers ... 414
Contaminuti ... 417

Misure climatiche 418

Igrometri ... 418
Centraline climatiche ... 420

Determinazione densità 425

Densimetri ... 425
Picnometri ... 427
Densimetri ... 428

Determinazione della viscosità 432

Viscosimetri ... 432

Prove sui materiali 437

Misura della forza ... 437
Misurazione della durezza ... 438
Analisi di superficie ... 440

Strumenti e sistemi analitici 443

Punto di fusione ... 443

1

1 LLG-Cartina indicatrice universale di pH, rotolo

Per la determinazione dei valori di pH. Rocchetto dispensatore in plastica con 1 rotolo da 5 m.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 - 11	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.129 800**
1 - 14	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.129 802**
1 - 11	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.129 801**
1 - 14	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.129 803**

2

2 LLG-Cartine indicatrici universali, strisce

Per determinazione del valore di pH. Vial con coperchio a scatto da 100 strisce indicatrici pre-tagliate.

Range pH	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
1 - 14	Vial da 100 strisce con coperchio a scatto	100	**9.129 805**

3

3 Cartine indicatrici universali per pH

Per determinazione del valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*
Confezionate in dispensatore di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e scala cromatica di riferimento.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 - 11	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 200**
1 - 14	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 210**
1 - 11	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 203**
1 - 14	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 213**

Altre cartine indicatrici sono disponibili a richiesta.

4

4 Cartine indicatrici speciali

Per determinazione del valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*
Dispensatore di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e scala cromatica di riferimento.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 5,5	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 305**
0,5 - 5,5	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 306**
5,5 - 9,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 325**
5,5 - 9,0	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 326**

Altre cartine indicatrici di pH disponibili a richiesta.

5

5 Cartina indicatrice di pH Duotest

Rotolo lungo 5 m e largo 10mm, con due zone colore. Scatola di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e con scala cromatica di riferimento. La cartina indicatrice Duotest combina due differenti zone indicatrici su una singola striscia. Le zone sono separate da una barriera idrofobica, che impedisce efficacemente la miscelazione dei colori di reazione, semplificando e assegnando in modo preciso il valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1,0 - 12,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 344**
1,0 - 4,3	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 356**
3,5 - 6,8	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 359**
5,0 - 8,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 347**
7,0 - 10,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 362**
9,5 - 14,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 363**

1 Cartina indicatrice di pH, Tritest

Per determinazione del valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*
Rotolo lungo 5 m, largo 10mm. Con tre zone colore, senza zona idrofobica.
Contenitore di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e scala cromatica.

1

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 - 11	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 367**
1 - 11	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 368**

2 Cartina tornasole Litmus

Disponibile nei colori blu, rosso e neutro. Confezione da 100 strisce, 10 x 70mm (L x l) *MACHEREY-NAGEL*

2

Range di misura	Tipo	Variazione colore	Pz./Cf.	Codice
8,0 - 5,0	Cartina tornasole blu	blu - rosso	100	**9.130 112**
5,0 - 8,0	Cartina tornasole rossa	rosso - blu	100	**9.130 116**
5,0 - 8,0	Cartina tornasole neutra	rosso - violetto - blu	100	**9.130 118**

Disponibile anche in rotolo. Ricariche disponibili separatamente.

3 LLG-Cartine indicatrici di pH

Per determinazione del pH. Scatola da 100 cartine indicatrici di pH con lunghezza 80 mm.

3

Range pH	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0 - 14	Confezione da 50 strisce	50	**9.129 806**
0 - 14	Confezione da 100 strisce	100	**9.129 807**

4 LLG- Strisce indicatrici universali "*Premium*", in vial con coperchio a scatto

Contenitore con chiusura a scatto che si apre e si chiude con una sola mano. Le nuove strisce per pH LLG offrono il massimo in convenienza e facilità di utilizzo nei test di laboratorio. Con un unico accoppiamento di colore ed un tampone di reagente da 12 mm, queste strisce universali
per pH (0 - 14) fanno parte di tutti i laboratori.
- Area di accoppiamento da 12 mm per confronto veloce
- Contenitore con tappo a scatto che resta chiuso in caso di caduta, ma è facile da aprire con una sola mano
- Il contenitore tiene le strisce al sicuro dagli elementi
- Confezione da 100 strisce

4

Range pH	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0 - 14	Barattolo da 100 strisce con coperchio a scatto	100	**9.129 808**

5 pH-Fix Strisce indicatrici di pH, universali

Per determinazione del valore di pH. Colore permanente. *MACHEREY-NAGEL*

5

Range pH	Pz./Cf.	Codice
0,0 - 6,0	100	**9.130 382**
0 - 14	100	**9.130 381**
0 - 14 PT*	100	**9.130 379**
7,0 - 14,0	100	**9.130 384**

* Tubo PlopTop

1

1 Strisce indicatrici pH-Fix, speciali

Per determinazione del valore di pH. Colore permanente. Senza perdite.

MACHEREY-NAGEL

Range pH	Pz./Cf.	Codice
0,3 - 2,3	100	**9.130 385**
1,7 - 3,8	100	**9.130 386**
2,0 - 9,0 CE**	100	**9.130 380**
3,1 - 8,3 CE**	100	**9.130 377**
3,6 - 6,1 PT* CE**	100	**9.130 378**
3,6 - 6,1 CE**	100	**9.130 387**
4,0 - 7,0	100	**6.280 450**
4,5 - 10,0 CE**	100	**9.130 383**
5,1 - 7,2	100	**9.130 388**
6,0 - 7,7	100	**9.130 389**
6,0 - 10,0	100	**9.130 392**
7,5 - 9,5	100	**9.130 390**
7,9 - 9,8	100	**9.130 391**

* Tubo PlopTop
** marcato CE

2

2 Cartina indicatrice, PEHANON®

Per determinazione del valore di pH in soluzioni colorate. Confezione da 200 strisce 11 x 100 mm.

MACHEREY-NAGEL

Range pH	Pz./Cf.	Codice
1 - 12	200	**9.130 657**
1,0 - 2,8	200	**9.130 651**
1,8 - 3,8	200	**9.130 652**
3,8 - 5,5	200	**9.130 603**
6,0 - 8,1	200	**9.130 626**

3

3 Strisce indicatrici speciali

Nessuna sbavatura. Fornite in confezione da 100 strisce.

Range pH	Pz./Cf.	Codice
0,0 - 2,5	100	**9.130 002**
2,0 - 9,0	100	**9.130 003**
2,5 - 4,5	100	**9.130 004**
4,0 - 7,0	100	**9.130 007**
5,2 - 7,2	100	**9.130 009**
6,5 - 10,0	100	**9.130 010**
11,0 - 13,0	100	**9.130 013**

4

4 Strisce indicatrici di pH

Nessuna sbavatura. Range come indicato. Fornite in confezione da 100 strisce.

Range pH	Incrementi unità pH	Tipo	Pz./Cf.	Codice
0 - 14	1	Universal	100	**9.130 001**
0 - 6	0,5	Acilit	100	**9.130 016**
5 - 10	0,5	Neutralit	100	**9.130 017**
7,5 - 14	0,5	Alkalit	100	**9.130 018**

1 2 Tester per pH LLG-pH Pen

1 2

Tester per pH economico, ideale per misure su piccole quantità di liquido ed in contenitori stretti. Fornito con contenitore di stoccaggio per evitare che l'elettrodo si secchi.
- ATC da 0 °C a 50 °C
- Ampio display LCD di facile lettura
- **Calibrazione su 3 punti**

La fornitura include: pH-metro

Caratteristiche

pH Range di misura:	0 ... 14
Accuratezza pH:	±0.1
Risoluzione pH:	±0,1
Dimensioni con elettrodo (L x P x H):	36 x 20 x 210 mm
Dimensioni elettrodo (diam. x L):	12 x 110 mm
Peso:	72 g
Alimentazione:	2 x 3 V CR2032 a bottone
Grado di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Pen	1	**6.263 690**

3 4 LLG pH Meter 5

3

Questo pH Metro LLG è uno strumento portatile molto facile da usare per misure di pH/mV/°C. Il valore di pH e temperatura possono essere memorizzati direttamente sulla scheda SD (file Excel) o trasferiti direttamente dal pH metro al PC tramite interfaccia RS-232
- Elettrodo con riempimento a gel con sensore di temperatura esterna e 1 metro di cavo
- Compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Largo display LCD di facile lettura
- 3 punti di calibrazione
- Connettore BNC
- Adatto per tutte le schede SD da 1 a 16 GB

Le batterie sono da ordinare a parte (6 x 1,5 V AA)
Opzionale: cavo di alimentazione, cavo per connessione a PC, software per PC

La fornitura include: pH Metro, elettrodo pH con sensore di temperatura, tamponi pH 4 e 7, SD-Memory card da 4 GB, valigetta di trasporto

Caratteristiche

Range misura pH:	0 ... 14
Risoluzione pH:	0,01
Accuratezza pH:	±0.02 + 2d
Condizioni ambientali ammesse:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.H.
Range sensore temperatura:	0 ... 60 °C
Dimensioni (L x P x H):	68 x 177 x 45 mm
Peso:	490 g
Alimentazione:	6 x 1.5 V AA batterie/9 V alimentatore (opzionale)
Grado di protezione:	IP 51
Garanzia:	3 anni (1 anno per l'elettrodo)

4

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Meter 5	1	**6.263 691**

Accessori per LLG-pH meter 5

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo + sensore temp. per LLG-pH meter 5	1	**6.263 692**
Scheda SD 4GB per LLG-pH meter 5	1	**6.263 693**
Valigetta per LLG-pH meter 5	1	**6.263 694**
Cavo di alimentazione per LLG-pH meter 5	1	**6.263 695**
Cavo di collegamento a PC per LLG-pH meter 5	1	**6.263 696**
Software per LLG-pH meter 5	1	**6.263 697**

1

1 pH Metro PAL-pH

NEW

ATAGO

Per la misura del pH, questo pH-metro a goccia richiede solo 0,6 ml di campione. Adatto ad esempio per alimenti, terreno, olio da taglio idrosolubile o liquido detergente alcalino.
- Risultati di misurazione rapidi in 3 secondi
- Non consuma KCl grazie al liquido interno dell'elettrodo
- Unità di misura completamente piatta, che consente una facile pulizia
- Si possono trasferire 100 dati misurati, in modalità wireless, tramite Near Field Communication (NFC)

Caratteristiche

Range di misura	0 ... 14 pH
Risoluzione:	0.01 pH
Accuratezza:	±0.10 pH (2.0 ... 12.0 pH)
Punti di calibrazione:	a 4.01 pH, 6.86 pH, 9.18 pH
Compensazione temperatura:	0.0 ... 50.0 °C
Dimensioni (L x P x H):	66 x 31 x 109 mm
Alimentazione:	2 batterie alcaline x AAA
Codice IP:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PAL-pH	1	**6.312 228**

2

2 ph tester PHX 800

ebro

- Alloggiamento in ABS
- Spegnimento automatico dopo 15 minuti
- Funzione memoria
- Funzione auto-blocco
- Disattivazione automatica
- Indicatore livello batteria
- Batteria sostituibile
- Robusto
- Impermeabile
- Regolabile

Caratteristiche

Range di misura:	da 0 a 14pH
Accuratezza:	±0.1pH
Risoluzione	±0.2pH
Temperatura operativa:	da 0 a +50°C
Temperatura di conservazione:	da -25 a +60°C
Batteria:	4 x 1.5V A76/LR44
Durata batteria:	circa 150 ore
Dimensioni (L x P x H):	170 x 32 x 15mm
Peso:	circa 70 g
Grado di protezione:	IP 65

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PHX 800	pH tester	1	**6.266 914**

3

3 Testers pH portatili Eutech™ EcoTestr

Thermo Scientific

Misuratori di pH preziosi e impermeabili, facili da usare. Adatti per scopi generali e industriali, es. in laboratori, piscine, acquari e torri di raffreddamento.
- Il cappuccio protettivo del sensore può essere usato come contenitore per i campioni
- Facile sostituzione della batteria
- Calibrazione automatica e riconoscimento automatico del tampone
- Fino a 3 punti di calibrazione (solo EcoTestr® pH 2)
- Custodia resistente all'acqua e alla polvere
- Sensore fisso, a lunga durata
- Compensazione automatica della temperatura (solo EcoTestr® pH 2)
- La funzione di memoria blocca temporaneamente l'ultima lettura

Caratteristiche

Range:	0.0 … 14.0 pH
Risoluzione:	0.1 pH
Accuratezza:	±0.1 pH
Classe di protezione:	IP 67
Alimentazione:	4 x 1.5 V A76 batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EcoTestr pH 2	1	**6.233 465**

1 Tester per pH Expert

Thermo Scientific

Misurazione simultanea di pH e temperatura con un tester da taschino studiato per fornire misure accurate in viaggio, per varie applicazioni.

- Largo display a 4 cifre a doppia linea
- Display per durata della batteria, stato e ricalibrazione
- Compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Riconoscimento automatico tamponi e calibrazione
- Auto-spegnimento

1

Caratteristiche

Range pH:	da 0 ... 14
Risoluzione:	0.1
Accuratezza:	±0.1
Punti calibrazione pH	da 1 a 3 punti
Range temperatura:	da 0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C + 1 digit
Temperatura operativa:	da 5 ... 45 °C
Dimensioni (L x P x H):	43 x 170 x 30 mm
Peso:	90 g
Alimentazione:	4 batterie incluse (A76 o LR44 equivalenti)
Grado di protezione:	IP 67
Garanzia:	1 anno

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Expert	1	**6.284 896**

Misuratore tascabile di pH Elite pH/Elite pH Spear

Thermo Scientific

Misura simultanea di pH e temperatura con un tester tascabile progettato per fornire misure accurate in movimento, per varie applicazioni. Il Tester Portatile Elite pH ha un tappo trasparente a tenuta con ampia base, per tenerlo in posizione eretta, con indicatore della linea di riempimento. Il tester tascabile Elite pH Spear è dotato di un sensore a poro aperto con punta a lancia. Questo tester robusto e facile da usare è ideale per la misurazione diretta di campioni solidi o semi-solidi.
- Calibrazione con 1 pressione
- Largo display a 4-digit a doppia linea
- Display grafico retroilluminato
- Lettura auto-hold
- Tastiera intuitiva, di facile utilizzo
- Auto-spegnimento

La fornitura include:
Elite pH and Elite pH Spear: Tester con batterie e cordoncino
Elite pH Kit and Elite pH Spear Kit: Tester con batterie, cordoncino, valigetta morbida, set di sachhetti tampone (pH 4.01, 7.00, 10.01, acqua deionizzata, 5 x 20 ml cad.)

2

6.290 131

3

6.290 136

Caratteristiche

Range pH:	da -1.00 a 15.00
Risoluzione:	0.01 pH
Accuratezza:	±0.01 pH ±1 LSD
Punti calibrazione pH:	da 1 a 3 punti
Range temperatura:	da 0 a 60 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	da 0 a 50 °C (±0.5 °C + 1 LSD) da 50 a 60 °C (±1.0 °C + 1 LSD)
Temperatura operativa:	da 5 a 45 °C
Umidità relativa:	da 5 a 85 %, senza condensante
Compensazione temperatura Elite pH/pH Spear:	ATC/MTC
Dimensioni (L x P x H) Elite pH/pH Spear:	200 x 45 x 36 mm/280 x 45 x 36 mm
peso Elite pH/pH Spear:	160 g/150 g
Alimentazione:	4 batterie x AAA 1.5 V
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Elite pH	1	**6.290 131** 2
Elite pH Kit	1	**6.290 137**
Elite pH Spear	1	**6.290 136** 3
Elite pH Spear Kit	1	**6.290 142**

1

6.222 767

Tester portatile Eutech™ pHTestr/pH Spear, impermeabile

Thermo Scientific

Tester pH resistenti e impermeabili utilizzabili con una sola mano, per scopi generali e industriali, es. test frequenti di piscine, acquari, torri di raffreddamento, nell'industria chimica e nella trasformazione alimentare.
- Ampio display LCD
- Facile manutenzione e pulizia
- Custodia impermeabile e antipolvere
- Sensore robusto, sostituibile dall'utilizzatore
- Doppio sensore di giunzione, pHTestr 10BNC solo con connettore BNC, senza sensore
- Calibrazione a pulsante fino a 3 punti e riconoscimento automatico del Tampone
- Utilizzabili soluzioni tampone USA 4.01/7.00/10.01 e NIST 4.01/6.86/9.18
- Funzione Hold (Memoria), l'ultimo valore misurato rimane sul display
- pHTestr 30, 10BNC e pH Spear con display della temperatura
- pH Spear tester con elettrodo a punta di vetro, per la misura diretta di campioni solidi o semisolidi, ad es. nella trasformazione dei prodotti alimentari
- Fino a 500 ore di funzionamento con singola batteria

2

6.252 022

Caratteristiche

pH range (pHTestr 10):	-1.00 -15.00 (da -1.0 a 15.0)
Risoluzione (pHTestr 10):	0.01 pH (0.1 pH)
Accuratezza (pHTestr 10):	±0.01 pH (±0.1 pH)
Punti calibrazione pH:	3 punti
Range temperatura (solo pHTestr 30, 10BNC, pH Spear):	da 0 a 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza (solo pHTestr 30):	±0.5 °C
Temperatura operativa:	da 0 a 50 °C
Compensazione temperatura (pHTestr 10BNC, pH Spear):	ATC (MTC)
DimensionI (B x L) (pH Spear):	165 x 38 mm (240 x 38 mm)
Peso (pH Spear):	90 g (103 g)
Alimentazione:	4 batterie x 1.5 V A76
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
pHTestr 30	1	**6.222 767** 1
pHTestr 20	1	**6.902 406**
pHTestr 10	1	**6.223 017**
pHTestr 10BNC	1	**6.225 666**
pH Spear	1	**6.252 022** 2

3

3 pH metro PHT 810

ebro

pH metro portatile con elettrodo esterno.
- Connessione BNC
- Calibrazione automatica pH
- Maneggevole e robusto
- Memoria valore corrente
- Calibrazione semplice con tastiera
- Elettrodi per diverse applicazioni
- Funzione Min/Max e memoria

Set pH metro composto da : pH-metro PHT 810, elettrodo a penetrazione AT 206, punzonatore, soluzioni tampone pH4 e pH7, soluzione KCl, valigetta, certificato di calibrazione su 2 punti

Attenzione

Frase H: H315|H319

Caratteristiche

Range di misura:	da 0 a 14pH
Accuratezza:	±0.03pH
Risoluzione:	±0.01pH
Temperatura operativa:	da 0 a +50°C
Temperatura di conservazione:	da -25 a +60°C
Batteria:	Litio 3V/1 Ah
Durata batteria:	circa 5 anni
Dimensioni (L x P x H):	54 x 110 x 22mm
Peso:	circa 200g

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PHT 810	pH metro (senza elettrodo)	1	**6.262 991**
ST 1000	set ph-metro	1	**6.266 915**

1 Elettrodos per pH metro PHT 810

1

Elettrodo in plastica AT 200: Materiale corpo: Plastica; Diam.: 12mm, Lunghezza stelo: 120mm *ebro*
Elettrodo in vetro AT 201: Materiale corpo: Vetro; Diam.: 12mm, Lunghezza stelo: 120mm
Elettrodo a penetrazione AT 206 per misure in alimenti semi-solidi ed altri materiali. Materiale corpo: Vetro; Diam. stelo/elettrodo: 25mm/ 5mm, Lunghezza stelo/elettrodo: 65mm/12mm, con 1 metro di cavo e spina BNC

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AT 200	Elettrodo in plastica per PHT 810	1	**6.267 164**
AT 201	Elettrodo in vetro per PHT 810	1	**6.267 165**
AT 206	Elettrodo a penetrazione per PHT 810	1	**6.252 036**

pH metri serie Eutech™ pH150/pH450

2

6.284 900

I più validi strumenti impermeabili per misurare pH, mV e temperatura. *Thermo Scientific*
- Largo LCD a tre linee, che mostra le misure di pH o mV con temperatura e % pendenza
- Inclusa funzione memoria, conserva fino a 150 misure insieme alla temperatura
- Riconoscimento automatico tamponi, identifica sets di tamponi USA, NIST o DIN per rapida calibrazione.
- Indicazione della necessità di calibrare lo strumento
- Alimentazione con batterie AA o con uso dell'adattatore AC opzionale
- ConmV offset, per calibrare con standard Redox/ORP o uso diagnostica elettrodo pH
- Indicatore pronto, caratteristica memorizzazione automatica o manuale della misura e funzione opzionale di spegnimento automatico
- % pendenza e temperatura visualizzate ad ogni misura
- Include innovativo sistema Grip-Clip™, per assicurare l'elettrodo in modo rapido e sicuro al bicchiere o al contenitore di misura

Caratteristiche aggiuntive PH450
- Display retroilluminato
- Memoria estesa per conservare fino a 500 sets di dati, facile uscita USB o RS232 con cavo dati opzionale
- Un orologio in tempo reale conserva i dati e i punti di calibrazione con data e ora, per rispondere agli standards GLP (Good Laboratory Practices)
- Abilitato all'uso di elettrodo iono-selettivi

La fornitura di PH15002K e PH45002K include: Strumento con elettrodo, sonda ATC, porta elettrodo Grip-Clip™, 2 batterie AA, valigetta dura per trasporto, tamponi pH, soluzione di conservazione, soluzione di risciacquo.

3

6.284 308

Caratteristiche

Range pH:	da -2.00 a 16.00
Risoluzione:	0.01
Accuratezza:	±0.01
Punti calibrazione pH:	Fino a 5 punti (USA & NIST), fino a 6 punti (DIN)
Range mV:	±2000 mV
Accuratezza:	±0.2 mV +2 digits o +0.5 %
Range temperatura:	da -10.0 a +110.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Alimentazione:	2 batterie AA, >700 h uso continuo, adattatore AC (opzionale)
Dimensioni (L x P x H):	83 x 200 x 57 mm
Peso:	500 g
Grado di protezione:	IP 67
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PH15000	Solo strumento	1	**6.284 899**
PH15002K	con elettrodo pH a doppia giunzione, sonda ATC	1	**6.284 900** 2
PH45000	Solo strumento	1	**6.284 901**
PH45002K	con elettrodo pH a doppia giunzione, sonda ATC	1	**6.284 308** 3

1

6.280 112

pH-metro FiveGo™ F2

PH-Metro portatile per uso in campo ed in laboratorio. *Mettler-Toledo Online*

- Facile misurazione: Un largo e ben strutturato display, la disposizione intuitiva dei pulsanti ed un menù semplice consentono di eseguire le misure con pochi clicks.
- Design ergonomico per funzionamento ad una mano: Grazie al design ergonomico, utilizzare il FiveGo™ è una comoda esperienza. Il supporto ripiegabile fornisce ottima visione su superfici piatte.
- IP67 per acqua e polvere: L'impermeabilità IP67 consente al FiveGo™ portatile di resistere ad ambienti umidi e critici.

La Fornitura include:
F2-Meter: Solo strumento
F2-Standard kit: Strumento con sensore LE438
F2-Food kit: Strumento con sensore LE427 e valigetta di trasporto
F2-Field kit: Strumento con sensore LE438 e valigetta di trasporto

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	da 0.00 ... 14.00
Risoluzione:	0.01
Accuratezza:	±0.01
mV	
Range di misura:	-1999…1999 mV
Risoluzione:	1 mV
Accuratezza:	±1 mV
Compensazione temperatura:	ATC e MTC
Calibrazione:	3 punti, 4 gruppi di tamponi predefiniti
Memoria:	200 misure, calibrazione corrente.
Temperatura	
Range di misura:	da 0 ... 100 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Dimensioni (L x P x H):	188 x 77 x 33 mm
Classe di protezione:	IP 67 (strumenti + elettrodo)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F2-Meter	1	**6.280 111**
F2-Standard kit	1	**6.280 112** 1
F2-Field kit	1	**6.280 113**
F2-Food kit	1	**6.280 114**

2

6.243 880

3 Misuratori pH/mV/°C serie Eutech™ pH6+/pH5+

pH6+ e pH5+ offrono il maggior risparmio economico per le vostre necessità di misure base di pH. *Thermo Scientific*
Entrambi gli strumenti misurano pH e temperatura, il pH6+ misura inoltre mV/ORP. Robusti e semplici, questi strumenti sono forniti con un guscio in gomma per protezione contro duri elementi in campo.
- Calibrazione su 3 punti con riconoscimento automatico tamponi
- Compensazione automatica temperatura (ATC)

La fornitura include: Strumento con Armatura/Supporto in gomma e valigetta di trasporto (tranne pH601+ e pH501+)

Caratteristiche

Range pH:	da 0.00 a 14.00 pH
Risoluzione:	0.01 pH
Accuratezza:	±0.01 pH
Punti calibrazione pH:	da 1 a 3 punti
Ranhe mV (solo pH6+):	±1000 mV
Accuratezza:	±0.2 mV
Range temperatura:	da 0.0 a 100.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Dimensioni (L x P x H):	85 x 157 x 42 mm
Peso:	255 g
Alimentazione:	4 batterie alcaline 1.5 V AAA, >200 h
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni sullo strumento

3

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PH603+K	con elettrodo combinato "3-in-1" pH/Temperatura	1	**6.243 880** 2
PH602+K	con elettrodo pH a singola giunzione, sonda ATC	1	**6.240 654**
PH601+K	con sonda ATC, stativo e valigetta in plastica	1	**6.284 898**
PH601+	con sonda ATC	1	**6.240 739**
PH503+K	con elettrodo combinato "3-in-1" pH/Temperatura	1	**6.244 042**
PH502+K	con elettrodo pH a singola giunzione, sonda ATC	1	**6.240 492**
PH501+	con sonda ATC	1	**6.262 080**

pH-metro Seven2Go™ S2

Modello portatile di routine per misure di pH *Mettler-Toledo Online*
- Nuova intuitiva struttura con menù e con facile e semplice navigazione T-pad in 12 lingue
- Design robusto con protezione IP67 per uso in ambienti difficili ed esigenti
- La funzionalità (ISM®) "Utilizzo Intelligente Sensore" riduce il rischio di errori
- Fino a 5 punti di calibrazione con riconoscimento automatico tampone e compensazione della temperatura
- 4 gruppi di tamponi predefiniti e 1 gruppo di tamponi definito dall'utilizzatore
- Registrazione del punto finale Automatica, Manuale e dipendente dal tempo
- Memorizzazione per 200 punti dati
- Alimentazione: 4 x 1.5V AA o accumulatori 1.3V NiMH

La Fornitura include
S2-Meter: Strumento, clip per elettrodo, istruzioni operative, guida rapida, certificato di test, dichiarazione di conformità e batterie.
S2-Standard kit: come S2-Misuratore ma con anche InLab Expert Pro-ISM-IP67, sacchetti di tampone per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00
S2-Field kit: come S2-Kit Standard ma con anche bottiglie per calibrazione e valigetta di trasporto uGo™.
S2-Food kit : come S2-Kit Campo ma con anche InLab Solids Pro-IP67 al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67
S2-Light kit: come S2.Kit Standard ma anche con InLab Versatile Pro al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67

1

6.265 415

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	-2 to 20 pH
Risoluzione:	0.01/0.1
Accuratezza:	±0.01
mV	
Range di misura:	-1999 ... +1999mV
Risoluzione:	1
Accuratezza:	±1
Misurazione mV Relativi:	si
Temperatura:	
Range di misura:	-5.0 ... 105.0°C
Risoluzione:	0.1°C
Accuratezza:	±0.5°C
Dimensioni (L x P x H):	222 x 70 x 35mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S2-Meter	1	**6.265 414**
S2-Standard kit	1	**6.265 415** 1
S2-Field kit	1	**6.265 416**
S2-Food kit	1	**6.265 417**
S2-Light kit	1	**6.265 418**

pH-metri portatili WTW ProfiLine

Serie di pH-metri WTW compatti, portatili, robusti e a tenuta d'acqua, secondo classe di protezione IP67. Essi hanno display LCD o grafico. La presa DIN per collegare l'elettrodo consente misure di pH anche in ambiente umido. Gli strumenti possono operare con pile standard alcaline o con batterie ricaricabili.

2 3 Misuratore pH e redox pH 3110 ProfiLine

Misura in modo semplice pH e potenziale redox, eliminando virtualmente ogni errore. *WTW®*
Tutti i tasti di funzione del Modello 3110 si attivano anche indossando i guanti; le funzioni di calibrazione automatica e AutoRead assicurano risultati stabili e riproducibili. Il display multifunzionale per pH, mV e temperatura è sempre di facile lettura.

2

3

Ranges di misura

pH:	-2,0 ... +20,0
	-2,00 ... +20,0
	-2,000 ... +19,999
Precisione:	±0,01 (±1 digit)
	±0,005 da +15 °C a +35 °C
mV/Precisione:	±1200,0/±0,3
	±2000/±1
Temperatura:	-5,0 +105,0 °C
Precisione:	±0,1 °C
Compensazione temperatura:	Automatica tramite elettrodo pH con sonda integrata di temperatura, TFK 325 o Pt 1000

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 3110	Solo strumento	1	**9.774 367**
pH 3110 Set 2	Set in valigetta con SenTix 41 ed accessori	1	**9.774 354**

1

2

1 2 pH-metri pH 3210/pH 3310 ProfiLine

WTW®

Misuratore di pH/mV conveniente e versatile, con display grafico retroilluminato ed operazioni controllate da menu. Robusto e a tenuta d'acqua. Con 5 punti di calibrazione per tamponi tecnici WTW o DIN/NIST. 20 set di tamponi addizionali pre-programmati. La funzione CMC (Controllo Misura Continuo) aiuta a mantenere il range ottimale di misura ed avvisa quando si sono superati i limiti.
Il misuratore portatile di pH/mV con data logger integrale e a tempo controllato, con memoria per 5000 letture conformi GLP, ideale per estendere la raccolta dei dati. Con calibrazione pH su 1- 5 punti. Menu di controllo con display grafico retroilluminato per utilizzo comodo e sicuro. 100% impermeabile, interfaccia USB per rapido trasferimento dei dati. Include software del driver e cavo.

Campi di misura

pH:	-2,0 ... +20,0
	-2,00 ... +20,00
	-2,000 ... +19,999
Accuratezza:	±0,005 pH da +15 a +35°C
mV/Accuratezza:	±1200,0/±0,3 mV
	±2500/±1 mV
Temperatura:	-5,0 - +105,0°C
Accuratezza:	±0,1°C
Interfaccia:	Mini USB-B
Memoria:	5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 3310	solo strumento	1	**9.774 337**
pH 3310 Set 2	set in valigetta con SenTix 41 ed accessori	1	**9.774 356**

3

4.678 216

Misuratore di pH/Redox SD 305 pH

NEW

Lovibond®

Strumento portatile robusto e impermeabile per uso sul campo. Per misure in acqua potabile, acqua di raffreddamento/caldaia, acque reflue, acqua di piscina e acque superficiali.
- Compensazione automatica della temperatura
- Riconoscimento tamponi degli standard Lovibond® (pH 4.01/7.00/10.01) e tamponi secondo DIN 19266
- Scelta tra calibrazione su 1, 2 o 3 punti
- Valutazione della qualità del sensore dopo ogni calibrazione
- Funzione di allarme con limiti regolabili
- Funzione di blocco automatico
- Indicatore di stato della batteria
- Misura redox in mV o mVH secondo DIN 38404-6
- Possibilità di trasferimento e valutazione dei dati tramite software

La Fornitura include:
SD 305 pH/ORP (Set 1): Strumento, copertura protettiva con portaelettrodo, custodia, elettrodo pH/Temp. Tipo 231, soluzioni tampone pH (4.01/7.00/10.01), soluzione di conservazione per elettrodi p /ORP, batterie, manuale d'uso
SD 305 pH/ORP (Set 2): Strumento, copertura protettiva con portaelettrodo, custodia, elettrodo pH/Temp. Tipo 226, sonda di temperatura Pt1000, soluzioni tampone pH (4.01/7.00/10.01), soluzione di conservazione per elettrodi pH/ORP, batterie, manuale d'uso
SD 305 pH/ORP (Set 3): strumento, copertura protettiva con portaelettrodo, custodia, elettrodo Redox tipo 242, sonda di temperatura Pt1000, soluzione di controllo ORP (470 mV), soluzione di conservazione per elettrodi pH/ORP, batterie, manuale

Caratteristiche

pH:	da -2.000 a 16.000
Accuratezza:	±0.005
Temperatura:	da -5.0 a +150°C
Accuratezza:	±0.2 °C
Redox (ORP):	da -2000.0 a 2000.0 mV
Accuratezza:	±0.05% FS (mV o mVH)
Datalogger:	10000 Sets dati automaticamente
	1000 Set dati manualmente
Dimensioni (L x P x H):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	302 g
Alimentazione:	2 batterie tipo AAA
Codice IP:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD 305 pH/ORP (Set 1)	1	**4.678 215**
SD 305 pH/ORP (Set 2)	1	**4.678 216** 3
SD 305 pH/ORP (Set 3)	1	**4.678 217**

1 pH-metro HandyLab 100

1

SI Analytics

Il portatile a tutto tondo per le misure di pH/mV. Il modello HandyLab 100 aumenta la velocità di misura e l'accuratezza grazie all'AutoRead e alla funzione CMC. AutoRead mostra quando iol valore della misura è stabile ed elimina il rischio di una lettura prematura dell'errato valore misurato. La funzione CMC (Controllo Misura Continuo) visualizza se il valore misurato è ancora entro i limiti della calibrazione. Avendo capacità di memorizzare fino a 200 set di dati, è possibile vedere i dati memorizzati. HandyLab 100 può processare da 1 a 5 punti di calibrazione con una scelta di 22 set di tamponi memorizzati facilmente e comodamente.
Fornito con:
HL100Versatile: pH metro set Handylab 100 con pHT elettrodo combinato A7780-NTC30-DIN-N per applicazioni generali
HL100Field: pH metro set Handylab 100 con pHT-elettrodo BlueLine 24 pH e rinforzo per misure sul posto

Caratteristiche

ph	
Range di misura:	-2 ... 20 pH
Risoluzione:	±0,1/±0,01/±0,001 pH
Accuratezza:	±0,005 pH
mV	
Range di misura:	-2500 ... +2500 mV
Risoluzione:	±1 mV
Accuratezza:	±0,3 mV
Temperatura	
Range di misura:	-5,0 ... +105,0 °C
Risoluzione:	±0,1 °C
Accuratezza:	±0,1 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HL100Versatile	1	**6.265 283**
HL100Field	1	**7.910 240**

2 pH metri HandyLab 700/750

2

SI Analytics

pH metri portatili SI Anallytics con tecnologia Memosens® che offrono maggior sicurezza e un'interfaccia semplificata
- Design duraturo per misure quotidiane
- Connessione: 2 x 4 mm diam. per sensore temperatura integrato o separato
- Display LCD in vetro chiaro ad alto contrasto e resistente ai graffi
- Funzionamento auto-esplicativo con una chiara riga di testo
- Visualizzazione dello stato del sensore con un'occhiata, con Sensoface
- Fino a 3 punti di calibrazione con riconoscimento automatico tampone (da 10 tamponi)
- Calibrazione manuale con indicazione random dei valori del tampone
- Orologio tempo reale e display dello stato di carica della batteria
- Tempo di utlilizzo esteso per più di 1000 ore con batterie standard (4 x AA)

HandyLab 750 caratteristiche aggiuntive:
- Memorizza fino a 5.000 punti dati
- Connessione micro-USB per comunicare con il Software
HandyLab Pilot per valutazione dei dati da sensori digitali Memosens®
- HandyLab Pilot Software (incluso nella fornitura), consente la facile manipolazione e valutazione dei dati memorizzati e può essere utilizzato per la configurazione dello strumento.

Fornito con: Set con pH metro, AquaLine 90pH, SKK K1A e DIN soluzioni tampone in fiale.

Caratteristiche

Misura del pH Memosens (anche ISFET)	
Range di misura:	-2.000 ... +16.000pH
Misura mV Memosens Redox	
Range di misura:	-2.000 ... +2.000mV
Misura pH/mV (analogica)	
Misura pH range:	-2 ... 16pH
Misura mV range:	-1300 ... +1300mV
Misura Temperatura	
Range di misura con sensore NTC 30kOhm:	da -20 ... +120°C
Range di misura con sensore pT 1000:	da -40 ... +250°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HL700AL90pH	1	**6.266 645**
HL750AL90pH	1	**6.266 646**

1

6.265 259

Misuratore pH/Ion Seven2Go™ pro S8

Modello portatile professionale per misure di pH *Mettler-Toledo Online*

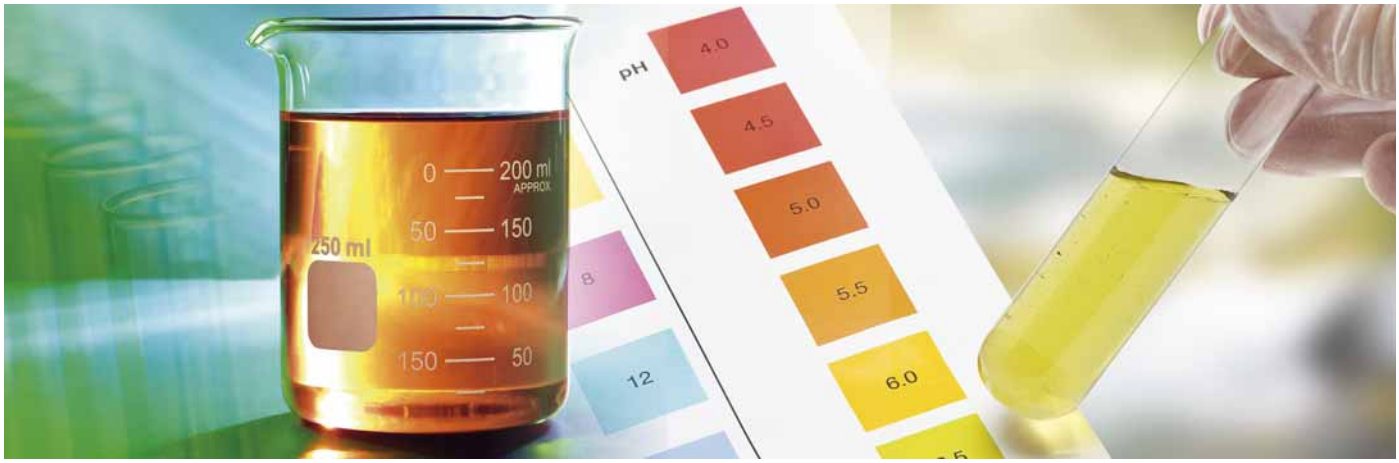
- Nuova struttura intuitiva del menù con rapida e semplice navigazione tramite T-Pad
- Design robusto con protezione IP67 per uso in ambienti difficili ed esigenti
- La funzionalità di utilizzo Intelligente del Sensore (ISM®) riduce il rischio di errori
- Nuovo schermo a prova di luce solare che garantisce leggibilità anche in caso di luce diretta
- La nuova luce "StatusLight" fornisce una rapida conferma visiva, mostrando se lo strumento è pronto per l'uso oppure no
- Supporto operativo per 12 lingue con informazioni mostrate con parole e frasi complete
- Fino a 5 punti di calibrazione con riconoscimento automatico dei tamponi e compensazione automatica temperatura
- 8 gruppi di tamponi predefiniti e 1 gruppo di tamponi definito dall'utilizzatore (1 standard ionico scelto dall'utilizzatore)
- Registrazione punto finale automatica, manuale e dipendente dal tempo
- Memorizzazione per 2000 GLP punti dati con connessione Micro-USB resistente alle intemperie per esportazione dei dati
- Alimentazione richiesta: 4 x 1.5V AA o accumulatore 1.3V NiMH

La Fornitura include:
S8-Meter: Strumento, Lab X diretto pH, cavo USB, clip elettrodo, accessori base, istruzioni operative, guida rapida, certificato di test, dichiarazione di conformità e batterie
S8-Standard kit: come S8-Meter, ma con anche InLab Expert Pro-ISM-IP67 e sacchetti tamponi per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00.
S8-Field kit: come S8-Standard kit ma con anche bottiglie per calibrazione e valigetta di trasporto uGo™
S8-Biotech kit: come S8-Field kit ma con InLab Routine Pro ISM (con cavo) al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67.
S8-Fluoride kit: come S8-Standard kit, ma con perfectION Fluoride al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67, senza sacchetti tamponi.

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	da -2 a 20 pH
Risoluzione:	0.001/0.01/0.1
Accuratezza:	±0.002
mV (mV rel.)	
Range di misura:	-2000 ... +2000 mV
Risoluzione:	0.1/1
Accuratezza:	±0.1
Ioni	
Range di misura:	1,00e-09 ... 9,99e+09
Risoluzione:	3 o 4 digits (auto-range)
Accuratezza:	±0.5%
Temperatura	
Range di misura:	-5.0 ... 130°C (ATC) -30.0 ... 130°C (MTC)
Risoluzione:	0.1°C
Accuratezza:	±0.2°C se T = 0°C ... 105°C ±0.5°C se T < 0°C o T > 105°C
Dimensioni (L x P x H):	222 x 70 x 35mm
Unità:	mg/L, mmol/L, mol/L, %, ppm, pX

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S8-Meter	1	**6.265 258**
S8-Standard kit	1	**6.265 259** 1
S8-Field kit	1	**6.265 260**
S8-Biotech kit	1	**6.265 261**
S8-Fluoride kit	1	**6.265 262**



LLG pH-metro 7

1

Il pH-metro LLG 7 è uno strumento robusto da tavolo, facile da usare, per misurare il pH e il potenziale redox. Il largo display touch a colori e l'interfaccia intuitiva indipendente dalla lingua dell'utilizzatore, assicura un uso rapido e facile. Particolarmente adatto per le applicazioni di routine in laboratorio, impianti produttivi e scuole.

- **Disponibile come set con elettrodo combinato a gel ("Made in Germany") con sensore di temperatura**
- Largo display touch a colori, interfaccia grafica con linguaggio indipendente dall'utilizzatore
- Compensazione automatica della temperatura
- Memoria per 500 valori
- 3 punti di calibrazione
- Funzione di memoria per richiamo calibrazione
- Connessione BNC per l'elettrodo
- Interfaccia RS232 per trasferimento dati
- Il portaelettrodo può essere montato a destra o a sinistra

La fornitura include:
LLG pH metro 7: pH metro, portaelettrodo, copertina protettiva, unità di alimentazione
LLG pH metro 7 set: pH metro, elettrodo combinato, portaelettrodo, copertina protettiva unità di alimentazione

6.263 601

Caratteristiche

Range pH:	0 ... 14
Risoluzione pH:	0,01
Accuratezza pH:	±0,01
Range temperatura elettrodo:	0 ... 80 °C
Dimensioni (L x P x H):	180 x 240 x 80 mm
Peso:	0,7 kg
Alimentazione:	9 V DC/1A
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Metro 7	EU	1	**6.263 600**
LLG-pH Metro 7 set	EU	1	**6.263 601** 1
LLG-pH Metro 7	UK	1	**6.263 606**
LLG-pH Metro 7 set	UK	1	**6.263 607**
Connettore per LLG-pH Metro 7	UK	1	**6.263 634**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

pH-metro LAB 845

2

Grazie al funzionamento intuitivo e all'alloggiamento robusto in alluminio, il pH-Metro LAB 845 è perfetto per scopi didattici e di routine. *SI Analytics*

- Made in Germany
- Interfaccia USB
- Data logger (memorizza fino a 4000 inserimEnti: data, tempo, valori misurati primari, valori misurati secondari, temperatura misurata) con intervalli regolabili
- Protezione con password numerica
- Lingua d'uso selezionabile (Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo)
- Tempo di spegnimento configurabile
- Alloggiamento in alluminio robusto
- Display grafico LCD, retroilluminato

La fornitura include: Stativo, adattatore di rete, elettrodo come indicato e 6 tamponi DIN (2 x pH 4.01, 2 x pH 6.87 e 2 x pH 9.18)

6.270 548

Caratteristiche	Range di misura // Risoluzione // Accuratezza
pH:	0 - 14 // 0.01 // ±0.01 (±2 al punto di calibrazione)
mV:	-1999 ... 1999 mV // 1 mV // ±0.3 mV
ISE:	0 ... 30000 ppm
Temperatura:	-10 ... 100 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
Compensazione temperatura:	automatica con PT1000 o temperatura fissa

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LAB 845 senza elettrodo	1	**6.270 548** 2
Lab 845 Set con Elettrodo BluLine BL19pH	1	**6.281 380**
Lab 845 Set con Elettrodo BluLine BL25pH	1	**6.281 620**
Lab 845 Set con Elettrodo BluLine BL29pH	1	**6.281 621**

pH-metri serie Eutech™ PH700/PH2700

Thermo Scientific

Economico, semplice ed accurato, il PH700 è la scelta ideale per applicazioni di routine in laboratorio, impianti di produzione e scuole. L'avanzato PH2700 offre uno schermo di facile lettura che dice di più. Mostra letture di pH o ORP, con temperatura, stato ell'elettrodo, punti di calibrazione, data e ora allo stesso tempo.

- Largo display di facile lettura
- Indicatore di strumento pronto
- Calibrazione su 5 punti con riconoscimento automatico tamponi
- Memoria fino a 100 punti dati
- Supporto integrale per elettrodo

Caratteristiche aggiuntive PH2700
- Fino a 6 punti di calibrazione con riconoscimento automatico tamponi
- Rapida e semplice diagnosi dell'elettrodo con display per multiple pendenze pH e spegnimento
- Allarme per ri-calibrazione
- Funzione Auto-log per utile monitoraggio continuo
- Protezione con password per impostazione e calibrazione

La fornitura include: Strumento con Supporto Integrale per Elettrodo (tranne PH70040) ed elettrodo come indicato.

Caratteristiche	**pH700 // pH2700**
Range pH:	0,00 to 14,00 // -2,000 to 20,000
Risoluzione:	0.01 // 0.001
Accuratezza:	±0.002
Punti calibrazione pH:	Fino a 5 punti // Fino a 6 prefissati o 5 customizzati
Range mV:	±1999 mV // ±2000 mV
Accuratezza:	±0.2 mV (±199.9 mV) // ±2 mV (oltre)
Range temperatura:	da 0.0 a 100.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Dimensioni (L x P x H):	155 x 175 x 69 mm
Peso:	650 g
Alimentazione:	adattatore 100-240 V
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PH70040	Solo strumento	1	**7.910 491**
PH70040S	Strumento con Supporto Integrale Elettrodo	1	**6.284 902**
PH70042S	Con elettrodo pH, sonda ATC	1	**7.910 099** 1
PH70042GS	Con elettrodo pH corpo in Vetro, poro aperto, sonda ATC	1	**6.284 903**
PH270040S	Con cavo RS232	1	**6.284 904** 2
PH270042GS	Con Elettrodo pH, Sonda ATC, cavo RS232, Soluzione Riempimento per Elettrodo pH	1	**6.284 905**

1

7.910 099

2

6.284 904

1 2 Strumento da laboratorio inoLab® pH 7110

WTW®

Strumento base da laboratorio per pH/mV per tutte le attività in cui sono richieste letture affidabili e accurate in modo rapido e semplice. Con ampio display a segmenti LCD e tastiera di facile lettura. La funzione AutoRead garantisce risultati di misurazione corretti e ripetibili. Un timer incorporato ricorda all'utente la calibrazione periodica.

La fornitura include: strumento, alimentatore, supporto

Caratteristiche

Range	Tutti i valori ±1 digit
pH:	-2.0 … 20.0 ±0.1 pH
	-2.00 … 20.00 ±0.01 pH
	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
mV:	±(1200.0 ±0.3) mV
	±(2000 ±1) mV
Calibrazione:	1-, 2- o 3 punti tamponi tecnici WTW o DIN/NIST
Temperatura:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Alimentazione:	Universale da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x x1,5 V AA o 4 x 1,2 V NiMH batterie ricaricabili

1

2

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 7110	Strumento stand-alone con ingresso DIN	1	**9.920 090**
pH 7110 BNC	Strumento stand-alone con ingresso BNC	1	**9.920 093**
pH 7110 SET 2	Strumento con elettrodo SenTix® 41, tamponi 4.7 / 10.01 e KCl 3 mol/l	1	**9.920 091**
pH 7110 SET 4	Strumento con elettrodo SenTix® 81, tamponi 4.7 / 10.01 e KCl 3 mol/l	1	**9.920 092**

3 Strumento da laboratorio inoLab® pH 7310

WTW®

Per misure di pH, se si desidera disponibile anche con stampante incorporata. Questi sono i Modelli inoLab® pH 7310 o inoLab® pH 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC. La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire. Fino a 5 punti di calibrazione a completa copertura di tutto il range di pH. Uno storico delle ultime 10 calibrazioni fornisce conclusioni sullo stato del sensore. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). **Fornito con:** strumento, alimentatore, stativo e cavo USB.

3

Caratteristiche:

Range:	Tutti i valori ±1 digit
pH:	-2,0 ... 20,0 ±0,1 pH
	-2,00 ... 20,00 ±0,01 pH
	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
mV:	±(1200.0 ±0.3)mV
	±(2500 ±1) mV
Temperatura:	-5.0 ... 105.0 °C ±0.1°C
Calibrazione:	1-, 2-, 3-, 4-, 5 punti tamponi tecnici WTW, DIN, NIST e 20 set di tamponi aggiuntivi
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD, retroilluminato
Memoria:	manuale 200/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5V AA o 4 x 1,2 V NiMH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 7310	Solo strumento con accessori	1	**9.920 100**
pH 7310 Set 2	Strumento con elettrodo SenTix® 41 e accessori	1	**9.920 101**
pH 7310 Set 4	Strumento con elettrodo SenTix® 81 e accessori	1	**9.920 102**
pH 7310P	Strumento completo di stampante	1	**9.920 104**
pH 7310P BNC	Strumento con stampante integrata, completo di accessori, attacco BNC.	1	**9.920 107**
RP 58 HQ	Carta per stampante	1	**6.252 725**

1

pH-metri FiveEasy™ pH F20/FiveEasy Plus™ pH FP20

Mettler-Toledo Online

I misuratori da banco FiveEasy™ e FiveEasy Plus™ forniscono misure di pH/mV di alta qualità premendo semplicemente un bottone.
- Largo display, di facile lettura ed interpretazione, con tutte le informazioni visibili in uan sola occhiata
- Cinque bottoni auto-esplicativi che rendono il funzionamento semplice e facile
- Facile e semplice connettività per una semplice e sicura trasmissione dati (solo FP)
- Incluso braccio porta-elettrodi

6.280 101

F20-Meter: Misuratore con istruzioni operative su CD, Guida-rapida, dichiarazione di conformità, certificato di test ed alimentatore
F20-Standard: come F20-Meter più elettrodo pH in plastica 3-in-1 LE438 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-Meter: Misuratore con istruzioni operative su CD, Guida-rapida, dichiarazione di conformità, certificato di test ed alimentatore
FP20-Standard: come FP20-Meter più elettrodo pH in plastica 3-in-1 LE438 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-Bio: come FP20-Meter più elettrodo pH in vetro 3-in-1 LE410 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-Micro: come FP20-Meter più elettrodo pH micro in vetro 3-in-1 LE422 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-TRIS: come FP20-Meter più elettrodo pH in vetro LE420 con diaframma a fenditura MOBILE ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21

Caratteristiche

Range di misura (Accuratezza)	
pH F20/FP20:	da 0.00 a 14.00pH/da -2.00 a 16.00pH (±0.01pH)
mV:	da -2000 a 2000mV (±1mV)
Temperatura F20/FP20:	da 0 a 100°C (0.5°C)/da -5 a 105°C (0.3°C)
Ingresso:	BNC, Cinch (NTC 30kΩ)
Compensazione temperatura:	ATC e MTC
Alimentazione:	100-240V/50-60Hz/12V DC
Calibrazione F20:	3 punti, lineare, 4 gruppi di tamponi predefiniti
Calibrazione FP20:	5 punti, lineari/segmentati, 4 gruppi di tamponi predefiniti
Solo FP20:	
Memoria:	200 misure
Interfaccia:	RS232, USB, Reference input

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F20-Meter	1	**6.280 100**
F20-Standard Kit	1	**6.280 101** 1
FP20-Meter	1	**6.280 102**
FP20-Standard Kit	1	**6.280 103**
FP20-Bio	1	**6.280 104**
FP20-Micro	1	**6.280 105**
FP20-TRIS	1	**6.280 106**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.
Lab Logistics Group
METTLER TOLEDO

1 pH-metro SevenCompact™ S210

Mettler-Toledo Online

Il pH-metro SevenCompact™ S210 è la scelta perfetta per un ampio range di applicazioni. Allo stesso tempo, lavorare con il Mod. S210 è come giocare. Iniziare una misura o una calibrazione non è mai stato così semplice, richiede solo la pressione di un tasto.
- Misure rapide ed accurate
- Funzionamento semplice per l'utilizzatore
- Menù guida in 12 lingue
- Display a colori chiaro e ben organizzato
- Molte opzioni periferiche
- Conforme GLP

La Fornitura include:
S210-Basic: Strumento, supporto per elettrodo, copertina protettiva, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di test
S210-Kit: come S210-Basic e in più con InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di tamponi per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00.
S210-Bio: come S210-Kit ma con InLab® Routine Pro-ISM kit cavo al posto di InLab® Expert Pro-ISM.
S210-U: come S210-Kit ma con InLab® Versatile Pro-ISM al posto di InLab® Expert Pro-ISM.

Caratteristiche

Range pH:	da -2 ... 20
Accuratezza relativa pH:	±0.002
Risoluzione pH definibile-Utilizzatore:	0.001/0.01/0.1
Range mV:	da -2000.0 ... 2000.0
Accuratezza mV-relativi:	±0.2
Risoluzione pmV definibile-Utilizzatore:	0.1/1
Range Temperatura	
MTC:	da -30.0 ... 130.0 °C
ATC:	da -5.0 ... 130.0 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1 °C
Display:	4.3", TFT colori
Alimentatore esterno:	9-12V/10W
Grado di protezione:	IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S210-Basic	1	**9.704 156**
S210-Kit	1	**9.704 157**
S210-Bio	1	**9.704 158**
S210-U	1	**9.704 159**

Stampanti per strumenti Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

2

6.252 178

Adatte per i seguenti strumenti Mettler Toledo:
RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Fornita con: Stampante, cavo (paese specifico), cavo interfaccia, rotolo carta (1 pz), cartuccia (1 pz)

Caratteristiche

Con orologio tempo reale, Tasto Zero/Tara:	RS-P26, RS-P28
Applicazione statistica, applicazione totale:	RS-P28
Uscita RS232:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Unità stampante:	Stampante a matrice di punti
Cartuccia:	Sostituibile, inchiostro nero
Rotolo carta:	Carta standard 57.5mm (Largh.), Diam. max. 60mm
Qualità di stampa:	Termicamente stabile e resistente alla luce (GxP)
Interfaccia:	RS232 connettore maschio 9pin o USB* (*SOLO SevenExcellence)
Dimensioni (L x P x H):	120 x 203 x 73mm
Peso netto:	740 g (incluso rotolo di carta)

3

9.773 710

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RS-P25/USB-P25	1	**6.252 178** 2
RS-P26	1	**6.251 155**
RS-P28	1	**9.773 710** 3

1 Misuratore pH/Ion SevenCompact™ S220

Mettler-Toledo Online

Il display a colori con le icone ben progettate ed il menu impostazioni in 10 lingue, rende l'utilizzo veramente intuitivo. Range applicativo che parte da misure di routine, per proseguire con analisi di campioni, gestione dati e archivio dati, in accordo con le norme GLP. Design innovativo, incontra le esigenze di un misuratore pH/Ion universale, di facile utilizzo.
- Strumento di facile utilizzo per utilizzatori esigenti
- Sicurezza ed alta riproducibilità grazie al Sensore di Gestione Intelligente (ISM®)
- Qualità delle misure migliorata grazie al supporto di calibrazione professionale
- Pacchetto di servizio globale, completo di IQ/OQ
- Interfacce integrate USB ed RS232 per lo scambio dei dati

La Fornitura include:
S220-Basic: Strumento, porta-elettrodo, copertina di protezione, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova.
S220-Kit: come S220-Basic in aggiunta con InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di tamponi per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00
S220-Bio: come S220-Kit ma con il kit di cavi InLab® Routine Pro-ISM al posto del InLab® Expert Pro-ISM.
S220-U: come per S220-Kit ma con InLab® Versatile Pro al posto di InLab® Expert Pro-ISM
S220-Micro: come per S220-Kit ma con InLab® Ultra Micro al posto di InLab® Expert Pro-ISM
S220-uMix: come per S220-Kit ma con incluso anche l'agitatore magnetico uMix™

Caratteristiche

Range pH:	da -2.000 a 20.000
Accuratezza relativa pH:	±0.002
Risoluzione pH definibile dall'utilizzatore:	0.001/0.01/0.1
Range-mV:	da -2000.0 a 2000.0
Accuratezza mV-relativi:	±0.2
Risoluzione-mV definibile dall'utilizzatore:	0.1/1
Range concentrazione-Ioni:	1.00E-9 a 9.99E+9
Accuratezza Concentrazione-Ioni:	±0.5%
Range Temperatura	
MTC:	da -30.0 a 130.0 °C
ATC:	da -5.0 a 130.0 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1°C
Display:	4.3", TFT colore
Alimentatore esterno:	9-12 V/10 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S220-Basic	1	**9.704 160**
S220-Kit	1	**9.704 161**
S220-Bio	1	**9.704 162**
S220-U	1	**9.704 163**
S220-Micro	1	**6.284 504**
S220-uMix	1	**6.284 505**

Accessori per Stampanti per strumenti Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Carta normale	5	**9.947 538**
Rotolo di carta adesivo	1	**9.947 540**
Cartuccia a nastro, nera	2	**4.668 465**

1 LLG - Elettrodo pH

Elettrodo combinato a bassa manutenzione con sensore di temperatura integrato. Design robusto con stelo in plastica, cestello protettivo e cavo di connessione fisso. Made in Germany.

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 80 °C
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Range pH:	0 ... 14
Diaframma:	2 x ceramico
Forma membrana:	Cilindrica
Elettrolita:	Gel, 3M
Profondità immersione minima:	15 mm
Lunghezza cavo:	1 m
Lunghezza/Ø:	120/12 mm
Connessione elettrodo:	BNC
Connessione sensore temperatura:	Cinch 3 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG elettrodo pH	1	**6.263 602**

1

Elettrodi combinati per pH, elettrolita gel,SenTix®

Elettrodi combinati di base per pH, con corpo in plastica e sistema di riferimento gel. SenTix®20 con testa ad innesto (ordinare separatamente la combinazione cavo AS/DIN o AS/BNC).Sentix 21-3 e Sentix 41-3con 3 metri di cavo fisso. *WTW®*

Caratteristiche:

Range temperatura:	da 0 a +80 °C
Range pH:	da 0 a 14 pH
Lunghezza/Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza membrana a 25 °C:	1 GΩ

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 20	-	Testa ad innesto	-	1	**9.040 851**
SenTix® 21	-	DIN, impermeabile	1	1	**9.040 872**
SenTix®21-3	-	DIN, impermeabile	3	1	**9.040 873**
SenTix® 22	-	BNC	1	1	**9.040 840**
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, impermeabile	1	1	**9.040 876** 2
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	DIN, impermeabile	3	1	**9.040 877**
SenTix® 42	NTC 30 kΩ	BNC	1	1	**9.040 841**

2

9.040 876

Elettrodi combinati per pH, SenTix®, elettrolita liquido, ricaricabili

Elettrodi combinati standard per pH con stelo in vetro, elettrolita non-solido. Con cavo fisso(1 m). SenTix® 60 con testa a vite (ordinare a parte il cavo combinato con spinotto AS/DIN o AS/BNC). *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a 100°C
Range pH:	da 0 a 14pH
Lunghezza/diam.:	120/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	Platino
Forma membrana:	Conica
Resistenza membrana a 25°C:	600 MΩ
Copertura foro riempimento:	Fenditura

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 60	-	a vite	1	**9.040 842**
SenTix® 61	-	DIN, impermeabile	1	**9.040 881**
SenTix® 62	-	BNC	1	**9.040 843**
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, impermeabile	1	**9.040 886** 3
SenTix® 82	NTC 30 kΩ	BNC	1	**9.040 844**

3

9.040 886

1

1 Elettrodi pH, SenTix® 940 digital IDS

Elettrodi pH con stelo in plastica ed elettrolita gel liquido con sensore integrato di temperatura NTC 30 kOhm. Lunghezza cavo 1.5m, SenTix® 940-3 con cavo da 3 metri. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 80 °C
Range pH:	0 ... 14 pH
Lunghezza/diam.:	120mm/12mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza membrana a 25°C:	< 1GΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 940	1	**6.240 824**
SenTix® 940-3	1	**6.239 769**

2

2 Elettrodo combinato pH, SenTix® H/SenTix® HW, ricaricabile

Elettrodo combinato pH di precisione con stelo in vetro ed elettrolita liquido. Con testa ad innesto (ordinare a parte la combinazione del cavo AS/DIN o AS/BNC). SenTix® H per soluzioni altamente alcaline, SenTix HW per campioni a bassa conducibilità. *WTW®*

Caratteristiche	**SenTix® H // SenTix® HW**
Range temperatura:	da 0 a 80°C // da 0 a 60 °C
Range pH:	da 0 a 14pH
Lunghezza/diam.:	170/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	Giunto smerigliato
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza membrana a 25°C:	2 GΩ // 800 MΩ
Copertura foro di ricarica:	Slitta

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
SenTix® H	-	testa ad innesto	1	**9.040 845**
SenTix® HW	-	testa ad innesto	1	**7.058 767**

3

3 Elettrodi pH, SenTix® SP, non ricaricabili

Elettrodi pH con stelo in plastica ed elettrolita liquido. SenTix® SP con testa a innesto (si prega ordinare separatamente la combinazione cavo AS/DIN o AS/BNC). SenTix® SP-DIN con cavo fisso da 1m. Per misure a penetrazione. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a 80°C
Range pH:	da 2 a 13pH
Lunghezza // diam.:	65/25 mm // 15/5 mm
Elettrolita:	Polimero
Diaframma:	Foro
Forma membrana:	Lancia
Resistenza membrana a 25°C:	400MΩ

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
SenTix® SP	-	Testa ad innesto	1	**9.040 890**
SenTix® SP-DIN	-	DIN	1	**7.655 158**

4

4 Elettrodi pH/ORP SensoLyt® ProcessLine

Per armatura SensoLyt®, per installazione in un recipiente a flusso o in un raccordo di ricambio *WTW®*

- Per acqua potabile, acque reflue o nel processo
- Anche per condizioni di alta pressione e temperatura
- Facile manutenzione grazie alla facile sostituzione della catena di misura

Tipo	Descrizione	Range pH	Pz./Cf.	Codice
SensoLyt® SEA	Per acque di scarico fortemente inquinate	2 - 12	1	**6.223 033**
SensoLyt® SE	Come SensoLyt® SEA, ma senza armatura per installazione	2 - 12	1	**7.008 185**
TA-SensoLyt® SEA	Come SensoLyt® SEA, anche per installazione in TA-197 pH	2 - 12	1	**9.774 218**
SensoLyt® SEA-HP	In condizioni di elevata pressione/temperatura	4 - 12	1	**7.656 875**
SensoLyt® ECA	Per acque di scarico normalmente inquinate	2 - 12	1	**6.223 031**
SensoLyt® EC	Come SensoLyt® ECA, ma senza armatura per installazione	2 - 12	1	**7.618 407**
SensoLyt® DWA	Per applicazioni in acque potabili	0 - 14	1	**6.223 010**
SensoLyt® DW	Come SensoLyt® DWA, ma senza armatura per installazione	0 - 14	1	**6.222 876**

Elettrodi pH IDS SenTix® 980

Elettrodi pH di precisione con stelo in vetro ed elettrolita liquido KCl 3 mol/l Ag+ free, con incluso sensore di temperatura NTC 30 kOhm. Lunghezza cavo 1.5 m. SenTix® 980-P wireless-pronto. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 100 °C
Range pH:	0 ... 14 pH
Lunghezza/diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	KCl 3 mol/l Ag+ free
Diaframma:	Filo Platino
Forma membrana:	Conica
Resistenza membrana a 25 °C:	< 600 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 980	1	**6.238 921** 1
SenTix® 980-P	1	**6.285 212**

1

6.238 921

Accessori per elettrodi combinati WTW

Cavi di collegamento per elettrodi con connettore a vite. *WTW®*

Tipo	Spina	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
AS/DIN	DIN	1	1	**9.040 895** 2
AS/DIN-3	DIN	3	1	**9.040 896**
AS/BNC	BNC	1	1	**9.040 897**

2

9.040 895

3 Elettrodi pH, BlueLine, non ricaricabili

Elettrodi combinati per pH a bassa manutenzione con corpo in plastica, sistema di riferimento Ag/AgCl. Con cavo fisso, lunghezza 1 m (BlueLine 24 pH IDS 1.5 m, BlueLine 24-3 pH IDS 3 m). BlueLine 22 pH con spina sulla testa dell'elettrodo (combinazione cavo LB 1A o LB 1BNC da ordinare separatamente). *SI Analytics*

Caratteristiche

Range temperatura:	da -5 a +80 °C
Range pH:	da 0 a 14 pH
Punto zero:	pH=7.0 ±0.3
Lunghezza/diam.:	120mm/ 12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza della membrana a 25 °C:	400 MΩ

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 22 pH	-	Spina sulla testa	1	**9.041 147**
BlueLine 23 pH	-	DIN	1	**9.041 148**
BlueLine 24 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	**9.041 149**
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 kΩ	Spina digitale	1	**6.265 622**
BlueLine 24-3 pH IDS	NTC 30 kΩ	Spina digitale	1	**6.265 623**
BlueLine 25 pH	-	BNC	1	**9.041 150**
BlueLine 26 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	**9.041 151**
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	**6.251 893**
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	**7.075 024**
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN + pin 2mm	1	**6.204 522**
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	**6.261 445**
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC + pin 2mm	1	**6.226 741**

3

4 Elettrodo a punta, BlueLine 21 pH, non ricaricabile

Elettrodo combinato per pH con corpo in plastica, sistema di riferimento Ag/AgCl e membrana appuntita. BlueLine 21 pH IDS con cavo fisso da 1.5m e spina digitale. BlueLine 21 pH con spina sulla testa. Si raccomanda di ordinare a parte il cavo tipo LB 1 A o tipo LB 1 BNC. Particolarmente indicato per misure di penetrazione in campioni semi-solidi. *SI Analytics*

Caratteristiche:

Range temperatura:	da -5 a + 80 °C
Range pH:	da 2 a 13 pH
Sensore temperatura:	No
Lunghezza punta // Diam. max./min.	65/25mm // 12/5 mm
Elettrolita:	Referid®
Diaframma:	Foro
Resistenza membrana a 25 °C:	400 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 21 pH	1	**9.041 146**
BlueLine 21 pH IDS	1	**6.265 621**

4

1

9.041 140

2

9.041 142

Elettrodi pH BlueLine, ricaricabili

Elettrodo pH combinato con corpo in vetro, sistema di riferimento Ag/AgCl. Con cavo fisso, lunghezza 1 metro (BlueLine 14 pH IDS 1.5m). BlueLine 11 pH e BlueLine13 pH con testa a vite (LB 1A o LB 1combinazione cavo BNC da ordinare separatamente). *SI Analytics*

Caratteristiche

Range temperatura:	da -5 a 100 °C
Range pH:	da 0 a 14 pH
Punto zero:	pH=7.0 ±0.3
Lunghezza /diam:	120/12 mm
Blueline 13 pH:	170/12 mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3M
Diaframma:	Platino
Blueline 13 pH:	Smerigliato
Forma membrana:	Conica
Blueline 13 pH:	Cilindrica
Resistenza della membrana a 25 °C:	250 MΩ
Blueline 13 pH:	300 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 11 pH	-	Cavo sulla testa	1	**9.041 140** 1
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	**9.041 141**
BlueLine 13 pH	-	cavo sulla testa	1	**9.041 142** 2
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	**9.041 143**
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + banana 4mm, funzione ID	1	**6.233 381**
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	spina digitale	1	**6.265 620**
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	**9.041 144**
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + banana 4mm, funzione ID	1	**9.041 155**
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	**6.240 767**
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	**7.608 144**
BlueLine 18 pH	Pt 1000	Din + Banana	1	**7.054 864**
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	**7.658 006**
BlueLine 15 pH	NTC 10 kΩ	BNC + connettore jack	1	**7.672 009**

3

3 Elettrodo combinato pH con elettrolita gel

Elettrodo combinato pH a bassa manutenzione per uso nel trattamento acque e nei processi chimici. Non ricaricabile. *SI Analytics*

- Con stelo in vetro e riferimento Silamid®
- Elettrolita gel con riserva visibile di KCl
- Con certificato test 2.1 del produttore per resistenza a temperatura e pressione

La fornitura include: Elettrodo con testa a vite (Pg 13.5 installazione filetto), guarnizione HD, cavo di connessione

Caratteristiche

Range temperatura:	-5 ... 80 °C
Range pressione:	1 ... 12 bar
Range pH:	2 ... 12
Lunghezza/diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Ceramico
Forma membrana:	Sferica
Resistenza membrana a 25 °C:	30 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
L7781 HD	1	**7.070 780**

4

9.041 120

Elettrodi combinati per pH

Con cavo fisso, corpo in vetro, diaframma in platino (N 64 con diaframma a manicotto), elettrolita KCl 3 mol/l, sistema di riferimento Silamid® e membrana sferica diam. 12mm. *SI Analytics*

Tipo	Range temp. max. °C	Lungh. mm	Membrana	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
N 61	-5 ... +100	170	Vetro- A	12	1	**9.041 100**
H 61	+10 ... +100	170	Vetro-H	12	1	**9.041 105**
N 62	-5 ... +100	120	Vetro-A	12	1	**9.041 110**
H 62	+10 ... +100	120	Vetro-H	12	1	**9.041 112**
N 64	-5 ... +100	170	Vetro-A	12	1	**9.041 120** 4

Elettrodi pH ScienceLine plus

NEW

Con stelo in vetro, sistema di riferimento Silamid® con barriera ioni argento e doppio elettrolita, elettrolita KCl 3 mol/l, spina a banana. Range pH da 0 a 14 pH. SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N in aggiunta con funzione ID.

SI Analytics

Tipo	Range temp. max. °C	Lungh. mm	Diam. mm	Membrana	Tipo giunzione	Spina	Sensore temperatura	Spigolo	Pz./Cf.	Codice
SCPpHT-SP-A-3M-DIN-N	-5 ... 100	120	12/8	A lancia	3 x Ceramico	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 216** 1
SCPpHT-SP-A-3M-BNC-N	-5 ... 100	120	12/8	A lancia	3 x Ceramico	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 217**
SCPpHT-H170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	Sferica	Ceramico	DIN	Pt 1000	H	1	**4.672 222**
SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	Sferica	Platino	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 219**
SCPpHT-A170MF-3M-BNC-N	-5 ... 100	170	12	Sferica	Platino	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 218**
SCPpH-H120MF	-5 ... 100	120	12	Sferica	PlatinoS	Sulla testa	-	A	1	**4.672 220** 2
SCPpH-H170MF	-5 ... 100	170	12	Sferica	Platino	Sulla testa		H	1	**4.672 221**
SCPpHT-MIC-AMF-3M-DIN-N	-5 ... 100	70/130	12/5	Cilindrica	Platino	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 224** 3
SCPpHT-MIC-AMF-3M-BNC-N	-5 ... 100	70/130	12/5	Cilindrica	Platino	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 225**
SCPpH-MIC-AMF	-5 ... 100	70/130	12/5	Cilindrica	Platino	Sulla testa	-	A	1	**4.672 223**

1

4.672 216

2

4.672 220

3

4.672 224

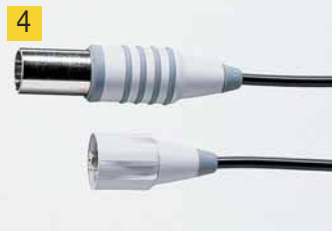
4 Cavo per elettrodi

Per elettrodi serie BlueLine, ScienceLine, IoLine e TopLine.

SI Analytics

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
LB 1 A	DIN	1	**9.041 303**
LB 1 BNC	BNC	1	**9.041 304**
L 1 N	4 mm	1	**6.225 150**
L 1 A	DIN	1	**9.041 235**
L 1 BNC	BNC	1	**9.041 301**

4



Elettrodi pH Serie InLab® Routine

Elettrodi combinati per pH, con stelo in vetro, riferimento ARGENTHAL™ con trappola per ioni-argento, cavo staccabile. Per InLab®Routine si prega di ordinare separatamente il cavo S7 InLab® mentre per InLab®Routine Pro e InLab®Routine Pro ISM si prega di ordinare separatamente il cavo nLab® MultiPin-BNC/RCA.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche:

Range temperatura:	da 0 a +100 °C
Range pH:	0 - 14
Diam. Elettrodo:	12 mm
Elettrolita:	Liquido, KCI 3 mol/l
Diaframma:	ceramico
Resistenza membrana a 25 °C:	< 600 M Ω
Lungh. stelo	min. 120 mm

5

9.041 450

6

9.041 454

Descrizione	Sensore temperatura	Testa elettrodo	Pz./Cf.	Codice
InLab®Routine	-	S7	1	**9.041 450** 5
InLab®Routine Pro	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	**9.041 454** 6
InLab®Routine Pt1000	Pt1000	MultiPin™	1	**9.041 456**
InLab®Routine Pro ISM	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	**7.629 195**
Cavo InLab® S7-BNC 1.2 m			1	**9.041 613**
Cavo InLab® MultiPin-BNC/RCA, 1.2 m			1	**9.041 611** 7

7

9.041 611

8 Elettrodo combinato pH InLab® Solids

Con membrana a punta. Con stelo in vetro, sistema di riferimento Argenthal™ e testa S7. Cavo da ordinare separatamente.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +80°C
Range pH:	0 - 11
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	25mm/6mm
Elettrolita:	Elettrolita polimero XEROLYT® PLUS, non ricaricabile
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 250 MΩ

8

Tipo	Spina	Sensore temperatura	Pz./Cf.	Codice
InLab® Solids	S7	-	1	**9.041 553**
InLab® Solids Pro-ISM	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1	**9.041 555**
InLab® Solids Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1	**6.270 667**

1

1 Elettrodo pH InLab® Micro

Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag^+ e testa S7. Cavo da ordinare separatamente. *Mettler-Toledo Online*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +80°C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	60mm/3mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Ceramico tipo Z (dim. pori 0.9µm)
Resistenza membrana a 25°C:	< 1000MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Micro	1	**9.041 560**

2

2 Elettrodi pH InLab® 413

Per applicazioni portatili in laboratorio e all'esterno, robusti e senza manutenzione. Elettrodi combinati per pH con resistente stelo in PEEK e sistema di riferimento ARGENTAL™. Cavo fisso BNC/RCA (Cinch). InLab® 413 IP67 con testa dell'elettrodo MultiPin™. *Mettler-Toledo Online*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100 °C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Lungh./Diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	XEROLYT® polimero
Diaframma:	doppia giunzione aperto
Resistenza membrana a 25 °C:	< 250 MΩ
Codice IP:	IP67

Tipo	Spina	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
InLab® 413 SG Expert Go	BNC / RCA (Cinch)	1,8	1	**6.233 316**
InLab® 413 IP67	BNC / RCA (Cinch)	1,2	1	**6.900 314**

3

9.041 506

Elettrodi pH InLab® Expert Pro

ElettrodI combinati pH con stelo in PEEK chimicamente resistente, sistema di riferimento ARGENTAL™. Cavo fisso BNC/RCA (Cinch).
InLab® Expert Pro ISM adatto per SevenCompact e SevenExcellence. *Mettler-Toledo Online*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	120mm/12mm
Elettrolita:	polimero XEROLYT®
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 250MΩ

Tipo	Spina	Sensore temperatura	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
InLab® Expert Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1,8	1	**7.626 196**
InLab® Expert	S7	-	-	1	**9.041 500**
InLab® Expert Pro-ISM	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 508**
InLab® Expert Pro	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 506** 3
InLab® Expert DIN	DIN 19262 / 4 mm	Pt1000	1,2	1	**9.041 503**
InLab® Expert NTC30	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 504**

4

4 Elettrodi pH InLab® Micro Pro ISM

Elettrodi combinati pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola per Ag^+ e testa MultiPin™.
Cavo da ordinare separatamente. *Mettler-Toledo Online*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 -14
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	130mm/5mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Ceramica
Resistenza membrana a 25 °C:	< 300MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Micro Pro ISM	1	**6.243 633**

1 Elettrodi pH combinati InLab® linea Basic, economici e robusti

Mettler-Toledo Online

Con corpo in polisulfone, diaframma ceramico ed elettrolita in gel.
Esenti da manutenzione. Indicati per misurazioni generiche, particolarmente adatti per pH metri portatili.

Elettrolita:	gel 3 M KCI/AgCl, non ricaricabile
Profondità di immersione max:	120 mm
Range pH:	0 - 14
Temperatura:	0 - 80 °C
Temperatur sensor:	NTC 30 kΩ

Tipo	Connessione	Pz./Cf.	Codice
LE 438	BNC / Cinch	1	**9.041 400**

1

2 Elettrodi pH InLab® Science Pro ISM

Mettler-Toledo Online

Elettrodi combinati per pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag^+ e testa dell'elettrodo MultiPin™.
Cavo da ordinare a parte.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 12
Sensore tempeatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	170mm/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	manicotto in vetro mobile
Resistenza membrana a 25°C:	< 600MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Science Pro ISM	1	**9.041 472**

2

3 Elettrodo pH InLab® Pure Pro-ISM

Mettler-Toledo Online

Per campioni debolmente ionici come acqua ultra pura e acqua deionizzata.
Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag^+ e testa dell'elettrodo MultiPin ™.
Cavo - da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +180 °C
Range pH:	0 - 11
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Lungh./Diam.;	170 mm/12 mm
Elettrolita:	Fluido, KCl 3mol/l
Diaframma:	Fenditura vetro
Resistenza membrana a 25 °C:	< 50 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Pure Pro-ISM	1	**7.629 193**

3

Cavi di collegamento

Mettler-Toledo Online

Per collegamento elettrodi pH con sensori di temperatura integrati e con testa MultiPin o S7 (senza sonda di temperatura) come indicato. Cavi per collegamento di elettrodi Mettler Toledo ad un'ampia varietà di strumenti di altre marche.

Spina	Testa elettrodo	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
DIN	S7	1,2	1	**9.041 634** 4
BNC	S7	1,2	1	**9.041 613** 5
2 mm	S7	1,2	1	**9.041 662**
4 mm	S7	1,2	1	**9.041 661** 6
-	S7	5,0	1	**9.041 669**
BNC/RCA	MultiPin™	1,2	1	**9.041 611**
BNC/1x4 mm	MultiPin™	1,2	1	**6.282 405**
DIN/RCA	MultiPin™	1,2	1	**9.041 649**
Lemo 00/2x4 mm	MultiPin™	1,2	1	**9.041 650** 7

4

9.041 634

5

9.041 613

6

9.041 649

7

9.041 650

1

6.267 995

Elettrodo ORP IDS SenTix® ORP-T 900

Elettrodi ORP universali con disco in platino per applicazioni di laboratorio *WTW®*

Caratteristiche

Range di misura:	-1250.0 ... +1250.0 mV
Range temperatura di lavoro:	0 ... 100 °C
Lunghezza/diametro:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	KCl 3 mol/l
Sensore:	Platino
Diaframma:	Ceramico

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® ORP-T 900	1	**6.267 995** 1
SenTix® ORP-T 900-P	1	**7.644 433**

2

2 Elettrodi combinati redox InLab®

Elettrodi combinati redox per misurare il potenziale di ossido/riduzione in soluzioni acquose. Il segnale viene generato sulla superficie dell'elettrodo indicatore tramite uno scambio di elettroni con il sistema di ossidazione/riduzione del campione misurato. Senza sensore di temperatura. Con anello terminale Safelock™ per facile ripristino dell'elettrolita di riferimento e completa chiusura in posizione chiusa. Per utilizzo con un'ampia varietà di strumenti di misura. *Mettler-Toledo Online*

InLab® Redox: Per uso generale. Con elettrodo indicatore ad anello di platino
InLab® Redox Pro: Per analisi emulsioni, acque di scarico e usi generici. Con giunto smerigliato di giunzione removibile ed elettrodo indicatore ad anello di platino.
InLab® Redox L: Per campioni estesi. Con elettrodo indicatore ad anello di platino.
InLab® Redox Au: Elettrodo combinato redox con elettrodo indicatore ad anello d'oro
InLab® Redox Ag: Elettrodo combinato redox con elettrodo indicatore ad anello d'argento
InLab® Redox Micro: Per piccoli campioni. Con elettrodo indicatore ad anello di platino.

Si prega di ordinare a parte il cavo di connessione.

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 100 °C
Connessione:	S7
Sistema di riferimento:	Argento/Argento Cloruro
Elettrolita di riferimento:	3 mol/l KCl (InLab® Ag: 1 mol/l KNO_3)
Tipo di giunzione:	Ceramica
Materiale stelo:	Vetro

Tipo	Lungh. mm	Stelo Ø mm	Pz./Cf.	Codice
InLab® Redox	120	12	1	**9.041 540**
InLab® Redox Pro	120	12	1	**9.041 541**
InLab® Redox L	170	12	1	**9.041 542**
InLab® Redox Au	120	12	1	**9.041 544**
InLab® Redox Ag	120	12	1	**9.041 545**
InLab® Redox Micro	100	6	1	**9.041 543**

3

3 Elettrodi ORP SenTix® ORP, analogici

Con stelo in vetro, sistema di riferimento Ag/AgCl, connessioni per testa del cavo AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, S7. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 100 °C
Lungh./Diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	KCl 3 mol/l
Sensore:	Platino
Forma sensore:	Disco (4 mm)
Diaframma:	Ceramico

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® ORP	1	**7.050 767**

Elettrodi Iono-selettivi

Elettrodi combinati ISE e GSE *WTW®*

Tipo	Per	Range di misura	Range pH	Spina	Membrana	Pz./Cf.	Codice
NH 500/2	Ammonio	0.02 ... 900 mg/l	4-12	S7	-	1	**7.008 136**
Ca 800	Calcio, Magnesio	0.02 ... 40000 mg/l 5 x 10-7 ... 1 mol/l	2,5-11	DIN	Matrice	1	**6.803 397**
Ag/S 800	Argento, Solfuri	0.01 ... 108000 mg/l 10-7 ... 1 mol/l 0.003 ... 32000 mg/l 10-7 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Stato solido	1	**6.226 445**
Cl 800	Cloruro	2 ... 35000 mg/l 5 x 10-5 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Stato solido	1	**6.204 775**
CN 800	Cianuro	0.2 ... 260 mg/l 8 x 10-6 ... 10-2 mol/l	0-14	DIN	Stato solido	1	**7.634 542**
CU 800	Rame, Nichel	0.0006 ... 6400 mg/l 10-8 ... 10-1 mol/l	2-6	DIN	Stato solido	1	**7.620 500**
K 800	Potassio	0.04 ... 39000 mg/l 10-6 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Matrice	1	**7.624 548**
Br 800	Bromuro	0.4 ... 79000 mg/l 5 x 10-6 ... 1 mol/l	1-12	DIN	Stato solido	1	**6.225 474**
F 800	Fluoruro, Alluminio, Fosfati, Litio	0.02 ... sat. mg/l 10-6 ... sat. mol/l	5-7	DIN	Stato solido	1	**7.615 487**
NO 800	Nitrati	0.46 ... 2000 mg/l	2,5-11	DIN	Matrice	1	**6.204 944**
Na 800/S7	Sodio	0.01 ... 23000 mg/l	8-11	S7	Vetro	1	**6.313 274**

1 Elettrodi combinati a Ioni Selettivi perfectION™

1

Con elettrodo di riferimento integrato. Facile pulizia del diaframma tra le misurazioni con Click & Clear™ (eccetto l'elettrodo Na): premendo la testina dell'elettrodo, la soluzione elettrolitica scorre attraverso il diaframma. L'elettrolita può essere facilmente svuotato e riempito. Il contatto ottimale tra campione e soluzione elettrolitica è sempre garantito. *Mettler-Toledo Online*

La fornitura include: Sensore con cavo da 1,2 m collegato in modo permanente con connessione BNC, elettrolita di riferimento da 60 ml, istruzioni per l'uso.

Scopo di fornitura Elettrodo Na: Sensore con testa S7, membrana in vetro con maggiore sensibilità al sodio, elettrolita di riferimento da 25 ml, istruzioni per l'uso.

Tipo	Membrana	Range di misura mol / l	Range temp. max. °C	Range pH	Pz./Cf.	Codice
F	Solida	10^{-6} ... saturato	0 ... 80	4,5 ... 5,5	1	**6.239 828**
Na	Na^+ vetro	10^{-7} ... 1	0 ... 80	8 ... 11	1	**6.239 927**
Cl	Solida	5 x 10^{-5} ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	**6.240 856**
NO3	Polimero	7 x 10^{-6} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**6.251 376**
Ca	Polimero	5 x 10^{-7} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**9.041 169**
Ag/S2	Solida	10^{-7} ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	**9.041 170**
CN	Solida	8 x 10^{-6} .. 10^{-2}	0 ... 80	10 ... 14	1	**9.041 171**
Cu	Solida	10^{-8} ... 0,1	0 ... 80	2 ... 12	1	**9.041 172**
I	Solida	5 x 10^{-8} ... 1	0 ... 80	0 ... 12	1	**9.041 173**
K	Polimero	10^{-6} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**9.041 174**
Pb	Solida	10^{-6} ... 0,1	0 ... 80	4 ... 7	1	**9.041 175**

2 ELETTRODI IONOSELETTIVI (I.S.E.) E SENSIBILI AI GAS

2

Per la determinazione della concentrazione di ioni in soluzione acquosa. Questa tecnica è più semplice e veloce di altre metodiche analitiche, raramente sono necessarie procedure di preparazione del campione. L'investimento rispetto ad altre tecniche è decisamente contenuto. La lettura della concentrazione viene effettuata direttamente sul display del misuratore di ioni o attraverso una curva di taratura. Questi vantaggi oltre l'enorme letteratura e metodiche pubblicate in tutto il mondo ne fanno una valida alternativa alle metodiche di analisi tradizionali o strumentali. Necessitano di elettrodo di riferimento (InLab® Reference, Codice 9.041 590) . Con testa con connettore S7. *Mettler-Toledo Online*

Tipo	Range di misura mol / l	Range temp. max. °C	Membrana	Pz./Cf.	Codice
Bromuro DX280	1 - 10^{-6}	0 - 80	Stato solido	1	**9.041 721**
Cloruro DX235	1 - 10^{-5}	0 - 80	Stato solido	1	**9.041 723**
Fluoruro DX219	1 - 10^{-6}	0 - 80	Sato solido	1	**9.041 725**
Calcio DX240	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 730**
Potassio DX239	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 731**
Nitrato DX262	1 - 10^{-5}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 732**
Ammonio DX218	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 733**
Rame DX264	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 736**
Sodio DX223*	1 - 10^{-7}	0 - 60	Vetro	1	**9.041 735**
NH3	10^{-2} - 10^{-6}	0 - 50	Lamine	1	**9.041 745**
InLab® Reference		0 - 100		1	**9.041 590**

* Modulo non intercambiabile
Altri elettrodi ionoselettivi a richiesta.

1

6.252 026

Elettrodo ISE per rilevamento gas ammoniacale

Elettrodo iono selettivo a gas per determinazione del contenuto di ammoniaca in soluzioni acquose. Per la misura rapida e precisa di ammoniaca. *Thermo Scientific*

La fornitura include: Connettore BNC impermeabile, 1 m di cavo, 20 membrane sfuse, corpo esterno premontato e cappuccio membrana, 2 bottiglie da 60 ml di soluzione riempimento elettrodo, tappo con beccuccio e pinzette.

Caratteristiche

Range concentrazione:	0.01…17000 ppm ammonia (NH_3)
	0.01…14000 ppm nitrogen (N)
Range temperatura:	0…50 °C
Resistenza elettrodo:	<5000 MΩ
Lunghezza/Ø:	150 mm/16 mm
Lunghezza cavo:	1 m

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo ISE Ammoniaca 9512BNWP	1	**6.252 026** 1
Membrane di ricambio per 9512BNWP	3	**6.260 763**
Membrane di ricambio per 9512BNWP	20	**6.252 027**

2

7.659 280

Elettrodi per Fluoruri

Per misura rapida e semplice di ioni fluoro in soluzioni acquose. Quando si utilizzano gli elettrodi a mezza cella 9409BN e 9409SC, è necessario un elettrodo di riferimento separato. *Thermo Scientific*

Caratteristiche

Range di misura:	0.02 ppm…saturazione
Range temperatura:	0…80 °C
Lunghezza/Ø:	110 mm/13 mm
Lunghezza cavo:	1 m

Tipo	Descrizione	Testa elettrodo	Pz./Cf.	Codice
9409BN	Stato solido, mezza cella	BNC	1	**7.659 280** 2
9409SC	Stato solido, mezza cella	Testa a vite	1	**6.285 489**
9609BNWP	Stato solido, combinato	BNC	1	**6.091 369**

3

3 LLG- Stativo portaelettrodi per 3 elettrodi

Con condotto per il cavo. Per 3 elettrodi, 3 aperture con diam. 16 mm. Apertura aggiuntiva per sensore di temperatura. Tre giunti per alta flessibilità e opzioni di regolazione.

Piatto di base:	105 x 125 mm
Peso piatto di base:	0.7 kg
Peso braccio portaelettrodi:	0.1 kg
Massima altezza braccio:	320 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG- Stativo portaelettrodi	1	**6.286 248**

4

4 STATIVO per elettrodo

Stativo da tavolo a braccio snodato, con supporto per due elettrodi e sensore temperatura. *WTW®*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Portaelettrodi	1	**9.040 870**

5

5 Contenitore per elettrodo Z 453

Contenitore auto-portante per conservare elettrodi con diametro dello stelo di 12mm *SI Analytics*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Z 453	1	**7.624 578**

1 LLG-pH-soluzioni tampone con codifica colore in bottiglie dispensatrici a due colli

Le soluzioni tampone pronte all'uso offrono eccellente qualità, precisione e vantaggio nell'uso. Il recipiente di calibrazione, integrato nella bottiglia dispensatrice a due colli, consente la dispensazione particolarmente economica della soluzione e previene contaminazioni.

Caratteristiche
- Accuratezza ±0.01 testate e certificate a 25°C
- Tavola della dipendenza dei dati dalla temperatura stampata sull'etichetta
- Tracciabili NIST
- Durata 24 mesi (pH 7 e 10) o 36 mesi (pH 4) dalla data di produzione
- Codifica colore

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,00	rosso	250	1	**9.040 868**
7,00	giallo	250	1	**9.040 869**
10,00	blu	250	1	**9.040 871**

2 LLG-Soluzioni Tampone pH con codifica colore

Le soluzioni tampone pH pronte per l'uso con codifica colore offrono un'eccellente qualità, precisione e sono progettate per soddisfare tutte le esigenze degli utilizzatori finali.
Fornite in bottiglie da 1L e comodi codici colore per eliminare ogni rischio di confusione tra i 3 valori di pH.
- Precisione ±0.01, testati e certificati a 25 °C
- Tabella dei dati di dipendenza dalla temperatura stampata sull'etichetta
- Tracciabili NIST

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,00	rosso	1000	1	**9.040 865**
7,00	giallo	1000	1	**9.040 866**
10,00	blu	1000	1	**9.040 867**

3 LLG-Soluzioni tampone pH

Testate e certificate a 20 °C. Fornite con etichetta che mostra il valore del pH a diverse temperature.
Tolleranza ±0.02 pH. In contenitori HDPE. Tracciabili NIST (SRM). Il dato di dipendenza dalla temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza.
I tamponi hanno durata 24 mesi dalla data di produzione.

Valore pH a 20 °C	Tampone	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,00	citrato	1000	1	**4.664 603**
7,00	fosfato	1000	1	**9.041 368**
9,00	borato	1000	1	**9.041 374**
10,00	borato	1000	1	**9.041 369**

4 Soluzioni tampone pH

Reagecon

Soluzioni tampone pH limpide, incolori. Testate e certificate ISO17025 a 20 °C, fornite con un dettagliato Certificato di Analisi con tracciabilità N.I.S.T. I dati di dipendenza dalla temperatura sono stampati sull'etichetta così come il numero di lotto e la data di scadenza. Flacone HDPE.

Valore pH a 20 °C	Precisione (±)	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,00	0,02	500	1	**6.235 385**
2,00	0,02	500	1	**6.228 059**
3,00	0,02	500	1	**6.206 738**
4,00	0,01	500	1	**9.040 911**
4,00*	0,01	500	1	**4.011 211**
5,00	0,10	500	1	**4.011 214**
6,00	0,01	500	1	**6.203 561**
6,80	0,01	500	1	**6.206 693**
7,00	0,01	500	1	**9.040 913**
8,00	0,01	500	1	**4.011 221**
9,00	0,01	500	1	**6.225 161**
10,00	0,01	500	1	**9.040 915**
11,00	0,05	500	1	**4.011 226**
12,00	0,05	500	1	**6.234 641**
13,00	0,05	500	1	**6.230 322**

*Senza Ftalati

1

1 Soluzioni tampone

Sacchetti sigillati in scatole come indicato. Solo per singolo utilizzo. La confezione assicura che la soluzione tampone è sempre fresca, non è mai stata utilizzata in precedenza e non è contaminata.

Mettler-Toledo Online

Attenzione

Frase H: H319

Valore pH a 25 °C	Capacità ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
4,01/7,00/9,21	20	0,02	30	**9.041 813**
4,01/7,00/10,01	20	0,02	30	**9.041 814**
4,01	20	0,02	30	**9.041 816**
7,00	20	0,02	30	**9.041 817**
9,21	20	0,02	30	**9.041 818**
10,01	20	0,02	30	**9.041 815**

2

2 Soluzioni tampone standard

A norma DIN/NIST. Confezioni in flacone da 250 ml. Tolleranza ±0.02 pH.

WTW®

Attenzione

Frase H: H319

Valore pH a 25 °C	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,68	250	1	**9.040 741**
4,01	250	1	**9.040 744**
6,87	250	1	**9.040 746**
9,18	250	1	**9.040 749**
12,47	250	1	**9.040 752**

3

3 Soluzioni tampone pH

Con codice colore. Valori di pH indicati a 25°C. Provvisti di etichetta che indica il valore pH alle differenti temperature. Forniti in flaconi da 250 ml. Tolleranza ±0,02 pH.

SI Analytics

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,01	giallo	250	1	**9.041 050**
7,00	verde	250	1	**9.041 051**
10,01	arancione	250	1	**9.041 052**

4

4 Soluzione di pulizia

WTW®

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
RL-G	Soluzione di pulizia per sensore galvanico ossigeno	30	1	**9.822 552**

5

5 Elettroliti e soluzioni detergenti

Gli elettroliti vengono utilizzati come soluzioni di ricarica per elettrodi riempiti di liquido e come soluzione di conservazione per tutti i tipi di elettrodi pH. Con la soluzione detergente alla pepsina, è possibile rimuovere la precipitazione proteica dal diaframma degli elettrodi con elettrolita liquido.

WTW®

Pericolo

Frase H: H290|EUH208

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
KCl-50	Elettrolita di riferimento, 3 mol/l KCl	50	1	**7.059 778**
KCl-250	Elettrolita di riferimento, 3 mol/l KCl	250	1	**7.008 211**
PEP/pH	Soluzione detergente di pepsina	3 x 250	3	**9.040 796**

1 Soluzioni tampone pH tecniche

Con codifica colore. Testati e certificati ISO 17025 a 25°C. Tolleranza ±0.02 pH. I dati dipendenti dalla temperatura sono riportati sull'etichetta come i numeri di lotto e la data di scadenza. Queste soluzioni tampone sono adatte per uso dove sono richieste misure molto accurate e sono fornite con un dettagliato Certificato di Analisi con tracciabilità N.I.S.T. (il Numero di Lotto N.I.S.T. SRM(s) è riportato sul certificato). Questi articoli hanno durata di 12 - 36 mesi dalla data di produzione a seconda del valore di pH.

Reagecon

1

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
2,00	Rosso	250	1	**9.040 949**
4,01	Rosso	250	1	**9.040 950**
7,00	Giallo	250	1	**6.240 744**
9,21	Blu	250	1	**9.040 951**
10,00	Blu	250	1	**6.240 745**
4,01	Rosso	500	1	**6.206 907**
7,00	Giallo	500	1	**6.229 762**
4,01	Rosso	1000	1	**9.040 955**
7,00	Giallo	1000	1	**6.238 677**
10,00	Blu	1000	1	**6.238 676**

2 Soluzioni tampone tecniche

Contrassegnate da etichette colorate. Tolleranza ±0.03 pH.

WTW®

2

Valore pH a 25 °C	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
2,00	1000	1	**9.040 721**
4,01	50	1	**9.040 734**
4,01	250	1	**9.040 727**
4,01	1000	1	**9.040 722**
7,00	50	1	**9.040 735**
7,00	250	1	**9.040 728**
7,00	1000	1	**9.040 723**
10,01	250	1	**7.401 072**
10,01*	1000	1	**9.040 725**

* Per misuratori portatili 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310, MultiLine® 3410, 3420, 3430, 3510, 3620, 3630 e versioni Inolab® dal 2004 in poi

3 Soluzioni Redox di calibrazione

Per calibrare il potenziale redox (ORP) degli elettrodi.

Mettler-Toledo Online

3

Pericolo

Frase H: H314|H319

Valore pH	Potenziale Redox a 25°C	Volume	Pz./Cf.	Codice
7	220 mV, U_H = 427 mV	250 ml	1	**9.041 872**
7	220 mV, U_H = 427 mV	250 ml	6	**6.801 283**
0,1	468 mV, U_H = 675 mV	6 x 30 ml	6	**9.041 878**

4 Soluzione Redox

Soluzione di controllo.
Confezione 250 ml pH 7, 427 mV.

WTW®

4

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Redox	1	**9.040 782**

1

1 LLG-Soluzioni elettrolitiche, KCl

Elettrolita Potassio Cloruro per elettrodi pH - Soluzione di riempimento per elettrodi di riferimento

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
3 mol/l	1000	1	**9.041 370**
3 mol/l	250	1	**9.041 371**
3 mol/l, (AgCl sat.)	250	1	**9.041 372**

2

2 Soluzioni KCl elettrolitiche

Per reintegrare o sostituire l'elettrolita di riferimento. Fornito in bottiglia DURAN® da 250 ml. *SI Analytics*

Pericolo

Frase H: H225

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
L 2114	2 M KNO_3 + 0,001 M KCl per sonde Ag	250	1	**9.041 072**
L 3004	3 M KCl	250	1	**9.041 092**
L 3014	3 mol/l KCl, Ag/AgCl saturo	250	1	**9.041 036**
L 4204	4,2 mol/l KCl	250	1	**9.041 033**

3

3 Soluzioni di pulizia e conservazione per elettrodi pH

Soluzioni di pulizia, risciacquo, rigenerazione e conservazione. Studiate per estendere la vita utile del vostro elettrodo pH. *Reagecon*

Pericolo

Frase H: H334

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Pepsina / HCl, per rimozione proteine	500	1	**9.040 940**
Soluzione detergente organica	500	1	**9.040 942**
Soluzione per conservazione elettrodo	100	1	**9.040 945**
Soluzione per conservazione elettrodo	500	1	**9.040 944**
Soluzione per conservazione elettrodo	1000	1	**6.226 124**
Soluzione per risciacquo elettrodo	500	1	**6.287 444**

4

7.400 760

Elettrolita di riferimento ISE

Elettrodo a ponte per elettrodi di riferimento ed elettrodi ISE combinati della serie 800 per adattamento alla composizione del campione. *WTW®*

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ELY/BR/503	Elettrolita standard (privo Cl)	1	**7.400 760** 4
ELY/BR/503/N	Elettrolita per misurazione nitrati	1	**6.204 945**
ELY/BR/503/K	Elettrolita per misurazione potassio	1	**6.250 333**

Soluzioni ISE di condizionamento del campione

Per la preparazione del campione con soluzioni pre-pronte di regolazione della forza ionica (ISA e TISAB) per la determinazione della concentrazione diretta con elettrodi iono-selettivi. *WTW®*

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Per	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
ISA/K	Ioni Potassio	250	1	**6.204 398**
TISAB	Misura Fluoruri	1000	4	**7.008 227**
ISA/FK	Altri elettrodi in solidi sospesi	250	1	**7.008 228**
ISA/Ca	Ioni Calcio	250	1	**7.008 229**
ISA/Ag	Ioni Argento e Solfuri	1000	1	**7.008 230**
TISAB/NO3	Nitrati	1000	1	**7.008 231**
ISA/Na	Sodio	1000	1	**7.008 232**

1 Conduttimetro Expert CTS

1

Per misure accurate di conducibilità, TDS e salinità con un singolo strumento, la soluzione i deale per molte applicazioni. *Thermo Scientific*

- Largo display doppia lineaa 4 cifre
- Visualizzazione della durata della batteria, stato e ricalibrazione
- Compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Calibrazione e riconoscimento automatici dei tamponi conduttometrici
- Fattore TDS selezionabile: da 0.40 a 1.00
- Auto spegnimento

Caratteristiche

Range conducibilità:	da 0.00 … 20.00 mS/cm
Risoluzione:	10 µS/cm sotto 2.00 mS/cm, 0.10 mS/cm oltre 2.00 mS/cm
Accuratezza:	±2 % fondo scala ±1 LSD
Range TDS:	da 0.00 … 20000 ppm
Risoluzione:	10 ppm sotto 2000 ppm, 100 ppm oltre 2000 ppm
Accuratezza:	±2% fondo scala±1 LSD
Range salinità:	da 0 … 10000 ppm
Risoluzione:	100 ppm
Accuratezza:	±2 % del fondo scala ±1 LSD
Punto di calibrazione:	1 per parametro
Range temperatura:	da 0 … 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C + 1 digit
Temperatura operativa:	da 5 … 45 °C
Dimensioni (L x P x H):	45 x 170 x 30 mm
Peso:	90 g
Alimentazione:	4 batterie incluse (A76 o LR44 equivalenti)
Grado di protezione:	IP 67
	1 anno

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Expert CTS	1	**6.284 906**

2 Misuratore del contenuto salino SSX 210

2

Per la determinazione del contenuto di sale relativo in prodotti alimentari fluidi e semisolidi, come carne, salumi, formaggi, insalate, ecc. La misurazione viene eseguita mediante determinazione della conducibilità elettrica, che dipende dal contenuto di sale. Maneggevole, robusto e resistente agli urti. Completo di Sonda di misura a 2 conduttori con elettrodi placcati in oro e cavo in silicone. Custodia inclusa *ebro*

Caratteristiche

Range di misura:	0 ... 100
Accuratezza:	±1 digit
Risoluzione:	1 digit
Temperatura operativa:	+10 ... 40 °C
Frequenza di campionamento:	1 ... 15 s, regolabile
Dimensioni:	100 x 46 x 25 mm
Peso:	circa 200 g
Codice IP:	IP 54
Alimentazione:	Litio 3V/1Ah, Tipo CR2477

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Misuratore del contenuto salino SSX 210	1	**6.228 196**

1

1 Conduttimetro Eutech™ CON6+

Thermo Scientific

Robusto ed economico, facile da usare e con alte prestazioni. Il misuratore portatile è a prova di spruzzi IP54 ed arriva con una sonda conduttometrica con funzione di compensazione automatica della temperatura.
- 5 punti di calibrazione con accuratezza fondo scala±1%
- Opzione di rapida, semplice calibrazione automatica o calibrazione manuale personalizzata, vicina al campione.
- Auto-Range per misure di Conducibilità/TDS per risposta rapida e miglior risoluzione su un ampio range di misura
- Display di facile lettura
- Disponibile in versione Kit con valigetta di trasporto in plastica
- Auto spegnimento

La fornitura include: Strumento con elettrodo, CON603+K con aggiunta di kit portatile conducibilità (Soluzioni standard1 x 1413 µS, 12.88 mS, 84 µS KCL e 1 x Acqua deionizzata (Risciacquo), 60 ml cad.).

Caratteristiche

Range conducibilità:	da 0 µS/cm a 200 mS/cm
Risoluzione:	0.05 % fondo scala
Accuratezza:	±1 % del fondo scala ±1 LSD
Range temperatura:	da 0.0 a 100.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Alimentazione	4 batterie alcaline x 1.5 V AAA, >500h
Dimensioni (L x P x H):	85 x 157 x 42 mm
Peso:	255 g
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CON603+	1	**6.281 845**
CON603+K	1	**6.263 037**

2

6.280 116

Conduttimetro FiveGo™ F3

Mettler-Toledo Online

Conduttimetro portatile per uso in campo ed in laboratorio.
- Facile misurazione: Un largo e ben strutturato display, la disposizione intuitiva dei pulsanti ed un menù semplice consentono di eseguire le misure con pochi clicks.
- Design ergonomico per funzionamento ad una mano: Grazie al design ergonomico, utilizzare il FiveGo™ è una comoda esperienza. Il supporto ripiegabile fornisce ottima visione su superfici piatte.
- IP67 per acqua e polvere: L'impermeabilità IP67 consente al FiveGo™ portatile di resistere ad ambienti umidi e critici.

La Fornitura include:
F3-Meter: Solo strumento
F3-Standard kit: Strumento con sensore LE703
F3-Field kit: Strumento con sensore LE703 e valigetta di trasporto

Caratteristiche

Conducibilità	
Range di misura:	0,00 µS/cm … 200 mS/cm
Risoluzione:	range automatico
Accuratezza:	±0,5% del valore misurato
Temperatura:	
Range di misura:	0 ... 100 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±0,5 °C
TDS (Solidi Disciolti Totali)	
Range di misura:	0,01 mg/l … 200 g/l
Risoluzione:	range automatico
Compensazione temperatura:	Lineare 0.00 ... 10.00 %/°C, temperature di riferimento 20 e 25 °C
Calibrazione:	1 punto, 3 standards predefiniti
Memoria:	200 misure, calibrazione corrente
Dimensioni (L x P x H):	188 x 77 x 33 mm
Grado di protezione:	IP 67 (strumento + sensore)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F3-Meter	1	**6.280 115**
F3-Standard kit	1	**6.280 116** 2
F3-Field kit	1	**6.280 117**

Conduttimetro Seven2Go™ S3

1

6.265 248

Modello portatile per misure di conducibilità routinarie *Mettler-Toledo Online*
- Nuova e intuitiva struttura del menù con rapida e semplice navigazione T-Pad
- Design robusto con protezione IP67 per uso in ambienti duri ed esigenti
- Funzionalità Intelligente Maneggio Sensore (ISM®) che riduce i rischi e gli errori
- Semplice calibrazione su 1 punto con opzione di inserimento manuale della costante si cella
- 3 standards predefiniti e 1 standard a scelta
- Registrazione del punto finale automatica, manuale e dipendente dal tempo
- Memorizzazione fino a 200 data points
- Alimentazione: 4 x 1.5V AA o accumulatore 1.3V NiMH

La Fornitura include:
S3-Meter: Include strumento, clip elettrodo, istruzioni operative, guida rapida, certificato di test, dichiarazione di conformità e batterie
S3-Standard kit: come S3-Meter e inoltre con InLab 738-ISM e sacchetti di standards conducibilità 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm.
S3-Field kit: come S3-Standard kit: e inoltre con bottiglie per calibrazione e valigetta di trasporto uGo™
S3-Bioethanol kit: come S3-Field kit e inoltre con InLab 725 al posto di InLab 738-ISM

Conducibilità

Range di misura:	0.010 µS/cm ... 500 mS/cm
Risoluzione:	0.001 ... 1 (auto-range)
Accuratezza:	±0.5%
Temperatura	
Range di misura:	-5.0 ... +105.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
TDS (Solidi Totali Disciolti)	
Range di misura:	0.01 mg/l ... 300 g/l
Risoluzione:	0.01 ... 1 (auto-range)
Accuratezza:	±0.5 %
Resistenza specifica	
Range di misura:	0.01 ... 100.0 MΩcm
Salinità	
Range di misura:	0.01 ... 42 psu

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S3-Meter	1	**6.265 247**
S3-Standard kit	1	**6.265 248** 1
S3-Field kit	1	**6.265 249**
S3-Bioethanol kit	1	**6.265 250**

2 Conduttimetro CT 830

2

Con con range automatico di misura selezionabile. *ebro*
Questo misuratore è la scelta ideale per la determinazione di conducibilità, salinità e temperatura e combina le caratteristiche di uno strumento portatile da campo con la precisione ed il comfort di uno strumento da laboratorio. Nella verisone standard il misuratore CT 830 è fornito con un sensore di conducibilità AT 830 C e cavo da 1,5 m. E' ideale per tutte le applicazioni in campo ed in laboratorio. Due elettrodi in grafite paralleli, fortemente insensibili alla polvere , il sensore integrato di temperatura per misure in parallelo della temperatura, una compensazione automatica della temperatura e l'ampio range di misura, sono i vantaggi del sonsore conduttometrico.

Fornito con: Strumento completo di sensore conduttometrico, soluzione di calibrazione 0,1N/KCL a 1288 µs e valigetta.

Caratteristiche

Range di misura	
Conducibilità:	da 0 a 200µS/da 0 a 20mS/da 0 a 500mS
TDS:	da 0 a 200mg/l/da 0 a 2000mg/l/da 0 a 20g/l/da 0 a 500g/l
Temperatura:	da -10 °C a +100 °C
Display:	128 x 64 pixel, retroilluminato
Interfaccia:	USB con "Interfaccia HMG USB", isolata
Temperatura ambiente:	da -10 °C a +55 °C
Umidità relativa:	Max. <95 % (senza condensazione)
Connessioni:	Connettore BK per sensore (interfaccia USB con presa 4-poli)
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	200 x 40 x 95 mm
Batterie:	3 batterie Tipo AA, IEC R6, LR6, 1.5V
Classe di protezione:	IP 65

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CT 830 Set	Conduttimetro con sensore conduttometrico AT 830 C	1	**6.268 947**
AT 830 C	Sensore-C per CT 830, 3mm	1	**6.268 948**

1

4.678 226

Conduttimetro SD 325 CON

NEW

Lovibond®

Strumento portatile con data logger, ideale per determinare la conduttività elettrica in campioni acquosi. Con una semplice pressione dei tasti, è possibile selezionare e leggere comodamente parametri quali TDS, salinità o resistenza. La selezione di diverse celle di misurazione consente di determinare sia conduttività bassa (<200 µS/cm) che molto elevata (<1000 mS/cm), con la massima precisione.
- Riconoscimento automatico degli standard di conducibilità
- Funzione di allarme con valori limite regolabili
- Funzione di blocco automatico
- Temperatura di riferimento selezionabile (20 °C/25 °C)
- Compensazione automatica della temperatura
- Indicatore di stato della batteria
- Basso consumo energetico
- Possibilità di trasferimento e valutazione dei dati tramite software

La Fornitura include:
SD 325 CON (Set 1): conduttimetro, copertura protettiva, custodia per trasporto, cella di grafite a 4 poli (diam.12 mm, <200 mS/cm), standard di conducibilità, batterie, manuale d'uso
SD 325 CON (Set 2): conduttimetro, copertura protettiva, custodia per trasporto, cella di grafite a 4 poli (diam. 16 mm, <1000 mS/cm), standard di conducibilità, batterie, manuale d'uso
SD 325 CON (Set 3): conduttimetro, copertura protettiva, custodia per trasporto, cella in acciaio inossidabile a 2 poli (diam.10 mm, <200 µS/cm, acqua pura), cella a flusso per acqua pura, batterie, manuale d'uso

Caratteristiche

Conducibilità:	0,000 ... 1000,0 mS/cm
Temperatura:	-5,0 ... 100,0 °C
TDS:	0,000 ... 5000 mg/l
Resistenza:	0,000 ... 50,0 MOhm/cm
Salinità:	0,0 ... 70,0 PSU
Datalogger:	10000 Set di dati automaticamente 1000 Set di dati manualmente
Interfaccia:	USB
Dimensioni (L x P x H):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	302 g
Alimentazione:	2 batterie AAA (incluse)
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD 325 CON (Set 1)	1	**4.678 226** 1
SD 325 CON (Set 2)	1	**4.678 227**
SD 325 CON (Set 3)	1	**4.678 228**

Misuratori portatili di conducibilità ProfiLine

Maneggevoli e portatili, gli strumenti WTW sono stati concepiti per impieghi sul campo. Pesano solo 300 g e sono dotati di una custodia estremamente resistente agli urti, alla polvere e all'acqua (IP67). Il display multifunzioni di grandi dimensioni e ben leggibile consente una lettura sicura e comoda dei valori di conduttività, temperatura, salinità e TDS. I modelli serie 3310 hanno un display grafico retroilluminato, e controllo operativo da menu. La tastiera in silicone garantisce un funzionamento facile e sicuro. Un dispositivo di autospegnimento e un sistema di risparmio energetico consente un'autonomia di circa 1500 h di lavoro. Con l'affermato sistema di celle TetraCon insensibile alle impurità con 4 elettrodi offre un'elevata precisione e comfort di utilizzo.

2

3

2 3 Conduttimetro ProfiLine Cond 3310

WTW®

Misuratore di conducibilità confortevole e versatile con data logger integrato, con controllo del tempo e memoria per 5000 registrazioni GLP per aumentare la raccolta dei dati. Controllato da menù, con display grafico retroilluminato per utilizzo sicuro e confortevole. Ampio range di celle conduttimetriche collegabili. Funzioni GLP di supporto, grande scelta di costanti di cella, compensazione automatica e manuale della temperatura (che può anche essere esclusa) con funzioni lineari e non lineari per acque pure e naturali ecc. secondo EN 27888.

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione:	
Conducibilità:	come Cond 3110, ma in aggiunta con da 0.00 µS/cm a 19.99 µS/cm (per K= 0,1 cm^{-1}) 0.000 µS/cm a 1.999 µS/cm (per K= 0,01 cm^{-1})
TDS:	0 a 1999 mg/l, 0 a 199,9 g/l
Resistività specifica:	0 a 999 MΩcm
Memoria:	5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 3310	solo strumento	1	**9.774 409**
Cond 3310 Set 1	set in valigetta con sonda conduttimetrica TetraCon 325 ed accessori	1	**9.774 400**

La serie inoLab® da WTW

I strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio. Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative. A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB. Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

1 Strumento da laboratorio inoLab® Cond 7110

WTW®

Per una moderna misura della conducibilità. Il modello inoLab® Cond 7110 ha tutte le funzioni più importanti per la misura della conducibilità come temperatura di riferimento regolabile e diversi metodi di compensazione della temperatura. Un grosso display a segmenti LCD rende semplice la lettura; una tastiera ben organizzata consente di operare comodamente. La funzione AutoRead favorisce risultati corretti e ripetibili. Ogni strumento viene fornito con stativo ed accessori.

1

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ±1 digit
Conducibilità:	0,00 ... 1000 mS/cm ±0,5 % del valore misurato
	0,00 ... 19,99 µS/cm (con K= 0,1 cm^{-1})
Salinità:	0,00 ... 70,0 (secondo IOT)
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
AutoRead:	automatico
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5V AA o 4 x 1,2 V NiMH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 7110	Solo strumento con accessori	1	**9.920 096**
Cond 7110 Set 1	Strumento con cella TetraCon® 325 e accessori	1	**9.920 097**

Conduttimetro inoLab® Cond 7310

WTW®

Questi sono i inoLab® Cond 7310 e inoLab® Cond 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, che consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC. La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire. Il Modello inoLab® Cond 7310 ha la possibilità di collegare diverse celle conduttometriche standard o speciali ed ha la compensazione automatica e manuale della temperatura (si può anche escludere per misure su acqua pura secondo farmacopea) per funzione lineare e non-lineare secondo EN 27 888. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, lo stativo, l'alimentatore e il cavo USB.

2

9.920 114

3

9.920 117

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ±1 digit
Conducibilità addizionale:	0,00 ... 1000 mS/cm ±0,5 % del valore misurato
	0,000 ... 1,999 µS/cm, K= 0,01 cm^{-1}
	0,00 ... 19,99 µS/cm, K= 0,1 cm^{-1}
Resistenza specifica:	0,00 ... 20 MOhm cm
Salinità:	0,0 ... 70,0 (secondo IOT)
TDS:	1 ... 1999 mg/l, da 0 a 199,9 g/l
Temperatura:	-5 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Costante di cella:	Fissa 0.01 cm^{-1}, calibrabile 0.450…0.500 cm^{-1}, da 0.800 a 0.880 cm^{-1}, calibrabile 0.09 … 0.110 cm^{-1}, 0.250 … 25.0 cm^{-1}
Calibrazione:	1 punto
T_{ref}:	20 °C/25 °C
Compensazione temepratura:	nessuna, nlF, 0.000 … 10.00 %/K
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD, retroilluminato
Memoria:	manuale 200/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA o 4 x 1,2 V NiMH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 7310	Strumento con accessori	1	**9.920 114** 2
Cond 7310 Set 1	Strumento con cella TetraCon® 325 e accessori	1	**9.920 115**
Cond 7310P	Strumento con stampante integrata ed accessori	1	**9.920 117** 3

1

6.270 549

Conduttimetro LAB 945

SI Analytics

Grazie al funzionamento intuitivo e all'alloggiamento robusto in alluminio, il conduttimetro LAB 945 è perfetto per scopi didattici e di routine.
- Made in Germany
- Interfaccia USB
- Data logger (memorizza fino a 4000 inserimenti: data, tempo, valori misurati primari, valori misurati secondari, temperatura misurata) con intervalli regolabili
- Protezione con password numerica
- Lingua d'uso selezionabile (Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo)
- Tempo di spegnimento configurabile
- Alloggiamento in alluminio robusto
- Display grafico LCD, retroilluminato

La fornitura include: Stativo, adattatore di rete, cella come indicato e 6 fiale con soluzione test 0.01 M KCl

Caratteristiche	**Range di misura // Risoluzione // Accuratezza**
Conducibilità:	0 ... 200 µS/cm // 0.1µS // ±1 digit
	0 ... 2000 µS/cm // 1µS // ±1 digit
	0 ... 20 mS/cm // 0.01 mS // ±1 digit
	0 ... 500 mS/cm // 0.1 mS // ±1 digit
TDS:	0 ... 200 mg/l // 0.5 % del valore misurato
	0 ... 2000 mg/l // 0.5 % del valore misurato
	0 ... 20 g/l // 0.5 % del valore misurato
	0 ... 500 g/l // 0.5 % del valore misurato
Temperatura:	-10 to 100 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C (50 ... 50 °C)
Compensazione temperatura:	automatica con NTC30kOhm o temperatura fissa

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lab 945 senza cella	1	**6.270 549** 1
LAB 945 Set con cella a 4 poli LF435T	1	**6.281 623**
LAB 945 Set con cella a 2 poli LF513T	1	**6.281 624**
LAB 945 Set con cella a 4 poli LF613T	1	**6.281 625**

2

6.280 108

Misuratori di conducibilità FiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30

Mettler-Toledo Online

I misuratori da banco FiveEasy™ e FiveEasy™ Plus forniscono misure di conducibilità di alta qualità con la semplice pressione di un tasto. Rappresentano la scelta perfetta per ottenere misure affidabili ad un prezzo ragionevole.
- Largo display di facile lettura e comprensione con tutte le informazioni visibili a colpo d'occhio
- Cinque pulsanti auto-esplicativi che rendono il funzionamento semplice e comodo
- Connettività veloce e facile per trasferimento semplice e sicuro dei dati
- Incluso braccio di estensione per elettrodo

F30/FP30-Meter: Misuratore con istruzioni operative su CD, Guida Rapida, dichiarazione di conformità, certificato di test ed alimentatore
F30/FP30-Standard: come F30/FP30-Meter, più sensore di conducibilità LE703 and 1 cad x 1413µs/cm e 12.88mS/cm sacchetti di standard

Caratteristiche

Range di misura (Accuratezza)	
Conducibilità F30/FP30:	da 0.01 µS/cm a 200 mS/cm/da 0.01 µS/cm a 500 mS/cm (±0.5 % del valore misurato)
TDS F30/FP30:	da 0.01 mg/l a 200 g/l/da 0.01 mg/l a 300 g/l
Temperatura F30/FP30:	da 0 a 100 °C (0.5 °C)/da -5 a 105 °C (0.3 °C)
Calibrazione F30:	1 punto, 3 standards predefiniti
Calibrazione FP30:	1 punto, 3 standards predefiniti, inserimento manuale costante di cella
Ingresso:	Mini-DIN
Compensazione temperatura:	Lineare: da 0.00 %/°C a 10.00 %/°C
Temperatura di riferimento:	20 °C e 25 °C
Alimentazione:	100-240 V/50-60 Hz/12V DC
Solo FP30:	
Salinità:	da 0.00 a 42 psu
Memoria:	200 misure
Interfaccia:	RS232, USB

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F30-Meter	1	**6.280 107**
F30-Standard Kit	1	**6.280 108** 2
FP30-Meter	1	**6.280 109**

Misuratore di conducibilità SevenCompact™ S230

Mettler-Toledo Online

Il display a colori con le icone ben progettate ed il menu delle impostazioni in 10 lingue rende l'utilizzo veramente intuitivo. Range applicativo che parte da misure di routine, per proseguire con analisi di campioni, gestione dati ed archivio dati, in accordo con le norme GLP.
Il design semplicemente innovativo, incontra le esigenze di un misuratore pH/Ion universale, di facile utilizzo.
- Strumento di facile utilizzo per utenti esigenti
- Sicurezza ed alta riproducibilità grazie al Sensore di Gestione Intelligente (ISM®)
- Qualità delle misure migliorata grazie al supporto di calibrazione professionale
- Pacchetto di servizio globale, completo di IQ/OQ
- Interfacce integrate USB e RS232 per lo scambio dei dati

La Fornitura include:
S230-Basic: Strumento, porta-elettrodo, copertina di protezione, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova.
S230-Kit: come per S230-Basic, ed in aggiunta con InLab® 731-ISM, guida alle misure di conducibilità e 2 sacchetti di soluzioni per calibrazione a 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm.
S230-USP/EP: come S230-Kit, ma con InLab® 741-ISM al posto di InLab® 731-ISM e senza sacchetto di calibrazione a 12.88 mS/cm.

1

9.704 165

Caratteristiche

Calibrazione:	13 pre-definite ed 1 standard definita dall'utilizzatore
Range conducibilità:	da 0.001 µS/cm a 1000 mS/cm, autoscaling
Accuratezza conducibilità:	±0.5 %
Range salinità:	da 0.00 a 80.00 psu
Range TDS:	da 0.00 mg/L a 1000 g/L, autoscaling
Range resistività:	da 0.00 a 100 MOhm*cm, autoscaling
Range conduttimetrico ceneri:	da 0.000 a 2022 %, autoscaling
Range Temperatura:	
MTC:	da -30.0 a 130.0°C
ATC:	da -5.0 a 130.0°C
Accuratezza temperatura:	±0.1°C
Display:	4.3 pollici, TFT colore
Alimentatore esterno:	9 - 12V/10W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S230-Basic	1	**9.704 164**
S230-Kit	1	**9.704 165** 1
S230-USP/EP	1	**9.704 166**

Stampanti per strumenti Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Adatte per i seguenti strumenti Mettler Toledo:
RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Fornita con: Stampante, cavo (paese specifico), cavo interfaccia, rotolo carta (1 pz), cartuccia (1 pz)

2

6.252 178

3

9.773 710

Caratteristiche

Con orologio tempo reale, Tasto Zero/Tara:	RS-P26, RS-P28
Applicazione statistica, applicazione totale:	RS-P28
Uscita RS232:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Unità stampante:	Stampante a matrice di punti
Cartuccia:	Sostituibile, inchiostro nero
Rotolo carta:	Carta standard 57.5mm (Largh.), Diam. max. 60mm
Qualità di stampa:	Termicamente stabile e resistente alla luce (GxP)
Interfaccia:	RS232 connettore maschio 9pin o USB* (*SOLO SevenExcellence)
Dimensioni (L x P x H):	120 x 203 x 73mm
Peso netto:	740 g (incluso rotolo di carta)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RS-P25/USB-P25	1	**6.252 178** 2
RS-P26	1	**6.251 155**
RS-P28	1	**9.773 710** 3

1 2 Conduttimetro SevenExcellence™ S470

Mettler-Toledo Online

Sistema professionale modulare per misura di pH, potenziale redox, conducibilità, salinità/TDS e concentrazione ioni. Alloggia fino a tre moduli in ogni composizione e ordine, può essere espanso in qualsiasi momento con parametri di misura addizionali.

- Largo display a sfioramento a colori da 7" ad alta risoluzione (capacitivo), molto chiaro e semplice da utilizzare
- Modularità e flessibilità; possono lavorare in parallelo fino a 3 moduli di misura, possibile espansione a 3 canali
- Comunicazione universale tramite 2 X USB, Ethernet (LAN) ed RS232
- Interfaccia utente di testo semplice in 10 lingue con guida menu in frasi complete
- Concetto di utilizzo OneClick™ per avviare rapidamente le funzioni più utilizzate ed i metodi preferiti
- Memorizzazione dei metodi dell'utilizzatore
- Maggiore sicurezza e supporto GxP (protezione ID, gestione sofisticata degli utenti, limiti/allarmi, orologio radio integrato, ecc)
- Gestione intelligente dei sensori (ISM®)
- Possibile collegamento di agitatore, campionatore, PC, lettore barcode, tastiera, stampante locale o da rete
- Memorizzazione fino a 20000 set di dati (misure, calibrazioni, metodi)
- 17 metodi predefiniti, 60 definiti dall'utilizzatore
- 5 punti di calibrazione (pH), 13 gruppi di tamponi predefiniti e 20 definiti dall'utilizzatore, inclusa carta temperatura
- Braccio portaelettrodi uPlace™ con perfetto movimento verticale
- Compatibile con tutti gli elettrodi METTLER TOLEDO (Raccomandati: elettrodi ISM®)

S470-Basic: include lo strumento, 1 x unita di espansione conducibilità, 1 x unità di espansione pH/mV, 1 x unità di espansione bianco, porta elettrodi uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, guida rapida installazione, software LabX®direct pH PC, dichiarazione di conformità e certificato di test.
S470-Kit: come S470-Basic ma con InLab®Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di soluzioni tampone per pH4.01, 7.00, 9.21 e 10.00.
S470-USP/EP:come S470-Kit ma con InLab®741-ISM al posto diInLab®731-ISM e InLab®Pure Pro-ISM al posto diInLab®Expert Pro-ISM, cavo-ISM BNC/RCA-MultiPin™ (1.2 m), e senza sacchetti di soluzioni di calibrazione 1413 µS/cm e12.88 mS/cm.

Caratteristiche	**Range di misura // Risoluzione // Accuratezza**
Temperatura MTC/ATC:	-da 30.0 a 130.0 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
pH:	-2.000 to 20.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
mV:	-2000.0 to 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
mV Relativi:	-2000.0 to 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
pH ISFET:	0.000 to 14.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.05
Conducibilità:	da 0.001 a 999999 µS/cm // 0.001 to 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 2000 mS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 200 S/m // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001a 200000 mS/m //da 0.0001a 1 // ±0.5%
	da 0.1 a 999999 µS/m //da 0.001 a 1 // ±0.5%
TDS:	da 0.001a 1000 g/L , ppt // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	0.001 to 999999 mg/L , ppm // 0.001 to 1 // ±0.5%
Salinità:	da 0.01 a 80.0 psu , ppt // da 0.01 a 0.1 // ±0.5%
Resistività:	da 0.01 a 100.0 MΩxcm //da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.01 a 999999 Ωxcm // da 0.01 a 1 // ±0.5%
Conducibilità ceneri:	da 0.000 a 2022% // da 0.001 a 1 // ±0.5%

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S470-Basic	1	**9.704 361**
S470-Kit	1	**9.704 362**
S470-USP/EP	1	**9.704 363**

1

2

Celle di misura della conducibilità

WTW®

Cella di misura per conducibilità standard TetraCon® 325:
Cella a 4-poli con sensore integrato di temperatura. Lunghezza cavo 1,5 m. Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.
TetraCon®325-3:
Come TetraCon®325 ma con cavo lungo 3 metri

Cella speciale per conducibilità TetraCon® 325/C:
Come TetraCon® 325, cella a 4-poli con sensore integrato di temperatura, ma con testa del sensore in PEEK chimicamente resistente. Lunghezza cavo 1,5 metri. Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.

Cella per misura della conducibilità in acqua ultrapura LR 325/01:
Con contenitore a flusso continuo D 01/T e sensore integrato di temperatura per la misura di bassi valori di conducibilità (<1 µS/cm) ad es. acque di alimentazione caldaie o acque demineralizzate. Lunghezza cavo 1,5 m. Profondità di immersione Min./max. 35/110 mm e misure a flusso continuo da 0,001 µS/cm a 200 µS/cm. Lunghezza 120mm.

Cella per misura a flusso della conducibilità TetraCon® DU/T:
Cella conduttimetrica a 4-poli con sensore integrato di temperatura per applicazioni standard. Connessione attraverso raccordi a portagomma per tubi Ø 10 mm (per la connessione è necessario il cavo adattatore KKDU con cavo da 1m). Volume di riempimento 7 ml. Range di misura: da 1 µS/cm a 1000 mS/cm.

Cella IDS per misura della conducibilità TetraCon® 925:
Cella intelligente digitale a 4-poli con sensore integrato di temperatura. Trasferimento automatico della costante di cella. Per collegamento con strumenti di misura WTW IDS. Lunghezza cavo 1,5 m. Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.
TetraCon®925-3:
Come TetraCon®925 ma con cavo lungo 3 metri

Cella IDS per misura della conducibilità TetraCon® 925/LV:
Cella intelligente digitale a 4-poli con sensore integrato di temperatura. Design a forcella, adatta per piccoli volumi (almeno 2,5 ml) e per campioni viscosi. Trasferimento automatico della costante di cella. Per collegamento con strumenti di misura WTW IDS. Lunghezza cavo 1,5 m.
Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.

Cella IDS per misura della conducibilità TetraCon® 925/01:
Cella intelligente digitale a 2-poli con sensore integrato di temperatura e contenitore a flusso continuo D 01/T per misure di bassi valori di conducibilità (<1µS/cm) ad es. acqua di alimentazione caldaia o acqua a scambio ionico. Trasferimento automatico della costante di cella. Lunghezza cavo 1,5 m. Prof. Immersione Min. /max. 35/110 mm e misure a flusso. Range di misura: da 0,01 µS/cm a 200 µS/cm.

Tipo	Lungh. mm	Elettrodo	Stelo	Costante di cella	Pz./Cf.	Codice	
TetraCon® 325	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**9.704 081**	1
TetraCon® 325/C	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**6.229 561**	
TetraCon® 325-3	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**7.008 434**	
LR 325/01	121	Acciaio V4A	Acciaio V4A	K = 0,1	1	**9.704 083**	
LR 925/01	120	Acciaio V4A	Acciaio V4A	K = 0,1	1	**7.656 781**	2
TetraCon® DU/T	155	Grafite	Resina epossidica	K = 0,8	1	**9.704 078**	3
TetraCon® 925	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**7.653 077**	4
TetraCon® 925-3	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**6.239 576**	
TetraCon® 925/LV	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,469	1	**6.269 370**	
KKDU 325	100	Cavo	-	-	1	**9.704 079**	

1

9.704 081

2

7.656 781

3

9.704 078

4

7.653 077

5 Cella di misura conducibilità LF413TIDS

SI Analytics

Per applicazioni versatili. Cella a 4 poli IDS®, stelo in plastica, cavo da 1,5m con spina digitale, sensore in grafite, sensore temperatura NTC 30 kOhm.

Caratteristiche

Range temperatura:	da -5 a +80 °C
Range conducibilità:	da 1 µS/cm a 2000 mS/cm
Lunghezza affusolatura/Diam.:	120 mm/15.3 mm

Tipo	Lungh. mm	Elettrodo	Stelo	Costante di cella	Pz./Cf.	Codice
LF413TIDS	120	Grafite	Plastica	K=0,475	1	**6.265 636**

5

Sensori conduttometrici InLab® per conduttimetri Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

710: 4 poli in platino
720 + 751-4 + 752-6: 2 poli in platino
731 + 738: 4 poli in grafite
741 + 742: 2 pali in acciaio
ISM® (Intelligent Sensor Management) è un sofisticato concetto di sicurezza che non lascia nulla al caso. Lo strumento rileva automaticamente il sensore collegato e utilizza i dati di calibrazione più aggiornati memorizzati sul chip del sensore.

Tutti i sensori di conducibilità hanno sensore sonda integrato (NTC 30 kΩ), lunghezza stelo 120 mm, diametro stelo 12 mm, solo il tipo 751-4 ha diam. 4 mm e 752-6 diam. 6 mm.

Tipo	Range di misura	Costante di cella	Materiale stelo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice	
710	0,01 ... 500 mS/cm	0,80	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 443**	1
720	0,1 ... 500 µS/cm	0,06	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 446**	
731	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Grafite	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 447**	
731-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Grafite	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 448**	
731-2m ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Grafite	2,0 Mini-DIN	1	**9.041 449**	
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	1,8	1	**7.626 197**	
738	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	1,8	1	**7.636 591**	
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	10,0	1	**9.041 519**	
741	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	Acciaio inossidabile	1,2 Mini-DIN	1	**6.242 844**	
741-ISM	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	Acciaio inossidabile	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 442**	2
742	0,001 ... 500 µS/cm	0,105	Acciaio inossidabile	1,8	1	**9.041 524**	
751-4	0,01 ... 100 mS/cm	1,0	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 475**	
752-6	0,01 ... 112 mS/cm	1,0	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 476**	3

1

9.041 443

2

9.041 442

3

9.041 476

4

6.230 491

Sonde di conducibilità per conduttimetri Eutech™

Celle in PP a 2 poli e plastica ultem con anelli in acciaio inossidabile.

Thermo Scientific

CONSEN91B: sistema di riferimento Ag/AgCl, sigillata. Utilizzata con COND 6+/TDS 6+/Salt 6+
CONSEN91W: sistema di riferimento Ag/AgCl, ricaricabile.
Utilizzata con CON 510/CON 400 /CON 410/PC 300/PC 510/CON 11/CON 110
CONSEN9103J: sistema di riferimento Ag/AgCl, ricaricabile.
Utilizzata con COND 610/COND 600/CD 650/PC 650/PCD 650

Caratteristiche

Range di misura:	0 ... 150 mS
Range temperatura:	0 ... 80 °C
Costante cella:	K = 1.0
Compensazione temperatura:	ATC
Lungh/diam.:	144 x 16 mm

Tipo	Spina	Tipo di sensore	Cavo m	Pz./Cf.	Codice	
CONSEN91B	BNC, phono	Perno in platino	1	1	**6.230 491**	4
CONSEN91W	6-pin	Fascia in platino	1	1	**6.205 314**	
CONSEN9103J	8-pin	Perno in platino	3	1	**6.281 895**	

1 LLG-Soluzioni di conducibilità

- Valori misurati a 25°C: Accuratezza ±1%
- Direttamente tracciabili secondo standard NIST (NBS).
- Certificato che include il valore reale, la data di scadenza e l'incertezza di misura

1

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
84 µS/cm	500	1	**9.040 861**
147 µS/cm	500	1	**9.040 862**
1.413 µS/cm	500	1	**9.040 863**
12.880 µS/cm	500	1	**9.040 864**

2 Soluzioni di conducibilità

Standard conduttometrici testati e certificati ISO17025 a 25°C. Incertezza di misura di ±1%. *Reagecon*
Direttamente tracciabili N.I.S.T. Il dato di dipendenza dalla Temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza. Fornite in bottiglia HDPE da 500 ml. 1.3 µS/cm in bottiglia da 250 ml. Valori di calibrazione 84, 147, 1413, 12880 µS/cm.
Valori di controllo 1.3 - 350.000 µS/cm.

2

Tipo µS/cm	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,3*	250	1	**6.225 059**
5	500	1	**6.901 629**
10	500	1	**6.901 622**
20	500	1	**6.802 901**
23,8	500	1	**6.259 883**
50	500	1	**6.074 754**
84	500	1	**9.040 904**
100	500	1	**6.234 859**
147	500	1	**9.040 905**
200	500	1	**6.802 902**
500	500	1	**6.205 415**
1000	500	1	**6.901 670**
1413	500	1	**9.040 906**
3000	500	1	**9.040 964**
5000	500	1	**6.205 412**
10000	500	1	**6.901 671**
12880	500	1	**9.040 907**
50000	500	1	**6.210 129**
100000	500	1	**6.205 413**
350000	500	1	**9.040 987**

*1.25 - 1.35 µS/cm at 25 °C.

3 Materiale per calibrazione e test per misure conduttometriche

Resistenze e soluzioni di calibrazione per testare i misuratori con funzione di conducibilità e per calibrare il sistema dal dispositivo e dalla cella di misura della conducibilità *WTW®*
- Massima sicurezza di misura con soluzioni standard tracciabili PTB/NIST
- Facile controllo del dispositivo tramite resistenze di prova estremamente precise
- Test kits conformi alla farmacopea

3

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
USP KIT 2	Kit secondo farmacopea: LR 325/01 con vaso a flusso in acciaio inossidabile, set resistenze test, standard calibrazione 5 µS/cm	1	**6.227 656**
USP KIT 1	Kit secondo farmacopea: LR 325/01 con vaso a flusso in vetro, set resistenze test, standard calibrazione 5 µS/cm	1	**6.093 356**
E-SET Trace	Test e standard per calibrazione 1413 µS/cm a 25 °C	1	**9.704 137**
KS 100 µS	Test e standard per calibrazione 100 µS/cm a 25 °C	1	**6.801 249**
KS 5 µS	Test e standard per calibrazione 5 µS/cm a 25 °C	1	**6.222 865**
6R/SET/LAB1	Set resistenza di precisione con certificato di calibrazione	1	**7.085 924**

1

6.280 119

Misuratore di ossigeno disciolto FiveGo™ F4

Misuratore portatile di ossigeno disciolto per uso in campo ed in laboratorio. *Mettler-Toledo Online*
- Facile misurazione: Un largo e ben strutturato display, la disposizione intuitiva dei pulsanti ed un menù semplice consentono di eseguire le misure con pochi clicks.
- Design ergonomico per funzionamento ad una mano: Grazie al design ergonomico, utilizzare il FiveGo™ è una comoda esperienza. Il supporto ripiegabile fornisce ottima visione su superfici piatte.

F4-Meter: Solo strumento
F4-Standard kit: Strumento con sensore LE621
F4-Field kit: Strumento con sensore LE621 e valigetta di trasporto

Caratteristiche

Range di misura (Saturazione O_2):	0.1 … 400 %
Risoluzione:	0.1 %
Accuratezza:	±1 %
Range di misura (Temperatura):	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.3 °C
Range di misura (Concentrazione O_2):	0.01 ... 45.00 mg/l (ppm)
Risoluzione:	0.01 mg/l
Accuratezza:	±1 %
Compensazione temperatura:	ATC e MTC
Calibrazione:	2 punti, 100 % e 0 %
Memoria:	200 misure, calibrazione corrente
Dimensioni (L x P x H):	188 x 77 x 33 mm
Grado di protezione:	IP 67 (misuratore + sensore)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F4-Meter	1	**6.280 118**
F4-Standard kit	1	**6.280 119** 1
F4-Field kit	1	**6.280 120**

2

2 Misuratore di Ossigeno SD 315 Oxi

NEW

Il misuratore portatile SD 315 Oxi soddisfa le esigenze quotidiane di uno strumento robusto e affidabile per la determinazione dell'ossigeno disciolto in campioni acquosi. Il sensore di ossigeno Clark, con sonda di temperatura integrata, consente misurazioni immediate senza tempo di rodaggio (tempo di polarizzazione). *Lovibond®*
- Semplice calibrazione contro aria o secondo DIN EN ISO 5814
- Funzione di allarme con limiti regolabili
- Compensazione automatica di pressione e temperatura
- Funzione Auto Spegnimento
- Spegnimento automatico selezionabile individualmente da 1 a 120 min
- Display LCD retroilluminato
- Visualizzazione dello stato del sensore in % dopo ogni calibrazione
- Correzione della salinità
- Parametro: ossigeno disciolto (O_2), concentrazione di O_2 in mg/l, saturazione O_2 in %, temperatura in °C/°F
- Indicatore dello stato della batteria
- Supporto flessibile nella parte posteriore che consente di installare o allacciare l'unità a una cintura.
- Possibilità di trasferimento e valutazione dei dati tramite software

La Fornitura include: strumento, rivestimento protettivo, portaelettrodo, custodia per il trasporto, sensore di ossigeno galvanico, elettrolita di ricarica KOH, membrana di ricambio, flacone di calibrazione con spugna, batterie, manuale

Caratteristiche

Concentrazione O_2:	0.0 ... 70.0 mg/l
Saturazione O_2:	0.0 ... 600.0 %
Temperatura:	0.0 ... 50.0 °C
Memoria:	10000 set di dati automaticamente 1000 set di dati manualmente
Dimensioni (L x P x H):	164 x 100 x 37 mm
Peso:	302 g
Alimentazione:	2 x AAA
Codice IP:	IP 67

Tipo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
SD 315 Oxi (Set 1)	2,0	1	**4.678 221**
SD 315 Oxi (Set 2)	10,0	1	**4.678 222**

1 Misuratore portatile di ossigeno disciolto Oxi 3205

1

Misuratore di ossigeno disciolto tascabile, semplice e robusto, funzionante con normali pile alcaline o batterie ricaricabili. Menu controllato con display grafico retroilluminato per un facile impiego in ogni condizione di luce. Adatto per l'impiego in ambienti difficili. *WTW®*

Attenzione

Frase H: H315|H319

Campi di misura:

Concentrazione O_2:	0,00 ... 20,0 mg/l (19,9 mg/l*)
	0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)
Saturazione O_2:	0,0 ... 200,0% (200%*)
	0 ... 600%
Temperatura:	0,0 ... +50°C, ±0,1°C
	*utilizzando la cella DurOx

Precisione:

Concentrazione O_2:	±0,5% della lettura
Saturazione O_2:	±0,5% della lettura

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 3205	solo strumento	1	**9.774 378**
Oxi 3205 Set 1	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 ed accessori	1	**9.774 340**

La serie inoLab® da WTW

I strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio. Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative. A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB. Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

2 Misuratore di Ossigeno inoLab® Oxi 7310

2

Documentazione per misure di ossigeno disciolto, se si desidera, disponibile anche con stampante incorporata. Questi sono i nuovi inoLab® Oxi 7310 e inoLab® Oxi 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, che consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC. La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire. il Modello inoLab® Oxi 7310 supporta i sensori galvanici WTW di lunga prova CellOx® 325 e StirrOx® G. Uno storico di calibrazione di almeno 10 calibrazioni consente conclusioni sullo stato del sensore. Sono anche possibili calibrazioni verso standard esterni come ad esempio titolazioni Winkler. Lo strumento include la compensazione automatica della pressione barometrica e della temperatura. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, l'alimentatore e il cavo USB. *WTW®*

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ±1 digit
Concentrazione ossigeno disciolto:	0,00 ... 20,00 mg/l ±0,5 % del valore misurato
	0 ... 90 mg/l ±0,5 %
Saturazione:	0,0 ... 200,0 % ±0,5 % del valore misurato
	0 ... 600 % ±0,5 % del valore misurato
Pressione parziale:	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Calibrazione:	1- punto calibrazione aria (aria saturata di vapore acqueo) o verso standard esterno
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD retroilluminato
Memoria:	manuale 5/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 7310	Solo strumento completo di accessori	1	**9.920 108**
Oxi 7310 Set 1	Strumento con cella CellOx® 325 e accessori	1	**9.920 109**
Oxi 7310 Set 4	Strumento completo di StirrOx® G e accessori	1	**9.920 110**
Oxi 7310P	Strumento con stampante integrata	1	**9.920 111**

1

1 2 OSSIMETRO portatile Oxi 3310

WTW®

Misuratore di OD confortevole e versatile con data logger integrato, con controllo del tempo, e memoria per 5000 registrazioni GLP per aumentare la raccolta dei dati. Menù di controllo, con display grafico retroilluminato per utilizzo sicuro e confortevole. Possibile calibrazione con standard esterni. Compensazione automatica della temperatura, della pressione barometrica e della salinità. 100% a tenuta stagna. Interfaccia USB per veloce trasferimento dati. Include driver software e cavo.

Attenzione

Frase H: H315|H319

2

Campi di misura:

Concentrazione O_2:	0,00 ... 19,99 mg/l (19,9 mg/l*)
	0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)
Saturazione O_2:	0,0 ... 199,9% (199%*)
	0 ... 600%
Temperatura:	-5,0 ... +50,0°C
	*utilizzando la cella DurOx

Precisione:

Concentrazione O_2:	±0,5% del valore di misura
Saturazione O_2:	±0,5% del valore di misura
Memoria:	5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 3310	solo strumento	1	**9.774 338**
Oxi 3310 Set 1	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 ed accessori	1	**9.774 339**

Stampante termica P 3001 per strumenti WTW® con interfaccia seriale

WTW®

I dispositivi WTW® con interfaccia seriale possono essere collegati direttamente a un PC e quindi utilizzare la stampante per PC.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stampante termica P 3001	1	**7.510 044**
Carta per stampante P3001	1	**7.089 804**

3

3 Sensore galvanico per Ossigeno Disciolto CellOx® 325

WTW®

Sensore galvanico per ossigeno disciolto con membrana ricoperta per misurazione di acqua e soluzioni acquose. Bassa manutenzione e nessun tempo di polarizzazione. Il CellOx® 325 è un sensore per ossigeno disciolto con compensazione interna della temperatura tramite un sensore NTC 30 kOhm e monitoraggio delle perdite della membrana per applicazioni in campo ed in laboratorio. Esso ha una risposta rapida (t99<60 s) ed una bassa manutenzione. Si applica ad acque superficiali, trattamento acque di scarico, misure BOD ed applicazioni industriali e speciali. Una ricarica di elettrolita è sufficiente per 6 mesi di utilizzo. Il contenitore per la calibrazione è incluso nella fornitura.
Per Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i, inoLab®.

Attenzione

Frase H: H315|H319

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a 50 °C
Concentrazione OD:	da 0 a 50 mg/l
Saturazione OD:	da 0 a 600 %
Pressione parziale:	da 0 a 1250 hPa
Stelo lunghezza/diam.:	145 mm/15.3 mm
Spina:	8 poli, impermeabile

Tipo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
CellOx® 325	1,5	1	**9.822 551**
CellOx® 325-3	3	1	**7.008 258**

Accessori per Sensore Ossigeno CellOx® 325

WTW®

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ZBK 325	Agente di sostituzione e manutenzione per sensore di ossigeno disciolto CellOx®325 e TA 197 Oxi	1	**7.008 272**

1 Sensore per ossigeno StirrOx® G

1

Per inoLab® Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740® Oxi, inolab Oxi 7310 *WTW®*
Sensore per ossigeno auto-agitante, per misurazioni in bottiglie per BOD.
- Comando con una sola mano per misurazioni rapide in serie
- Flusso costante per elevata riproducibilità
- Utilizzo immediato, non necessita di polarizzazione
- Estremamente contenuto il consumo di ossigeno dell'elettrodo
- Non è necessaria alcuna calibrazione del punto zero
- Fornito con contenitore di calibrazione e di custodia OxiCal®-ST
- Durata ca. 6 mesi con una carica di elettrolita
- Compensazione IMT tramite 2 sensori di temperatura incorporati
- Monitoraggio delle condizioni della membrana.

Fornito con astuccio, spare parts e soluzione di mantenimento.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
StirrOx® G	1	**9.822 560**
Kit accessori con equipaggiamento di ricambio e di manutenzione	1	**7.008 273**

2 Sensore per ossigeno DurOx® 325

2

Per uso con Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310. *WTW®*
Sensore galvanico per ossigeno, a membrana ricoperta, che richiede basso flusso e dispositivo di protezione per applicazioni in campo e per scopi educativi.
- Utilizzo immediato, nessuntempo di attesa per la polarizzazione
- Compensazione IMT mediante 2 sensori di temperatura incorporati
- Durata circa 6 mesi con una carica elettrolitica
- Minimo flusso richiesto
- Privo di corrente 0
- Sensore impermeabile all'acqua (IP68-2)
- Standard con 3 m di cavo e spina a tenuta stagna
- Standard con contenitore di calibrazione/conservazione OxiCal®-D
- Standard con dispositivo di protezione SK-D

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DurOx® 325	1	**9.920 045**

Sensore ottico O.D. FDO® 925

3

6.238 174

Sensore ottico IDS per O.D. per strumenti da laboratorio MultiLine® IDS e InoLab® Multi IDS. Misura l'ossigeno disciolto secondo DIN ISO 17289:2014-12. Per applicazioni in laboratorio e processo, in impianti esterni e di trattamento acque di scarico. Bassa manutenzione (t99 < 60 s). Nessun consumo di ossigeno, con membrana inclinata per evitare bolle d'aria. Membrana calibrata in produzione con smart chip. Incluso sensore di temperatura NTC 30 kOhm. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 50.0 °C ±0.2 °C
Concentrazione OD:	0.00 ... 20.00 mg/l ±0.5 % del valore
Saturazione OD:	0.0 ... 200.0 % ±0.5 % del valore
Pressione parziale:	0.0 ... 400 hPa ±0.5 % del valore
Stelo lungh./diam.:	150 mm/15.3 mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FDO® 925	cavo fisso 1.5 m	1	**6.238 174** 3
FDO® 925-3	cavo fisso 3 m	1	**6.239 577**
SC-FDO® 925	Cappuccio di ricambio	1	**6.242 048**
FDO® 925-P	Spina testa, necessario cavo AS/IDS o modulo wireless	1	**6.259 423**

Accessori per Oxi

Adatti per tutti gli elettrodi da laboratorio e da campo tranne StirrOx® G. *WTW®*

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
WP3-ST	Testine membrana di ricambio per StirrOx® G	3	**9.822 594**
WP 90/3	Testine membrana di ricambio per tutti i sensori ad ossigeno disciolto, tranne StirrOx®G, DurOx®325	3	**9.822 595**

Bottiglie per BOD (Karlsruher) - vedere pagina 1259.

1

1 Sensore ossigeno InLab® 605/InLab® 605-ISM

Mettler-Toledo Online

Sensore per la misurazione polarografica dell'ossigeno con elevata precisione e ripetibilità. Per uso in laboratorio, in campo e industria. Costruzione robusta. Membrana protetta meccanicamente da una rete d'acciaio, stelo in PPS rinforzato con fibra di vetro. Con sensore di temperatura integrato.

- I sensori di ossigeno InLab® sono progettati per l'uso con il misuratore da tavolo multicanale SevenExcellence™ e il misuratore portatile SevenGo™ da 6 metri.
- I sensori di ossigeno InLab®-ISM sono dotati di Intelligent Sensor Management, che consente una semplice calibrazione nell'aria e un monitoraggio permanente dello stato del sensore.

Progettato per l'uso con il misuratore da tavolo multicanale SevenExcellence™ e gli strumenti portatili a doppio canale SevenGo ™ 68.

Caratteristiche

Tipo di sensore:	Sensore Polarografico
Range di misura ossigeno:	0 ... 200 %/0 ... 20 mg/l
Range di misura temperatura:	0... 60 °C
Connessioni:	BNC (IP 67)/Cinch (RCA)
Diametro stelo:	12 mm
Lunghezza stelo:	120 mm

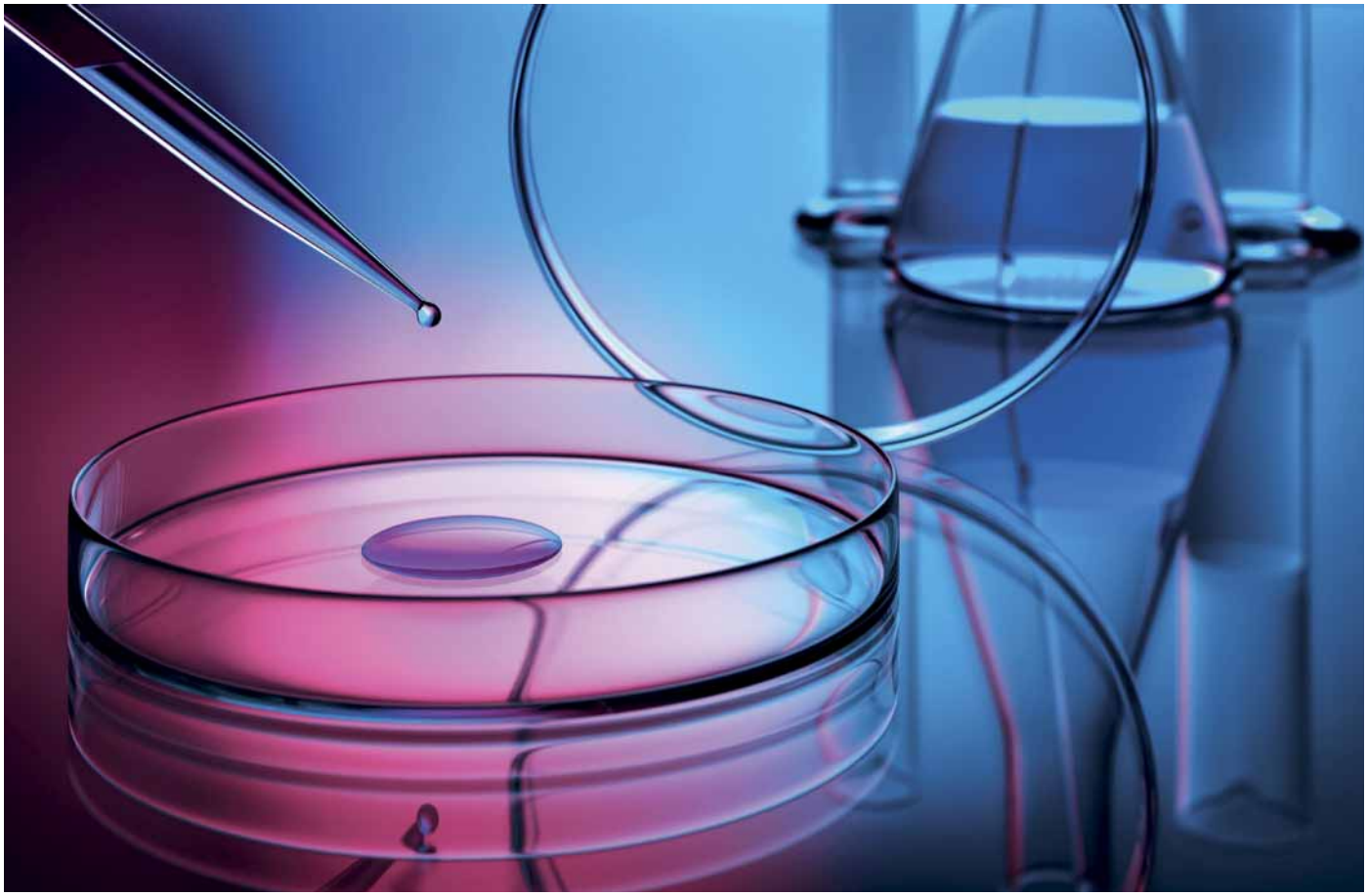
Tipo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
InLab® 605	5	1	**6.239 016**
InLab® 605	10	1	**9.041 601**
InLab® 605-ISM	2	1	**9.041 583**
InLab® 605-ISM	5	1	**9.041 584**
InLab® 605-ISM	10	1	**9.041 585**

2

2 Soluzione elettrolita per elettrodi ossigeno disciolto

WTW®

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
ELY/G	50	1	**9.822 553**
ELY/A	50	1	**9.822 604**



1 Misuratore Multi-parametrico Eutech™ PCTestr 35

1

Misuratore multiparametrico versatile per misurare pH, conducibilità e temperatura. *Thermo Scientific*
Impermeabile, con sensore sostituibile dall'utilizzatore. Adatto a scopi generali e industriali, ad es. nell'industria chimica e nella trasformazione alimentare, piscine, acquari e torri di raffreddamento.
- Multisensore per pH, conducibilità e temperatura
- Attivazione/disattivazione semplice dei parametri
- Fino a 5 punti di calibrazione per pH e 3 punti di calibrazione per conducibilità
- Custodia resistente all'acqua e alla polvere
- Grande display LCD
- Auto-Spegnimento

Caratteristiche

Range pH:	0.0 … 14.0
Risoluzione:	0.1 pH
Accuratezza:	0.1 pH
Range mV:	0 … 1999 µS/cm/2.00 … 20.00 mS/cm
Risoluzione:	1 µS/cm/0.01 mS/cm
Accuratezza:	±1 % (fondo scala)
Range temperatura:	0 … 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	0.5 °C
Classe di protezione:	IP 67
Alimentazione:	4 batterie x 1.5 V A76

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PCTestr 35	1	**6.258 988**

2 Misuratore multiparametrico SensoDirect 150

2

SensoDirect 150 è ideale per determinazioni sequenziali di pH, Redox/ORP, conducibilità, TDS ed ossigeno disciolto e combina le funzioni di di diversi strumenti in un solo dispositivo portatile. *Lovibond®*
- Largo display LCD di facile lettura con regolazione del contrasto
- Riconoscimento automatico di soluzioni standard
- Compensazione automatica della temperatura
- Data logger tempo reale

La fornitura include: strumento, batterie, armatura protettiva, porta elettrodo, elettrodo pH tipo 226, sensore di temperatura Pt1000, tampone pH, manuale d'uso
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/TDS/Oxi/Temp. in aggiunta con: cella conduttometrica, sensore ossigeno, elettrolita, testina membrana
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con/TDS /Temp. in aggiunta con: cella conduttometrica
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi/Temp. in aggiunta con: sensore ossigeno, elettrolita, testina membrana
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox/Temp. in aggiunta con: elettrodo redox

Caratteristiche

pH:	0 ... 14 pH
ORP:	-1999 ... 1999 mV
Conducibilità:	0 ... 200,0 mS/cm
TDS:	0 ... 132000 ppm
Temperatura:	0 ... 60 °C
Ossigeno:	0 ... 20,0 mg/l
Interfacce:	USB, RS 232
Alimentatore:	Batteria DC 1.5V (UM3, AA) x 4 PC o Adattatore DC 9V
Peso:	320 g
Alimentazione:	DC 1.5V batteria (UM3, AA) x 4 Pz o Adattatore DC 9V
Codice IP:	IP 51

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/Oxi	1	**6.241 474**
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con	1	**6.241 983**
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi	1	**6.256 805**
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox	1	**9.699 295**

1 Misuratore multiparametrico SD 335

NEW

Lovibond®

A seconda del set, il misuratore portatile multiparametrico è ideale per la determinazione precisa di pH, redox, temperatura, conducibilità/TDS/salinità, nonché saturazione e concentrazione di ossigeno disciolto.

- Interfaccia utente intuitiva grazie al display LCD grafico
- Determinazione simultanea di un massimo di tre parametri grazie all'isolamento galvanico
- Selezione tra display multiparametrico o display a valore singolo
- Impostazione dei limiti di allarme per il monitoraggio dei parametri
- Connessione micro-USB per trasmissione dati e alimentazione senza software
- Il datalogger registra i dati di misurazione inclusi timestamp e ID del punto di misurazione in un intervallo di tempo fisso o manualmente con la semplice pressione di un pulsante
- Riconoscimento automatico di soluzioni standard
- Valutazione della qualità del sensore dopo la calibrazione
- Batterie NiMH ricaricabili

La Fornitura include: misuratore, armatura protettiva, portaelettrodo 2 posti, elettrodo tipo 231 pH/temp., tamponi pH (4.01/7.00/10.01), soluzione di conservazione elettrodi pH/ORP, 3 batterie ricaricabili AAA-NiMH, manuale utilizzatore
SD 335 Multi (Set 1) pH/Con/Temp. inoltre con: elettrodo di conducibilità LC 12 (<200 mS/cm), soluzione di conducibilità 1413 µS/cm (NIST)
SD 335 Multi (Set 2): pH/DO/Temp. Inoltre con: sensore di ossigeno galvanico (cavo da 2 m), elettrolita di ricarica, testine per membrana, bottiglia di calibrazione con spugna
SD 335 Multi (Set 3): pH/Con/DO/Temp. inoltre con: elettrodo di conducibilità LC 12 (<200 mS/cm), soluzione di conducibilità 1413 µS/cm (NIST), sensore di ossigeno galvanico (cavo da 2 m), elettrolita di riempimento, testine per membrana, bottiglia di calibrazione con spugna

Caratteristiche

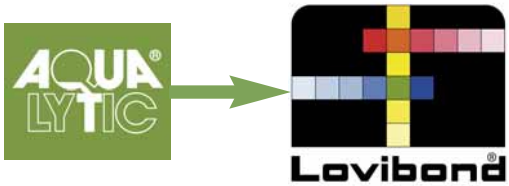
pH.	-2.00 ... 16.00 pH
mV:	-2000 ... 2000 mV
Conducibilità:	0.000 ... 500 mS/cm
TDS:	0.000 ... 500 g/l
Salinità:	0.0 ... 70.0 PSU
Concentrazione O_2:	0.00 ... 50.00 mg/l
Saturazione O_2:	0.0 ... 500.0 %
Temperatura:	-10.0 ... 110.0 °C
Data Logger:	8 GB
Interfaccia:	Micro-USB
Dimensioni (L x P x H):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	310 g
Alimentazione:	3 x AAA NiMH batterie ricaricabili, Micro-USB
Codice IP:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD 335 Multi (Set 1) pH / Con / Temp.	1	**4.678 204**
SD 335 Multi (Set 2) pH / DO / Temp.	1	**4.678 205**
SD 335 Multi (Set 3) pH / Con / DO / Temp.	1	**4.678 206**

1

New logo - new name:

Aqualytic® becomes Lovibond®!



1 Multi parametrico HandyLab 680

SI Analytics

Il Modello HandyLab 680 aumenta l'accuratezza della misura grazie a:
- Tecnologia IDS. La digitalizzazione del segnale di misura elimina le interferenze
- Funzione AutoRead: fornisce un valore di misura stabile e preciso
- CMC (Controllo Misura Continuo) visualizza se il valore misurato rientra nel range di calibrazione.
- QSC (Controllo Qualità Sensore) informa circa la situazione attuale del sensore e quindi aumenta la sicurezza operativa

Il Modello HandyLab 680 aumenta il comfort dell'utilizzatore grazie a:
- Tecnologia IDS: la sicura assegnazione al sensore dei dati di calibrazione elimina ogni incertezza su dati e risultati della loro ultima calibrazione. Questo fa risparmiare tempo e denaro mentre assicura la maggiore fiducia nelle vostre misure
- Tracciabilità dei valori misurati grazie alla cattura digitale e automatica di tutti i dati del sensore
- La gestione da parte dell'utilizzatore può essere attivata per consentire l'accesso e la possibilità di assicurare sicurezza e fiducia nei propri risultati
- Trasmissione di tutti i dati in formato *.csv tramite interfaccia USB al PC o alla chiavetta USB, o in alternativa, trasferimento formattato ad Excel tramite MultiLabImporter (incluso nella spedizione).

Fornito con:
HL680pH/CondVersat: Misuratore pH/Cond Set HandyLab 680 con elettrodo conducibilità LF413T IDS, pHTelectrode A7780 IDS, Z530 e Z389 per applicazioni generali
HL680pH/Cond/OxVer: Misuratore pH/Cond/OX Set HandyLab 680 con elettrodo ossigeno FDO1100 IDS, elettrodo conducibilità LF413T IDS, pHT elettrodo A7780 IDS, Z530 e Z389 per applicazioni generali

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	0.000 ... 14.000pH
Risoluzione:	±0.001pH
Accuratezza:	±0.004pH
mV	
Range di misura:	±1200.0 mV
Risoluzione:	±0.1mV
Accuratezza:	±0.2mV
Temperatura	
Range di misura:	-5.0 ... +105.0°C
Risoluzione:	±0.1°C
Accuratezza:	±0.2°C
Conducibilità	
Range di misura:	0.00 ... 2000mS/cm
Risoluzione:	±0.1mS/cm, ±0.01µS/cm, ±0.001µS/cm
Accuratezza:	±0.5% del valore medio
Resistenza specifica:	0.00 Ωcm ... 100 MΩcm ±0.5% del valore medio
Salinità:	0.0 ... 70.0 (conforme a IOT)
TDS:	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9g/l ±0.5% del valore medio
Misura Ossigeno	
Concentrazione OD:	0.00 ... 20.00mg/l ±0.5% del valore medio
Saturazione OD:	0.0 ... 200.0 % ±0.5% del valore medio
Pressione parziale OD:	0 ... 400 hPa ±0.5% del valore medio

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HL680pH/CondVersat	1	**6.265 601**
HL680pH/Cond/OxVer	1	**6.265 299**

1

1

1 Misuratore multiparametrico ProfiLine Cond 3320

WTW®

Il pH/Cond 3320 ha un robusto ed impermeabile alloggiamento (IP67) ed è equipaggiato con una memoria ed un data logger con un intervallo regolabile tra 1 s e 60 min. Tutti gli ingressi supportano dati GLP, come la data, l'ora ed il numero ID. La moderna interfaccia impermeabile USB è utilizzata per facile e veloce trasferimento dei dati.
Applicazioni: Processi chimici, Life Science, industria alimenti e bevande, industria farmaceutica (misura di pH e conducibilità secondo Farmacopea).
- Due ingressi per la misura simultanea di pH/mV/ISE/potenziale redox e conducibilità
- Display grafico retroilluminato per la visualizzazione parallela dei valori misurati
- Perfetto per monitoraggio delle applicazioni di processo
- Interfaccia impermeabile USB

La fornitura del pH/Cond 3320 Set 2 include: Misuratore professionale di pH, redox e conducibilità per misure mobili. Misuratore in valigetta con elettrodo SenTix® 41, Cella di conducibilità TetraCon® 325, soluzioni tampone STP 4 e STP 7, standard conduttometrico KCl 0.01 mol/l, manuale, stativo, beaker, CD-ROM, software guida per USB, batterie e cavo.

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione:	
pH:	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0.000 … 999999
Conducibilità:	0.000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Salinità:	0.0 ... 70.0
TDS:	0 mg ... 199.9 g/l
Temperatura:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Memoria:	manualmente 200/automaticamente 5000
Alimentazione:	4 x 1.5 V AA o 4 x 1.2 V NiMH batterie
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH/Cond 3320	solo misuratore	1	**6.264 057**
pH/Cond 3320 Set 2	con SenTix® 41, TetraCon® 325 ed accessori	1	**6.262 509**

2

2 Misuratore multiparametrico ProfiLine Multi 3320

WTW®

Il Multi 3320 per la misura di pH, ORP, conducibilità e ossigeno disciolto (elettrochimico) è un misuratore ideale per applicazioni ambientali per misurazioni di acque sotterranee e superficiali, acquacoltura, impianti di trattamento di acque di scarico e molto altro. Il Multi 3320 ha un robusto alloggiamento impermeabile (IP 67) e una memoria con data logger con intervalli regolabili tra 1 s e 60 min. La tastiera funziona anche se si indassano guanti ed è facile da pulire sotto acqua corrente.
- Due ingressi per misurazione simultanea di pH e conducibilità oppure pH ed ossigeno disciolto
- Display grafico retroilluminato per uscita parallela dei valori misurati
- Tutti i convenzionali elettrodi WTW per pH, ISE, celle conduttometriche e sensori galvanici per ossigeno possono essere collegati a questo misuratore
- Interfaccia USB impermeabile

La fornitura del Multi 3320 Set 1 include: Misuratore professionale di pH e conducibilità per misure mobili. Misuratore in valigetta con elettrodo SenTix® 41, sensore per ossigeno CellOx® 325, cella conduttometrica TetraCon® 325, accessori per sensore, manuale, stativo, beaker, CD-ROM, guida software per USB, batterie, cavo.

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione	
pH:	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0.000 … 999999
Concentrazione O_2:	0,00 ... 20,00 mg/l or 0,0 ... 90,0 mg/l*
Saturazione O_2:	0,00 ... 200,0 % or 0,0 ... 600 %*
Pressione parziale O_2:	0,0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa*
Conducibilità:	0.000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Salinità:	0.0 ... 70.0
TDS:	0 mg ... 199.9 g/l
Temperatura:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Memoria:	manualmente 200/automaticamente 5000
Alimentazione:	4 x 1.5 V AA or 4 x 1.2 V NiMH batterie
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3320 Set 1	con SenTix® 41, TetraCon® 325, CellOx® 325 ed accessori	1	**7.660 051**

*a seconda del sensore per ossigeno e del campione da misurare

La serie inoLab® da WTW

I strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio. Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative. A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB. Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

Strumenti da laboratorio inoLab® Multi 9620 IDS/ 9630 IDS

Strumenti da laboratorio inoLab® Multi 9630 IDS e 9620 IDS. *WTW®*
- Dati di misura sicuri
- Riconoscimento digitale del sensore
- Documentazione completa
- Pronti wireless

Alta tecnologia da WTW per applicazioni impegnative. Due strumenti digitali multiparametrici inoLab® per sensori IDS per misura simultanea di parametri e sensori uguali o diversi. E' possibile collegare due (inoLab® Multi 9620 IDS) o tre (inoLab® Multi 9630 IDS) sensori. Un largo display grafico a colori, protetto da una lastra in vetro consente la rappresentazione delle letture e delle informazioni. La tastiera anti-batterica minimizza il rischio di contaminazioni microbiologiche. La robusta struttura inferiore in fusione di zinco fornisce uno stabile posizionamento ed una perfetta schermatura contro le interferenze. Uno stativo di alta qualità, installabile a destra o a sinistra consente facile adattabilità alle esigenze del posto in cui si posiziona lo strumento.

Misurazioni sicure
- Il trasferimento digitale dei dati elimina le interferenze, fornisce dati certi di calibrazione e facilita la documentazione dei dati del sensore
- Il rapporto del sensore intelligente (QSC) fornisce informazioni sulle reali condizioni di un elettrodo pH IDS ed aumenta la sicurezza di utilizzo
- La funzione CMC per pH visualizza il range ottimale di misura e consente misure corrette
- Display visivo del canale in modo da fornire la collocazione corretta del canale e del sensore

Documentazione secondo GLP/AQA
- Registrazione automatica digitale di tutti i dati del sensore per diversa documentazione
- Amministrazione opzionale da parte dell'utilizzatore per chiara collocazione dell'utente e dei risultati di misura
- Trasferimento dati a PC in formato *.cvs via USB se si desidera il trasferimento diretto dei dati in Excel (MultiLab Importer, parte della fornitura o scaricabile da internet)
- Trasferimento aggiuntivo ad una chiavetta di memoria USB o a stampante

Compatibile con le normali misure di pH
- Modulo pH (accessorio) integrabile con elettrodi pH, ISE o ORP con attacco DIN o BNC e banana 4 mm. Per sensori di temperatura.

IDS WLM Kit. Per misure wireless di pH/ORP, conducibilità, ossigeno disciolto o turbidità. Consiste in un modulo wireless per sensore e strumento, caricatore USB ed alimentatore universale USB.

1

6.283 614

2

6.285 517

3

6.283 612

Caratteristiche

Canali di misura	
inoLab® Multi 9620 IDS:	2
inoLab® Multi 9630 IDS:	3
Display:	Grafico a colori, protetto con lastra di vetro
Memoria:	manuale: 500/automatica: 10000
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	USB-A, Mini USB-B
Alimentazione:	Alimentatore universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Multi 9620 IDS	Singolo strumento	1	**6.283 614**	1
Multi 9620 Set C	Con SenTix® 980, TetraCon® 925	1	**7.644 960**	
Multi 9630 IDS	Singolo strumento	1	**6.285 517**	2
Multi 9630 Set K	Con SenTix® 980, TetraCon® 925	1	**6.285 439**	
IDS WLM KIT	Kit accessori per strumento wireless	1	**6.283 612**	3

Elettrodi separati IDS sono disponibili a richiesta

1

2

1 2 Misuratori Multiparametrici

Sensori IDS selezionabili:

SenTix® 940: elettrodo combinato per pH a basso mantenimento con ATC, idoneo QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 0.000 a 14.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 80 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

SensoLyt® 900: elettrodo polimerico a bassa manutenzione che include un sensore di temperatura, resistente a pressioni fino a 10 bar, adatto per QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 2.000 a 12.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 60.0 °C, ±0.2 °C. Disponibile solo con testa di connessione per cavo, MPP o moduli wireless.

SenTix® 950: elettrodo combinato per pH con stelo in plastica, KCl 3 mol/l, idoneo QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 0.000 a 14.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 80 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

SenTix® 980: elettrodo combinato per pH con stelo in plastica, ATC, giunzione in platino, KCl 3 mol/l, idoneo QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 0.000 a 14.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 100 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

TetraCon 925: cella conduttimetrica a 4 elettrodi, robusta, per uso generale con elettrodi in grafite che incorporano il sensore integrato di temperatura. Memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, range di misura da 10 µS/cm a 2000 mS/cm ±0,5 % del valore, 0.0 a 100.0 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

LR 925/01: cella conduttimetrica a 2 elettrodi in acciaio inossidabile per basse conducibilità, sensore integrato di temperatura, contenitori a flusso, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, range di misura da 0.01 µS/cm a 200 µS/cm ±0,5 % del valore, 0.0 a 100.0 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

FDO® 925: sensore per OD estremamente veloce (T99<60s) e preciso per applicazioni in laboratorio e in campo. Maneggevole, adatto per diverse bottiglie per BOD. A tenuta per misure in profondità fino a 100m. Membrana conica impermeabile alle bolle d'aria. Tecnologia a luce verde per estensione del tempo operativo. Insensibile a H_2S. Concentrazioni O_2: da 0.00 a 20.00 mg/l, saturazione O_2: da 0.0 a 200.0 %, pressione parziale O_2: da 0.0 a 400 hPa. Accuratezza ±0.5 % del valore. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.
Le informazioni sulla precisione dello strumento si riferiscono ai sensori ineriti, all'elettronica ed alla tecnologia di misura.

Misuratori multiparametrici MultiLine® IDS

WTW®

Misuratori professionali digitali multiparametrici per misure mobili, con 3, 2 o 1 canale di misura universale, preparazione wireless, display grafico a colori (in bianco e nero per Multi 3510), data logger manuale o automatico (temporizzato) e 2 (1 per Multi 3510) interfacce impermeabili USB adatte per uso in campo. Facili da pulire con uno scovolino morbido sotto getto d'acqua.

Multi 3630: Il Multi 3630 IDS con tre canali di misura universali è adatto per tutti i sensori WTW IDS per pH, ORP, ossigeno disciolto, celle conduttometriche e sensori per turbidità, collegati via cavo o wireless. Documentazione dati di strumento e sensore. Controllo dell'utente su utilizzatori MultiLab®. Con interfaccia USB-A e Mini USB-B e display a colori.
Multi 3620: Il Multi 3620 IDS con due canali di misura universali è adatto per tutti i sensori WTW IDS per pH, ORP, ossigeno disciolto, celle conduttometriche e sensori per turbidità, collegati via cavo o wireless. Documentazione dati di strumento e sensore. Controllo dell'utente su utilizzatori MultiLab®. Con interfaccia USB-A e Mini USB-B e display a colori.
Multi 3510: Misurazione multi-parametrica sequenziale. Tutti i sensori WTW IDS per pH, ORP, ossigeno disciolto, celle conduttometriche e sensori per turbidità possono essere collegati al canale universale via cavo o wireless. Trasferimento dati a PC con MultiLab® Importer. Con interfaccia mini USB-B e display bianco e nero.

Caratteristiche

Range di misura:	a seconda del sensore IDS
Memoria Multi 3510 IDS:	manuale: 500 data records automatica: 4500 data records
Memoria Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:	manuale: 500 data records automatica: 10.000 data records
Dimensioni (L x P x H):	circa 180 x 80 x 55 mm
Peso:	400 g
Alimentazione Multi 3510 IDS:	4 batterie alcaline, USB
Alimentazione Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:	PSU con funzione caricamento, 4 batterie NiMH (tipo AA), USB
Grado di protezione:	IP 67

1 Misuratori multiparametrici MultiLine® 3630 IDS

WTW®

Multi 3630 IDS: Misuratore singolo in valigetta, tamponi 4 e 7, KCl 3 mol/l, standard conduttometrico, batterie, cavo, alimentatore, armatura SM Pro
Multi 3630 IDS SET F: Misuratore singolo in valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix® 940, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925, sensore ottico FDO® 925), Kit QSC, stativo, beaker, tamponi 4 e 7, standard conduttometrico, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro.
Multi 3630 IDS SET G: Misuratore singolo in una larga valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix® 940-3, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925-3, sensore ottico FDO® 925-3), Kit QSC, stativo, beaker, tamppon i 4 e 7, standard conduttometrico, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro.
Multi 3630 IDS SET KS2: Misuratore singolo in valigetta, con kit QSC, tamponi 4 e 7, standard conduttometrico, stativo, beaker, CD-ROM, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro

1

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3630	3 canali, solo strumento	1	**6.283 309**
Multi 3630 SET F	3 canali, con SenTix® 940, TetraCon® 925, FDO® 925	1	**6.282 980**
Multi 3630 SET G	3 canali, con SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	**6.283 709**
Multi 3630 SET KS2	3 canali, solo strumento, armatura SM Pro	1	**6.283 615**

2 Misuratori multiparametrici MultiLine® 3630 IDS

WTW®

Multi 3620 IDS: Misuratore singolo in valigetta con Guida Rapida di Avvio, CD-Rom e batterie, software guida per USB, cavo, alimentatore
Multi 3620 IDS SET C: Misuratore singolo in valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix® 940, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925), Kit QSC, tamponi 4 e 7, standard conducibilità, stativo, beaker, CD-ROM, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro.
Multi 3620 IDS SET G: Misuratore in una larga valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix®940-3, sensore ottico FDO® 925-3, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925-3), Kit QSC, stativo, beaker tamponi 4 e 7, standard conduttometrico, CD-ROM, batterie, cavo, alimentatore, armatura SM Pro

2

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3620	2 canali, solo strumento	1	**6.282 919**
Multi 3620 SET C	2 canali, con SenTix® 940, TetraCon® 925	1	**6.270 419**
Multi 3620 SET G	2 canali, con SenTix® 940, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	**6.283 708**

3 Misuratori multiparametrici MultiLine® 3510 IDS

WTW®

Multi 3510 IDS: Misuratore singolo in valigetta con tamponi 4, 7, KCl 3 mol/l, standard conduttometrico, batterie, cavo USB
Multi 3510 SET 1: Misuratore in valigetta con elettrodo pH SenTix® 940, tamponi pH 4, 7, KCl 3 ml/l, standard conduttometrico, batterie, cavo USB
Multi 3510 SET 3: Misuratore in valigetta con sensore conduttometrico TetraCon® 925, standard conduttometrico, batterie, cavo USB
Multi 3510 IDS SET 4: Misuratore in valigetta con sensore ottico FDO® 925, batterie, cavo USB
Multi 3510 SET KS1: Misuratore singolo in valigetta con tamponi 4, 7, KCl 3 mol/l, standard conduttometrico, batterie, cavo USB, armatura SM Pro

3

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3510	1 canale, solo strumento	1	**6.282 979**
Multi 3510 SET U	1 canale, solo strumento, armatura SM Pro	1	**6.283 706**
Multi 3510 SET 1	1 canale, SenTix® 940	1	**6.282 978**
Multi 3510 SET 3	1 canale, TetraCon® 925	1	**6.283 710**
Multi 3510 SET 4	1 canale, con FDO® 925	1	**6.270 393**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

WTW a xylem brand

1

6.283 612

Modulo wireless MultiLine® IDS WLM-S

Misura wireless di pH/Redox, conducibilità, ossigeno disciolto e turbidità *WTW®*
- Bluetooth® LE
- Testa con spina universale
- Apertura per riempimento soluzione elettrolitica (solo elettrodi pH con elettrolita liquido)
- LED di segnale (RGB)

Adatto per misuratori portatili IDS MultiLine® Multi 3630 IDS/3620 IDS/3510 IDS, nonché per misuratori da laboratorio IDS inoLab® Multi 9630 IDS/9620 IDS/9310 IDS.

Caratteristiche

Range:	Circa 10 m
Tempo di utilizzo continuo	
Elettrodi IDS pH/ORP:	60 h
Cella conduttometrica IDS:	30 h (conducibilità fino a 1 S)
Sensore Ossigeno:	9 h
Sensore Turbidità IDS:	5 h
Classe di protezione:	IP 43
Alimentazione:	Batteria ricaricabile LiPo 230 mAh

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Modulo wireless IDS WLM-S	per sensore con cavo attaccato	1	**6.283 617**
Modulo wireless IDS WLM KIT	con caricatore USB, alimentatore USB	1	**6.283 612** 1
Caricatore WLM	Caricatore USB, a cascata	1	**6.283 618**

2

2 Strumento da laboratorio inoLab® Multi 9310 IDS

Sensori IDS digitali e intelligenti promuovono l'inoLab® Multi 9310 IDS a perfetto tuttofare. *WTW®*
L'ingresso digitale universale è pronto per tutti i sensori IDS disponibili in laboratorio. Non importa se pH, conducibilità od ossigeno disciolto: quando si collega un sensore adatto lo strumento inoLab® Multi 9310 comincia la relativa misura. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, l'alimentatore e il cavo USB.L'inoLab® Multi 9310 IDS è pronto per il wireless.

Caratteristiche

Display:	Grafico LCD retroilluminato
Memoria:	manuale: 500/automatica: 5000
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 9310	Solo strumento	1	**9.920 120**
Multi 9310 Set 1	Include SenTix® 940	1	**9.920 121**
Multi 9310 Set 2	Include SenTix® 980	1	**9.920 122**
Multi 9310 Set 3	Include TetraCon® 925	1	**9.920 123**
Multi 9310 Set 4	Include FDO® 925	1	**9.920 124**
Multi 9310 Set C	Include SenTix® 940, TetraCon® 925	1	**9.920 125**
Multi 9310P*	Solo strumento	1	**9.920 127**

*Strumento con stampante integrata

Misuratore di conducibilità SevenCompact™ Duo S213

Misuratore universale a due canali, compatto, per misurare pH e Conducibilità oltre che resistività, salinità e TDS. *Mettler-Toledo Online*

- Adatto sia per sensori digitali che analogici
- Rapida e facile calibrazione fino a 5 punti
- Compensazione automatica della temperatura
- Memoria per 2000 valori
- Largo display a colori TFT
- Costruzione robusta
- Funzionamento semplice e intuitivo

La fornitura include:
S213 Meter: Misuratore con portaelettrodo, alimentatore, copertina protettiva, manuale d'uso, dichiarazione di conformità e certificato di calibrazione
S213 Standard kit: come S213-Meter + sensore pHInLab®Expert Pro-ISM e sensore conduttometrico InLab®731 ISM, 2 sacchetti cad. di tamponi pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.01, 2 sacchetti cad. di standard conducibilità 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm.
S213 Water kit: come S213-Standard kit + sensore InLab®Pure Pro ISM e sensore conduttometrico InLab®741 ISM, 2 sacchetti cad. di tamponi pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.01, 2 sacchetti cad. di standard conducibilità 1413 µS/cm.

1

6.284 460

2

6.284 461

3

6.284 462

Caratteristiche	Range misura // Risoluzione // Accuratezza
Range temperatura:	da -5 (-30.0) a +130 °C // 0.1 °C// ±0.1 °C
Range pH:	da 0 a 14 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
Range mV:	da -2000.0 a 2000 mV// 0.1/1 // ±0.1 mV da -1000 a 1000; ±0.2 mV (>1000 mV)
Range conducibilità:	da 0.001 µS/cm a 1000 mS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5 %
Range resistività:	da 0.00 a 100.0 MOxcm // da 0.00 a 1.0 // ±0.5 %
Range salinità:	da 0.00 a 80.00 psu/ppt // da 0.00 a 1.0 // ±0.5 %
Range TDS:	da 0.00 mg/l a 1000 g/l // 0.01 to 1 // ±0.5 %
Uscite:	RS232, USB
Dimensioni (L x P x H):	204 x 174 x 74 mm
Peso:	890 g
Classe di protezione:	IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
SevenCompact™ Duo S213-Meter	1	**6.284 460**	1
SevenCompact™ Duo S213-Standard Kit	1	**6.284 461**	2
SevenCompact™ Duo S213-Water Kit	1	**6.284 462**	3

4 Misuratore di pH/mV, Conducibilità, Ossigeno, SevenExcellence™ S479

Strumento a tre canali con unità di espansione pH/mV, conducibilità e DO/BOD. *Mettler-Toledo Online*

S479-Kit: include strumento, unità di espansione pH/mV, conducibilità e DO/BOD, supporto per elettrodo Place™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, installazione e guida rapida, softwareLabX®direct pH PC, dichiarazione i conformità e certificato di test. Con kit sensori:InLab®Expert Pro-ISM, InLab®731-ISM and InLab®OptiOx™.

4

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S479-Kit	1	**6.284 512**

5 Misuratore di pH/Ion, Conducibilità, Ossigeno, SevenExcellence™ S975-uMix

Strumento a tre canali con unità di espansione per pH/Ion, DO/BOD e Conducibilità. *Mettler-Toledo Online*

S975-uMix (kit): Include lo strumento, le unità di espansione pH/Ion, DO/BOD e Conducibilità, supporto per elettrodo uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, guida installazione e rapida, software PC LabX® direct pH, dichiarazione di conformità e certificato di test. Include anche l'agitatore magnetico uMix™. Il Kit include i seguenti sensori: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM e InLab® OptiOx.

5

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S975-uMix	1	**6.282 736**

1

1 Dinamometro HDB-N

Comodo per pesare carichi. *Kern & Sohn*

- Ideale per rapide pesate al ricevimento e spedizione delle merci, adatto anche per casse
- Funzione memoria dati. Per semplice lettura del peso, il display può essere "congelato" in diversi modi. Sia manualmente, quando il valore pesato rimane invariato, che manualmente premendo il tasto di Memoria
- Il gancio (acciaio inossidabile), può essere incernierato
- Batterie incluse, 2 x 1.5 V AAA, tempo operativo circa 180 h, funzione AUTO/OFF per preservare la batteria (può essere spento).

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata kg	Precisione g	Peso g	Pz./Cf.	Codice
HDB 5K5N	72 x 25 x 105	5	5	200	1	**6.231 173**
HDB 10K10N	72 x 25 x 105	10	10	450	1	**7.633 920**
HDB 30K-2XL	107 x 25 x 101	30	20	200	1	**4.660 770**
HDB 10K-2XL	107 x 25 x 101	15	10	200	1	**4.660 771**
HDB 6K-3XL	107 x 25 x 101	6	5	200	1	**4.660 772**

2

2 Bilance tascabili TGC

NEW

Bilance tascabili sottili con grande piatto di pesata in acciaio inossidabile e pratica tara. *Kern & Sohn*

- Alta risoluzione
- Tempo di reazione e stabilizzazione particolarmente rapidi
- Coperchio in plastica antiurto, utilizzabile anche come piatto di pesata
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile
- Display LCD

Caratteristiche

Dimensioni totali (L x P x H):	100 x 130 x 18 mm
Peso:	200 g
Range temperatura:	0 ... 40 °C
Alimentazione:	2 batterie x CR2032
Durata di utilizzo:	33 h

Tipo	Portata g	Precisione g	Diam. piastra mm	Pz./Cf.	Codice
TGC 150-2	150	0,01	81	1	**4.671 678**
TGC 500-1	500	0,1	81	1	**4.671 679**
TGC 1K-3	1000	1,0	81	1	**4.671 680**

3

3 Bilance di precisione Tipo EMB

Le bilance di precisione EMB sono strumenti entry-level nel campo delle bilance da laboratorio. Possono essere impilate con un apposito supporto (opzionale) e possono lavorare a batteria, in alternativa all'alimentazione di rete. Questo le rende flessibili ed utilizzabili in diversi ambienti. *Kern & Sohn*

- Semplice e comodo funzionamento a 2 tasti
- Funzione tara che semplifica il lavoro di formulazione
- Design piatto
- Batterie incluse
- EMB 100-3 con vetrinetta paravento ad anello
- Gancio per pesate sotto il piano della bilancia
- Largo display LCD
- Funzione AUTO-OFF dopo 3 minuti

Dimensioni (L x P x H):	170 x 240 x 39 mm
EMB 100-3/EMB1000-2:	170 x 240 x 54 mm
Peso netto:	ca. 750 g

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità g	Linearità ± g	Diam. piastra mm	Pz./Cf.	Codice
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,005	82	1	**6.238 426**
EMB 200-3	200	0,001	0,001	0,005	82	1	**7.655 256**
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	1	**9.901 320**
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	1	**9.901 321**
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,05	150	1	**6.235 728**
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,05	150	1	**7.670 022**
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	1	**9.901 322**
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	1	**9.901 323**
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	0,3	150	1	**6.258 933**
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	150	1	**6.254 494**
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	1	**9.901 371**
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	1	**9.901 324**
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	1	**9.901 372**

1 Bilance di precisione EHA

NEW

1

Il modello compatto per laboratorio, industria e insegnamento. *Kern & Sohn*
- Alta precisione
- Grande piatto di pesata antiurto in acciaio inossidabile
- Design particolarmente piatto
- Funzionamento a 5 tasti semplice e conveniente
- Indicatore di livello e piedini di livellamento di serie
- Regolazione del programma CAL per una rapida impostazione della precisione della bilancia
- Funzionamento a batteria
- Adattatore di rete universale EU, GB

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità g	Linearità ± g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
EHA 500-2	500	0,01	0,03	0,02	Ø 105	1	**4.671 682**
EHA 500-1	500	0,1	0,3	0,2	Ø 105	1	**4.671 681**
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	0,3	120 x 120	1	**4.671 684**
EHA 3000-0	3000	1	3	2	120 x 120	1	**4.671 683**

2 Bilance compatte Compass™ CX

2

Serie di bilance con elevata durata della batteria per le attività quotidiane di pesata. Con una grande piattaforma di pesata, per varie applicazioni di pesata mobile in laboratorio, industria e istruzione. *OHAUS*
- Durata della batteria fino a 1000 ore in funzionamento continuo
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Funzionamento a 2 pulsanti facile e conveniente
- Corpo in ABS e piattaforma di pesata in acciaio inossidabile con piedini antiscivolo

La fornitura include: Bilancia con 3 batterie AA incluse.

Si prega di ordinare l'alimentatore separatamente.

Dimensioni (L x P x H): 135 x 201 x 41 mm
Dimensioni piatto (L x P): 128 x 142 mm
Peso: 500 g

Tipo	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice
CX221	220	0,1	1	**6.275 393**
CX621	620	0,1	1	**6.275 416**
CX1201	1200	0,1	1	**6.275 417**
CX2200	2200	1,0	1	**6.275 418**
CX5200	5200	1,0	1	**6.275 419**

3 Bilance compatte Compass™ CR

3

Serie di bilance economiche per pesate di base. Con grande piattaforma di pesata per varie applicazioni di pesata mobile in laboratorio, industria e istruzione. *OHAUS*
- Durata della batteria fino a 300 ore in funzionamento continuo
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Funzionamento a 2 pulsanti facile e conveniente
- Corpo e piattaforma di pesata in ABS con piedini antiscivolo

La fornitura include: Bilancia con 3 batterie AA incluse.

Si prega di ordinare l'alimentatore separatamente.

Dimensioni (L x P): 140 x 205 x 41 mm
Dimensioni piatto (L x P): 125 x 132 mm
Peso: 400 g

Tipo	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice
CR221	220	0,1	1	**6.275 420**
CR621	620	0,1	1	**6.275 421**
CR2200	2200	1,0	1	**6.275 422**
CR5200	5200	1,0	1	**6.275 423**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1

6.281 350

2

6.281 354

Bilance portatili, Scout® SKX

OHAUS

- Protezione superiore da sovraccarico e pratico design impilabile per comoda conservazione.
- Il luminoso display LCD retroilluminato e il funzionamento con 4 bottoni, rendono le nuove Scout facili da leggere e da usare
- Sono disponibili diverse opzioni di collegamento per comunicazione e scarico dati
- Le pesate veloci e l'alta risoluzione forniscono risultati ripetibili ed affidabili
- Applicazioni: pesatura, determinazione densità, pesata mole
- Display: LCD retroilluminato: 6-digit 7-segmenti con luce bianca LED
- Funzionamento: Adattatore AC (incluso), batterie (non incluse)
- Comunicazione: Opzionale RS232, host USB, dispositivo USB, Bluetooth o Ethernet
- Costruzione: esterno ABS, pannello in acciaio inossidabile, copertina in uso sostituibile
- Caratteristiche di progetto: Rapido tempo di stabilizzazione, commutatore di blocco menu, design impilabile, apertura di sicurezza, gancio integrale per pesata sotto il piano della bilancia, blocco per trasporto, piattaforma di pesata removibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sovraccarico e sottocarico, indicatore di batteria bassa, auto-spegnimento.

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice	
SKX123	Ø 93	120	0,001	1	**6.281 344**	
SKX222	Ø 120	220	0,01	1	**6.281 345**	
SKX422	Ø 120	420	0,01	1	**6.281 346**	
SKX622	Ø 120	620	0,01	1	**6.281 347**	
SKX1202	170 x 140	1200	0,01	1	**6.281 348**	
SKX2202	170 x 140	2200	0,01	1	**6.281 349**	
SKX421	Ø 120	420	0,1	1	**6.281 350**	1
SKX621	170 x 140	620	0,1	1	**6.281 351**	
SKX2201	170 x 140	2200	0,1	1	**6.281 352**	
SKX6201	170 x 140	6200	0,1	1	**6.281 353**	
SKX8200	170 x 140	8200	1	1	**6.281 354**	2

3

6.281 362

4

6.281 366

Bilance portatili Scout® STX

OHAUS

- Navigate rapidamente ed efficacemente usando il display touchscreen informativo a colori
- Rapido tempo di pesata ed elevata riproducibilità forniscono risultati ripetibili ed affidabili
- Protezione superiore da sovraccarico e possibilità di conservare impilate le unità
- Multipli modi di pesata e linguaggi per pesature semplificate
- Applicazione: Pesatura, percentuale di pesatura, conteggio delle parti, controllo della pesatura, pesatura dinamica/animale, totalizzazione, determinazione della densità, display hold, pesatura mole
- Display: LCD grafico WQVGA touchscreen a colori (diagonale da 4,3 "), tastiera QWERTY e tastiera numerica per immettere rapidamente dati GLP e GMP e altri dati applicativi
- Funzionamento: adattatore AC (Incluso), batterie (non incluse)
- Comunicazione: RS232 Opzionale, USB host, dispositivo USB, Bluetooth o Ethernet
- Costruzione: alloggiamento ABS, pannello acciaio inossidabile, copertina in uso sostituibile
- Caratteristiche di progetto: Rapido tempo di stabilizzazione, indicatore di livello frontale, fino a 9 lingue operative, funzione USB di salvataggio, commutatore di blocco menu, design impilabile, apertura di sicurezza, gancio integrale per pesata sotto il piano della bilancia, blocco per trasporto, piattaforma di pesata removibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sovraccarico e sottocarico, indicatore di batteria bassa, auto-spegnimento.

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice	
STX123	Ø 93	120	0,001	1	**6.281 355**	
STX223	Ø 93	220	0,001	1	**6.281 356**	
STX222	Ø 120	220	0,01	1	**6.281 357**	
STX422	Ø 120	420	0,01	1	**6.281 358**	
STX622	Ø 120	620	0,01	1	**6.281 359**	
STX1202	170 x 140	1200	0,01	1	**6.281 360**	
STX2202	170 x 140	2200	0,01	1	**6.281 361**	
STX421	Ø 120	420	0,1	1	**6.281 362**	3
STX621	170 x 140	620	0,1	1	**6.281 363**	
STX2201	170 x 140	2200	0,1	1	**6.281 364**	
STX6201	170 x 140	6200	0,1	1	**6.281 365**	
STX8200	170 x 140	8200	1	1	**6.281 366**	4

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Bilance Portatili Navigator™

OHAUS

La robusta e multifunzionale Navigator™ è una potente bilancia per applicazioni di pesata essenziali come pesata, conteggio dei pezzi, percentuale di pesata e controllo del peso, fornendo elevata precisione e ripetibilità per laboratorio, industria e istruzione.
- Display LCD retroilluminato, dimensioni cifre 20 mm
- 4 tasti rapidi per un facile utilizzo di più modalità di pesatura
- Calibrazione intervallo esterno selezionabile dall'utente o calibrazione linearità, digitale con peso esterno
- Custodia in ABS con piatto di pesata in acciaio inossidabile
- Indicatore di stabilità e indicatore di batteria scarica
- Interfacce RS232, USB o Ethernet opzionali

Nota bene:
I modelli con suffisso di tipo M sono dispositivi omologati secondo la norma EN 45501 Classe III

La fornitura include: bilancia, adattatore di rete

1

4.668 242

2

4.668 245

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
	g	g	mm	mm	kg		
NV222	220	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 242** 1
NV422	420	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 243**
NV622	620	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 244**
NV221	220	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 245** 2
NV621	620	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.667 893**
NV1201	1200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 246**
NV2201	2200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 247**
NVT2201	2200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 248**
NVT4201	4200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 249**
NVT6201	6200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 251**
NVT2200	2200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 250**
NVT6200	6200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 252**
NVT12000	12000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 253**
NVT22000	22000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**6.275 499**
NVT1601M	1600	0,5	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 254**
NVT3200M	3200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 255**
NVT6400M	6400	2,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 256**
NVT16000M	16000	5,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 259**

3 4 Piattaforme digitali di pesata KDP

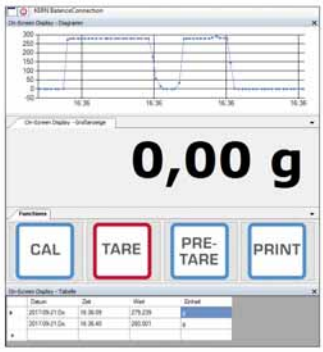
NEW

Kern & Sohn

Piattaforme di pesata universali per una connessione flessibile alle catene di processo. Tutti i valori registrati possono essere trasferiti al sistema come dati digitali, utilizzando le interfacce disponibili ed elaborati ulteriormente.
Ricerca e controllo remoto della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni o computer con "KERN Communication Protocol (KCP)". KCP è una struttura di comando di interfaccia standardizzata per bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e gestire tutti i parametri e le funzioni rilevanti del dispositivo. Puoi quindi semplicemente collegare i dispositivi KERN tramite KCP a computer, sistemi di controllo industriale ed altri sistemi digitali. In un gran numero di casi il KCP è compatibile con il protocollo MT-SICS. Certificato di calibrazione DAkkS disponibile in opzione.
- Funzione PRE-TARA
- Unità di pesata liberamente programmabile
- Indicatore di livello e piedini di livellamento

La Fornitura include: Piattaforma di pesata digitale KDP, Connessione bilancia software, adattatore di rete universale (EU, GB, CH, USA), KDP 300-3 in aggiunta con schermo antivento.

3



Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	165 x 166 x 75 mm
Lunghezza cavo:	1.2 m
Peso:	1.2 kg
Range temperatura ambiente ammessa:	5 ... 35 °C
Materiale piatto di pesata:	
KPD 300-3	plastica, con laccatura conduttiva
KDP 3000-2, KDP 10K-4, KDP 10K-3	acciaio inossidabile
Interfaccia dati:	USB

4

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	mm		
KDP 300-3	350	0,001	0,002	0,005	Ø 105	1	**4.671 671**
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	0,05	160 x 160	1	**4.671 672**
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	0,3	160 x 160	1	**4.671 673**
KDP 10K-3	10000	1	1	3	160 x 160	1	**4.671 674**

1

4.672 673

2

4.672 674

Bilance compatte EK-AEP, protette Ex

NEW

A&D Inst.

Bilancia compatta e leggera per una pesata precisa in atmosfere potenzialmente esplosive (zone 0, 1 e 2). Dotata di un'uscita di dati ottici per il trasferimento dei risultati di misurazione al dispositivo in un'area distante e sicura.
- Display LCD retroilluminato di facile lettura, dimensione cifre 16 mm
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile igienico e chimicamente resistente (SS304)
- Funzione di comparazione per più rapido e preciso riempimento, imballaggio, smistamento, ecc.
- Caratteristiche di risposta regolabili in base al grado di correnti d'aria e vibrazioni sul luogo
- Unità di pesata multiple: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, oltre ai pezzi (modalità di conteggio),% (modalità percentuale), SG (gravità specifica)
- Funzionamento a batteria (4 batterie alcaline AA 1,5 V, circa 250 ore)
- Funzione di spegnimento automatico

Ordinare separatamente il cavo in fibra ottica e l'interfaccia di comunicazione ottica AD-1611.

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso netto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	mm	mm	kg		
EK-300AEP	300	0,01	Ø 110	190 x 218 x 54	1,2	1	**4.672 673** 1
EK-3000AEP	3000	0,1	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	**4.672 674** 2
EK-12AEP	12000	1,0	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	**4.672 675**

Bilance di precisione Tipo PCB

Kern & Sohn

Bilancia compatta per laboratorio. Grazie alla funzione Ricetta e conteggio pezzi, nonché alla grande precisione, questa bilancia è perfetta per l'uso quotidiano in laboratorio.
- La copertura protettiva sulla tastiera e sull'involucro è inclusa di serie.
- Display LCD moderno e retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Funzionamento a batteria opzionale, blocco 9V, non incluso.
- La funzione AUTO-OFF per preservare la batteria, può essere disattivata
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile, i modelli PCB 100-3, PCB 250-3 e PCB 350-3 hanno un piatto di pesata in plastica

Dimensioni (L x P x H): 163 x 245 x 85 mm
Peso: circa 1 kg

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Riproduci-bilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	g	± g		
PCB 100-3	Ø 81	100	0,001	0,001	0,003	1	**7.619 757** 3
PCB 250-3	Ø 81	250	0,001	0,001	0,005	1	**6.238 044**
PCB 350-3	Ø 81	350	0,001	0,002	0,005	1	**6.241 856**
PCB 200-2	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	1	**7.635 868** 4
PCB 1000-2	130 x 130	1000	0,01	0,01	0,03	1	**6.228 513**
PCB 2500-2	130 x 130	2500	0,01	0,01	0,05	1	**6.235 556**
PCB 3500-2	130 x 130	3500	0,01	0,02	0,05	1	**6.240 408**
PCB 1000-1	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	**6.235 098** 5
PCB 2000-1	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	**6.229 399**
PCB 6000-1	150 x 170	6000	0,1	0,1	0,3	1	**6.231 685** 6
PCB 10000-1	150 x 170	10000	0,1	0,1	0,3	1	**7.625 237**
PCB 6000-0	150 x 170	6000	1	1	2	1	**9.901 300**

3

7.619 757

4

7.635 868

5

6.235 098

6

6.231 685

1 Bilancia di precisione KB

Modello comfort ad un prezzo di base *Kern & Sohn*

- Guida per l'utente Step by Step in display
- Unità di misura programmabile liberamente ad es. visualizzazione diretta in unità speciali come lunghezza filettatura g/m, peso della carta o stoffa g/m2, ecc.
- Conteggio preciso. L'ottimizzazione automatica di riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso.
- Detrazione numerica della tara di un contenitore dal peso noto. Utile per i controlli di riempimento
- Protezione antivento di serie, Ø 90 mm, altezza 40 mm, a modelli con leggibilità d =0.001g.

Opzioni disponibili: stampante termica, Akku-Pack interno, certificato di calibrazione DKD per bilancia e pesi di test opzionali.

1

Tipo	Portata	Precisione	Riproduci-bilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	mm		
KB 120-3N	120	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	**6.234 511**
KB 240-3N	240	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	**6.235 214**
KB 360-3N	360	0,001	0,002	0,005	Ø 81	1	**9.901 402**
KB 650-2N	650	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**4.671 690**
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**6.233 613**
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**6.231 607**
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**9.901 403**
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	0,05	130 x 130	1	**9.901 404**
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	**6.291 473**
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	0,15	150 x 170	1	**9.901 405**
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	**9.901 406**

Bilance di precisione EWJ

Modello entry level verificabile nella classe di laboratorio superiore *Kern & Sohn*

- Concetto facile utilizzo: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Aggiustamento automatico interno con comando cronologico ogni 2 h. Garantisce la massima precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo di installazione
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Visualizzazione capacità: Una barra luminosa crescente indica il range di pesata ancora disponibile
- Interfacce dati RS-232 e USB per il trasferimento dei dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.

EWJ 300-3/EWJ 600-2SM/EWJ 600-2M: Gabbietta antivento con coperchio amovibile ed apertura per pipettare, Camera di pesata (L x P x H): 134 x 128 x 80 mm
EWJ 300-3H: Grande paravento in vetro con camera di pesata (L x P x A) 175 x 155 x 217 mm

2

9.900 938

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	± g		
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,005	1	**9.900 938** 2
EWJ 300-3H	Ø 80	300	0,001	0,005	1	**6.287 029**
EWJ 3000-2	Ø 120	3000	0,01	0,05	1	**6.283 420**

Bilance serie 440

Bilance compatte da laboratorio. Programma integrato per formulazione ricette e contapezzi. Le elevate prestazioni di queste bilance sono ideali per l'attività routinaria di laboratorio. Copertina di protezione fornita di serie. Programma di calibrazione integrato per garantire un'elevata precisione. Display LCD con cifre di 15 mm. Alimentazione a rete con trasformatore esterno oppure con batteria da blocco 9 V. Piatto di pesata in acciaio inox. *Kern & Sohn*

Dimensioni ingombro: 165 x 230 x 80 mm
Peso: ca. 1 kg
Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz

3

9.901 348

4

9.901 344

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Riproduci-bilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	g	± g		
440-21A	Ø 81	60	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 340**
440-33N	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	1	**9.901 348** 3
440-35N	Ø 105	400	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 349**
440-35A	Ø 105	600	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 341**
440-43N	130 x 130	400	0,1	0,1	0,2	1	**9.901 344** 4
440-45N	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	**9.901 346**
440-47N	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	**9.901 347**
440-49N	170 x 150	4000	0,1	0,1	0,3	1	**9.901 343**
440-49A	170 x 150	6000	0,1	0,1	0,3	1	**9.901 342**
440-51N	170 x 150	4000	1	1	2,0	1	**9.901 345**
440-53N	170 x 150	6000	1	1	2,0	1	**9.901 350**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

9.901 011

Bilance di precisione tipo EW-N, EG-N

Kern & Sohn

Bilance da laboratorio di alta qualità, in robusto e stabile involucro metallico. Una banda luminosa crescente indica il campo di pesata utilizzato. Display LCD con caratteri da 17 mm. Con copertina di protezione fornita di serie. Adatte per verifica EC (opzione di fabbrica a costo aggiuntivo - dettagli a richiesta). Tara escludibile su tutto il campo di pesata. Calibrazione interna automatica (solo tipo EG-N) e diversi menu di configurazione ed applicativi. Struttura di protezione contro le correnti d'aria, in vetro, di serie per tutti i modelli con precisione 0,001 g. Funzioni incluse: conta pezzi, pesata in percentuale, dispositivo pesata sotto la bilancia. Opzioni disponibili: stampante termica, Akku-Pack interno, certificato di calibrazione DKD per bilancia e pesi di test opzionali.

Tipo	Dimens. Piatto mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Portata g	Precisione g	Riproduci-bilità g	Linearità ± g	Pz./Cf.	Codice
EW220-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 007**
EW420-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 008**
EW620-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 009**
EW820-2NM	170 x 140	182 x 235 x 75	820	0,01	0,01	0,01	1	**9.901 010**
EW2200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	1	**9.901 011** 1
EW4200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	1	**9.901 012**
EW6200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	6200	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 013**
EW12000-1NM	180 x 160	192 x 275 x 87	12000	0.1	0,1	0,2	1	**9.901 014**
EG220-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 018**
EG420-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 019**
EG620-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,004	1	**9.901 015**
EG2200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	1	**9.901 016**
EG4200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	1	**9.901 017**

*calibrabile
Dimensioni esterne senza protezione antivento

2 3

6.072 474 6.223 158

Stampanti per bilance KERN ®

Kern & Sohn

Per stampa delle pesate. Compatibili con tutte le bilance con interfaccia RS232. Si prega di indicare il modello di bilancia al momento dell'ordine, così che la stampante venga pre-configurata in fabbrica per adattarsi alla vostra bilancia.
Stampante a matrice di aghi per archiviazione: non adatta per i modelli PNS/PNJ e PES/PEJ
Stampante termica con funzioni statistiche: non adatta per bilance con conteggio, modelli EWJ, modelli PFB e analizzatori di umidità

Descrizione	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Largh. striscia di carta mm	Pz./Cf.	Codice
Stampante a matrice di aghi per archiviazione	100	180	106	57	1	**6.072 474** 2
Stampante a matrice di aghi	106	158	40	44	1	**7.659 886**
Stampante termica, capacità GLP	165	140	50	112	1	**6.223 158** 3
Stampante termica con funzioni statistiche	165	140	50	112	1	**6.255 389**

4

6.270 591

5

7.643 634

Bilance di precisione PNS/PNJ

Kern & Sohn

Con robusto sistema di pesatura a diapason per una rapida visualizzazione del valore del peso, dosaggio accurato ed elevata capacità di carico meccanico.
- Modelli PNJ con funzione di calibrazione interna e elevata precisione garantita, quindi indipendenti dalla posizione e ideali per applicazioni mobili che richiedono verifica
- Modelli PNS con funzione di calibrazione esterna
- Display capacità: una barra si illumina per mostrare quanto della gamma di pesata è ancora disponibile
- Conteggio accurato: l'ottimizzazione automatica del riferimento migliora gradualmente il valore medio del peso del pezzo
- Dimensioni compatte, vantaggiose quando lo spazio è limitato
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile
- I modelli 600-3 e 600-3M hanno un grande paravento in vetro rimovibile e una camera di pesata (L x P x H) 172 x 171 x 160 mm.
- Ampio display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Intervallo di temperatura ambiente ammesso: da 5 a 40 °C

Tipo	Dimens. Piatto mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Portata g	Precisione g	Riproduci-bilità g	Linearità ± g	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
PNS 600-3	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	**6.281 583**
PNS 3000-2	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	**6.284 227**
PNS 12000-1	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	**6.284 228**
PNJ 600-3M*	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	**6.270 591** 4
PNJ 3000-2M*	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	**7.643 634** 5
PNJ 12000-1M*	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	**7.644 987**

*calibrabile

1 Bilance di precisione PR

1

OHAUS

Le bilance di precisione PR combinano le funzioni di pesata di base, pesata, conteggio pezzi e pesata percentuale con prestazioni competitive, fornendo elevata precisione e ripetibilità per applicazioni di laboratorio, industriali ed educative.
- Display LCD retroilluminato
- 4 tasti rapidi per un facile utilizzo di più modalità di pesata
- Interfaccia RS 232
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Piattaforma di pesata staccabile in acciaio inossidabile
- Gancio di pesata integrato sotto il piano
- Auto-tara
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità

Notare che:
I modelli con codice extra /E hanno calibrazione esterna, tutti gli altri modelli hanno calibrazione interna; i modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76.

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Piatto di pesata (Ø):	180 mm
Dimensioni (L x P x H):	201 x 317 x 93 mm
Peso:	3.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproduci-bilità g	Linearità ± g	Pz./Cf.	Codice
PR1602	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 281**
PR1602/E*	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 279**
PR1602M **	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 280**
PR2202	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 283**
PR2202/E*	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 282**
PR2202M **	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 284**
PR4202	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 286**
PR4202/E*	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 285**
PR4202M **	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 287**
PR4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 289**
PR4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 288**
PR4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 290**
PR6201	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 292**
PR6201/E*	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 291**
PR6201M **	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 293**

*calibrazione esterna
**approvate conformi EN 45501; OIML R76

2 Bilance di precisione PES/PEJ

2

Kern & Sohn

Robuste bilance da laboratorio ed industriali per elementi pesanti.
- Solo PEJ: calibrazione Automatica interna
- Solo PES: programma di regolazione CAL per facile settaggio dell'accuratezza della bilancia, con un peso esterno (da ordinare a parte)
- Alloggiamento metallico: robusto e stabile
- Pesatura con range di tolleranza (controllo-pesatura): inserimento di 2 valori limiti superiore e 2 inferiori tramite 4 tasti freccia. Un segnale acustico e visivo assiste con la porzionatura, il dosaggio o l'assortimento.
- Schermo antivento standard su tutti i modelli con lettura = 0.001 g, spazio di pesata (L x P x H): 170 x 150 x 100 mm. Copertura metallica removibile con apertura per pipette
- Pesata sotto il piano: supporto per carico con gancio sotto il piano della bilancia (solo per modelli con dimensione piatto di pesata di 140x120 mm e 200x200 mm)
- Display fluorescente, luminoso ad elevato contrasto, altezza cifre 13 mm
- Temperatura ambiente ammessa: 10 °C/30 °C

Tipo	Dimens. Piatto mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Portata g	Precisione g	Riproduci-bilità g	Linearità ± g	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
PES 620-3M	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	**7.651 840**
PES 2200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.225 841**
PES 4200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.229 872**
PES 6200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	6200	0,01	0,01	0,03	6	1	**6.236 499**
PES 15000-1M	200 x 200	220 x 339 x 80	15000	0,1	0,1	0,2	6	1	**7.920 074**
PES 31000-1M	250 x 220	260 x 330 x 113	31000	0,1	0,1	0,4	10	1	**6.237 670**
PEJ 620-3M*	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	**7.670 597**
PEJ 2200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	**7.623 390**
PEJ 4200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.235 603**

*calibrabile
Dimensioni esterne senza schermo antivento

1

1 Bilance di precisione Pioneer® PX

OHAUS

Bilance economiche ad alte prestazioni con elevata precisione e ripetibilità, per applicazioni in laboratorio, industria e didattica. Per pesata di base, conteggio delle parti, pesata percentuale, pesata dinamica e determinazione della densità.
- Display LCD retroilluminato a 2 righe
- 4 tasti rapidi consentono le modalità di pesata più comuni
- Interfaccia USB e RS 232 per scambio di dati con PC e PLC
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Orologio in tempo reale con dati GLP/GMP
- Alloggiamento inferiore in metallo fuso, piatto di pesata estraibile in acciaio inossidabile
- Gancio integrato sotto il piano della bilancia
- Auto-tara
- Molte unità di pesata selezionabili, è possibile definire un'unità personalizzata
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità
- Menù in 4 lingue

Prego notare che:
I modelli con codice extra /E hanno calibrazione esterna, tutti gli altri modelli hanno calibrazione interna, i modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76.

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Piatto di pesata (Ø):	180 mm
Altezza interna vetrinetta antivento:	235 mm
Dimensioni (L x P x H):	209 x 321 x 98 mm
Peso:	3.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità g	Linearità ± g	Pz./Cf.	Codice
PX3202	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 339**
PX3202/E*	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 338**
PX3202M **	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 340**
PX5202	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 342**
PX5202/E*	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 341**
PX5202M **	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 343**
PX4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 345**
PX4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 344**
PX4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 346**

*calibrazione esterna
**approvate conformi EN 45501; OIML R76

Bilance di precisione Tipo PLS/PLJ

Kern & Sohn

- Tastiera ergonomicamente ottimizzata per utilizzatori mancini e destrimani
- Protezione antivento in vetro rotonda di serie per tutti i modelli con piatto di pesata diam. 110 mm. Coperchio in metallo removibile con apertura per pipettare. Spazio di pesata Ø 150 mm, altezza 60 mm
- PLJ con piatto di pesata diam. 110 mm. Include anche un paravento rettangolare con una camera di pesata di 160 x 140 x 205 mm
- Numero pezzi/peso - commutazione tramite un tasto
- Conteggio preciso, l'ottimizzazione automatica del peso di riferimento rende gradualmente sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- Pesata con approssimazione. Digitazione di valori limite superiore ed inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o cernita.
- Determinazione percentuale consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale in %.
- Determinazione della densità di liquidi e solidi con indicazione diretta della densità sul display.
- Funzione Pre-TARA per la detrazione manuale del peso noto di un contenitore. Utile per controllare i livelli di riempimento.

1

9.901 444

2

6.270 252

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Riproduci-bilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	g	± g		
PLS 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,004	1	**9.901 442**
PLS 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 413**
PLS 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 414**
PLS 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,01	0,04	1	**9.901 422**
PLS 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 418**
PLS 8000-2A	Ø 160	8200	0,01	0,01	0,04	1	**9.901 443**
PLS 20000-1F	200 x 175	20000	0,1	0,1	0,4	1	**9.901 444** 1
PLJ 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,003	1	**6.257 142**
PLJ 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**7.656 106**
PLJ 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	**7.655 341**
PLJ 2000-3A	Ø 110	2100	0,001	0,002	0,004	1	**6.270 252** 2
PLJ 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,02	0,04	1	**7.970 683**
PLJ 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**7.627 832**
PLJ 720-3AM*	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**6.284 455**
PLJ 6200-2AM*	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**6.266 315**

*calibrabile

Bilance di precisione tipo PBS/PBJ

Kern & Sohn

- Solo PBJ: aggiustamento automatico interno di sbalzi termici oppure comando cronologico a intervalli definiti
- Struttura esterna in metallo: robusta e stabile
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Supporto dosaggio: modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Pesatura con tolleranza (checkweighting): impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Praticità nell'esecuzione delle somme delle singole pesate
- Codice di identificazione a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- Emissione automatica dei dati sulla stampante/PC ad ogni arresto della bilancia
- Gabbietta antivento di serie, per tutti i modelli con lettura d = 0,001 g, camera di pesata (L x P x A): 180 x 193 x 87 mm

Tecnologia di punta Single-Cell:
- Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità
- Stabilità di reazione alle temperature
- Intervallo di stabilizzazione breve: 3 sec
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato

Caratteristiche

Dimensioni esterne, senza paravento (L x P x H):	209 x 322 x 78 mm
Dimensioni camera di pesata (Ø x H):	180 x 193 x 87 mm
Temperatura ambiente ammessa:	10 °C/30 °C
Peso:	circa 3 kg

3

7.657 889

4

6.245 038

Tipo	Precisione	Portata	Riproduci-bilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	mm		
PBS 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	**7.657 889** 3
PBS 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.255 611**
PBS 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	**9.901 445**
PBJ 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	**7.910 128**
PBJ 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.245 038** 4
PBJ 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.236 719**
PBJ 8200-1M	0,1	8200	0,1	0,2	170 x 180	1	**6.257 002**

1

1 Bilance di precisione Adventurer® AX

OHAUS

- Stabilizzazione rapida e funzionamento affidabile per garantire solide prestazioni di pesatura e risultati accurati e ripetibili.
- Due porte USB con funzionalità di tracciamento GLP/GMP aiutano il monitoraggio e la comunicazione dei dati.
- L'ampio touchscreen a colori da 4,3 " offre accesso a tutte le applicazioni.
- Ingombro ridotto grazie alle porte a doppio tirante montate dall'alto
- I modelli da 0,01 g sono dotati di grandi piatti di pesata
- Sistema di calibrazione interna automatica AutoCal ™ o calibrazione esterna tradizionale (modelli con calibrazione esternacontrassegnati con -/E)
- Disponibili modelli omologati CE
- Applicazioni: Pesatura (17 unità + unità personalizzata), conteggio parti, pesata percentuale, controllo pesata, pesatura dinamica, totalizzazione/statistiche, formulazione, determinazione densità, blocco display.
- Display: touchscreen grafico VGA a colori da 4,3 "(109 mm) con luminosità controllata dall'utilizzatore
- Funzionamento: operazione di rete.Comunicazione: RS232, host USB, dispositivo USB (incluso). Uscita dati conforme a GLP/GMP con orologio in tempo reale
- Costruzione: base in metallo pressofuso, alloggiamento superiore in ABS, piatti in acciaio inossidabile, schermo di protezione in vetro con porte laterali montate in due pezzi e sportello superiore scorrevole (solo modelli 0.1 e 1mg), indicatore di livello anteriore illuminato, peso integrato sotto il gancio, staffa di sicurezza, blocco di calibrazione, coperchio in uso su tutto l'alloggiamento
- Caratteristiche di design: paravento salvaspazio in due pezzi, montato dall'alto con pannelli rimovibili sui modelli da 0,1 mg e 0,001 g. AutoCal™ calibrazione automatica interna o calibrazione esterna. Funzione di assistenza al livello con indicatore di livello illuminato. Impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili. Peso integrale sotto il gancio. Copertura protettiva completa sull'alloggiamento. Interruttore di blocco del software.

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice
AX223	Ø 130	220	0,001	1	**6.268 208**
AX223/E	Ø 130	220	0,001	1	**6.266 893**
AX423	Ø 130	420	0,001	1	**6.268 210**
AX423/E	Ø 130	420	0,001	1	**6.268 212**
AX523	Ø 130	520	0,001	1	**6.268 213**
AX523/E	Ø 130	520	0,001	1	**6.268 215**
AX422	175 x 195	420	0,01	1	**6.280 937**
AX422/E	175 x 195	420	0,01	1	**6.280 938**
AX822	175 x 195	820	0,01	1	**6.280 939**
AX822/E	175 x 195	820	0,01	1	**6.280 940**
AX1502	175 x 195	1520	0,01	1	**6.268 218**
AX1502/E	175 x 195	1520	0,01	1	**6.268 220**
AX2202	175 x 195	2200	0,01	1	**6.267 263**
AX2202/E	175 x 195	2200	0,01	1	**6.268 222**
AX4202	175 x 195	4200	0,01	1	**6.268 223**
AX4202/E	175 x 195	4200	0,01	1	**6.268 225**
AX5202	175 x 195	5200	0,01	1	**6.268 226**
AX2201	175 x 195	2200	0,1	1	**6.280 941**
AX2201/E	175 x 195	2200	0,1	1	**6.280 942**
AX4201	175 x 195	4200	0,1	1	**6.280 943**
AX4201/E	175 x 195	4200	0,1	1	**6.280 944**
AX8201	175 x 195	8200	0,1	1	**6.280 945**
AX8201/E	175 x 195	8200	0,1	1	**6.280 946**

Bilance di precisione Entris® II

Sartorius Lab Instruments

- I moderni sensori garantiscono tempi di stabilizzazione molto rapidi
- Funzione di calibrazione e regolazione interna automatica (isoCAL) per tutti i modelli "i"
- Piattaforma di pesatura in acciaio inossidabile
- Ottima leggibilità e operatività con display touch ibrido
- Rilevamento automatico degli accessori Sartorius collegati
- Trasferimento diretto dei dati a PC collegati con interfaccia USB-C e RS232, senza necessità di software aggiuntivo
- 12 applicazioni integrate con protocollo conforme GLP/GMP
- Facili da pulire, elevata resistenza chimica
- Interfaccia multilingue

1 Bilance di precisione Entris® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

Tutti i modelli sono disponibili anche in versione ufficialmente calibrata per UE/Francia.

1

La fornitura include: Bilancia, unità di alimentazione, copertina di protezione per display

Caratteristiche

Piatto di pesata: 182 x 182 mm
Dimensioni (L x P x H): 219 x 317 x 94 mm
Alimentazione: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità g	Linearità ± g	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
BCE622-1S	620	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 157**
BCE622i-1S	620	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 160**
BCE822-1S	820	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 181**
BCE822i-1S	820	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 184**
BCE1202-1S	1200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 105**
BCE1202i-1S	1200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 108**
BCE2201-1S	2200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 113**
BCE2201i-1S	2200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 116**
BCE2202-1S	2200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 117**
BCE2202i-1S	2200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 120**
BCE3202-1S	3200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 129**
BCE3202i-1S	3200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 132**
BCE4202-1S	4200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 137**
BCE4202i-1S	4200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 140**
BCE5201-1S	5200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 145**
BCE5201i-1S	5200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 148**
BCE6200-1S	6200	1	0,5	0,6	4,3	1	**4.669 149**
BCE6200i-1S	6200	1	0,5	0,6	6,2	1	**4.669 152**
BCE6202-1S	6200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 153**
BCE6202i-1S	6200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 156**
BCE8200-1S	8200	1	0,5	0,6	4,3	1	**4.669 173**
BCE8200i-1S	8200	1	0,5	0,6	6,2	1	**4.669 176**
BCE8201-1S	8200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 177**
BCE8201i-1S	8200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 180**

2 Bilance di precisione Entris® II con vetrinetta antivento quadrata

NEW

Sartorius Lab Instruments

Elevato spazio di pesata, facile accesso alla piattaforma di pesata attraverso porte laterali e porta scorrevole superiore. Vetrinetta antivento appositamente rivestita contro le cariche elettrostatiche.
Tutti i modelli sono disponibili anche in versione ufficialmente calibrata per UE/Francia.

2

La fornitura include: bilancia di precisione, alimentatore, copertina di protezione per display

Caratteristiche

Leggibilità: 1 mg
Riproducibilità: ±1 mg
Linearità: ±0.6 mg
Piatto di pesata: Ø 120 mm
Altezza spazio di pesata: 240 mm
Dimensioni (L x P x H): 219 x 317 x 345 mm
Peso: 6.3 kg
Alimentazione: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Portata g	Pz./Cf.	Codice
BCE223-1S	220	1	**4.669 121**
BCE223i-1S	220	1	**4.669 124**
BCE323-1S	320	1	**4.669 133**
BCE323i-1S	320	1	**4.669 136**
BCE423-1S	420	1	**4.669 141**
BCE423i-1S	420	1	**4.669 144**
BCE623-1S	620	1	**4.669 161**
BCE623i-1S	620	1	**4.669 164**

1 2 3 Bilance di precisione Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Bilance premium modulari per ricerca e sviluppo o laboratori analitici. La piattaforma Cubis® II è un portfoglio completamente configurabile e ad alte prestazioni di hardware e software, per la pesatura di laboratorio. La combinabilità dell'unità display, del modulo di pesata, del paravento e dei pacchetti software per varie applicazioni e funzioni, consente l'adattamento individuale a tutte le attività di pesata.

- Sistema di pesata monolitico
- Connettività senza soluzione di continuità a diversi sistemi informativi di laboratorio senza la necessità di software aggiuntivo
- Sensore climatico integrato
- Notifiche centrali di stato
- Piena integrità dei dati secondo i principi ALCOA+
- Supporta tutti i requisiti per la direttiva FDA 21 CFR parte 11 e conformità UE Allegato 11
- Tracciabilità completa tramite audit trail avanzato e funzione di reporting

Interfaccia utilizzatore Essenziale MCE:
- Ampio display TFT touch ad alto contrasto
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

Interfaccia utilizzatore Avanzata MCA:
- Ampio display touch a colori da 7"
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Vari pacchetti QApp per estensione opzioanle del software
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

1

2

MCE

3

MCA

4 5 6 Bilance di precisione Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Livellamento motorizzato automatico
- Paravento:

O: Bilancia senza paravento
E: Piccolo paravento in vetro
R: Paravento in acciaio inossidabile

Altezza e peso secondo le dimensioni del piatto di pesata, del piatto di pesata del filtro e del paravento.
Bilance certificate e altre configurazioni sono disponibili online o su richiesta.

Tipo	Con	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
		g	g	mm	mm	kg		
623S, MCA	E	620	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 883**
3203S, MCA	R	3200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 873**
5203S, MCA	E	5200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 855**
2202S, MCA	O	2200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 866**
4202S, MCA	O	4200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 877**
6202S, MCA	O	6200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 856**
8201S, MCA	O	8200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 886**
12201S, MCE *	O	12200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 888**

*Livellamento manuale

4

5

6

1 Bilance analitiche KERN ABS-N/ABJ-NM

1

Kern & Sohn

La più venduta tra le bilance analitiche, ora con sistema di pesata Single-Cell e certificato di omologazione (modelli che finiscono con M).
- Solo ABJ-NM: Aggiustamento automatico interno in caso di sbalzi termici > 2°C oppure controllo cronologico ogni 4 ore
- Solo ABS-N: programma di calibrazione CAL, pesi di calibrazione esterni con sovraprezzo
- Supporto dosaggio: modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Praticità nella composizione delle miscele/redazione della documentazione con funzione combinata tara/stampa. Inoltre, i componenti della miscela possono essere numerati automaticamente e stampati con il relativo numero/valore di peso
- Codice di identificazione: a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- Emissione automatica dei dati sulla stampante/PC ad ogni arresto della bilancia
- Display LCD, altezza digit 14 mm

Tecnologia di punta Single-Cell:
- Produzione automatica della cella di misura da un unico pezzo di materiale
- Stabilità di reazione alla temperatura
- Breve tempo di stabilizzazione: valori di pesatura stabili in soli 3 secondi circa, in laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in caso di carico decentrato

Caratteristiche

Dimensioni bilancia (L x P x H):	210 x 340 x 325 mm
Camera di pesata (L x P x H):	174 x 162 x 227 mm
Temperatura ambiente ammessa:	10°C/30°C
Peso netto:	ca. 6 kg

Tipo	Diam. piastra mm	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Pz./Cf.	Codice
ABS 80-4N	91	82	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 451**
ABS 120-4N	91	120	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 452**
ABS 220-4N	91	220	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 453**
ABS 320-4N	91	320	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 454**
ABJ 80-4NM	91	82	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 455**
ABJ 120-4NM	91	120	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 456**
ABJ 220-4NM	91	220	0,1	0,2	0,3	1	**6.257 572**
ABJ 320-4NM	91	320	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 457**

2 Bilance analiticheALS-A/ALJ-A

2

Kern & Sohn

Bilance analitiche con ampio range di pesata.
- Solo ALJ-A: Calibrazione interna automatica in caso di variazione temperatura > 1,2 °C
- Solo ALS-A: Programma di calibrazione CAL per rapido settaggio dell'accuratezza della bilancia, peso esterno di calibrazione a costo aggiuntivo
- Tastiera ergonomicamente ottimizzata per utilizzatori destri e mancini
- Grande paravento con 3 porte scorrevoli per facile accesso al prodotto da pesare
- Dimensioni compatte, pratiche per spazi ridotti
- Determinazione percentuale:rende possibile memorizzare un dato valore di peso (100%) e determinare le differenze rispetto al valore nominale
- Display LCD retroilluminato, altezza digit 17 mm
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Dimensioni esterne, incluso paravento (L x P x H):	210 x 340 x 330 mm
Spazio di pesata (L x P x H):	160 x 140 x 205 mm
Peso netto:	circa 5.7 kg
Temperatura ambiente ammessa (ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA):	5 °C/35 °C
Temperatura ambiente ammessa (ALJ-AM):	15 °C/30 °C

Tipo	Diam. piastra mm	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Pz./Cf.	Codice
ALS 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1	**7.656 611**
ALS 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1	**6.254 783**
ALJ 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1	**6.261 152**
ALJ 160-4AM	80	160	0,1	0,2	0,3	1	**6.284 443**
ALJ 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1	**6.257 891**
ALJ 250-4AM	80	250	0,1	0,2	0,3	1	**6.269 644**
ALJ 310-4A	80	310	0,1	0,1	0,3	1	**6.284 459**
ALJ 500-4A	80	510	0,1	0,2	0,4	1	**4.658 462**
ALJ 200-5DA	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,04 / 0,2	0,1 / 0,2	1	**4.660 773**

1

6.310 582

Bilance analitiche ADB/ADJ

Bilance analitiche compatte con speciale funzione in carati. Una bilancia a basso costo e salvaspazio, facile da utilizzare, con pannello di controllo ottimizzato a 6 tasti. *Kern & Sohn*

- Solo ADJ: Calibrazione interna automatica in caso di variazione della temperatura> 2 °C o temporizzata ogni 2 ore
- Solo ADB: Programma di calibrazione CAL, pesi di prova esterni ad un prezzo aggiuntivo
- Ampio display LCD retroilluminato
- Altezza cifre 16 mm
- Paravento in vetro con 3 ante scorrevoli
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile
- Adattate a requisiti di spazio ridotto

2

6.310 583

Caratteristiche

Dimensioni esterne, con paravento(L x P x H):	
ADB/ADJ:	230 × 310 × 330 mm
ADB-C/ADJ-C:	205 × 310 × 210 mm
Dimensioni spazio di pesata (L x P x H):	
ADB/ADJ:	170 × 160 × 205 mm
ADB-C/ADJ-C:	170 × 160 × 110 mm
Dimensioni piatto di pesta (diam.):	90 mm
Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C

Tipo	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Diam. piastra mm	Tipo di spina	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ADB 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	**6.310 582** 1
ADB 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	**6.282 811**
ADB 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	3,8	1	**6.310 583** 2
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	**6.275 587**
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	**6.275 588**
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	4,5	1	**6.275 589**

3

3 Bilance serie ABT

Bilance analitiche e semimicro analitiche. *Kern & Sohn*
Tutti i modelli sono dotati di dispositivo automatico di calibrazione con peso interno servomotorizzato. Un report conforme alle norme ISO/GLP dei dati di pesata o di calibrazione può essere documentato tramite il collegamento alla stampante (opzionale) o tramite uscita dati integrata RS-232-C bidirezionale.
Inoltre dispongono di funzione contapezzi, pesata percentuale e di un dispositivo di pesata sotto la bilancia. Tutti i modelli vengono forniti con una protezione contro le correnti d'aria a tutto vetro, con 3 antine scorrevoli.
Disponibili anche con certificato DKD, ionizzatore, stampante termica, stampante statistica opzionale, con costo aggiuntivo.

Tecnologia di punta Single-Cell:
- Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità
- Stabilità di reazione alle temperature
- Breve tempo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli circa 4 secondi in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato

Piatto di pesata:	in acciaio inox, Ø 80 mm
Dimensioni camera di pesata (L x P x A):	168 x 172 x 223 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x A):	217 x 356 x 338 mm
Alimentazione di rete, con trasformatore:	220 V

Tipo	Diam. piastra mm	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Pz./Cf.	Codice
ABT 120-4NM	80	120	0,1	0,1	0,2	1	**9.900 955**
ABT 220-4NM	80	220	0,1	0,1	0,2	1	**9.900 956**
ABT 320-4NM	80	320	0,1	0,1	0,3	1	**9.900 957**
ABT 100-5NM	80	101	0,01	0,05	0,15	1	**6.241 274**
ABT 120-5DNM	80	42 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,05 / 0,2	1	**9.900 958**
ABT 220-5DNM	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,05 / 0,1	0,1 / 0,2	1	**9.900 959**

1 Bilance analitiche ABP

1

Kern & Sohn

Questa nuova generazione di bilance analitiche combina il massimo livello di precisione con grandi capacità di pesata. Grazie alla nuova Generazione a Cella-Singola, il risultato di pesata viene visualizzato in una frazione di tempo rispetto ai modelli comparabili. Insieme al menu intuitivamente strutturato, ciò significa che si può lavorare in modo efficiente e rapido.

- Pad di navigazione per una navigazione superveloce attraverso i menu
- Regolazione interna automatica in caso di variazione della temperatura ≥ 1 °C o temporizzata ogni 4 ore, garantisce un alto grado di precisione e rende la bilancia indipendente dal suo posizionamento
- Il peso minimo del campione può essere memorizzato manualmente nella bilancia o calcolato automaticamente, con un messaggio di avviso quando la pesatura è inferiore a questo valore
- Aiuto per il dosaggio: è possibile selezionare la modalità ad alta stabilità e altre impostazioni del filtro
- Semplice pesatura e documentazione delle ricette con una funzione combinata tara/stampa
- Lingue del menu DE, GB
- Trasmissione automatica dei dati al PC/Stampante ogni volta che la bilancia è stabile
- Grande paravento in vetro con 3 ante scorrevoli per facile accesso degli oggetti da pesare
- Modelli DM: con Piatto di pesata multifunzione per ridurre al minimo l'effetto delle correnti d'aria nello spazio di pesata e per fissare e pesare facilmente i campioni sporgenti come carta campione, contenitori per PCR o provette per microcentrifuga

Caratteristiche

Dimensioni esterne, paravento incluso(L x P x H):	213 x 407 x 344 mm
Spazio di pesata (L x P x H):	166 x 156 x 220 mm
Peso netto:	8 kg
Alimentazione:	220 ... 240 V AC, 50 Hz

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		
ABP 100-4M	120	0,1	0,1	0,2	91	1	**4.667 748**
ABP 200-4M	220	0,1	0,1	0,2	91	1	**4.667 749**
ABP 300-4M	320	0,1	0,1	0,3	91	1	**4.667 750**
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	**4.667 751**
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	**4.667 752**

Bilance analitiche Entris® II

Sartorius Lab Instruments

L'evoluzione della serie di bilance Entris®. L'ampio portfoglio offre il modello giusto per ogni attività di pesatura. Con molte funzioni utili per efficienza e precisione in laboratorio.
Qualità "Made in Germany".

- I moderni sensori garantiscono tempi di stabilizzazione molto rapidi
- Funzione di calibrazione e regolazione interna automatica (isoCAL) per tutti i modelli "i"
- Piattaforma di pesatura in acciaio inossidabile
- Ottima leggibilità e operatività con display touch ibrido
- Rilevamento automatico degli accessori Sartorius collegati
- Trasferimento diretto dei dati a PC collegati con interfaccia USB-C e RS232, senza necessità di software aggiuntivo
- 12 applicazioni integrate con protocollo conforme GLP/GMP
- Facili da pulire, elevata resistenza chimica
- Interfaccia multilingue

2 Bilance analitiche Entris® II

NEW

2

Sartorius Lab Instruments

Elevato spazio di pesata, facile accesso alla piattaforma di pesata attraverso porte laterali e porta scorrevole superiore. Vetrinetta antivento appositamente rivestita contro la carica elettrostatica.
Tutti i modelli sono disponibili anche in versione ufficialmente calibrata per UE/Francia.

La fornitura include: Bilancia analitica, alimentatore, copertina di protezione per display

Caratteristiche

Leggibilità:	0.1 mg
Riproducibilità:	±0.1 mg
Linearità:	±0,06 mg
Piatto di pesata:	Ø 90 mm
Altezza spazio di pesata:	240 mm
Dimensioni (L x P x H):	219 x 317 x 345 mm
Peso:	6.2 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Portata	Pz./Cf.	Codice
	g		
BCE64-1S	0,0001 ... 60	1	**4.669 165**
BCE64i-1S	0,0001 ... 60	1	**4.669 168**
BCE124-1S	0,0001 ... 120	1	**4.669 109**
BCE124i-1S	0,0001 ... 120	1	**4.669 112**
BCE224-1S	0,0001 ... 220	1	**4.669 125**
BCE224i-1S	0,0001 ... 220	1	**4.669 128**

1

1 Bilance analitiche Adventurer® AX

OHAUS

- Stabilizzazione rapida e funzionamento affidabile per garantire solide prestazioni di pesatura e risultati accurati e ripetibili.
- Due porte USB con funzionalità di tracciamento GLP/GMP aiutano il monitoraggio e la comunicazione dei dati.
- Il touchscreen a colori ad ampio angolo di visione fornisce l'accesso a tutte le applicazioni.
- Ingombro ridotto grazie alla porta di protezione antivento in due parti, montata in alto
- Sistema di calibrazione automatica interna AutoCal™ o calibrazione esterna tradizionale (modelli di calibrazione esterna identificati con -/E)
- Disponibili modelli omologati CE
- Applicazioni: Pesatura (17 unità + unità personalizzata), conteggio parti, pesata percentuale, controllo pesata, pesatura dinamica, totalizzazione/statistiche, formulazione, determinazione della densità, blocco display.
- Display: touchscreen grafico VGA a colori da 4,3 "(109 mm) con luminosità controllata dall'utente
- Funzionamento: a rete.
- Comunicazione: RS232, host USB, dispositivo USB (incluso). Uscita dati conforme GLP/GMP
- Costruzione: base in metallo pressofuso, corpo superiore in ABS, piatto in acciaio inossidabile, schermo di protezione in vetro con porte laterali montate in due pezzi e porta superiore scorrevole, coperchio sostituibile
- Caratteristiche del design: paravento in due pezzi, montato dall'alto, salvaspazio con pannelli rimovibili sui modelli da 0,1 mg e 0,001 g. AutoCal ™ calibrazione automatica interna o calibrazione esterna. Funzione di assistenza al livello con indicatore di livello illuminato. Impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili. Peso integrale sotto il gancio. Copertura protettiva completa. Interruttore di blocco del software.

Caratteristiche

Leggibilità:	0.1 mg
Ø piatto di pesata:	90 mm
Alimentazione:	100...240 V/50/60 Hz

Tipo	Portata g	Pz./Cf.	Codice
AX124	120	1	**6.268 193**
AX124/E	120	1	**6.268 195**
AX224	220	1	**6.268 196**
AX224/E	220	1	**6.268 198**
AX324	320	1	**6.268 199**

2

2 Bilance Analitiche Quintix®

Sartorius Lab Instruments

Intuitivo orientamento applicativo, avvio delle applicazioni con un solo tasto. Massima precisione in ogni momento. Made in Germany.

- La bilancia si regola automaticamente quando si superano i valori pre-impostati di temperatura e tempo
- Display Touchscreen Colorato
- Facile pulizia
- Connessione "Plug&Work" a stampante o computer tramite porta USB per semplice registrazione conforme-GLP, trasferimento diretto dei dati a programmi Microsoft® Windows senza altro software
- Protezione con password e blocco supervisore per protezione contro modifiche involontarie
- Pesatura integrata sotto il piano della bilancia
- Facile pulizia: per pulizia della gabbietta antivento, le finestre laterali, il tetto scorrevole e tutte le parti in acciaio inossidabile sono facilmente removibili
- Piedini regolabili extra-larghi per facile livellamento

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	216 x 360 x 320mm
Altezza spazio di pesata:	209mm
Temperatura ambiente ammessa:	da +10 a 30°C
Adattatore di alimentazione:	100 - 240V, 50/60Hz

Tipo	Diam. piastra mm	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Pz./Cf.	Codice
QUINTIX64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 848**
QUINTIX124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 421**
QUINTIX224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 424**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Stampante per bilance e analizzatori di umidità

Stampante dati, con funzione GLP e GMP per tutte le bilance e gli analizzatori di umidità Sartorius. Con unità di stampa alfanumerica a matrice di punti (unità di stampa di sicurezza con matrice 5x8) e set di caratteri ASCII e caratteri speciali specifici dell'applicazione, per documentazione dei dati di pesata. Tastiera a membrana per lavoro facile e sicuro.

Sartorius Lab Instruments

1

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stampante	1	**6.289 719**
Carta per stampante, rotolo da 50 m	5	**7.100 679**
Carta per stampante, rotolo da 14 m	5	**9.902 636**

Bilance Analitiche Explorer® EX

Le massime prestazioni, le bilance tecnicamente più avanzate di OHAUS

OHAUS

- Display VGA a colori ad alta risoluzione, multi-lingue con icone per semplice navigazione nel menu
- Sensori touch-free programmabili multi-funzionali per funzioni di stampa, regolazione, tara ecc..
- Modo applicativo multiplo con libreria per archiviare e richiamare applicazioni personalizzate
- Calibrazione esterna, sono disponibili anche Modelli Alta capacità e con approvazione EC
- Applicazioni: pesate (17 unità + unità personalizzate), conteggio pezzi, pesata %, pesata dinamica, controllo peso, riempimento, totalizzazione, formulazione, pesata differenziale, determinazione densità, valore di picco, determinazione costo degli ingredienti, taratura pipette, peso lordo/netto/tara
- Display: touch VGA a colori ad alta risoluzione 14.5cm (diagonale) con software QWERTY e tastiera numerica con indicazione della capacità di pesata
- Funzionamento: a rete
- Comunicazione: porte di comunicazione di facile accesso (USB, RS232) più terza porta slot di comunicazione (Ethernet o seconda RS232). GLP e GMP con data e ora, Trasferimento Diretto Dati.
- Costruzione: base metallica, alloggiamento superiore in ABS, piattello in acciaio inossidabile, paravento in vetro con apertura ribaltabile, copertina sostituibile.
- Design: paravento a 3 porte con pannelli removibili sui modelli da 0.1mg e 1 mg con porta paravento automatica opzionale. Design modulare del display con angolo regolabile (attaccato alla base, installabile a torretta o a parete). Calibrazione interna automatica AutoCal. Indicatore luminoso di livello, posto nella parte frontale della bilancia. Regolazioni ambientali e di stampa selezionabili. Gancio integrale per pesata sotto il piano della bilancia. Copertina protettiva. Interruttore di blocco del software.

2

9.902 371

3

6.268 205

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione	Pz./Cf.	Codice
EX124	Ø 90	120	0,1 mg	1	**9.902 370**
EX124/AD*	Ø 90	120	0,1 mg	1	**6.268 206**
EX125	Ø 80	120	0,01 mg	1	**6.268 202**
EX125D	Ø 80	52 / 120**	0,01 / 0,1 mg	1	**6.268 201**
EX223	Ø 130	220	1 mg	1	**9.902 375**
EX224	Ø 90	220	0,1 mg	1	**9.902 371** 2
EX224/AD*	Ø 90	220	0,1 mg	1	**6.266 074**
EX225D	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	**6.268 203**
EX225D/AD*	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	**6.268 204**
EX225/AD*	Ø 80	220	0,1 mg	1	**6.268 205** 3
EX324	Ø 90	320	0,1 mg	1	**9.902 373**
EX324/AD*	Ø 90	320	0,1 mg	1	**6.268 207**

*Porta automatica
**Dual range

Accessori per bilance analitiche Explorer®

OHAUS

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Interfaccia Ethernet	1	**9.902 361**
Cavo di prolunga per display	1	**9.902 362**
Kit determinazione densità	1	**9.902 363**
Kit torretta	1	**9.902 364**
Kit paravento	1	**9.902 366**
Cavo interfaccia (Tipo A e B)	1	**9.902 368**
Dispositivo Antifurto	1	**9.947 316**

1

1 Bilance analitiche PR

OHAUS

La bilancia analitica PR combina le funzioni di pesata di base, pesata, conteggio pezzi e pesata percentuale con prestazioni competitive, fornendo elevata precisione e ripetibilità per applicazioni di laboratorio, industriali e didattiche.
- Display LCD retroilluminato
- Vetrina antivento
- 4 tasti rapidi per un facile utilizzo di più modalità di pesata
- Interfaccia RS 232
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Piattaforma di pesata staccabile in acciaio inossidabile
- Gancio integrato sotto il piatto della bilancia
- Auto-tara
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità

Nota bene:
Modelli con codice aggiuntivo /E hanno calibrazione esterna. Tutti gli altri modelli sono dotati di calibrazione interna.
I modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76.

Caratteristiche

Range temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Altezza interna vetrinetta antivento:	205 mm
Dimensioni (L x P x H):	201 x 317 x 303 mm
Peso:	4.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		
PR124	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 265**
PR124/E*	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 264**
PR124M **	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 266**
PR224	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 268**
PR224/E*	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 267**
PR224M **	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 269**
PR223	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 271**
PR223/E*	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 270**
PR223M **	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 272**
PR423	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 274**
PR423/E*	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 273**
PR423M **	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 275**
PR523	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 277**
PR523/E*	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 276**
PR523M **	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 278**

*calibrazione esterna
**approvata conforme a EN 45501; OIML R76

1 Bilance Analitiche Pioneer® PX

1

OHAUS

Bilance economiche ad alte prestazioni con elevata precisione e ripetibilità per applicazioni in laboratorio, industria e didattica. Per pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica e determinazione della densità.
- Display LCD retroilluminato a 2 righe
- 4 tasti rapidi consentono le modalità di pesata più comuni
- Schermo antivento
- Interfaccia USB e RS 232 per lo scambio di dati con PC e PLC
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Orologio in tempo reale con dati GLP/GMP
- Alloggiamento inferiore in metallo fuso, piatto di pesata estraibile in acciaio inossidabile
- Gancio integrato per pesata sotto il piano della bilancia
- Auto-tara
- Molte unità di pesatura selezionabili, è possibile definire un'unità personalizzata
- Modelli con porte antivento laterali rimovibili e barra di rimozione statica in ABS
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità
- Menù in 4 lingue

Nota bene:
Modelli con codice aggiuntivo /E hanno calibrazione esterna. Tutti gli altri modelli sono dotati di calibrazione interna. I modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76. I modelli con codice aggiuntivo D sono dotati della funzione doppio range.

Caratteristiche

Range temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Altezza interna schermo antivento:	235 mm
Dimensioni (L x P x H):	209 x 321 x 309 mm
Peso:	4.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Diam. piastra mm	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Pz./Cf.	Codice
PX125D ***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 320**
PX125DM **/***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 321**
PX85	80	82	0,01	0,02	0,1	1	**4.663 322**
PX85M **	80	82	0,01	0,02	0,1	1	**4.663 323**
PX225D ***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 324**
PX225DM **/***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 325**
PX124	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 327**
PX124/E *	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 326**
PX124M **	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 328**
PX224	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 330**
PX224/E *	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 329**
PX224M **	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 331**
PX323	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 333**
PX323/E *	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 332**
PX323M **	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 334**
PX523	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 336**
PX523/E *	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 335**
PX523M **	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 337**

*calibrazione esterna
**con approvazione EN 45501; OIML R76
***Doppio range

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

OHAUS®

1

4.671 854

Bilance micro BM

NEW

A&D Inst.

Bilance analitiche con facile rimozione dell'elettricità statica tramite uno ionizzatore incorporato senza ventole e un paravento antistatico. Ampia gamma di accessori per varie applicazioni, ad es. supporto per provette da microcentrifuga o recipienti di alluminio.
- Display LCD ben leggibile, illuminato bianco
- Ampia camera di pesata, adatta per beute
- Sensori integrati per temperatura, umidità e pressione dell'aria
- Calibrazione interna automatica, basata sul cambio di temperatura, manuale, attivata dall'operatore
- Unità di pesatura: g, mg, oz, ozt, ct, mom, dwt, GN, Tael, Tola, pezzo (conteggio),%
- Memoria fino a 200 set di dati
- Interfaccia RS-232C e Quick USB Standard.

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Altezza nel paravento:	252 mm
Dimensioni (L x P x H):	259 x 466 x 326 mm
Peso:	circa 10 kg
Alimentazione:	12 V, 1 A

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		
BM-20	22	0,001	0,0025	0,010	25	1	**4.671 854** 1
BM-22	5,1 / 22	0,001 / 0,01	0,004 / 0,01	0,010 / 0,02	25	1	**4.671 855**
BM-252	250	0,01	0,03	0,10	90	1	**4.671 856**

2

3

MCE

4

MCA

2 3 4 Bilance Analitiche Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Bilance premium modulari per ricerca e sviluppo o laboratori analitici. La piattaforma Cubis® II è un portfoglio completamente configurabile e ad alte prestazioni di hardware e software, per la pesatura di laboratorio. La combinabilità dell'unità display, del modulo di pesata, del paravento e dei pacchetti software per varie applicazioni e funzioni, consente l'adattamento individuale a tutte le attività di pesata.
- Sistema di pesata monolitico
- Connettività senza soluzione di continuità a diversi sistemi informativi di laboratorio senza la necessità di software aggiuntivo
- Sensore climatico integrato
- Notifiche centrali di stato
- Piena integrità dei dati secondo i principi ALCOA+
- Supporta tutti i requisiti per la direttiva FDA 21 CFR parte 11 e conformità UE Allegato 11
- Tracciabilità completa tramite audit trail avanzato e funzione di reporting

Interfaccia utilizzatore Essenziale MCE:
- Ampio display TFT touch ad alto contrasto
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

Interfaccia utilizzatore Avanzata MCA:
- Ampio display touch a colori da 7"
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Vari pacchetti QApp per estensione opzioanle del software
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

5

5 Bilance semi-micro e analitiche Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Livellamento motorizzato automatico
- Paravento automatico con ionizzatore integrato

Altezza e peso secondo le dimensioni del piatto di pesata, del piatto di pesata del filtro e della protezione antivento. Bilance verificate e altre configurazioni sono disponibili online o su richiesta.

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	mm	mm	kg		
225S, MCA	220	0,01	85 x 85	240 x 404 x 373	10,2	1	**4.670 853**
224S, MCA	220	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 852**
524S, MCA	520	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 879**
324S, MCE *	320	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 899**

*paravento manuale in vetro

1 Bilance Ultra-micro e micro Cubis® II

NEW

1

Sartorius Lab Instruments

- Parti interne in titanio
- Livellamento motorizzato automatico
- Schermo antivento automatico, motorizzato, rotondo, con capacità di apprendimento, illuminazione e sensore di movimento integrato

Altezza e peso a seconda delle dimensioni del piatto di pesata, del filtro del piatto di pesata e della protezione antivento. Bilance omologate ed altre configurazioni sono disponibili online o su richiesta.

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H): 139 x 340 x 129 mm
Peso: 6.4 kg

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	mm		
2.7S, MCA	2,1	0,0001	Ø 20	1	**4.670 864**
2.7S, MCA*	2,1	0,0001	Ø 50	1	**4.670 863**
6.6S, MCA	6,1	0,001	Ø 30	1	**4.670 882**
10.6S, MCA	10,1	0,001	Ø 30	1	**4.670 851**

* con filtro paravento

2 Bilance a piattaforma DE-D

2

Kern & Sohn

Costruzione compatta e leggera adatta per produzione, magazzino, reparto spedizioni, ecc. Il dispositivo di visualizzazione può essere posizionato autonomamente o montato a parete. Con la funzione ricetta puoi pesare i diversi ingredienti di una miscela. Funzione PRE-TARA per la sottrazione manuale del peso noto di un contenitore. Custodia protettiva di lavoro inclusa nella consegna.

- Ampio display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Funzionamento opzionale a batteria, blocco da 9 V, tempo di funzionamento fino a 12 h
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile, base in acciaio verniciato

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa: 5 ... 35 °C

Display

Materiale: plastica
Dimensioni (L x P x H): 225 x 110 x 45 mm
Codice IP: IP 65

Tipo	Carico massimo	Precisione	Linearità	Peso min. del pezzo (PP min)	Peso	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	kg	g	± g	g/pezzo	kg	mm		
DE 6K1D	3 / 6	1 / 2	3/ 6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.251 045**
DE 15K2D	6 / 15	2 / 5	6 / 15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.262 467**
DE 35K5D	15 / 35	5 / 10	15 / 30	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**7.628 620**
DE 60K10D	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.255 790**
DE 60K10DL	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	16	522 x 406 x 98	1	**6.253 642**
DE 150K20D	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	5,0	318 x 308 x 75	1	**7.655 178**
DE 150K20DL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	16	522 x 406 x 98	1	**7.639 620**
DE 150K20DXL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	28	650 x 500 x 89	1	**7.654 881**
DE 300K50DL	150 / 300	50 / 100	150 / 300	2000	28	650 x 500 x 89	1	**6.280 971**
DE 6K0.5A	6	0,5	1,5	10	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.253 821**
DE 12K1A	12	1	3	20	4,8	318 x 308 x 75	1	**7.655 229**
DE 24K2A	24	2	6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.240 150**
DE 60K5A	60	5	15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.242 923**
DE 120K10A	120	10	30	200	5,0	318 x 308 x 75	1	**6.242 589**
DE 15K0.2D	6 / 15	0,2 / 0,5	0,8 / 2	4	4,0	318 x 308 x 88	1	**6.239 797**
DE 35K0.5D	15 / 35	0,5 / 1	2 / 4	10	7	318 x 308 x 88	1	**7.656 917**
DE 60K1D	30 / 60	1 / 2	4 / 8	20	7	318 x 308 x 88	1	**6.254 014**
DE 150K2DL	60 / 150	2 / 5	8 / 20	40	15	522 x 403 x 83	1	**6.254 284**

1

1 Misuratore di umidità mod. DBS 60-3

Moderno misuratore di umidità con 10 memorie e display grafico *Kern & Sohn*
- Lampada alogene in vetro al quarzo 400 W
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm: tempo di essiccazione trascorso, temperatura attuale, unità di visualizzazione dei risultati, quota attuale umidità in %, modalità di essiccazione/indicazione stato essiccazione
- Finestra di osservazione sul campione, importante durante la regolazione iniziale
- Memoria interna alla bilancia per svolgimento automatico di 10 programmi di essiccazione e 100 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- Designazione dei campioni per un massimo di 99 campioni, a 2 cifre, liberamente programmabile, viene stampato nel verbale di misurazione
- Indicatore data e ora di serie
- 10 piatti per campioni inclusi
- Tabella applicazioni: tanti esempi pratici presenti nel manuale distruzioni

Caratteristiche

Divisione:	0,01 % o 0,001 g
Range di pesata, max:	60 g
Riproducibilità con campione da 2 g:	0,15 %
Riproducibilità con campione da 10 g:	0,02 %
Range temperatura:	da +50 a +200 °C
Dimensioni:	204 x 336 x 167 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DBS 60-3	1	**9.901 441**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Analizzatori di umidità DAB 200-2/DAB 100-3

Analizzatori di umidità con display grafico semplice e 15 memorie per programmi di essiccamento. *Kern & Sohn*
- Riscaldatore alogeno al quarzo da 400 W
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Visualizzazione di: Processi di essiccamento attivi, Profilo di riscaldamento attivo, Criteri di spegnimento attivi, Tempo di essiccamento precedente, Temperatura attuale, visualizzazione umidità in %, risultato intermedio in % di umidità
- Finestra di osservazione sopra il campione, utile durante la regolazione iniziale
- Memoria interna per sequenza automatica di 15 processi completi di essiccamento e 5 processi completi di essiccamento eseguiti
- L'ultimo valore misurato rimane sul display fino a che non viene sostituito da una nuova misura
- Inclusi 50 piattelli portacampione

Caratteristiche

Range consigliato umidità:	5 ... 80 %
Range temperatura:	da 40 a 199 °C in steps di 1°C
Dimensioni (L x P x H):	240 x 365 x 180 mm
Peso:	4.82 kg
Alimentazione:	230 V AC, 50 Hz

2

2 Analizzatore di umidità DAB 200-2

Modello con risoluzione inferiore, per cui il criterio di spegnimento viene raggiunto più rapidamente, risparmiando tempo. Ideale per test rapidi e controlli a campione. *Kern & Sohn*

Caratteristiche

Leggibilità:	0,05 % o 0,01 g
Range di pesata, massimo:	200 g
Riproducibilità, peso del campione 2 g/10 g:	1,5 %/0,3 %

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DAB 200-2	1	**6.292 002**

3

3 Analizzatore di umidità DAB 100-3

Kern & Sohn

Caratteristiche

Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range di pesata, massimo:	110 g
Riproducibilità, peso del campione 2 g/10 g:	0.15 %/0.02 %

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DAB 100-3	1	**6.281 836**

1 Bilance per umidità MB23 ed MB25

1

OHAUS

Gli analizzatori di umidità OHAUS Serie MB-23 e MB-25 forniscono risultati stabili con una risoluzione dello 0,1% o dello 0,05% grazie alla precisione della tecnologia di pesata.
Essi sono forniti sia con sistema di riscaldamento ad infrarosso o alogeno. Utilizzabili per molte applicazioni.
Controllo di interfaccia grafica. Nessuna programmazione necessaria.
- Tecnologia alogena (MB-25) o infrarossi (MB-23)
- Supporto campione incluso in MB-25 ma opzionale in MB-23
- Forniti con dischetti portacampioni in alluminio 50 x 90mm e copertina protettiva

Caratteristiche	**MB23 // MB25**
Capacità:	110 g
Ripetibilità 3 g/10 g:	0.3 %/0.2 % // 0.2 %/0.05 %
Leggibilità:	0.1 % or 0.01 g // 0.05 % or 0.005 g
Timer:	1 ... 99 min, incrementi 30 sec fino a 60 min
Range temperatura:	50 ... 160 °C
Temperatura operativa:	5 ... 40 °C
Diametro piattello	90 mm
Dimensioni (L x D x P):	170 x 130 x 280 mm
Peso netto:	2.3 kg
Alimentazione elettrica:	da 100 a 240V 50/60 Hz a.c.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB23	1	**9.947 604**
MB25	1	**9.947 605**

2 Bilancia alogena per Umidità MB27

2

OHAUS

Ideale per determinazioni routinarie di umidità che richiedono risultati precisi fino a 0.01 % ed elevata capacità fino a 90 g. Ottima per applicazioni nei settori alimentare, agricoltura, chimico e farmaceutico. Facile settaggio dei parametri. Strumento compatto con camera riscaldante di facile pulizia.
- Display LCD retroilluminato
- Range fino a capacità della tara per sottrazione
- Il display mostra % umidità o % solidi o peso (g), temperatura, tempo
- Interfaccia bidirezionale (RS232)

Caratteristiche	
Capacità:	90 g
Ripetibilità 3 g/10 g:	0.2 %/0.05 %
Leggibilità:	0.01% o 0.001 g
Timer:	da 1 a 99 min, incrementi 30 sec fino a 60 min
Range temperatura:	50 ... 160 °C (incrementi di 5 °C)
Temperatura operativa:	5 ... 40 °C
Dimensioni piatto (L x P x H):	90 mm
Dimensioni (L x P x H):	170 x 280 x 140 mm
Peso:	2.3 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB27	1	**4.663 998**

3 Accessori per termobilancia MB

3

OHAUS

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Stampante a matrice di punti	MB23/25/27/90/120	1	**6.260 786**
Copertina	MB90/120	1	**6.282 767**
Piattelli monouso 90 mm	MB23/25/27/90/120	80	**9.947 310**
Filtro in fibra di vetro	MB23/25/27/90/120	200	**9.947 312**
Piattello riutilizzabile, 7 mm	MB23/25/27/90/120	3	**6.282 770**
Piattello riutilizzabile, 14 mm	MB23/25/27/90/120	3	**6.282 771**
Supporto piattello	MB90/120	1	**6.282 766**
Gabbietta	MB23/25/27/90/120	1	**6.282 769**
Paletta	MB90/120	1	**6.282 768**

1

6.282 764

2

6.282 765

Bilance alogene per umidità MB90 e MB120

OHAUS

La misura dell'Umidità diventa Semplice e Potente.
- Il riscaldamento alogeno precisamente controllato essicca velocemente il campione ed assicura uniformità di riscaldamento per ottenere risultati rapidi, precisi e ripetibili, con leggibilità di 0.01 %
- Progettate tenendo presente una facile manutenzione, componenti removibili del piattello e della camera di riscaldamento, per una pulizia rapida e semplice, senza necessità di attrezzi
- Menù di navigazione con icone a sfioramento di facile lettura sul display, che consentono un utilizzo intuitivo
- La guida Temperatura del Mod. MB120 analizza un campione e determina la temperatura ottimale di essiccazione
- Applicazioni: Determinazione Percentuale Umidità, Determinazione Percentuale Recupero Umidità, Determinazione Percentuale Solido, Pesata
- Display 4.3": display TFT a sfioramento a colori
- Funzionamento: cavo di alimentazione (incluso)
- Comunicazione: RS232 con uscita dati GLP/GMP, USB Host e Device USB (incluso)
- Costruzione: Base metallica, parte superiore alloggiamento in ABS, sorgente riscaldante alogena, supporto piattello in acciaio inossidabile, gestore piattello in acciaio inossidabile, copertina

Caratteristiche di progetto MB90: Tre criteri di spegnimento (manuale, temporizzato o automatico), due profili di essiccamento (standard e rapido), conservazione fino a due metodi, guida utilizzatore, range temperatura di riscaldamento da 40 a 200 °C (incrementi 1 °C), 13 lingue operative

Caratteristiche di progetto MB120: Sette criteri di spegnimento (manuale, temporizzato, auto-libero %/s, auto-libero mg/s, A30, A60 e A90), quattro profili di essiccamento (standard, rapido, rampe e step), memorizzazione fino a 100 metodi e 1000 risultati test per tutti i metodi, guida utilizzatore, range temperatura di riscaldamento da 40 a 230 °C (incrementi 1 °C), 13 lingue operative.

Caratteristiche	**MB90 // MB120**
Capacità:	90 g // 120 g
Ripetibilità:	0.18 %/0.02 % // 0.05 %/0.015 %
Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range temperatura:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Temperatura operativa:	10 ... 40 °C
Dimensioni piatto (diam.):	90 mm
Dimensioni (L x P x H):	210 x 350 x 180 mm
Peso:	5.23 kg
Alimentazione:	120 o 240 VAC, 50 ... 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB90	1	**6.282 764** 1
MB120	1	**6.282 765** 2

3

3 Analizzatore di umidità MA35

Sartorius Lab Instruments

- Riscaldamento completamente automatico di un campione tramite due potenti elementi riscaldanti a forma tubolare in metallo (chiamati anche radiatori neri)
- Guida operatore particolarmente semplice che utilizza pittogrammi autoesplicativi
- Quantità di campione 5-15g
- Contenuto% di umidità,% peso secco, valore ATRO, residuo g, perdita di peso mg
- Criteri (facoltativi) di spegnimento: completamente automatica, impostazione del timer (0.1-99min), manuale
- Accesso alla camera campione attraverso coperchio incernierato con ampio angolo di apertura
- 1 programma salvato in una memoria non volatile (parametri selezionabili liberamente)
- Stampa con stampante esterna opzionale (Cod.6.238 838)
- Rapporto fisso di configurazione standard GLP per i risultati di misurazione, per la calibrazione, per la regolazione
- Calibrazione esterna con set di pesi opzionali
- Interfaccia dati RS232 CS/V24-V28, 7 bit di dati (ASCII) 1bit di parità

Caratteristiche	
Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range di pesata, max.:	35 g
Riproducibilità, peso di campione 1g:	±0.2 %
Riproducibilità, peso di campione 5g:	±0.05 %
Range temperatura:	40 ... 160 °C (con incrementi di 1 °C)
Energia consumata:	400 VA
Dimensioni (L x P x H):	224 x 366 x 191 mm

Tipo	Carico max g	Temp. min. °C	Temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
MA35M-230N	35	40	160	1	**6.272 569**

1 Analizzatore di umidità MA160

1

Sartorius Lab Instruments

L'analizzatore di umidità MA160 è progettato per determinazione rapida e affidabile del contenuto di umidità di liquidi, paste e solidi mediante il metodo termogravimetrico.
Adatto per l'uso nei laboratori di controllo qualità e per il controllo di processo. Per test su alimenti, bevande, prodotti farmaceutici, prodotti chimici, zucchero, materiali cartacei e prodotti per la protezione dell'ambiente.

- Unità di riscaldamento AURI ad alte prestazioni per un'asciugatura omogenea
- Gli elementi riscaldanti sono veloci, estremamente robusti e resistenti
- Misurazioni ad altissima velocità (fino al 30% più veloci)
- Sviluppo di metodi rapido e preciso
- Capacità di memoria per l'archiviazione di metodi e risultati
- Importazione ed esportazione del metodo tramite scheda SD
- Test delle prestazioni affidabili
- Pulizia senza sforzo
- Funzionamento intuitivo
- Compatibilità bassa con MA150 e MA35

Caratteristiche

Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range max di pesata:	200 g
Riproducibilità, 1 g/5 g:	±0.2 %/±0.05 %
Range temperatura:	40 ... 200 °C (con incrementi di 1 °C)
Range raccomandato umidità:	1 ... 99 %
Assorbimento:	600 W
Dimensioni (L x P x H):	215 x 400 x 210 mm
peso:	6.2 kg
Alimentazione:	230 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MA160	1	**4.653 450**

Accessori per Analizzatori di Umidità serie MA

Sartorius Lab Instruments

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Piattelli monouso, alluminio, rotondi	MA35 / 37 / 100 / 160	80	**9.902 612**
Filtri in fibra di vetro, qualità dura	MA35 / 37 / 100 / 160	80	**9.601 426**
Filtri in fibra di vetro, qualità morbida	MA35 / 37 / 100 / 160	200	**6.232 716**
Stampante dati (esterna)	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.238 838**
Stampante GLP Premium	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.284 497**
Stampante dati (integrata)	MA50 / 100	1	**9.902 611**
Cavo dati per stampante	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.261 483**
Set regolazione temperatura	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.282 022**
Tampone ReproEasy	MA37 /160	10	**6.289 754**

Classi OIML

Classi di Accuratezza							
Valore nominale				**(Tolleranza ±)**			
	E1	E2	F1	F2	M1	M 2	M 3
1mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
2mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
5mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
10mg	± 0.003 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.008 mg	± 0.25 mg		
20mg	± 0.003 mg	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg		
50mg	± 0.004 mg	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg		
100mg	± 0.005 mg	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	
200mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	
500mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	
1g	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg
2g	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg	± 1.2 mg	± 4.0 mg	± 12 mg
5g	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg
10g	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	± 6.0 mg	± 20 mg
20g	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg
50g	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100g	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200g	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500g	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1kg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2kg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1000 mg
5kg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2500 mg
10kg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1600 mg	± 5000 mg
20kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1000 mg	± 3000 mg	± 10 g
50kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2500 mg	± 8000 mg	± 25 g
100kg		± 160 mg	± 500 mg	± 1600 mg	± 5000 mg	± 16 g	± 50 g
200kg		± 300 mg	± 1000 mg	± 3000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500kg		± 800 mg	± 2500 mg	± 8000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1000kg		± 1600 mg	± 5000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2000kg			± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1000 g
5000kg			± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2500 g

1

1 Pesi di calibrazione, classe M1

Ottone, finemente tornito (disponibili anche in acciaio inossidabile). Scatola di plastica con supporto interno in schiuma disponibile su richiesta. Su richiesta disponibili anche con certificazione di calibrazione DAkkS riconosciuta a livello internazionale.

Kern & Sohn

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	1,0	1	**9.900 501**
2	1,2	1	**9.900 502**
5	1,5	1	**9.900 505**
10	2,0	1	**9.900 510**
20	2,5	1	**9.900 512**
50	3,0	1	**9.900 515**
100	5,0	1	**9.900 520**
200	10	1	**9.900 522**
500	25	1	**9.900 525**
1000	50	1	**9.900 531**
2000	100	1	**9.900 532**
5000	250	1	**9.900 535**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

2

2 Pesi di calibrazione, classe F1, cilindrici

Acciaio inossidabile, lucidato. Le scatole in legno o in plastica con supporto interno in schiuma e i certificati DAkks, riconosciuti a llivello internazionale, sono fornibili separatamente.

Kern & Sohn

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	0,1	1	**7.630 402**
2	0,12	1	**7.651 146**
5	0,16	1	**7.651 098**
10	0,2	1	**7.608 143**
20	0,25	1	**6.056 393**
50	0,3	1	**6.054 634**
100	0,5	1	**6.253 660**
200	1	1	**6.056 390**
500	2,5	1	**6.901 628**
1000	5	1	**6.229 584**
2000	10	1	**6.056 389**
5000	25	1	**6.054 631**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

3

3 Pesi di calibrazione, classe F1, forma compatta

Acciaio inossidabile, lucidato. Le scatole in legno o in plastica con supporto interno in schiuma e i certificati DAkks riconosciuti a livello internazionale, sono fornibili separatamente.

Kern & Sohn

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	0,1	1	**6.285 539**
2	0,12	1	**4.659 260**
5	0,16	1	**4.659 261**
10	0,2	1	**6.267 155**
20	0,25	1	**7.940 456**
50	0,3	1	**6.267 562**
100	0,5	1	**6.242 987**
200	1	1	**4.659 262**
500	2,5	1	**6.274 992**
1000	5	1	**6.236 357**
2000	10	1	**4.659 263**
5000	25	1	**6.275 891**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

4

4 Pesi di calibrazione, classe E2, forma compatta

Acciaio inossidabile, lucidato. Scatole di plastica con supporto interno in schiuma o scatole di legno e certificati DAkkS riconosciuti a livello internazionale, sono disponibili separatamente.

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	0,03	1	**6.233 989**
2	0,04	1	**6.234 003**
5	0,05	1	**7.639 008**
10	0,06	1	**7.653 221**
20	0,08	1	**7.653 222**
50	0,10	1	**6.233 196**
100	0,16	1	**6.233 990**
200	0,30	1	**6.233 991**
500	0,80	1	**6.233 992**
1000	1,60	1	**4.652 699**
2000	3,00	1	**7.653 223**
5000	8,00	1	**7.671 083**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

1 Sottoguanto, cotone

Cotone 100%. Filo continuo, ideale da indossare sotto i guanti per protezione chimica. Confezione da 1 paio. **Cat. I**

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	250	1	**6.235 155**
7	250	1	**7.623 809**
8	250	1	**9.005 222**
9	250	1	**7.625 555**
10	250	1	**7.623 881**
11	250	1	**7.623 810**
12	250	1	**9.005 223**
13	250	1	**6.224 187**

2 Spazzole per bilancia

Ovali

Tipo	Misura	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Spazzola	1	5	1	**2.600 069**
Spazzola	2	6	1	**6.266 807**
Spazzola	4	9	1	**6.074 169**
Spazzola	6	12	1	**6.266 808**
Set di spazzole*	2, 4, 6		1	**6.266 825**

*composto da una spazzola per ogni misura 2/6mm, 4/9mm, 6/12mm

3 Pinze con punte rivestite in silicone, acciaio inossidabile

Kern & Sohn

Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
per pesi da 1mg a 200g, per pesiere da E1 a F1	105	1	**9.900 790**
per pesi da 500g a 2kg, per pesiere da E1 a F1	250	1	**6.054 809**

4 LLG- Navicelle di pesata, porcellana

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
37	1	**9.115 350**
53	1	**6.241 255**
64	1	**9.115 351**

5 Navicelle di pesata in acciaio inossidabile 18/10

ISOLAB

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
95	1	**6.238 169**
117	1	**6.238 170**
125	1	**6.238 171**

6 Navicelle di pesata, alluminio

Senza contrappeso.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
70	1	**9.301 006**
90	1	**9.301 008**
105	1	**9.301 010**
120	1	**6.203 560**

7 Navicelle di pesata, Vetro Borosilicato 3.3

Senza contrappeso.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
60	1	**9.301 026**
80	1	**9.301 028**
100	1	**9.301 030**

8 Navicelle di pesata, vetro

Prodotte in vetro Borosilicato 3.3 di alta qualità. Ideali per polveri e granuli, dispensati tramite il manico ad imbuto.
Forma a imbuto per espulsione senza perdita del campione di pesata.

Scherf

Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3	80	1	**9.301 066**
6	85	1	**9.301 067**
10	110	1	**9.301 068**

1

1 Navicelle per pesate Kjeldahl 609, carta pergamena, priva di azoto

Navicelle per pesate, di carta, modello 609. Ideali per pesare o trasportare ogni tipo di campione. Particolarmente indicate per la determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl.
Carta pergamena priva di azoto (le navicelle possono essere inserite nel pallone Kjeldahl e disciolte insieme al campione).

Whatman

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Kjeldahl 609	10	55	10	100	**9.069 011**

2

2 Navicelle di pesata MN 808, Carta

Confezione da 100 pezzi.
Carta
Dimensioni: 58 x 10 x 10 mm

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
MN 808	58	10	10	100	**9.301 069**

Altre dimensioni e modelli disponibili a richiesta.

3

3 LLG-Cartine per pesata

- Non trattate con idrogeno durante la produzione
- Superficie liscia.
- Carta da 45 g/m².
- Blocco da 500 fogli.

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
76 x 76	500	**6.272 246**
102 x 102	500	**6.272 247**
152 x 152	500	**6.272 248**

4

4 Carta per pesate MN 226

Trasparente, liscia. Carta da 40 g/m².
Blocco da 100 fogli.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
MN 226	90	115	100	**9.058 975**

Altri accessori per pesatura disponibili a richiesta.

Carta per pesata, Grado 2122

I fogli di carta per la pesatura consentono di trasferire i campioni sulla bilancia in modo affidabile, senza aggiungere sostanze indesiderate che potrebbero influire sui risultati analitici.
- La superficie liscia consente ai campioni di scivolare via facilmente e di non essere trattenuti sulla carta.
- La carta a pergamena lucida consente di verificare visivamente che tutto il campione sia stato rimosso.
- Estremamente sottile (0,03 mm) e leggera (40 g/m²) per un trasporto sicuro dei campioni.
- Nessuna colla o additivi (priva diresidui).

Nota: Questa carta non ha basso contenuto di azoto. Pertanto, non dovrebbe essere utilizzata per l'analisi Kjeldahl.

Whatman

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
150 x 150	500	**7.009 805**
100 x 100	500	**7.009 806**

5

5 Spatola carte da gioco

Dimensioni standard da utilizzare come porta-campioni o spatole usa e getta. Confezione: 1 kg, non assortito.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stampate e laminate su entrambi i lati	1	**9.190 940**

1 LLG- Pesafiltri con tappo NS, Vetro Borosilicato 3.3

Con area di scrittura.
Disponibili a forma alta o bassa.

Forma	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	NS	Pz./Cf.	Codice
bassa	3	25	25	19/12	1	**9.300 151**
bassa	10	35	30	29/12	1	**9.300 152**
bassa	11	40	25	34,5/12	1	**9.300 150**
bassa	20	50	30	45/12	1	**9.300 153**
bassa	29	60	30	50/12	1	**9.300 154**
bassa	60	80	30	80/12	1	**9.300 155**
alta	9	25	40	19/12	1	**9.300 160**
alta	19	30	50	24/12	1	**9.300 161**
alta	42	35	70	29/12	1	**9.300 162**
bassa	66	40	80	34,5/12	1	**9.300 163**
alta	105	50	80	45/12	1	**9.300 164**

2 Pesafiltri in vetro DURAN® con coperchio NS

DIN 12605. Con etichetta bianca scrivibile. Stampa a fuoco di capacità e dimensioni. Disponibili in forma alta o bassa.

Volume nominale ml	Forma	Ø corpo mm	Altezza mm	NS	Pz./Cf.	Codice
6	bassa	25	25	24/12	1	**9.300 022**
15	bassa	40	25	40/12	1	**9.300 021**
15	bassa	35	30	34/12	1	**9.300 023**
30	bassa	50	30	50/12	1	**9.300 032**
45	bassa	60	30	60/12	1	**9.300 037**
80	bassa	80	30	80/12	1	**9.300 041**
8	alta	20	40	19/12	1	**9.300 345**
10	alta	25	40	24/12	1	**9.300 113**
20	alta	30	50	29/12	1	**9.300 118**
25	alta	35	50	34/12	1	**9.300 356**
30	alta	40	50	40/12	1	**9.300 357**
45	alta	40	65	40/12	1	**9.300 360**
45	alta	35	70	34/12	1	**9.300 123**
70	alta	40	80	40/12	1	**9.300 124**
110	alta	50	80	50/12	1	**9.300 127**

LLG- Vaschette, alluminio

Vaschette portacampioni in alluminio di alta qualità, per determinazione umidità.

3

6. 265 408

4

6.281 537

Descrizione	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Vaschetta	90	7	80	**6.282 670**
Vaschetta	100	7	80	**6.265 408** 3
Vaschetta con bordatura	100	7	80	**6.281 537** 4

5 6 LLG-dischi per pesata in alluminio

Foglio di Alluminio, per manipolazione dei campioni con una flangia, parete rigida arricciata. Il manico a linguetta può essere inciso per l'identificazione prima della pesata. Prodotti in alluminio leggero, senza olio.

5

6

Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
43	12	100	**6.238 138**
57	14	100	**6.238 139**
70	16	100	**6.238 140**
101 *	8	50	**6.236 854**

* privo di linguetta

7 LLG-Navicelle di pesata, forma a diamante, antistatiche, PS

Biologicamente inerti e resistenti ad acidi deboli e diluiti, soluzioni acquose, alcoli e basi. Range temperatura da -10 a +70°C. Possono essere utilizzate con analizzatori a microonde. Caratterizzate da una forma a diamante che si flette facilmente, per effettuare versamenti precisi, e da un ampio fondo piatto che resiste al ribaltamento.

7

Capacità ml	Colore	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
5	Bianco	55 x 35 x 6	1000	**9.900 788**
30	Bianco	85 x 65 x 14	500	**9.950 194**
100	Bianco	125 x 100 x 19	250	**9.950 195**
5	Nero	55 x 35 x 6	1000	**9.900 801**
30	Nero	85 x 65 x 14	500	**9.950 196**
100	Nero	125 x 100 x 19	250	**9.950 197**

1

1 LLG- Navicelle di pesata esagonali, antistatiche, PS

Biologicamente inerti e resistenti ad acidi deboli e diluiti, soluzioni acquose, alcoli e basi. Range temperatura da -10 a +70°C. Possono essere utilizzate con analizzatori a microonde. Sono flessibili a tal punto da formare un beccuccio di versamento. Il fondo piatto ed i lati inclinati consentono trasferimenti accurati di campione.

Colore	Misura	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Bianco	Piccola	38 x 25 x 9	500	**9.900 893**
Bianco	Media	64 x 51 x 19	500	**9.900 894**
Bianco	Grande	102 x 76 x 22	500	**9.900 895**
Bianco	X-Large	127 x 89 x 31	500	**9.900 896**

2

2 LLG-Navicelle di pesata quadrate, antistatiche, PS

Biologicamente inerti e resistenti ad acidi deboli e diluiti, soluzioni acquose, alcoli e basi. Range temperatura da -10 a +70°C. Possono essere utilizzate con analizzatori a microonde. Caratterizzate da un ampio fondo piatto che resiste al ribaltamento. Gli angoli smussati semplificano i trasferimenti di campione.

Capacità ml	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
7	Bianco	44 x 44 x 8	1000	**9.900 785**
100	Bianco	80 x 80 x 24	1000	**9.900 786**
250	Bianco	140 x 140 x 22	1000	**9.900 787**
7	Nero	44 x 44 x 8	1000	**9.900 789**
100	Nero	80 x 80 x 24	1000	**9.900 791**
250	Nero	140 x 140 x 22	1000	**9.900 800**

3 Tavolo per bilancia con lastra in granito

Kern & Sohn

Costruito per assorbire vibrazioni e oscillazioni, che altrimenti distorcerebbero il risultato di pesatura. Con una lastra di granito posizionata su componenti in gomma assorbente, come superficie per il posizionamento della bilancia analitica. La superficie di lavoro circonda la lastra e offre molte opzioni di archiviazione. Il robusto telaio in acciaio verniciato a polvere ha quattro piedini regolabili in altezza, che possono essere utilizzati per livellare con precisione il tavolo su un pavimento irregolare. L'ingresso sulla parte anteriore del tavolo offre la possibilità di lavorare al banco in posizione ergonomica o seduta senza toccare il tavolo. Tutte le superfici sono facili e igieniche da pulire.

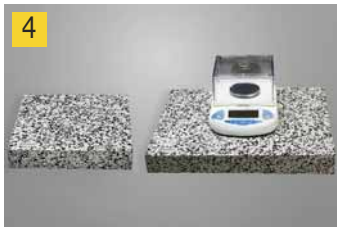
Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	800 x 650 x 800 mm (altezza regolabile)
Dimensioni lastra di granito L x P x H):	400 x 450 x 70 mm
Peso netto:	circa 55 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tavolo per bilancia con lastra in granito	1	**6.262 477**

3

4



4 Piattaforma antivibrazioni, Vibrasorb

Bel-Art Products

Per assorbimento e ammortizzazione delle vibrazioni fino a 16 Hz. Costituita da una piastra lucidata montata su quattro ammortizzatori con piedini antiscivolo. Adatta per l'isolamento di apparecchiature sensibili alle vibrazioni come bilance o microscopi. Sopporta carichi fino a 16 kg.
- Superficie levigata
- Resiste a graffi e attacchi chimici

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
350	350	76	19	1	**9.941 600**
450	560	76	39	1	**9.951 600**

LLG-Termometri per uso generale *economy*

Gambo solido, con asola, capillare smaltato giallo, graduazione resistente ad acidi ed alcali. Riempimento rosso o riempimento ecologico blu.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità d'immersione	Riempimento colore	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +50	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 010**
-10 ... +100	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 011**
-10 ... +150	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 012** 1
-10 ... +200	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 013**
-10 ... +250	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 014**
-10 ... +110	1	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 015**
-10 ... +110	0,5	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 016** 2
-10 ... +150	1	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 017**
-10 ... +250	1	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 018**
-10 ... +360	2	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 019**

1

9.237 012

2

9.237 016

3 LLG- Termometri per uso generale, riempimento rosso

Graduazione resistente agli acidi e agli alcali.

3

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità d'immersione	Capillare	Pz./Cf.	Codice
-35 ... +50	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 720**
-20 ... +110	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**6.206 594**
-20 ... +150	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 723**
-20 ... +150	1	300	6 ±1	76 mm	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 731**
-10 ... +110	1	260	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 721**
-10 ... +110	1	270	6 ±1	76 mm	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 727**
-10 ... +150	1	260	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 722**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 724**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 725**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	76 mm	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 730**
-10 ... +250	1	300	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 726**

4 LLG- Termometro universale, riempimento rosso

Con scala interna. Forma sottile. Con asola. Capillare prismatico, trasparente. Riempimento con liquido rosso (blu per il codice 9.235 265).

4

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità d'immersione	Pz./Cf.	Codice
-10/0 ... +50	1	200	7 - 8	totale	1	**9.235 245**
-10/0 ... +100	1	260	7 - 8	totale	1	**9.235 250**
-10/0 ... +150	1	260	7 - 8	totale	1	**9.235 255**
-10/0 ... +200*	1	300	7 - 8	totale	1	**9.235 260**
-10/0 ... +250*	1	300	7 - 8	totale	1	**9.235 265**

* Nota: in questi tipi il colore può affievolirsi dopo lunghi periodi di utilizzo alle temperature maggiori

5 LLG- Termometri per uso generico, riempimento verde

A forma di asta. Termometro per uso in normali condizioni ambientali, con riempimento biodegradabile, rivestimento bianco. Riempito con alcool verde.

5

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità immersione mm	Pz./Cf.	Codice
-10/0 ... +110	1,0	300	6-7	76	1	**9.235 275**
-10/0 ... +110	0,5	300	6-7	76	1	**9.235 276**
-10/0 ... +150	1,0	300	6-7	76	1	**9.235 277**
-10 ... +250	2,0	300	6-7	76	1	**9.235 278**
-10 ... +360	2,0	300	6-7	76	1	**9.235 279**

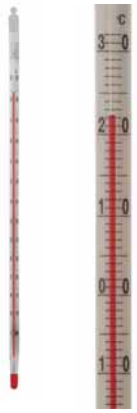
1

1 LLG- Termometri di precisione, tarabili, riempimento rosso

Capillare: smaltato giallo, tondo, profondità di immersione totale.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
-50 ... +50	1,0	280	6 ±1	1	**9.236 800**
-10 ... +100	1,0	305	6 ±1	1	**9.236 783**
-10 ... +150	1,0	305	6 ±1	1	**9.236 784**
-10 ... +200	1,0	350	6 ±1	1	**9.236 788**
-50 ... +50	0,5	300	6 ±1	1	**9.236 801**
-10 ... +100	0,5	270	6 ±1	1	**9.236 785**
-10 ... +150	0,5	350	6 ±1	1	**9.236 786**
-1 ... +101	0,1	610	6 ±1	1	**9.236 790**
-0 ... +50	0,1	420	6 ±1	1	**9.236 787**

2



2 LLG-Termometro per basse temperature

Forma sottile, Ø 8 - 9 mm. Capillare prismatico, trasparente. Scala in vetro opalino. Adatto per calibrazione ufficiale. Termometro con range -200/+30 °C ha capillare prismatico, con riflesso blu e riempimento con pentano. Sono disponibili altri termometri con capillare di misura prismatico, trasparente e riempimento con toluolo rosso. Divisione 1°C.

Campo di misura °C	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
-50 ... +50	300	1	**9.235 705**
-100 ... +30	300	1	**9.235 710**
-200 ... +30	300	1	**9.235 720**

3

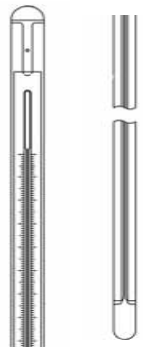
3 Termometri, giunto normalizzato in vetro

Con cono NS 14.5/23. Scala inclusa in vetro traslucido. Sezione superiore con diam ca. 11 mm, sezione inferiore diam. 7,5 mm. Chiusura superiore Richter senza pomolo. Graduato ogni 1 °C. Adatto per calibrazione ufficiale.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Corpo mm	Profondità immersione mm	Riempimento colore	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +150	1	250	52	rosso	1	**9.236 021**
-10 ... +15	0,5	350	52	rosso	1	**9.236 022**
-10 ... +25	1	300	52	blu	1	**9.236 023**
-10 ... +360	1	350	52	verde	1	**9.236 024**
-10 ... +150	1	250	77	rosso	1	**9.236 025**
-10 ... +150	0,5	350	77	rosso	1	**9.236 026**
-10 ... +250	1	300	77	blu	1	**9.236 027**
-10 ... +360	1	350	77	verde	1	**9.236 028**

(Lunghezza incorporata = profondità di immersione + 23 mm per giunti normalizzati)

4



4 Termometri di precisione con giunto normalizzato, scala di tipo inclusa, con certificato di calibrazione del produttore

Conformi DIN 12784, con giunto normalizzato standard NS 14,5/23. Scala di tipo inclusa, capillare: **trasparente prismatico**, diametro superiore: 11 mm (±0.5 mm), adatto per calibrazione.

Ludwig Schneider

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. Sezione Inf. mm	Riempimento	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +150	1	175	blu	14,5/23	1	**6.289 969**
-10 ... +150	1	200	blu	14,5/23	1	**6.289 970**

5

5 Adattatore per termometro, vetro borosilicato 3.3

Prodotto con vetro Borosilicato 3.3 secondo lo standard DIN 12257, ideale per uso con termometri con Ø 6 - 8 mm. Il giunto a vite consente una facile regolazione della profondità del termometro.

ISOLAB

Ø foro adattatore mm	Cono NS	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
6 - 8	14/23	14	1	**4.008 360**
6 - 8	29/32	14	1	**6.244 589**

1 Termometri-ASTM ACCU-SAFE, a stelo

1

Molto precisi e senza mercurio. Termometri ASTM con riempimento blu, sicuro per l'ambiente, adatti per calibrazione, immersione totale. A richiesta con calibrazione DAkkS o certificato di calibrazione del produttore.

Ludwig Schneider

Altri tipi disponibili a richiesta, anche in °F.

Campo di misura °C	Graduazione °C		Lungh. mm	Profondità d'immersione	Riempimento	Tipo ASTM	Pz./Cf.	Codice
-38 ... +50	1,0		260	108	blu	S 5C	1	**9.236 850**
-20 ... +102	0,2		435	total	blu	S12C	1	**9.236 852**
-2 ... +80	0,2		415	total	blu	S15C	1	**9.236 854**
+34 ... +42	0,1		300	total	blu	S18C	1	**9.236 856**
+95 ... +103	0,1		300	total	blu	S22C	1	**9.236 858**
+19 ... +35	0,02		610	total	blu	S56C	1	**9.236 860**
-34 ... +49	0,5		300	total	blu	S58C	1	**9.236 862**
-18 ... +82	0,5		300	total	blu	S59C	1	**9.236 864**
-38 ... +2	0,1		401	total	blu	S62C	1	**9.236 866**
-8 ... +32	0,1		401	total	blu	S63C	1	**9.236 868**
+25 ... +55	0,1	*	401	total	blu	S64C	1	**9.236 870**
+50 ...+80	0,1	*	401	total	blu	S65C	1	**9.236 872**
+75 ... +105	0,1	*	401	total	blu	S66C	1	**9.236 874**
+95 ... +155	0,2	*	401	total	blu	S67C	1	**9.236 876**
+18,9 ...25,1	0,01		615	total	blu	S116C	1	**9.236 879**
23,9 ... 30,1	0,01		615	total	blu	S117C	1	**9.236 880**
38,6 ... 41,4	0,05	*	300	total	blu	S120C	1	**9.236 881**
-7 ... 105	0,5		300	total	blu	S130C	1	**9.236 882**
+20 ... +50	0,1		390	76	blu	S91C	1	**9.236 878**

*Con scala ausiliaria a 0 °C

2 Termometri di precisione, calibrati, forma inclusa

2

Capillare: prismatico incolore, diam. 9±1 mm, riempimento ecologico rosso, con certificato di calibrazione DAkkS, su 3 punti

Ludwig Schneider

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Profondità d'immersione	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +100	1	305	totale	1	**4.658 575**
-10 ... +150	1	305	totale	1	**4.658 580**
-10 ... +100	0,5	270	totale	1	**4.658 576**
-10 ... +150	0,5	350	totale	1	**6.289 516**
-5 ... +100	0,2	420	totale	1	**4.658 577**
0 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 579**
-10 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 578**

3 Termometri di precisione, calibrati, a stelo

3

Capillare: giallo retro tondo, diam. 6 ±1 mm, riempimento ecologico rosso, con certificato di calibrazione DAkkS su 3 punti

Ludwig Schneider

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Profondità d'immersione	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +100	1	305	totale	1	**4.658 581**
-10 ... +150	1	305	totale	1	**4.658 582**
-10 ... +100	0,5	270	totale	1	**4.658 583**
-5 ... +100	0,2	420	totale	1	**4.658 584**
0 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 585**
-10 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 586**

4 Supporto per termometro

4

Bel-Art. In PP.
Per il montaggio di termometri di vetro standard sui bordi dei contenitori. Resistente alla temperatura fino a 121 °C.
Adatto per termometri con diametro da 3,2 mm a 11 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BEL-ART	1	**9.207 922**

1 LLG-Exact-Temp Termometri

Per monitorare condizioni critiche di temperatura in congelatori, refrigeratori, camere fredde, refrigeratori per banche del sangue, incubatori, camere riscaldanti.
- termometro certificabile secondo Standard Nazionali
- fornito con certificato test di produzione
- stelo del termometro sicuramente incapsulato in PTFE
- ogni termometro é montato su una bottiglia quadrata di plastica riempita con un liquido, per assicurare letture accurate nonostante l'apertura e la chiusura della porta dello strumento.
- ogni termometro ha un numero di serie individuale

LLG-Termometri standard Exact-Temp, ad alcool rosso

Campo di misura °C	Lungh. mm	Graduazione °C	Riempimento bottiglia	Pz./Cf.	Codice
-90 ... +20	145	1,0	Sabbia	1	**9.235 663**
-30 ... 0	125	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 664**
-5 ... +20	145	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 665**
-5 ... +15	125	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 666**
+18 ... +50	135	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 667**
+20 ... +130	135	1,0	Vermiculite	1	**9.235 668**
+35 ... +200	145	1,0	Vermiculite	1	**9.235 669**

LLG-Termometri precisione Exact-Temp, ad alcool blu

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Riempimento bottiglia	Pz./Cf.	Codice
-2 ... +10	0,10	180	glicole etilenico	1	**9.235 676**
+15 ... +30	0,10	180	glicole etilenico	1	**9.235 678**
+25 ... +45	0,10	190	glicole etilenico	1	**9.235 679**
+50 ... +115	0,10	200	Vermiculite	1	**9.235 680**

2 Termometri digitali Massima-Minima Exact-Temp

Ludwig Schneider

La bottiglia infrangibile è riempita con un liquido speciale che assicura misure accurate anche con le porte aperte.

- Termometri tracciabili da standard internazionali (con certificato di conformità e accuratezza)
- Accuratezza: ±0.5°C, risoluzione 0.1°C
- Unità temperatura: °C o °F
- 3 modi display: temperatura massima, minima o ambiente
- Funzione allarme
- Cavo da 3 metri (diametro 1 mm)
- Batteria alcalina (AAA) inclusa
- Bottiglia in plastica PETG protetta dalla rottura (con 30ml miscela glicole etilenico)
- Bottiglia con magnete attaccato per facile montaggio a muro o sulla porta
- Numero di serie individuale
- Gli strumenti sono disponibili a richiesta con certificato di fabbrica

Applicazione	Campo di misura °C	Temperatura Certificata °C	Pz./Cf.	Codice
Congelatori	-50 ... 70	-20	1	**9.236 710**
Punto di congelamento	-50 ... 70	0	1	**9.236 711**
Frigoriferi	-50 ... 70	4	1	**9.236 712**
Incubatori / Bagni acqua	-50 ... 70	37	1	**9.236 713**
Camere climatiche	-50 ... 70	21	1	**9.236 714**

Mini indicatori di temperatura

1

7.036 852

Pellicole autoadesive sensibili alla temperatura, che rispondono a determinati aumenti di temperatura cambiando colore. Se viene superata la rispettiva temperatura, il campo corrispondente cambia colore in modo permanente entro 2-3 secondi. Per il monitoraggio di prodotti o processi in cui non deve essere superata una determinata temperatura massima. *Testo*

Caratteristiche
Dimensioni: diam. 15 mm
Condizioni di stoccaggio: max. 25 °C (si raccomanda conservazione in congelatore)

Range Temp. °C	Precisione	Pz./Cf.	Codice
60 ... 82	±1.5 °C	10	**7.036 852** 1
88 ... 110	±1.5 °C	10	**7.036 853**
116 ... 138	±1.5 °C	10	**7.036 854**
143 ... 166	±2 °C (+143 ... +154 °C) ±(1 °C + 1 % del valore misurato) (range rimanente)	10	**7.036 855**
171 ... 193	±(1 °C + 1 % del valore misurato)	10	**7.036 856**
199 ... 224	±(1 °C + 1 % del valore misurato)	10	**7.036 857**

Indicatori di temperatura WarmMark™

2

4.668 451

Indicatori autoadesivi per monitorare il superamento della temperatura e la durata, ad es. durante il trasporto di merci sensibili alla temperatura. L'indicatore mostra in modo affidabile se le temperature erano superiori al limite di temperatura selezionato da punti rossi. Inoltre, l'indicatore da informazioni sulla durata del superamento della temperatura (il tempo si basa su un superamento costante della temperatura di 2 °C al di sopra del valore limite dell'indicatore). *Transport Control*
- Selezione di diverse temperature
- Visualizzazione chiara dei superamenti di temperatura e della durata del superamento
- Autoadesivi, facili da applicare
- Certificati ISO
- Dimensioni (L x P x H): 19 x 46 x 1,5 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
-18 °C	100	**4.668 449**
0 °C	100	**4.668 450**
8 °C	100	**4.668 451** 2
25 °C	100	**4.668 452**

Indicatori di temperatura 3M™ Freeze Watch™

3

7.672 572

Freeze Watch è costituito da un liquido di indicazione altamente sensibile, all'interno di un'ampolla appositamente progettata. L'ampolla si rompe quando viene esposta a temperature di congelamento, macchiando in modo irreversibile il supporto di carta dell'ampolla, indicando in modo affidabile se il prodotto è stato esposto a una temperatura troppo alta o troppo bassa. *3M Deutschland*
- Selezione di diverse temperature
- Autoadesivo, facile da applicare

Tipo	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
9800FW	-4 °C	400	**4.668 640**
9805FW	0 °C	400	**7.672 572** 3

Indicatori di tempo/temperatura 3M™ MonitorMark™

4

4.668 641

L'indicatore Tempo Temperatura 3M™ MonitorMark™ 9860C risolve la sfida del monitoraggio dell'esposizione termica dei prodotti sensibili alla temperatura, durante il trasporto e lo stoccaggio. La grande finestra dell'indicatore mostra l'esposizione, le finestre più piccole a destra indicano per quanto tempo è avvenuta l'esposizione alla temperatura. *3M Deutschland*
- Visualizzazione chiara dei superamenti di temperatura e della durata del superamento
- Autoadesivo, facile da applicare

Tipo	Range Temp. °C	Per	Pz./Cf.	Codice
9860C	10 °C	48 H	500	**4.668 641** 4
9860H	31 °C	1 W	500	**4.668 642**
9860E	26 °C	48 H	500	**4.668 643**
9861A	10 °C	2 W	500	**6.274 756**
9860D	10 °C	1 W	500	**6.284 635**

1

9.246 310

2

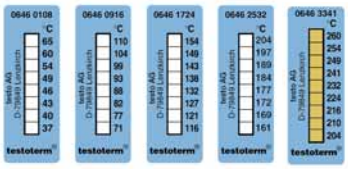
9.246 314

Strisce termosensibili Thermax®, 5 punti di variazione temperatura

Intervallo da 29 a 290°C. Ogni striscia presenta 5 punti di variazione temperatura. Dimensioni 35 x 15 mm.

Tipo	Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
S	+29 ... +40	10	**9.246 310** 1
A	+37 ... +46	10	**9.246 311**
B	+49 ... +71	10	**9.246 312**
C	+77 ... +99	10	**9.246 313**
D	+104 ... +127	10	**9.246 314** 2
E	+132 ... +154	10	**9.246 315**
F	+160 ... +182	10	**9.246 316**
G	+188 ... +210	10	**9.246 317**
H	+ 216 ... +249	10	**9.246 318**
I	+249 ... +290	10	**9.246 319**

3



3 Strisce termosensibili irreversibili testoterm®, 8 temperature

Strisce autoadesive per 8 temperature. Esistono 5 intervalli che coprono il campo di misura da +37 a +280°C; le strisce sono in grado di visualizzare 8 temperature. Dimensioni 50 x 18 mm. *Testo*

Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
+37 ... +65	10	**9.246 002**
+71 ... +110	10	**9.246 003**
+116 ... +154	10	**9.246 004**
+161 ... +204	10	**9.246 005**
+204 ... +260	10	**9.246 006**

4

4 Termometro Min/Max

- plastica avorio
- beige
- con pulsante
- privo di mercurio

TFA Dostmann

Tipo	Dimensioni mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Termometro di Min/Max, beige	85 x 45 x 232	88	1	**9.241 134**

5

5 LLG Termometro Min/Max con sensore esterno

Termometro digitale con sensore esterno.
- Display LCD a due livelli
- Range di misura della temperatura da -50°C a +70°C
- Risoluzione display 0.1°C
- Accuratezza ±1°C
- Dimensioni 110 x 70 x 20mm
- Dimensioni display 40 x 30mm
- Incluse batterie AAA 1.5 V
- Lunghezza del cavo 190cm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG Termometro Min/Max con sensore esterno	1	**9.243 165**

6

6 Termometro per Massima e Minima Interno/esterno

Ottimale per controllo della temperatura in frigoriferi e congelatori. Con allarme temperatura. *Amarell*
- Range di misura: -50/+70 °C
- Accuratezza: 0,1 °C.
- Cavo sensore remoto esterno PVC, lunghezza 3 m
- Dimensioni: circa 65 x 67 x 23 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dual Thermo Max / Min con allarme temperatura	1	**6.273 798**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Termometro di allarme Min/Max, tipo 13030, con allarme

1

6.263 179

Visualizzazione di 3 temperature, con allarme min/max, memoria data/ora e supporto estraibile. *Ludwig Schneider*

- Senza certificato: sensore di temperatura con cavo da 3 m, tempo di risposta T 90 = 10 sec.
- Con certificato: sensore di temperatura con cavo da 3 m collegato in una bottiglia di plastica da 5 ml riempita con glicole etilenico/acqua (per misurare il ritardo/ritardo allarme a porta aperta). Con numero di serie, certificato ad una temperatura definita, certificato tracciabile secondo standard internazionali (PTB, NIST, ILAC)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza Certificato		1	**6.263 179** 1
Con Certificato	per congelatori, approvato a -20 °C	1	**6.261 440**
Con Certificato	per frigoriferi, approvato a +4 °C	1	**6.261 441**

2 Termometro digitale di Massima/Minima

2

Termometro digitale, a parete, per uso interno o esterno. Con involucro blu a prova di schizzi, range selezionabili in °C /°F e batteria. *TFA Dostmann*

peso: 161 g

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
75	44	115	-20 ... +50	1	**9.241 131**

3 Termometro da laboratorio Max/Min

3

Display valore attuale, temperatura maggiore e minore, funzione memoria, allarme a valori di temperatura liberamente impostabili (limite superiore/inferiore), lettura selezionabile in °C/°F. Fornito con supporto da tavolo e magnete. Batteria al Litio a bottone CR2032 (conforme EN 13485).

Caratteristiche	**LT101 | LT102**
Sensore:	NTC
Risoluzione:	0.1 °C
Tempo di risposta t90:	circa 15 secondi in acqua
Dimensioni (L x P x H):	86 x 57 x 30 mm
Tubo sensore (L x diam.):	100 x 3.5 mm | 30 x 5 mm
Peso:	100 g

Tipo	Campo di misura °C	Precisione (±) °C	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
LT101	-40 ... +200	2	1	1	**6.234 373**

Termometri per frigoriferi serie TMX

4

4.666 540

Termometri digitali minima/massima per il monitoraggio della temperatura dei frigoriferi. *ebro*
Visualizzazione della temperatura corrente e dei valori limite minimo/massimo impostati.
I modelli 310 e 320 sono dotati di un sensore di temperatura interno ed esterno,
i modelli 410 e 420 hanno invece 2 sensori di temperatura esterni.

- Allarme visivo e acustico quando vengono superati i valori limite
- Il sensore di temperatura esterno si trova in una bottiglia di glicole o in una capsula di metallo, a seconda del dispositivo.
- Con opzione di calibrazione su 3 punti
- Incluso certificato di calibrazione di fabbrica per -20 e +60 °C

5

4.666 541

Caratteristiche

Range di temperatura sensore esterno:	-50 ... 70 °C
Range di temperatura sensore interno:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C per il rimanente range di temperatura
Lunghezza cavo:	3 m
Materiale alloggiamento:	ABS
Codice IP:	IP 20
Dimensioni (L x P x H):	100 x 23 x 110 mm
Alimentazione:	1 x AAA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
310, con sensore interno ed esterno in bottiglia di glicole	1	**4.666 540** 4
320, con sensore interno ed esterno in capsula metallica	1	**4.666 541** 5
410, con 2 sensori esterni in bottiglia di glicole	1	**4.666 542**
420, con 2 sensori esterni in capsula metallica	1	**4.666 543**

1

1 LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050

Range di misura da -50 a +150°C, accuratezza ±1°C. Sonda in acciaio inossidabile, 120 x 3.5mm, con custodia protettiva in plastica e clilp, con batteria 1 x 1.5V (LR44). Dimensioni (Lx P): 75 x 20mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050	1	**9.236 706**

2

2 LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12060

Range di misura -50..+150°C, accuratezza ±1°C. Con funzione memoria. Sonda in acciaio inossidabile, 125 x 3.5mm, con custodia protettiva in plastica e clip, con batteria 1 x 1.5V (LR44). Dimensioni (L x P): 60 X 20mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12060	1	**9.236 701**

3

3 LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12070

Range di misura da -50 a +300°C, accuratezza ±1°C fino a 150°C, al di sopra ±2°C. Con funzione memoria. Sonda 200 x 3.5mm con punta in acciaio inossidabile, con custodia protettiva in plastica e clip, con batteria 1 x 1.5V (LR44). Dimensioni (L x P): 78 x 25mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12070	1	**9.236 702**

4

4 Termometro portatile Digitemp

Termometro in plastica, impermeabile. Economico. *Dostmann electronic*
Sonda per aria e immersione/penetrazione.
Settore di applicazione: industria, alimentare (HACCP), ecc..
Caratteristiche: impermeabile, risposta rapida (1 sec), funzione max, min e memoria, unità di misura selezionabile (°C o °F).

Sensore:	NTC
Range di misura:	-40°C/+200°C
Risoluzione:	0,1°C
Precisione:	±0,8°C (0°C/100°C) oltre 1,5°C
Dimensioni:	202 x 20 x 16 mm (versione lunga)
	150 x 20 x 16 mm (versione corta)
Dimensioni Sonde:	126 x 3,5 mm (versione lunga)
	75 x 3.5 mm (versione corta)
Peso:	40 g
Classe di protezione:	IP65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Versione corta	1	**9.851 028**
Versione lunga	1	**9.851 029**

5

5 Termometro digitale tascabile ThermoJack/ThermoJack PRO

Termometro tascabile pieghevole, a tenuta d'acqua. Ideale per misure su alimenti (conforme a EN13485), liquidi ecc. *Dostmann electronic*
ThermoJack PRO ha il certificato d calibrazione.

Tipo	Campo di misura °C	Precisione °C	Risoluzione °C	Sensore	Pz./Cf.	Codice
ThermoJack	-40 ... +250	± 0,5 (-20 ... +150)*	0,1	70	1	**9.851 997**
ThermoJack PRO	-50 ... +350	± 0,5 (-30 ... +150)*	0,1	110	1	**9.851 999**

*altrimenti ±1.0°C o 1%, i maggiori valori applicabili

1 Termometro digitale tascabile TLC 700

1

Il pratico termometro pieghevole TLC 700 è adatto per misurare la temperatura interna durante il trasporto, lo stoccaggio e il ricevimento della merce. Grazie alla sonda a penetrazione pieghevole, il termometro a tenuta stagna (IP 65) può essere tenuto in modo sicuro. Lo strumento si caratterizza principalmente per le piccole dimensioni ed il largo display ed è fornito con certificato di calibrazione. *ebro*

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione:	da -30 a +220°C/0.1°C
Accuratezza:	±0.5°C (da -30 a +100°C) ±1.0°C (range rimanente)
Sonda:	70 mm
Tipo di batteria:	1 x 3V (CR 2032)
Dimensioni (B x P x H):	118 x 33 x 15mm
Peso:	circa 41 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale tascabile TLC 700	1	**9.908 018**

2 Termometro digitale portatile Tipo 12200

2

Impermeabile. Range di misura da -50 a +300°C/-58 a +572°F, accuratezza ±1°C fino a 150°C al di sopra ±2°C. Con funzione memoria. Sonda a penetrazione in acciaio inossidabile, 140 x 3.5mm, con 1 m di cavo e manico, con batteria 1 x 1.5V "AAA". Dimensioni (Lx P): 140 x 75mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale portatile Tipo 12200	1	**9.236 705**

Termometri da taschino TTX 110

3

6.230 658

I termometri a inserimento TTX 110, robusti e resistenti agli urti, sono adatti per misure di temperatura secondo HACCP durante il trasporto, la conservazione o il ricevimento di merci secondo DIN EN 13485 oltre che per misure di temperatura in laboratorio. *ebro*

- Batteria inclusa e sostituibile dall'utilizzatore se richiesto
- A prova di spruzzi
- Certificato di calibrazione di fabbrica
- La Sonda di Temperatura per TTX 110 è attaccata allo strumento, è ad ago diam. 3mm, lunghezza 90mm, appuntita

Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a 350 °C
Accuratezza:	±0.8 °C o ±0.8%, con il valore maggiore applicabile
Risoluzione:	0.1°C da -60°C a 199°C e 1°C per il rimanente range di misura
Materiale esterno:	ABS
Range operativo temperatura:	da -20 °C a 50 °C
Temperatura di conservazione:	da -30°C a 70°C
Tempo di reazione (90%):	5 s
Dimensioni:	90 x 42 x 17mm (senza sonda)
Durata batterie:	normalmente 100 h di uso ininterrotto
Batteria:	CR 2032, sostituibile
Grado di protezione:	IP 55

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
TTX 110	Sonda fissa senza cavo	1	**6.230 658**	3
TTX-WM	Supporto a muro per TTX 100/TTX 110	1	**9.908 026**	

1

1 Termometro digitale portatile TTX200

Per misurare la temperatura interna con sonda fissa con cavo e maniglia. *ebro*
- Display molto grande con figure di grandi dimensioni
- Maneggevole, facile da leggere
- Batteria sostituibile
- Certificato di calibrazione di fabbrica

Caratteristiche

Range temperatura:	-30 ... +199.9 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C (-30 ... +100 °C), altrimenti ±1 %
Sensore temperatura:	Tipo T
Lunghezza/diametro sensore:	120 mm/3 mm
Lunghezza cavo:	600 mm
Alloggiamento:	ABS
Temperatura di lavoro:	-20 .. +60 °C
Temperatura di stoccaggio:	-30 .. +70 °C
Dimensioni (L x P x H):	127 x 60 x 16 mm (senza sensore)
Peso:	circa 220 g
Alimentazione:	Pila CR 2032
Durata batteria:	circa 100 ore (uso continuo)
Classe di protezione:	IP 55

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TTX 200	1	**6.291 272**

2

2 Termometro portatile Tipo 13100

Dispositivo per misura digitale della temperatura con 2 canali di ingresso, include 1 sensore con spina piatta (range di misura fino a circa +150 °C, lunghezza cavo: 3 metri). Per sensori di temperatura tipo K (NiCr-Ni). *Ludwig Schneider*
Range di misura: -200...+1370 °C/-328...+2498 °F.
Risoluzione : 0.1 °C/°F. Accuratezza: ±0.1%.
Con funzione memoria, con memoria max/min e spegnimento automatico dopo 30 min.
Con interfaccia PC e borsa. Batteria: blocco 1 x 9 V. Dimensioni: 184 x 64 x 30 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Termometro portatile Tipo 13100	1	**9.236 715**
Adattatore di alimentazione (100-240V, 50-60 Hz)	1	**9.236 716**
Sensore a inserimento con impugnatura tipo K, range di misura: da -50 a +600 °C (±2.5 °C)	1	**9.236 717**
Sensore inserimento/immersione con impugnatura tipo K, range di misura: da -100 a +200 °C (±2.5 °C)	1	**6.313 326**
Sensore immersione con impugnatura tipo K, range di misura: da -100 a +800 °C (±2.5 °C)	1	**6.313 337**
Sensore per superfici con impugnatura tipo K, range di misura: da -50 a +400 °C (±2.5 °C)	1	**9.236 718**
Sensore superfici 90° con impugnatura tipo K, range di misura: da -50 a +400 °C (±2.5 °C)	1	**9.236 719**

3

3 Strumento di misura manuale di precisione tipo 13760

NEW

Strumento di misura manuale di precisione con sensore di temperatura Pt100 e funzione di registrazione dati per termometri a resistenza. *Ludwig Schneider*
- Funzioni: selezione °C/°F, memoria min/max, visualizzazione congelamento, modalità calibrazione, data logger, spegnimento automatico
- Misura relativa: salva l'ultima temperatura misurata e mostra la differenza con la misura più simile
- Display: data/ora, retroilluminato, stato della batteria
- Sensore di temperatura Pt100 a 4 fili, classe A, IEC751 (sostituibile)

La fornitura include: Termometro, sensore di temperatura Pt100, custodia, adattatore di alimentazione

Caratteristiche

Range di misura:	-100 ... +400 °C
Accuratezza:	±0.2 °C (-50 ... +150 °C)
Risoluzione:	0.01 °C
Temperatura ambiente:	0 ... +50 °C
Memoria:	16000 valori
Materiale Termometro/Sonda:	plastica/platino
Dimensioni Termometro (L x P x H)/Sonda (Ø x L):	185 x 65 x 36 mm/5 x 230 mm
Lunghezza cavo:	1.5 m
Alimentazione:	Batteria 9 V o alimentatore 9 V DC

Tipo	Pz./Cf.	Codice
13760	1	**6.313 342**

1 Termometro Testo 106

Testo

Ideale per misurazioni rapide e semplici della temperatura interna in vari campi, ad es. ristoranti, hotel, cucine di servizio, supermercati ecc. Ampia gamma di misurazioni ed elevata precisione. Con funzione Auto-Hold per la lettura finale.
Include cappuccio di protezione del sensore e batteria. Certificato di calibrazione su richiesta.

Il kit testo 106-T1 contiene anche una custodia protettiva TopSafe e una clip per cintura o parete.

1

Caratteristiche

Range di temperatura (°C):	-50...+275
Accuratezza ±1 digit (°C):	±1% del valore misurato (da +100 a +275) ±0.5 (da -30 a + 99.9) ±1 (da -50 a -30,1)
Risoluzione (°C):	0.1
Batteria tipo:	Litio (CR2032)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Testo 106	1	**9.718 208**
Testo 106-T1 Kit	1	**9.718 209**
Custodia protettiva TopSafe (IP67)	1	**9.718 232**

2 Termometro digitale ama-digit ad 15 th

Amarell

- Disponibile in cinque colori
- Preciso ed economico
- Con sensore in acciaio inossidabile ca. 30 x 2,5 mm (L x dia)
- Con batteria

2

Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Range Temp. °C	Risoluzione temperatura °C	Pz./Cf.	Codice
blu	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.077 362**
giallo	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.084 555**
rosso	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.084 856**
verde	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.200 783**
nero	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**9.243 101**

3 Termometro digitale ama-digit ad 20 th

Amarell

- 50 +300 °C. Risoluzione di 0,1 °C da -50 +180 °C, oltre 1 °C. Dimensioni (L x P x A) 90 x 60 x 25 mm. Alimentazione a batteria. Sonde di temperatura intercambiabili vedere codici 9.243 111 - 9.243 114.

3

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ama-digit ad 20 th	1	**9.243 102**

4 Sonde di temperatura Pt100 per ama-digit ad 20 th

Amarell

Classe A. Sonda in acciaio inox, ca. 105 x 3 mm.
Con impugnatura e cavo di ca. 1 m.

4

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sonda ad immersione Pt100	1	**9.243 111**
Sonda a penetrazione Pt100	1	**9.243 112**
Sonda a contatto per superfici Pt100	1	**9.243 113**
Sonda aerotermica Pt100	1	**9.243 114**

5 Strumento per la misura della temperatura testo 108

Testo

- Facile funzionamento e manipolazione
- Strumento e sonda impermeabili (IP67)
- Conforme HACCP e EN 13485
- Utilizzabile universalmente

5

Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a +300 °C
Accuratezza:	±0.5 °C (da -30 a +70 °C) ±0.5 °C ±0.5 % di mv (Range Rimanente)
Risoluzione:	0.1 °C
Tipo di batteria:	3 x AAA

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
testo 108	1	**6.254 472**

1

1 Termometro a stelo, bluetooth H-B®, acciaio inossidabile

NEW

Bel-Art Products

Monitora da remoto la temperatura di ambienti critici, con il trasferimento di dati wireless Bluetooth dal termometro all'app THERMSmart (disponibile per dispositivi iPhone e Android).

- La distanza massima del segnale è di circa 40 metri
- L'allarme suona per avvisare l'utente se la temperatura scende al di fuori dei parametri impostati
- Include la funzione timer conto alla rovescia
- Impostazioni di allarme e timer salvabili per il riutilizzo
- Schermo a cristalli liquidi
- Include certificato di conformità che indica l'accuratezza per 4 punti di temperatura e istruzioni multilingue (Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese e Spagnolo)
- Serializzato individualmente e conforme a RoHS
- Batterie incluse (CR2032)

Caratteristiche

Range temperatura:	-50 ... 300 °C
Accuratezza:	±1 °C (0 - 40 °C)
	±2 °C (-50 - 0 °C, 40 - 200 °C)
	±2 % (>200 °C)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro a stelo, bluetooth	1	**4.674 979**

2

2 Termometri digitali testo 925

Testo

Apparecchi robusti ed affidabili per misure di routine. Forniti senza sonda. Economico.
Molto robusto. 1 canale di misura. **Con batteria e protocollo di calibrazione.**
Per °C, °F, °K . Con visualizzazione della funzione memoria e batterie.

Sonde per testo 925:
- Sonda a penetrazione/immersione
- Sonda a immersione precisa e rapida, stagna
- Sonda a risposta rapida per misure a contatto su superfici
- Sonda robusta e conveniente per aria

Campo di misura:	-50 ... +1000°C
Sensore:	Tipo K (NiCr-Ni)
Precisione:	-40 +900 °C : ±0,5 °C, ±0,3 % del valore medio.
	oltre : ±0,7 °C, ±0,5 % del valore medio.
Batteria:	9V, 6F22

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 925	1	**9.851 324**
TopSafe testo 925, guaina protettiva contro impatti e polvere	1	**9.718 011**
Sonda a immersione / penetrazione	1	**9.718 200**
Sonda a immersione	1	**9.718 202**
Sonda a contatto per superfici	1	**9.718 222**
Sonda per aria	1	**9.718 230**

3

3 Termocoppie con adattatore TC per testo 925

Testo

Flessibili, adattatore TC tipo K.

Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
800	Fibra di vetro	1	**9.851 724**
1500	Fibra di vetro	1	**7.036 710**
1500	PTFE	1	**7.036 711**

Termometro digitale testo 110

1

Testo

Senza sonda. Per uso con sonde NTC accessorie (opzione). Per misurazioni di controllo nell'industria alimentare e in laboratorio. Caratteristiche: lettura commutabile °C, funzione Memoria, indicatore Batteria Bassa e risparmio batteria con spegnimento automatico dopo un periodo di non utilizzo. Con batteria e certificato di calibrazione.
Accuratezza: Misurata con sonde ad immersione/penetrazione.

9.851 300

Range di misura:	da -50 a +150 °C
Sensore:	±0.2 °C (da -20 a +80 °C) ±0.3 °C (Range Rimanente)
Accuratezza:	0,1 °C
Batteria:	blocco batteria 9V

Descrizione	Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale testo 110	-50 ... +150	1	**9.851 300** 1
TopSafe (custodia protettiva, IP 68)		1	**9.718 020**
Sensore NTC per alimenti	-35 - +120	1	**9.851 714**
Sonda a immersione / penetrazione NTC, diam. 4mm, lunghezza 110 mm	-50 ... +150	1	**9.851 716**
Sonda a contatto NTC, con punta di misura allargata, diam. 5mm, lunghezza 115 mm	-50 ... +150	1	**9.851 720**
Sonda per aria NTC, robusta, diam. 5mm, lunghezza 115 mm	-50 ... +125	1	**9.851 723**
Sonda a penetrazione per alimenti robusta con impugnatura speciale, diam. 5mm, lunghezza 115 mm	-25 ... +150	1	**9.851 352**

2 Termometro elettronico a contatto GFX 460

2

ebro

Attributi:
- elevata accuratezza attraverso algoritmo logico Fuzzy
- minimizza il superamento della temperatura
- adatto per tutti gli agitatori magnetici

Caratteristiche di sicurezza: identificazione dei problemi della Sonda, segnalazione dei limiti della Sonda. Circuito di sicurezza e controllo secondo le norme DIN 12878 Classe 1 e 2.

Adatto anche per agitatori magnetici Heidolph MR-Hei Standard costruiti fino a Giugno 2014.

Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a +300°C
Risoluzione:	1 °C
Accuratezza:	±1 °C
Ritmo di misura:	1 s
Sonda di misura:	Pt1000
Temperatura operativa:	da -5 a +60 °C
Temperatura di conservazione:	da -30 a +70 °C
Tipo di controllo:	Controllo logico Fuzzy
Grado di protezione:	IP 65
Connessione:	Cavo a diodi 5-pin DIN 45322
Display:	Display a LED retroilluminato per controllo dello stato dello strumento
Alimentazione:	esterna 9-12 V c.c., 20 mA
Dimensioni (L x P x H):	54 x 22 x 110 mm senza sonda
Materiale alloggiamento:	Poliammide, resistente agli acidi
Peso:	circa 150 g

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GFX 460	con sonda V2A, 205 x 3 mm L x diam.	1	**9.908 056**
GFX 460-G	con sonda in vetro rivestita, 235 x 7 mm L x diam.	1	**9.908 057**
GFX 460-B	senza sonda	1	**6.235 187**
Scatola di controllo		1	**9.908 059**

1

1 Termometri da laboratorio TFX 410-1/TFX 420

ebro

Dispositivi robusti e resistenti agli urti per misurare la temperatura, per sonde a penetrazione Pt 1000 (connettore Lemo misura 0). TFX 420 con funzione Min/Max & Memoria. Per misure di controllo in laboratori, settore alimentare, conservazione e merce in entrata. Per determinazione della temperatura di aria, liquidi, sostanze plastiche e alimenti. Conformi HACCP e DIN EN 13485. Forniti con batterie e certificato di calibrazione del produttore.
- Sonde in acciaio inossidabile, per temperatura fino a +400 °C
- Accuratezza: superiore DIN IEC 584, classe 1

Caratteristiche:

Range di misura TFX 410-1/TFX 420:	-50 ... +300 °C/-50 ... +400 °C
Accuratezza:	±0.3 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Sensore:	Pt 1000 (connessione Lemo misura 0)
Materiale alloggiamento:	ABS
Certificato:	Certificato calibrazione di fabbrica su 3 punti
Temperatura operativa:	da -25 °C a +50 °C
Temperatura di conservazione:	da -30 °C a +70 °C
Spegnimento automatico:	Dopo 2 ore, opzionale
Dimensioni (L x P x H):	54 x 22 x 109 mm (senza sonda)
Peso:	Circa 90g
Batteria:	Al Litio 3.0 V, sostituibile
Durata batteria:	Circa 5 anni
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Descrizione	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
TFX 410-1	Termometro da laboratorio (senza sonda)			1	**6.207 171**
TFX 410-1 + TPX 400-150	Termometro da laboratorio con sonda			1	**6.243 018**
TFX 410-1 + TPX 440	Termometro da laboratorio con sonda			1	**6.224 896**
TFX 420 + TPX 400-150	Termometro da laboratorio con sonda			1	**6.243 019**
TPX 100	Sonda smussata, senza cavo	120	3	1	**9.908 021**
TPX 200	Sonda a punta, senza cavo	120	3	1	**6.251 438**
TPX 200-20	Sonda a punta, senza cavo	200	3	1	**9.908 022**
TPX 200-30	Sonda a punta, senza cavo	300	3	1	**9.908 023**
TPX 200-40	Sonda a punta, senza cavo	400	3	1	**9.908 024**
TPX 400	Sonda a punta con cavo in silicone da 60 cm (rosso) ed impugnatura	120	3	1	**6.233 543**
TPX 400-150	Sonda a punta con cavo in silicone da 150cm (rosso) ed impugnatura	120	3	1	**6.254 169**
TPX 400-40	Sonda a punta con cavo in silicone da 40cm (rosso) ed impugnatura	120	3	1	**9.908 025**

2

2 Termometro di precisione TFX 430

ebro

Caratteristiche:
- elevata accuratezza
- sistema di misura a quattro-fili
- impermeabile IP 67
- durata della batteria circa 5 anni
- certificato di calibrazione del fabbricante
- sonde diverse per diverse applicazioni

Caratteristiche

Range di misura:	da -100 a +500 °C
Accuratezza:	±0.05 °C (da -50 a +199.99 °C); sul range rimanente : ±0.2 °C
Risoluzione:	0.01 °C (da -100 a +199.99 °C); sul rimanente range 0.1 °C
Temperatura operativa:	da -20 a +50 °C
Temperatura di conservazione:	da -30 a +70 °C
Sonda:	Pt 100
Intervallo di misura:	da 1 a 15 sec, regolabile
Batterie:	Litio 3 V , 1 Ah, Tipo CR2477
Spegnimento:	Automatico dopo 2 ore, disattivabile
Dimensioni:	109 x 54 x 22 mm
Peso:	circa 90 g
Grado di protezione:	IP 67
Materiale alloggiamento:	ABS

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TFX 430	Termometro di precisione, senza sonda	1	**9.908 075**
TFX 430 + TPX 130	Termometro di precisione, con sonda Pt100 (Lungh.130 mm, diam. 3 mm, smussata)	1	**9.908 076**
TFX 430 + TPX 230	Termometro di precisione, con sondaPt100 (Lungh. 200 mm, diam. 3 mm, appuntita)	1	**9.908 077**
TFX 430 + TPX 330	Termometro di precisione, con sonda Pt100 (Lungh. 190 mm, diam. 8 mm, rivestita in vetro)	1	**9.908 078**
TPX 130	Sonda, PT100, lunghezza 130 mm, diam. 3 mm, smussata	1	**6.235 806**
TPX 230	Sonda, Pt100, lunghezza 200 mm, diam. 3 mm, appuntita	1	**6.233 571**
AX 110	Cavo di estensione, lunghezza 1 m, in silicone per TFX 430	1	**6.226 725**

1 Data logger temperatura Tipo 15210

NEW

1

Ludwig Schneider

Registratore di dati di temperatura con 4 canali, adatto per sensori di temperatura tipo K, J, E, T, N, R, S.
- Funzioni: selezione °C/°F, memoria min/max/AVG, visualizzazione blocco, allarme alta/bassa, Bluetooth, registratore dati, spegnimento automatico
- Display: 4 canali contemporaneamente, data/ora, retroilluminazione, stato della batteria
- Trasferimento dati via Bluetooth o USB

La Fornitura include: Datalogger, 2 x cavo sensori tipo K con spina piatta (lunghezza 1 m), software, adattatore Bluetooth, cavo micro USB, custodia

Caratteristiche

Range temperatura:	-200 ... +1370 °C
Risoluzione:	0.1 °C (> 600 °C 1 °C)
Accuratezza:	±0.1 % (> 600 °C 0.7 °C) del valore misurato
Memoria:	32000 data per ingresso
Dimensioni (L x P x H):	187 x 75 x 29 mm
Peso:	290 g
Alimentazione:	4 x 1,5 V batterie UM-4 o AAA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
15210	1	**6.313 339**

2 Termometro combinato Infrarossi e Penetrazione TLC 750i

2

ebro

Termometro ad infrarossi comodo ed impermeabile con ampio range di temperatura, per misure senza contatto della temperatura superficiale e sicura misurazione della temperatura interna con la sonda a penetrazione pieghevole. Per risparmiare tempo, per misurare in modo preciso la temperatura delle merci in entrata e per produzione e conservazione di diversi prodotti e alimenti. Conforme HACCP e DIN EN 13485. Con batterie e certificato di calibrazione del produttore.
- Display con retroilluminazione per lettura in ambienti bui
- Il display può essere capovolto per la lettura da entrambi i lati
- Doppio puntatore laser

Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a +250 °C
Accuratezza infrarossi:	±4 °C (da -50 a -30.1 °C) ±2.5 °C (da -30 a -18.1 °C) ±1.5 °C (da -18 a -0.1 °C) ±1.0 °C (da 0 a +65 °C) ±2.0 °C or 2 % (+65 to +250 °C)
Accuratezza sonda di penetrazione:	±0.5 °C (da -30 a +99 °C) altrimenti ±1 °C (1 %), maggior valore applicabile
Risoluzione:	0.1 °C
Distanza: rapporto spot:	8 : 1
Sensore:	Tipo T
Temperatura operativa:	da -25 a +50 °C
Dimensioni (L x P x H):	169.5 x 44 x 23 mm
Peso:	circa 140 g
Batteria:	2 x AAA (Micro), sostituibili
Disattivazione:	automatica dopo 15 sec., disattivabile
Codice IP:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TLC 750i	1	**6.289 927**

1

1 Termometro a infrarossi DualTemp Pro, con sonda a penetrazione

Per misurazioni di temperatura semplici, rapide e senza contatto.
- Doppio display
- Ampi ranges di misura

Infrarossi: da -33 a +250°C
Sonda di penetrazione: da -55 a + 250°C
Misura: rapporto distanza 2,5:1
- Funzioni di Max, Min, e Hold.
- Auto spegnimento dopo 15 s.
- Inclusa clip e cinghia di trasporto.

Fornito con certificato di conformità e guida a punta per effettuare misure da parti congelate

Risoluzione:	0,2 °C
Accuratezza (IR):	-33°C ... 0°C ±1,0°C ±0,1/1°C
	0°C ... +65°C ±1,0°C
	+65°C ... +200°C ±1,5%
Accuratezza (sonda di penetrazione):	<-5°C ±1,0°C
	-5°C ... +65°C ±0,5°C
	> +65°C ±1%
Sensibilità spettrale:	6 ... 14 µm
Emissione regolabile:	0,10 ... 1,00
Temperatura di lavoro:	0 ... 50°C
Batterie:	Litio CR2032
Dimensioni:	24,2 x 39,8 x 156 mm
Peso:	380 g (imballo incluso)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DualTemp Pro	1	**9.851 023**

2

2 Termometro Infrarossi Slim Flash

Dostmann electronic

Misurazione della temperatura senza contatto tramite infrarossi. Tempo di risposta 1 secondo. Range di misura da -33 a +199°C. Accuratezza ±2°C o 2%. Completo di batterie a bottone CR2032.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro Infrarossi Slim Flash	1	**9.851 998**

3

3 Termometro ad infrarossi ScanTemp 385

Con i termometri ad infrarossi è possibile misurare la temperatura della superficie. Il breve tempo di risposta e il non dover toccare l'oggetto sono vantaggi significativi.
Indicati per
- Parti in movimento (es. trame scorrevoli di carta)
- Ghiere e motori
- Parti viventi (es. componenti elettrici, trasformatori)
- Parti non tangibili (es. parti con vernice fresca)
- Cibo e sostanze corrosive

Caratteristiche

Range temperatura:	da -35°C ... 365°C
Precisione:	±2% o 2 °C, il maggior valore conteggiato
Tempo di risposta:	< 1 sec
Sensibilità spettrale:	da 6 ... 14 µm
Temperatura operativa:	da 0 ... 50 °C
Risoluzione ottica:	12:1
Laser:	Spot laser
Dimensioni (L x P x H):	147.9 x 112.6 x 41.4mm
Peso:	150 g (imballo incluso)
Batterie:	2 x 1.5V AAA Batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ScanTemp 385	1	**9.851 996**

1 Termometro Infrarossi con puntamento a doppio laser, ScanTemp 485

1

Per misurazione senza contatto della temperatura superficiale, massima precisione grazie alla speciale lente in vetro, con puntamento a doppio laser. *TFA Dostmann*

Caratteristiche

Range temperatura:	-50 ... +800 °C
Precisione:	±2 % o 2 °C, conta il valore maggiore
Tempo di risposta:	0,5 secondi
Dimensioni (L x P x H):	42 x 85 x 152 mm
Peso:	140 g
Batteria:	1x 9V batteria inclusa

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ScanTemp 485	1	**6.240 840**

2 Termometri ad infrarossi TFI 260/ TFI 54

2

Misura senza contatto della temperatura superficiale con infrarossi. Ideale per misure veloci e sicure di parti in movimento o eccitate e di alimenti. Con batterie e certificato di calibrazione di fabbrica. *ebro*

Caratteristiche:

Range di misura:	da -60 a +550°C
Accuratezza:	±2°C o 2% (da 0°C a +550°C), se superiore
Risoluzione:	0.1 °C
Risoluzione ottica:	12:1
Temperatura operativa:	da 0°C a +50°C
Tempo di risposta:	1 sec.
Fattore di emissività:	fisso 0.95 (da 0.1 a 1.0 possibile)
Dimensioni (L x P x H):	153 x 115 x 48 mm (TFI 260) 144 x 117 x 43 mm (TFI54)
Peso (con batterie):	177 g (TFI 260), 180 g (TFI 54)
Batteria:	2 x 1.5 V AAA, sostituibile
Grado di protezione:	IP 20 (TFI 260), IP 54 (TFI 54)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TFI 260	Termometro infrarossi	1	**6.272 762**
TFI 54	Termometro infrarossi a prova di spruzzi d'acqua	1	**9.908 032**

3 Termometro ad infrarossi, Testo 830-T1

NEW

3

Termometro a infrarossi per la misurazione senza contatto delle temperature superficiali. Indicatore laser del punto di misurazione ed ottica di grandi dimensioni per misurazioni esatte anche a media distanza. *Testo*

- Registrazione rapida dei valori di misura a 2 misurazioni al secondo
- Emissività regolabile
- 2 valori limite di allarme regolabili
- Funzione Hold (memoria) e visualizzazione dei valori min./max.

La Fornitura include: Termometro, batterie, certificato di calibrazione di fabbrica

Caratteristiche

Range di misura:	-30 ... +400 °C
Accuratezza:	±1.5 °C o 1.5 % del valore misurato (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C o ±2 % del valore misurato (-30 ... 0 °C) valore maggiore misurato
Risoluzione:	0,1 °C
Misurazione punto di marcatura:	1-punto laser
Distanza dal punto misurato:	10:1
Dimensioni (L x P x H):	38 x 75 x 190 mm
Peso:	200 g
Alimentazione:	Blocco batterie 9 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 830-T1	1	**9.718 418**

1

1 Data logger monouso TempMate-S1

Dostmann electronic

Il data logger per uso singolo TempMate-S1 con il suo connettore USB inserito, è la soluzione ideale per monitoraggio a basso costo della temperatura durante il trasporto.
I logger TempMate-PDF sono utilizzabili direttamente con configurazione pre-programmata o riprogrammabile con Software Tempbase in base alle specifiche di ciascun cliente. Per scaricare i dati registrati, basta collegare TempMate-S1 direttamente alla porta USB. Verrà generato automaticamente un report PDF e CSV, che comprende il grafico della temperatura, l'elenco dettagliato dei dati e le informazioni statistiche. Nessun hardware (cavo, interfaccia) o software sono necessari.
- Auto generazione di report di dati in formato PDF e CSV
- 110 giorni di esercizio 16.000 misure, 10 minuti/intervallo
- Programmabile con il software Tempbase gratuitamente
- Fino a 5 punti di allarme configurabili
- Connettore USB integrato
- Indicatori di allarme LED
- Numero di serie adesivo
- Certificato incluso
- Conforme x alimenti secondo HACCP

Caratteristiche

Range temperatura:	da -30 ... 70 °C
Accuratezza:	±0,5 °C da -20 ... 40 °C/±1.0 °C nel rimanente range
Risoluzione:	0.1 °C
memoria dati:	16.000 misure
Ciclo di registrazione:	110 giorni
Intervallo di misura:	10 min
Durata:	24 mesi
Dimensioni (L x P x H)	80 x 47 x 7 mm
peso:	14.6 g
Grado di protezione:	IP 67/NEMA 6
Certificazioni:	Calibration Certificate, EN 12830 S, T, C, D, 1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TempMate-S1	1	**6.285 049**

2

2 Data Logger LOG32T

Dostmann electronic

Il LOG32T è perfettamente progettato per applicazioni di trasporto o conservazione del prodotto. Condizioni ambientali nelle centrali elettriche.
- Capacità di memoria: 60 000 misurazioni
- Utilizzabile senza software (impostazioni di default) (15 minuti di intervallo, senza impostazioni di allarme)
- Download gratuito del software opzionale per la impostazione dell'allarme e intervallo di registrazione regolabile liberamente (da 30sec a 24 ore)
- Creazione di PDF automatica
- Durata della batteria> 3 anni (intervallo di registrazione> 15 minuti)
- LEDs di stato e di allarme, segnale acustico
- Include montaggio a parete
- HACCP (EN12830) conforme
- IP65 a tenuta stagna

Caratteristiche

range di misura:	-40 ... +70°C
Accuratezza:	±0.5°C (-10 ... +40°C), altrimenti ±1.0°C
Risoluzione:	0.1°C
Memoria:	60.000 misure
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	100 x 19 x 19mm
peso:	70g
Batteria:	1 x 3.6 Volt Litio ½ AA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG32T	1	**9.726 431**

Data Logger EBI 20-T1/EBI 20-TE1

1

9.908 069

Applicazioni: *ebro*
- trasporto
- controllo di immagazzinaggio
- aree refrigerate e camere fredde

Caratteristiche:
- impermeabilità
- allarme Visivo
- valori minimi/massimi su display
- memorizza 40.000 letture, con lettura in ogni momento
- batteria sostituibile

La fornitura include:
EBI 20-T1: Logger per Temperatura
EBI 20-T1-Set: Logger per Temperatura, software di valutazione, Interfaccia
EBI 20-TE1: Logger per Temperatura con sonda esterna
EBI 20-TE1-Set: Logger temperatura con sensore esterno, software di valutazione, Interfaccia

2

6.240 382

Caratteristiche

Range misura temperatura:	-30 ...+70 °C
Accuratezza temperatura:	±0,5 °C (-20 a+40 °C) ; ±0,8 °C per il restante campo di misura
Risoluzione temperatura:	0,1 °C
Memoria:	40.000 valori misurati
Sensore:	NTC
Temperatura operativa:	da -30 a +70 °C
Temperatura di conservazione:	da -40 a +70 °C
Periodo di misura:	da 1 min a 24 h
Modo di misura:	misura immediata del ciclo, misura da un punto di partenza, avvio immediato fino a memoria piena, misura start/stop, avvio quando si preme il bottone di start
Batteria:	al litio 3 V (CR 2450), sostituibile
Grado di protezione:	IP 67
Custodia:	ABS
Dimensioni:	69 x 48 x 22 mm
Peso:	circa 45 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
EBI 20-T1	1	**9.908 069**	1
EBI 20-T1-Set	1	**9.908 073**	
EBI 20-TE1	1	**6.228 382**	
EBI 20-TE1-Set	1	**6.240 382**	2

3 Data logger temperatura LOG200

3

- Memoria: 150.000 misure *Dostmann electronic*
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite)
- Creazione automatica PDF
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente: da 10 secondi a 24 ore
- Display Memoria Min-Max (resettabile)
- Funzioni di marcatura tempo per risultati di misura
- Sensore di movimento per registrazione di shock es.: chiusura porta o finestre
- Durata batteria circa 4 anni (intervallo registrazione > 15 minuti)
- Incluso montaggio a muro
- Leds di Stato e di Allarme
- Conformità HACCP secondo EN 12830

Software gratuito LogConnect, per configurare (allarmi, intervallo, cambio regolazioni display) o LogGraph2 per comoda visualizzazione grafica e tabellare dei valori misurati, inclusi trascinamento e zoom. Il Software è disponibile come download.

Caratteristiche

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C (-20 to +50 °C), altrimenti ±1.0 °C
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3,6 Volt Litio 1/2 AA
Dimensioni:	91.5 x 42 x 20 mm
Peso:	circa 70 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG200	1	**6.284 757**

1

7.626 604

Mini data logger testo 174T

Testo

Il mini data logger per temperatura testo 174-T è ideale durante i trasporti. Posizionato semplicemente vicino ai beni da monitorare, ad es. in container o celle refrigerate, il data logger controlla la temperatura in modo continuo, sicuro e discreto. Il software gratuito ComSoft testo 174 consente di programmare rapidamente il data logger e di analizzarne i dati.
- Integrità dei dati garantita, anche in presenza di batteria scarica
- Ampia memoria per i dati misurati
- Tenuta stagna in conformità con IP65
- Compatto e robusto
- Soddisfa i requisiti della norma EN12830
- Emissione di allarmi via display
- Trasferimento dati su PC tramite interfaccia USB
- Monitoraggio affidabile della temperatura, per il controllo di merce sensibile e catena del freddo, durante la conservazione e il trasporto

testo 174T: Mini data logger, 1- canale, include supporto a muro, batterie (2 x CR 2032 Litio) e protocollo di calibrazione.
testo 174T-Set: Mini data logger, 1-canale, interfaccia USB per programmazione e letture del logger, supporto a muro, batteria (2 x CR 2032 litio) e protocollo di calibrazione.

Caratteristiche

Tipo di sonda:	Sensore interno di temperatura NTC
Range di misura:	-30 ... +70 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Temperatura operativa:	-30...+70 °C
Temperatura di conservazione:	-40...+70 °C
Tipo di batterie:	2 x 3 V a bottone (2 x CR 2032 litio) sostituibili dall'utilizzatore
Durata batterie:	500 giorni (ciclo di misura 15 min, +25 °C)
Classe di protezione:	IP65
Ciclo di misura:	1 min - 24 h (può essere selezionato)
Memoria:	16.000 letture
Software:	utilizzabile con Windows XP, Vista, Win7

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 174T	1	**7.626 604** 1
testo 174T-Set	1	**7.626 614**

2

2 Logger Temperatura LOG200E

NEW

Dostmann electronic

Data logger con sensore di movimento, interfaccia USB integrata per PDF automatico e montaggio a parete. Per misurazione e registrazione della temperatura interna. Con connessione per un sensore di temperatura PT100 esterno.
- Intervallo di registrazione liberamente regolabile da 10 secondi a 24 ore
- I valori Min e Max possono essere resettati sul display
- Funzione di marcatura temporale ("Time Marker") durante la registrazione dei dati
- Con sensore di movimento per la registrazione di shock
- Memoria per circa 60000 misurazioni
- Uscita automatica come file PDF, il dispositivo può essere utilizzato anche senza software
- Nessuna installazione di driver necessaria
- LED di stato e di allarme, con cicalino
- Il display può essere spento
- Durata della batteria> 4 anni con intervallo di misurazione > 15 minuti
- Software disponibile per il download sul sito Web del produttore (gratuito)

I sensori di temperatura sono disponibili come accessori.

La Fornitura include: Data logger, montaggio a parete, batteria, coperchio USB, viti e tasselli

Caratteristiche

Range temperatura interna:	-40 ... 70 °C
Accuratezza temperatura interna:	±0.4 °C (-10 ... 40 °C), o ±1 °C
Range temperatura esterna:	-200 ... 850 °C
Accuratezza temperatura esterna:	±0.2 °C o 0.3 % (si applica il valore maggiore)
Risoluzione temperatura	0.1 °C
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	42 x 20 x 91.5 mm
Peso:	70 g
Alimentazione:	1/2 AA 3,6 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG200E	1	**6.311 945**

Data Logger PDF standard EBI 300

Data logger PDF con diversi sensori di temperatura. *ebro*

- Per il monitoraggio della temperatura correlato a problemi HACCP/IFS o altre merci deperibili
- Trasporto di prodotti freschi, freddi e congelati
- Monitoraggio di frigoriferi e congelatori
- Valutazione senza software, i PDF vengono generati automaticamente
- Riduce al minimo la formazione, gli errori degli utilizzatori e i costi IT utilizzando il software semplice e intuitivo di progettazione e standard di EBI 300.
- Garantisce l'integrità dei dati poiché non è possibile alcuna manipolazione dei dati stessi
- Conforme EN 12830, ATP, VO (EG) 37/2005
- Certificato di calibrazione di fabbrica incluso
- Programmabile tramite il configuratore online gratuito su www.ebi300.com
- Nessuna interfaccia separata per la programmazione e la lettura

EBI 300: registratore dati PDF con sensore di temperatura interno
EBI 300 TE: registratore dati PDF con sensore esterno di temperatura, sensore di temperatura interno utilizzabile in aggiunta.
EBI 300 TH: registratore dati PDF con sensore esterno di umidità e temperatura, urilizzabile anche sensore interno di temperatura

1

7.655 865

2

6.266 910

3

6.266 911

Caratteristiche

Temperatura ambiente:	da -30°C a +70 °C
Range di misura senza sonda:	da -30°C a +70 °C
Range di misura con sonda TPC 300:	da -35°C a +70 °C
Range di misura umidità EBI 300 TH	0 ... 100 % r.F.
Accuratezza temperatura:	±0.5 °C (-20 to +40 °C), ±0.8 °C sul rimanente range
Accuratezza umidità:	±3 % (10 to 90 % rh), ±5 % sul rimanente range
Risoluzione temperatura/umidità:	0.1°C/0.1 % rh
Memoria:	40.000 campioni
Sensore:	NTC per temperatura
Durata batteria:	fino a due anni
Periodo di misura:	Da 1 minuto a 24 ore
Massimo partenza ritardata:	72 ore
Materiale:	Policarbonato
Modi di misura:	Start/Stop, ciclo infinito, avvio con bottone
Allarmi:	Limite alto e basso
Peso:	35g
Grado di protezione:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
EBI 300	1	**7.655 865**	1
EBI 300 TH	1	**6.266 910**	2
EBI 300 TE	1	**6.266 911**	3

1

9.908 098

Data Logger alta precisione PDF EBI 310

ebro

Data logger PDF con diversi sensori di temperatura. Rispetto all' EBI 300, il mod. EBI 310 è caratterizzato da intervalli più brevi di misura e maggiore capacità di memoria.
- Creazione automatica del report in PDF con valori di tempo/temperatura
- Trasporto di droghe, inoculanti, emoderivati e prodotti primari
- Trasporto di tutti i prodotti sensibili alla temperatura
- Conservazione dei campioni di riferimento in frigoriferi e congelatori
- Principio del "Semaforo" per superamento dei limiti
- Le procedure IQ/OQ sono possibili attraverso un software standardizzato e un processo di reporting standard
- GMP, conforme alla legislazione farmaceutica; EN 12830, ATP, VO (EG) 37/205 conformi, 21 CFR Part 11 conforme (Winlog.basic)
- Programmabile tramite configuratore online gratuito su www.ebi300.com

EBI 310: Data logger con sensore interno di temperatura
EBI 310 TE: Data logger con preciso sensore esterno di temperatura, il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta. Misure nel range alto e basso di temperatura.
EBI 310 TH: Data logger con sensore esterno di temperatura e umidità, il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta. Monitora l'umiditò relativa durante lo stoccaggio ed il trasporto.
EBI 310 DI: Data logger con preciso sensore esterno di temperatura, il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta. Misura precisa della temperatura per ghiaccio secco e congelatori. Il logger può lavorare anche in ghiaccio secco.
EBI 310 TX: Data logger con doppio adattatore di temperatura per due sensori interscambiabili di temperatura (inclusi nella fornitura), il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta.

Caratteristiche

Temperatura ambiente:	da -30 a +75 °C
Range misura Temp. EBI 310/310 TH:	da -30 a +75 °C
Range misura Temp. EBI 310 TE:	da -200 a +250 °C
Range di misura umidità EBI 310 TH:	da 0 a 100 % rh
Accuratezza temperatura:	±0.2 °C (da -30 a +30 °C); ±0.5 °C per il range rimanente
Accuratezza umidità EBI 310 TH:	±3 % (dal 10 al 90 % rh)
Risoluzione Temperatura/Umidità:	0.1 °C/0.1 % rh
Capacità memoria:	120,000 misure
Sensore:	Pt1000/NTC
Durata batteria:	fino a 2 anni
Periodo di misura:	da 1 s a 24 h
Ritardo max di avvio:	72 h
Materiale esterno:	Policarbonato
Modi di misura:	Avvio/Arresto, ciclo senza fine, avvio con pulsante
Allarmi:	5 valori
Peso:	35 g
Grado di protezione:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EBI 310	1	**9.908 098** 1
EBI 310 TE	1	**6.266 913**
EBI 310 TH	1	**6.266 912**
EBI 310 DI	1	**6.282 436**
EBI 310 TX	1	**7.643 731**

2 3

9.908 017

6.281 570

Accessori per Data Logger PDF EBI 300/EBI 310

ebro

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EBI 300-WM2	Supporto a muro	1	**9.908 017** 2
EBI 300 WM3	Supporto a muro, acciaio inossidabile	1	**6.281 570** 3
TPC 300	Sonda di ricambio per EBI 300 TE	1	**9.908 027**
TPX 220	Sonda di ricambio per EBI 310 TE	1	**9.908 099**
TPX 250	Sonda di ricambio per EBI 310 DI	1	**9.908 100**
TPH 500	Sonda di ricambio per EBI 310 TH	1	**6.263 842**
AH 300	Filtro-Sinterizzato-Acciaio inossidabile	1	**6.281 569**

Data loggers temperatura wireless EBI 25-T/TE

1

6.252 642

Data loggers temperatura wireless per magazzini e celle frigorifere. *ebro*
- Lettura tramite interfaccia wireless
- Batteria sostituibile
- Alto grado di protezione IP67
- Display LCD
- Memoria per 288 valori

EBI 25-T: con sensore di temperatura NTC interno
EBI 25-TE: con sensore di temperatura NTC esterno

La stazione base IF 400 e il software per PC Winlog.web/Winlog.wave (vedere "Accessori per data loggers EBI 25) sono necessari per la programmazione e la valutazione dei data loggers EBI 25-T/TE.

La fornitura include: data loggers temperatura, manuale operativo

Caratteristiche

Sensore:	NTC
Canali:	1
Ciclodi misura:	1 min. ... 24 Hrs. definibile dall'utilizzatore
Range di misura EBI 25-T:	-30 ... 60 °C
Range di misura EBI 25-TE:	-40 ... 85 °C
Accuratezza EBI 25-T (±1 digit):	±0.5 °C (-20 ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Accuratezza EBI 25-TE (±1 digit):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (-30 °C ... -20 °C; 40 °C ... 60 °C) ±1.5 °C (-40 °C ... -30 °C; 60 °C ... 85 °C)
Risoluzione:	0.1 °C
Codice IP:	IP 67
Durata batteria:	circa 2 anni
Temperatura operativa e di stoccaggio:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 27 x 95 mm
Alimentazione:	1 x Batteria al Litio 3.6 V, sostituibile

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EBI 25-T	con sensore di temperatura interno	1	**6.252 642** 1
EBI 25-TE	con sensore di temperatura esterno	1	**6.252 678**

Data logger temperatura testo 175 T3

2

6.243 831

Data logger di temperatura con 2 connessioni per sensori di temperatura esterni, ad es. sensore ad immersione, sensore di superficie o aria. I dati vengono memorizzati anche se la batteria viene sostituita o si scarica. *Testo*
- Adatto a condizioni ambientali difficili
- Protetto da spruzzi e getti d'acqua
- Con i sensori di temperatura appropriati, è possibile misurare e registrare temperature da -50 a 1000 °C
- Memoria per 1 milione di valori
- Con display LCD di facile lettura
- Durata della batteria fino a 3 anni
- Con connessione Mini USB e slot per schede SD
- Il software per la lettura dei valori è disponibile come download gratuito sul sito Web del produttore

La fornitura include: data logger di temperatura con 2 connessioni per sensori di temperatura esterni tipo T e tipo K, sonda di immersione flessibile tipo K, supporto a parete, blocco, batterie e protocollo di calibrazione.

Caratteristiche

Canali:	2 x esterno
Ciclo di misura:	10 sec. ... 24 Hrs. definibile dall'utilizzatore
Range di misura:	-50 ... 1000 °C
Accuratezza ±1 digit:	±0.5 °C (-50 ... 70 °C) ±0.7 % (+70.1 ... 1000 °C)
Risoluzione:	0.1 °C
Classe di protezione:	IP65
Durata batteria:	3 anni
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio:	-20 ... 55 °C
Dimensioni (L x P x H):	55 x 30 x 95 mm
Alimentazione:	3 x AAA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
testo 175 T3	Solo strumento	1	**6.243 831** 2
testo 175 T3	testo 175 T3 con sonda immersione flessibile tipo K	1	**6.268 630**

1

1 Data logger temperatura wireless EBI 25-TX

ebro

Data logger di temperatura wireless per basse temperature. Con sensore di temperatura esterno.
- Campo di misura fino a -200 °C
- Sensore di temperatura esterno con cavo da 3 m
- Lettura tramite interfaccia wireless
- Batteria sostituibile
- Alto grado di protezione IP67
- Display LCD
- Memoria per 288 valori

La stazione base IF 400 e il software PC Winlog.web/Winlog.wave (vedere "Accessori per data loggers EBI 25) sono necessari per la programmazione e la valutazione del data logger EBI 25-TX.

La fornitura include: data logger temperatura, manuale operativo

Caratteristiche

Sensore:	PT1000, Binder serie 620
Canali:	1
Ciclo di misura:	1 min. ... 24 Hrs. definibile dall'utilizzatore
Range di misura:	-200 ... 199.9 °C
Accuratezza (±1 digit):	±2.0 °C (-200 °C ... -100 °C) ±0.5 °C (-100 °C ... -20 °C) ±0.2 °C (-20 °C ... 60 °C) ±0.5 °C (60 °C ... 199,9 °C)
Risoluzione:	0.1 °C
Codice IP:	IP 67
Durata batteria:	circa 2 anni
Temperatura operativa e di stoccaggio:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 27 x 95 mm
Alimentazione:	1 x batteria al Litio 3.6 V, sostituibile

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EBI 25-TX	con sensore di temperatura esterno	1	**7.659 065**

2

2 Logger Temperatura/Umidità LOG32TH

TFA Dostmann

- Capacità di memoria: 60 000 misurazioni
- Utilizzabile senza software, impostazione di default a 5 minuti intervallo
- Con software libero, intervallo di registrazione liberamente regolabile: da 30 secondi a 24 ore
- Creazione automatica di PDF (non richiede driver)
- Durata della batteria > 2 anni (intervallo di registrazione> 5 minuti)
- LEDs di stato e di allarme
- Include montaggio a parete

Profilo Applicazioni:
Il LOG 32th è perfettamente progettato per applicazioni di trasporto o di conservazione del prodotto.
- Sorveglianza della qualità nei laboratori durante la produzione in aree di stoccaggio
- Condizioni di monitoraggio negli impianti di produzione
- Mantenimento di conservazione del prodotto secondo HACCP
- Condizioni ambientali nelle centrali elettriche
- Monitoraggio di frigoriferi per l'industria farmaceutica

Caratteristiche

Range di misura:	da -40 a +70°C
Accuratezza:	0.1°C
Precisione:	±0.5°C (da -10 a +40°C), altrimenti ±1.0°C
Range di misura:	da 0 a 100% R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3% R.H. (dal 40 al 60%), ±3.5% R.H. (dal 20 al 40% e dal 60 all' 80%), altrimenti ±5% R.H.
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3.6V ½ AA Litio
Dimensioni:	100 x 19 x 19mm
Peso:	70g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG32TH	1	**9.726 422**

1 Data logger Temperatura/Umidità LOG 210

1

Dostmann electronic

- PDF-data logger con display
- Memoria: 100.000 misure
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite) (Intervallo 5-minuti, senza regolazioni allarme)
- Creazione automatica PDF
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente: da 10 secondi a 24 ore
- Display Memoria Min-Max (resettabile)
- Funzioni di marcatura tempo per risultati di misura
- Sensore di movimento per registrazione di shock es.: chiusura porta o finestre
- Durata batteria circa 4 anni (intervallo registrazione > 15 minuti)
- Incluso montaggio a muro
- Leds di Stato e di Allarme

Software gratuito LogConnect, per configurare (allarmi, intervallo, cambio regolazioni display) o LogGraph2 per comoda visualizzazione grafica e tabellare dei valori misurati, inclusi trascinamento e zoom. Il Software è disponibile come download.

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C (0 to +60 °C), altrimenti ±1.0 °C

Umidità

Range di misura:	da 0 a 100% R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3 % R.H. (da 40 a 60 %), ±3.5 % R.H. (da 20 a 40 % e da 60 a 80 %), altrimenti ±5 % R.H.
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA
Dimensioni:	91.5 x 42 x 20 mm
Peso:	circa 70 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG210	1	**6.284 758**

2 Logger temperatura e umidità LOG210 TC

NEW

2

Dostmann electronic

Data logger con sensore di movimento, interfaccia USB integrata per generazione PDF automatico e montaggio a parete. Per misurazione e registrazione di temperatura e umidità e 2 connessioni per termocoppie esterne di tipo K.

- Intervallo di registrazione liberamente regolabile da 10 secondi a 24 ore
- Funzione di marcatura temporale ("Time Marker") durante la registrazione dei dati
- Con sensore di movimento per la registrazione di shock
- Memoria per ca. 60000 misurazioni
- Uscita automatica come file PDF, il dispositivo può essere utilizzato anche senza software
- Nessuna installazione di driver necessaria
- LED di stato e di allarme, con cicalino
- Il display può essere spento
- Durata della batteria > 4 anni con intervallo di misurazione > 15 min di (gratuito)
- Interfaccia USB per trasferimento dati
- Software disponibile per il download sul sito Web del produttore

I sensori di temperatura e umidità sono disponibili separatamente.

La Fornitura include: Data logger, 2 termocoppie tipo K (lunghezza 1 m), montaggio a parete, batteria, coperchio USB, viti e tasselli

Caratteristiche

Range temperatura interna:	-40 ... 70 °C
Accuratezza temperatura interna:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), o ±1 °C
Range temperatura esterna:	-150 ... 1370 °C
Accuratezza temperatura esterna:	±0.5 °C o 0.5 % (maggior valore applicato)
Risoluzione temperatura:	0,1 °C
Range umidità:	0 ... 100 % r.H.
Accuratezza umidità:	±3 % r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H., (20 ... 40 e 60 ... 80 % r.H.), o ±5 % r.H.
Risoluzione umidità:	0.1 % r.H.
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	42 x 20 x 91.5 mm
Peso:	70 g
Alimentazione:	1/2 AA 3.6 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG210 TC	1	**6.311 944**

1

9.908 070

Data logger Temperatura/Umidità EBI 20-TH1

ebro

Applicazioni:
- registrazione attendibile di temperatura e di temperatura/umidità
- trasporto
- controllo di immagazzinaggio
- aree refrigerate e camere fredde

Caratteristiche:
- eccellente rapporto prezzo/prestazione
- allarme Visivo
- valori minimi/massimi su display
- memorizza 40.000 letture, con lettura in ogni momento
- batteria sostituibile

Caratteristiche

Range misura temperatura:	-30 ...+70°C
Range misura umidità:	0%....100% RH
Accuratezza temperatura:	±0.5°C (-20 a+40°C) ; ±0.8°C per il restante campo di misura
Accuratezza umidità:	±3% R.H. (da 10 a 90% R.H.)
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Risoluzione umidità:	0.1 % R.H.
Memoria:	40.000 valori misurati
Sensore:	NTC per temperatura/capacitivo per umidità
Periodo di misura:	da 1 min a 24 h
Modo di misura:	misura immediata del ciclo, misura da un punto di partenza, avvio immediato fino a memoria piena, misura start/stop, avvio quando si preme il bottone di start
Batteria:	al litio 3 V (CR 2450), sostituibile
Grado di protezione:	IP 52
Custodia:	ABS
Dimensioni:	69 x 48 x 22 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EBI 20-TH1	1	**9.908 070** 1
EBI 20-TH1-Set	1	**9.908 074**

2

6.239 884

Data logger Temperatura/Umidità testo 174 H

Testo

Il mini data logger per umidità e temperatura, testo 174 H, è ideale per monitorare i valori di umidità e temperatura dei prodotti sensibili in stoccaggio. Testo 174 H controlla anche le condizioni climatiche negli ambienti chiusi, senza interruzioni, con la massima sicurezza e discrezione. Grazie al software gratuito ComSoft basic, è possibile programmare il data logger testo 174 e scaricarne i dati facilmente.
- Sensore igrometrico stabile nel lungo periodo
- Integrità dei dati garantita, anche in presenza di batteria scarica
- Visualizzazione in tempo reale del valore di umidità o temperatura rilevato
- Emissione di allarmi via display
- Trasferimento dati al PC tramite interfaccia USB

testo 174H: Mini data logger, 2-canali, incluso supporto a muro, batteria (2 x CR 2032 litio) e protocollo di calibrazione.
testo 174H-Set: Mini data logger, 2-canali, inclusa Interfaccia per programmazione e lettura del logger, supporto a muro, batteria (2 x CR 2032 litio) e protocollo di calibrazione.

Caratteristiche

Tipo di sonda:	Sensore di temperatura NTC e sensore interno capacitivo per umidità
Range di misura:	da 0 a 100% RH, da -20 a +70°C
Accuratezza:	±0.5°C, ±3% RH
Risoluzione:	0.1% RH, 0.1°C
Temperatura operativa:	da -20 a +70°C
Temperatura di conservazione:	da -40 a +70°C
Tipo di batteria:	2 x CR 2032 litio
Durata batterie:	1 anno (ciclo di misura 15 min, +25°C)
Classe di protezione:	IP20
Ciclo di misura:	da 1 min a 24 h (può essere selezionato)
Memoria:	16.000 letture
Software:	ComSoft basic (Windows)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 174H	1	**6.239 884** 2
testo 174H-Set	1	**6.239 883**

1 Data logger Temperatura/Umidità LOG110

1

Dostmann electronic

Ampio display per lettura valore attuale, visualizzazione stato batteria, software di semplice utilizzo. Strumento progettato perfettamente per il trasporto o per il magazzino.
- Vigilanza sulla qualità in laboratorio, durante la produzione o in magazzino
- Monitoraggio delle condizioni ambientali in produzione
- Monitoraggio dei depositi dopo HACCP
- Condizioni ambientali nelle centrali elettriche
- Monitoraggio dei frigoriferi per l'industria farmaceutica
- Memoria per 60.000 set di dati

Ordinare separatamente il Software con cavo USB (9.726 413)

Caratteristiche

Temperatura	
Range di misura:	-30 ... +70°C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5°C (da 0 a +40°C), altrimenti ±0.7 °C
Umidità	
Range di misura:	da 0 a 99% R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3% R.H.
Esterno:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x CR2032 3V
Dimensioni (L x P x H):	92 x 55 x 21mm
Peso:	95g (imballo incluso)
Funzione allarme:	Allarme per temperatura troppo bassa o troppo alta e/o valori di umidità Calibrazione rimanente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG 110	1	**9.726 412**

2 Data logger wireless di temperatura e umidità EBI 25-TH

2

ebro

Data logger wireless di temperatura e umidità. Con sensore di temperatura interno e sensore di umidità esterno.
- Lettura tramite interfaccia wireless
- Batteria sostituibile
- Display LCD
- Memoria per 288 valori per canale

La stazione base IF 400 e il software PC Winlog.web/Winlog.wave (vedere "Accessori per data logger EBI 25) sono necessari per la programmazione e la valutazione del registratore di dati EBI 25TH.

La fornitura include: data logger di temperatura e umidità, manuale operativo

Caratteristiche

Sensori:	Temperatura: NTC/Umidità: capacitivo
Canali:	1 x interno/1 x esterno
Ciclo di misura:	1 min ... 24 Hrs
Range misura Temperatura:	-30 ... 60 °C
Range misura Umidità:	0 ... 100 % rH
Accuratezza temperatura (±1 digit):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Accuratezza umidità (±1 digit):	±3 %
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Risoluzione umidità:	0,1 % rH
Codice IP:	IP 20
Durata batteria:	Circa 2 anni
Temperatura operativa e di stoccaggio:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 27 x 95 mm
Alimentazione:	1 x Batteria Litio 3.6 V, sostituibile

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EBI 25-TH	1	**7.656 516**

1

1 Data logger Temperatura/Umidità/Pressione LOG 220

Dostmann electronic

- PDF-data logger con display
- Memoria: 60.000 misure
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite) (Intervallo 5-minuti, senza regolazioni allarme)
- Creazione automatica PDF
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente: da 10 secondi a 24 ore
- Display Memoria Min-Max (resettabile)
- Funzioni di marcatura tempo per risultati di misura
- Sensore di movimento per registrazione di shock es.: chiusura porta o finestre
- Durata batteria circa 4 anni (intervallo registrazione > 15 minuti)
- Incluso montaggio a muro
- Leds di Stato e di Allarme

Software gratuito LogConnect, per configurare (allarmi, intervallo, cambio regolazioni display) o LogGraph2 per comoda visualizzazione grafica e tabellare dei valori misurati, inclusi trascinamento e zoom. Il Software è disponibile come download.

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C (0 to +60 °C), altrimenti ±1.0 °C

Umidità

Range di misura:	da 0 a 100 % R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3 % R.H. (da 40 a 60 %), ±3.5 % R.H. (da 20 a 40 % e da 60 a 80 %), altrimenti ±5 % R.H.

Pressione

Range di misura:	da 300 a 1100 hPa
Accuratezza:	0.1 hPa
Precisione:	±1 hPa (da 900 a 1100 hPa), altrimenti 0.5 % del valore finale
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA
Dimensioni:	91.5 x 42 x 20 mm
Peso:	circa 60 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG220	1	**6.284 759**

2

2 Data logger LOG32THP

Dostmann electronic

Registratore di temperatura-umidità-pressione con interfaccia USB integrata e creazione automatica di PDF, montaggio a parete incluso.
- Memoria per 3 x 60.000 misurazioni
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite con intervalli di 5 minuti)
- Creazione automatica di PDF (nessun driver richiesto), download del software opzionale
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente da 30 secondi a 24 ore (tramite Software Log Connect)
- Durata della batteria > 2 anni (intervallo di registrazione > 15 minuti)
- LED di stato e di allarme, include montaggio a parete

Caratteristiche

Range di misura:	-40 ... +70 °C, 0 ... 99 % rh, 300 ... 1100 hPa
Accuratezza:	±0.5 °C (-10 ... 40 °C) ±3 % (40 ... 60 % rh), ±1 hPa (900 ... 1100 hPa) altrimenti 0.5 %
Risoluzione:	0.1 °C/0.1 % rh/0.1 hPa
Memoria:	3 x 60.000 misurazioni
Interfaccia:	USB (integrata)
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	102 x 20 x 21 mm
Peso:	70 g
Batteria:	1 x 3.6 V litio 1/2 AA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG32THP	1	**7.971 350**

1 Logger temperatura, umidità, pressione e CO_2 LOG220E

NEW

1

Dostmann electronic

Data logger per registrazione di temperatura, umidità e pressione con una connessione esterna per un sensore CO_2 o sensore di umidità, pressione e temperatura. Include supporto a parete.

Data logger per temperatura, umidità e pressione
- Intervallo di registrazione liberamente regolabile da 10 secondi a 24 ore
- I valori Min e Max possono essere resettati sul display
- Funzione di marcatura temporale ("Time Marker") durante la registrazione dei dati
- Con sensore di movimento per la registrazione di shock
- Memoria per circa 60000 misurazioni
- Uscita automatica come file PDF, il dispositivo può essere utilizzato anche senza software
- Nessuna installazione di driver necessaria
- LED di stato e di allarme, con cicalino
- Il display può essere spento
- Durata della batteria > 4 anni con intervallo di misurazione > 15 min
- Interfaccia USB per trasferimento dati
- Software disponibile per il download sul sito Web del produttore (gratuito)

I sensori di temperatura, umidità della pressione e CO_2 sono disponibili separatamente.

La Fornitura include: Data logger, montaggio a parete, batteria, coperchio USB, viti e tasselli

Caratteristiche

Range temperatura interna:	-40 ... 70 °C
Accuratezza temperatura interna:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), o ±1 °C
Range temperatura esterna:	-200 ... 850 °C
Accuratezza temperatura esterna:	±0.2 °C o 0.3 % (si applica il valore maggiore)
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Range umidità:	0 ... 100 % r.H.
Accuratezza umidità:	±3% r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H. (20 ... 40 % e 60 ... 80 % r.H.), o ±5 % r.H.
Risoluzione umidità:	0.1 %
Range pressione:	300 ... 1100 hPa
Accuratezza pressione:	±1 hPa (900 ... 1100 hPa), o 0.5 % del valore finale
Risoluzione pressione:	0.1 hPa
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	42 x 20 x 91.5 mm
Peso:	70 g
Alimentazione:	1/2 AA 3,6 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG220E	1	**6.311 947**

Lab Logistics Group

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

DOSTMANN electronic GmbH

1

1 LLG-Timer per periodo breve con allarme

Timer e cronometro, da e fino a 99minuti e 59 secondi. Di facile utilizzo, con largo display e funzione allarme. Con magnete per comodo fissaggio. Batteria LR 44 inclusa.

Dimensioni (Ø x H): 54 x 16.5mm
Peso: circa 40g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer per periodo breve con allarme	1	**9.260 150**

2

2 LLG- Timer Cubo

Con 4 tempi di conteggio predefiniti. Porre il cubo con il tempo desiderato a faccia in su e il conteggio a calare partirà immediatamente.
- LED pulsante mentre il timer sta contando
- Il display a rotazione automatica mostra il tempo rimanente
- Al termine, il tempo trascorso viene visualizzato fino alla fine dell'allarme
- Pre-allarme opzionale prima che scada il tempo

Dimensioni (L x H x P): 60 x 60 x 60 mm
Peso: 58 g
Alimentazione: 2 x 1.5 V AAA (non incluse)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
5-15-30-60 minuti	1	**6.291 217**

3

3 LLG-Timer pro

NEW

LLG-Timer pro può essere utilizzato contemporaneamente come orologio e timer in tempo reale.
Il timer per il conto alla rovescia funziona anche quando il tempo è visibile.
- Grande display LCD a 6-digit
- Cronometro digitale (conteggio a salire)
- Timer breve (conto alla rovescia)
- Con funzione di memoria
- Cronometro e conto alla rovescia fino a 23 h 59 min. 59 sec.
- Allarme ottico e acustico allo scadere del timer
- Inclusi: magnete per montaggio, staffa di sospensione e supporto (pieghevole)

Dimensioni (L x P x H): 82 x 68 x 20,5 mm
Peso (con batteria): 82 g
Alimentazione: 2 x AAA 1,5 V (non incluse)
Garanzia: 12 mesi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer pro	1	**6.311 351**

4

4 LLG-Timer-Dual, 2 canali

NEW

Il Timer-LLG-Dual offre due timer separati in un solo strumento.
Si può memorizzare un tempo fisso per ogni canale.
- Grande display LCD a 6-digit
- Cronometro digitale (conteggio crescente)
- Timer breve (conto alla rovescia)
- Con funzione memoria
- Cronometro al decimo di secondo
- Cronometro e conto alla rovescia fino a 99 h 59 min. 59 sec
- Allarme ottico (LED rosso) ed acustico (2 livelli di volume) alla scadenza del timer
- Include: magnete per montaggio, staffa di sospensione e supporto (pieghevole)

Dimensioni (L x P x H): 97 x 79 x 21 mm
Peso (con batteria): 95 g
Alimentazione: 2 x AAA 1,5 V (non incluse)
Garanzia: 12 mesi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer-Dual	1	**6.311 350**

1 LLG-Timer Triple pro

NEW

1

LLG-Timer Triple pro offre tre timer separati in un unico strumento. È possibile memorizzare un tempo per canale. Questo timer può essere utilizzato contemporaneamente come orologio e timer in tempo reale. Il timer per il conto alla rovescia funziona anche quando l'ora è visibile.
- Grande display LCD a 6 cifre
- Cronometro digitale (conto alla rovescia)
- Timer breve (conto alla rovescia)
- Con funzione di memoria
- Cronometro e conto alla rovescia fino a 23 h 59 min. 59 sec.
- Allarme ottico e acustico allo scadere del timer
- Con magnete per montaggio, staffa di sospensione e supporto (pieghevole)

Dimensioni (L x P x H): 68 x 88,7 x 16,2 mm
Peso (con batteria): 87 g
Alimentazione: 2 x AAA 1,5 V (non incluse)
Garanzia: 12 mesi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer Triple pro	1	**6.313 417**

2 LLG-Timer con triplo allarme, 1 canale

2

La scelta di vibrazioni, suoni e/o allarmi luminosi rende questo timer perfetto per posizioni con rumore elevato.
- Allarmi a vibrazione, luce e suono cicalino forte possono funzionare allo stesso tempo o essere impostati in modo indipendente
- Commutabile capacità di misurare: 19 ore: 59 minuti/99 minuti: 59 secondi
- Precisione Timer: ±7 secondi/giorno
- Direzione di conteggio: alto/basso; tempo trascorso dopo il conto alla rovescia
- Memoria ultimo tempo fissato
- Caratteristica di conferma di pressione tasto, fornisce un'indicazione udibile di immissione dei dati
- In posizione piatta sul banco, utilizzare il supporto flip-open per una vista verticale, trasportabile in un camice da laboratorio con la pratica clip da taschino, o utilizzare il magnete posteriore per il fissaggio su superfici metalliche
- Richiede due batterie AAA (incluse)
- Testato singolarmente, ispezionato e calibrato con NIST
- Include Certificato di Calibrazione con numero unico di rapporto, correzioni e standard utilizzato per la calibrazione, istruzioni multilingue (inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese e spagnolo)

Dimensioni (L x H x P): 45 x 75 x 20 mm (senza porzione clip)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG Timer con Triplo Allarme, 1 canale	1	**6.266 707**

3 LLG Timer con Bordo Bianco, 4 canali

3

Questo timer a 4 canali è dotato di un bordo bianco che aiuta a tenere traccia del tempo e di altre informazioni critiche.

- Allarme acustico per ogni canale
- Con bordo bianco e pennarello cancellabile con punta in gomma (incluso) che aiuta a tenere traccia delle informazioni cruciali
- Programmi: ore/minuti; Display: ore/minuti/secondi
- Tempo max. misurabile: 23 ore: 59 minuti
- Precisione Timer: ±5 secondi/giorno
- Direzione di conteggio: alto/basso; visualizza il tempo trascorso dopo il conto alla rovescia
- Memoria ultimo valore inserito
- Caratteristica conferma con pressione tasto che fornisce un'indicazione udibile di immissione dei dati
- Posizionamento piatto su un banco, utilizzo del supporto per visualizzazione verticale o utilizzo della parte posteriore magnetica per il fissaggio su superfici di metallo
- Richiede due batterie AAA (incluse)
- Testato singolarmente, ispezionato e calibrato utilizzando NIST
- Include Certificato di Calibrazione con numero del rapporto singolo, correzioni e standard utilizzato per la calibrazione, istruzioni multilingue (inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese e spagnolo)

Dimensioni (L x H x P): 114,3 x 88,9 x 25,4 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG Timer con Bordo Bianco, 4 canali	1	**6.266 706**

1

1 Cronometro con allarme

Contaminuti meccanico da tavolo. Da appoggio, e anche in sospensione. Con due magneti sul retro, che consentono di attaccarlo a parti metalliche. Esterno e manopola bianchi, selettore nero. Tempo massimo 0- 60 minuti, divisione 1 minuto. Segnalazione acustica di allarme.
Movimento metallico.
Dimensioni (L x H x P): 70 x 70 x 40 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cronometro meccanico	1	**9.260 020**

2

2 Cronometro Timer II

Con largo display e 10 tasti di regolazione. Conteggio in aumento o diminuzione da 10 ore a 1 secondo. Con fermaglio da taschino, supporto da tavolo, attacco magnetico e batteria 'AAA' 1,5 V.

Dimensioni (L x H x P): 60 x 70 x 25 mm
Peso: 95 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Timer II	1	**9.851 027**

3

3 Timer elettronico

Con allarme acustico alla fine del tempo impostato. Tre funzioni: Timer fino 24 h.; Funzione-Memoria; orologio con conto alla rovescia da 24 h. Fornito con: magnete, clip da taschino e stativo. Fornito con batterie. *Amarell*
Dimensioni (L x H x P): 68 x 53 x 20 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Timer elettronico	1	**9.235 145**

4

4 Timer a 3 canali - periodo breve

Indispensabile in laboratorio. Triplo timer con grande display. *Dostmann electronic*
- indica simultaneamente tre tempi separati,
- Range di misura: da 1 sec a 20 ore
- funzione cronometro
- orologio al quarzo integrato
- fornito con magnete e clip
- temperatura operativa: da 0 a 50 °C
- batteria 1.5V AAA inclusa.

Dimensioni (L x H x P): 71 x 88 x 24mm
Peso: 115g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
timer a 3 canali	1	**6.233 690**

5

5 Cronometro da laboratorio per periodo breve Compact

Cronometro digitale, compatto, anche con conteggio alla rovescia e segnale acustico. *Hanhart*
Lettura digitale, con allarme e funzione ripetizione.
Impostazione tempi fino 23 h, 59 min, 59 sec.
Funzione orologio 12 h
Batteria LR 44 inclusa.

Dimensioni (L x H x P): 64 x 60 x 16 mm
Peso: 40 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Compact	1	**9.262 071**

Cronometro

1

Cronometro per uso generale. Partenza, arresto e ritorno mediante unico pulsante a corona. Movimento di precisione con 7 rubini. Protetto contro gli urti, la polvere e l'acqua. Cassa in metallo satinato. Ø 55 mm. Carica ca. 10 ore.

Hanhart

Tipo	Capacità misurazione h:min:sec	Pz./Cf.	Codice
Cronometro 1 / 5 s	00:30:00	1	**9.262 005** 1
Cronometro 1 / 10 s	00:15:00	1	**9.262 010**

9.262 005

Cronometro di addizione Amigo

2

Protetto contro gli urti. Molla motrice infrangibile. Alloggiamento speciale in ABS. Ø 55 mm. Con filo di sospensione (120 cm).

Hanhart

Tipo	Capacità misurazione h:min:sec	Pz./Cf.	Codice
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	**9.262 411** 2
Amigo 1/10 s	00:15:00	1	**6.205 734**

9 262 411

3 Cronometro digitale

3

1/100 di secondo, tempo parziale, orologio, data con giorno della settimana, carillon orario, sveglia con funzione sonno, cordicella.
Range di misura: tempo fino a 23h, 59min, 59sec. Dimensioni (L x H x P): 65 x 79 x 21 mm, peso: 50g, incl. Batteria di 1x 1.5V LR44, EK-EL

TFA Dostmann

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cronometro	1	**9.851 018**

4 Cronometro da tavolo Mesotron

4

Grande cronometro con precisione al quarzo. Campo di misura: 0 - 60 sec, 0 - 60 min. Contatore su scala interna 1 - 100 min. Ø quadrante: 110 mm.
Autonomia di funzionamento con una batteria da 1,5 V per oltre 18 mesi.

Hanhart

Dimensioni (L.x P x H): 130 x 40/95 x 175 mm
Peso: 375 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mesotron	1	**9.262 080**

5 Orologio da muro radio-controllato

5

- Orologio ad alta precisione radio-controllato
- Display analogico con lancetta dei secondi
- Indicazione digitale della data
- Largo quadrante
- Ideale per la casa, l'ufficio, la sala di aspetto o di ricevimento e come regalo.
- Ø 300 mm
- Completo di batterie da 1,5 V AA

Dostmann electronic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Orologio da parete radio-controllato	1	**9.851 019**

1

1 Termoigrometro

Sensore in capelli sintetici, custodia con anello di ottone. *TFA Dostmann*

Campi di misura

Umidità relativa:	da 0 a 100%
Temperatura:	da -15 a +55°C
Peso:	105g

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.726 403**

2

2 Termo-Igrometro

Termo-Igrometro per uso universale con sonda per esterno e dispositivo di attacco/supporto. Su richiesta sono disponibili accessori per il montaggio a parete (con viti o nastro adesivo). *Amarell*

Specifiche Tecniche

Range di misura:	da 0 a +50°C x 0,1°C commutabile in °F da 20 a 99 x 1% R.H.
Dimensioni (L.x P x H):	circa 65 x 20 x 97mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termo-Igrometro	1	**9.235 135**

3

3 Termo-/Igrometro digitale EXACTO

NEW

Per il monitoraggio della temperatura e dell'umidità. Con visualizzazione del valore minimo e massimo. *TFA Dostmann*

- Visualizzazione permanente dei valori massimi e minimi giornalieri con ripristino automatico dopo 24 ore.
- Memoria aggiuntiva max/min con ripristino manuale
- Funzione di calibrazione
- Retroilluminazione
- Con magnete, supporto e foro di montaggio
- Sensore di precisione
- Telaio in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Range temperatura:	-20 ... 70 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C
Risoluzione temperatura:	1 °C
Range umidità:	1 ... 99 %
Accuratezza umidità:	±3 % a 35 ... 75 %, o ±5 %
Risoluzione umidità:	1 %
Alimentazione:	2 pile x 1,5 V AAA (not incluse nella fornitura)
Dimensioni (L x P ,x H):	74 x 26 x 90 mm
Peso:	106 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EXACTO	1	**4.670 846**

1 Termometro/igrometro digitale wireless INFO

NEW

TFA Dostmann

Per il monitoraggio della temperatura esterna e della temperatura/umidità ambiente.
Visualizzazione dei valori minimi e massimi e osservazione su un singolo periodo.
- Trasmissione wireless della temperatura esterna tramite trasmettitore (max. 80 m)
- Indicazione della temperatura e dell'umidità interna
- Visualizzazione permanente dei valori massimo e minimo con ripristino manuale
- Memoria max/min aggiuntiva con ripristino automatico dopo 24 ore
- Sensore di precisione
- Range del trasmettitore 80 m

La Fornitura include: Termometro wireless, trasmettitore di temperatura

Caratteristiche

Range temperatura (interna):	-10 ... 60 °C
Range temperatura (esterna):	-40 ... 60 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C
Range umidità:	10 ... 99 %
Accuratezza umidità:	±3 % tra 35 ... 75 %
Frequenza trasmissione:	433 MHz
Alimentazione:	2 x 1,5 V AA
Dimensioni (L x P x H):	77 x 22 x 86 mm
Peso:	70 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro/igrometro INFO	1	**4.670 847**

2 Termoigrometro TA 100

TFA Dostmann

- Sensore di umidità capacitivo molto veloce
- Funzione di Max/Min e di punto di rugiada
- °C/°F selezionabili
- Allarme Alto-Basso Hi/Lo con LED rosso

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Display risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±1 °C

Umidità

Range di misura:	da 1 a 99 % R.H
Display risoluzione:	0,1 %
Accuratezza:	±4 % dal 35 % al 75 % nel range rimanente ±5 %
Temperatura di lavoro:	da -40 a +70 °C
Batterie:	2 x 1,5 Volt AAA dim.
Dimensioni (L.x P x H):	105 x 105 x 44 mm
Peso:	150 gr. (imballo incluso)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TA 100	1	**9.726 405**

3 Termoigrometro digitale per misure interne ed esterne

NEW

TFA Dostmann

Per il monitoraggio simultaneo di temperatura/umidità interna ed esterna.
- Misura dei dati esterni tramite cavo sensore (lunghezza cavo circa 1,5 m)
- Visualizzazione dei valori minimo e massimo e osservazione per un periodo di tempo liberamente selezionabile
- Funzione Min/Max
- Da appendere o da appoggiare

La Fornitura include: termoigrometro, batteria

Caratteristiche

Range temperatura:	-10 ... 60 °C
Accuratezza temperatura:	±0.8 °C tra 10 ... 30 °C, altrimenti ±1 °C
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Range umidità:	10 ... 99 %
Accuratezza umidità:	±3.5 % tra 30 ... 80 %, altrimenti ±5 %
Risoluzione umidità:	1 %
Alimentazione:	1 x 1.5 V AAA
Dimensioni (L x P x H):	102 x 21 x 110 mm
Peso:	144 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termoigrometro digitale	1	**9.726 418**

1

9.726 964

Termoigrometro testo 608

Monitoraggio continuo del clima interno *Testo*

Il termoigrometro economico testo 608-H1 misura continuamente umidità, temperatura e punto di rugiada. L'ampio display è facile da leggere anche a distanza. Con montaggio a parete e supporto da tavolo per il posizionamento flessibile.
L'accurato allarme del testo 608-H2 igrometro indica in modo affidabile quando sono stati superati i limiti di umidità e temperatura, per esempio in serre, magazzini, camere bianche, musei, laboratori etc.

- Visualizzazione continua della temperatura e dell'umidità o del punto di rugiada
- Con il calcolo del punto di rugiada e display max/min
- Monitoraggio della batteria

Altre caratteristiche testo 608 H2:
- Allarme LED, avverte in caso di superamento dei limiti
- Alta precisione di ±2% UR

Caratteristiche	**testo 608-H1 // testo 608-H2**
tempo di misura:	18sec
Tipo di batteria:	blocco batteria 9V
Dimensioni:	111 x 90 x 40mm
Alloggiamento:	ABS
Display:	LCD, 2 linee
Sensore tipo NTC:	
Range di misura:	0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C
Accuratezza (a 25°C)	±0.5 °C (±1 digit)
Risoluzione:	0.1 °C
Sensore testo umidità sensore capacitiva:	
Range di misura:	10 ... 95 % rH // 2 ... 98 % rH
Accuratezza (a 25°C)	±3 % rH/±2 % rH
Risoluzione:	0.1 % rH
Temperatura operativa:	0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 608-H1	1	**9.726 964** 1
testo 608-H2	1	**9.726 965**

2

2 Anemometro digitale

Per la misurazione della velocità del vento (in m/s, km/h, mph, nodi, ft/min), velocità del vento massima e media, indicazione della temperatura (in °C o °F). Display LCD retroilluminato. Spegnimento automatico/manuale. Utile per il controllo funzionale di cappe chimiche e armadi di sicurezza.

Range velocità del vento:	da 0,2 a 30 m/s
Risoluzione:	0,1 m/s
Accuratezza:	±5 %
Temperatura:	-10 ... +45 °C (-14 ...+ 113 °F)
	3V CR2032 (inclusa)

Altezza mm	Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
104	58	19	1	**6.264 198**

1 Misuratore di livello del suono SU 130, classe II

1

Misuratore del livello del suono per misurare il rumore in settori quali. *SAUTER*

- Fornito in una valigetta di trasporto rigida
- Funzioni multiple di misura.Lp: Funzione di misura del livello standard del suono, Leq: Misura del livello sonoro equivalente energetico, modo, Ln: Mostra la deviazione rispetto ad un limite predefinito in %
- Metodi di valutazione selezionabili: A: sensibile come l'orecchio umano, C: sensibile per ambienti con condizioni ambientali più rumorose, dove esistono macchine, impianti, motori ecc., F: per le aree in cui l'intensità del suono non varia
- Funzione di regolazione limiti: Valore target programmabile per i valori di test go/no-go
- Funzione di traccia per la registrazione continua di condizioni ambientali variabili
- Modo Peak Hold per catturare picchi
- Memoria interna per i valori misurati, per 30 misurazioni. Può essere visualizzato sul PC
- Interfaccia dati RS-232, inclusa

Caratteristiche

Range di misura	
Lp A:	da 30 a 130 dB
Lp C/Lp F:	da 35 a 130 dB
Leq:	30 a 130 dB
Ln:	0 a 100 %
Leggibilità:	0.1 dB
Dimensionio (L x P x H):	236 x 63 x 26 mm
peso netto:	circa 170 g
Alimentazione:	4 x 1.5 V AAA (non incluse)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Misuratore di livello del suono SU 130, classe II	1	**6.270 977**

2 Fonometro classe I e II

NEW

2

Per misure in luoghi di lavoro all'aperto, ad es. negli aeroporti, nei cantieri, nella costruzione di strade, ecc. con ampio accesso allo spettro grazie al convertitore A/D 24-Bit altamente preciso. *SAUTER*

- È possibile selezionare diversi livelli di pressione sonora, es Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E
- L'interruttore front-end analogico ottimizzato riduce il rumore ambientale e aumenta il campo di misura lineare
- Tre profili e 14 misurazioni definite dall'utilizzatore possono essere calcolate in parallelo con diversa ponderazione di frequenza e tempo
- Statistiche LN e visualizzazione del grafico che mostra la progressione del tempo
- È possibile la misurazione dell'intervallo integrale definita dall'utilizzatore fino a un massimo di 24 ore
- Ponderazione di frequenza (filtro) A, B, C, Z
- Intervallo di tempo durante la misurazione: F (veloce), S (lento), I (impulso)
- Limiti liberamente definibili per l'uscita di un segnale di allarme ottico
- Modalità Peak Hold per acquisire picchi
- Funzione Octavo per analisi sonora mirata
- Funzione traccia con visualizzazione grafica di una misura
- Modalità di calibrazione (con calibratore opzionale)
- Modalità trigger: segnale analogico per accendere o spegnere il dispositivo con una spina da 3,5 mm
- È possibile la misurazione automatica per la funzione timer
- Frequenza di registrazione del valore misurato selezionabile: 10, 5, 2 Hz
- Trasferimento dati tramite MicroSD (4 GB), RS-232 o USB
- Possibilità di montare una colonna sul retro dell'alloggiamento, filettatura ¼

La Fornitura include: fonometro, scheda di memoria, custodia rigida

Caratteristiche	SW 1000 // SW 2000
Capacità di misurazione lineare:	20 ... 134 dB // 25 ... 136 dB
Range frequenza:	0,003 ... 20 kHz // 0,02 ... 12,5 kHz
Sensibilità:	50 m V/Pa // 40 m V/Pa

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SW 1000, classe I	1	**6.311 638**
SW 2000, classe II	1	**4.676 252**

1

1 Strumento per misura della luce SO

Strumento di misura della luce per misurazione precisa della luce fino a 200.000 Lux *SAUTER*
- Misura dell'illuminazione nel posto di lavoro
- Aiuta a determinare se un posto di lavoro ha luce insufficiente o se ha troppa luce
- Foto sensore: diodo al silicone
- Correzione coseno per luce incidente angolare
- Copertina robusta di protezione per il foto sensore
- Durata maggiore: protezione da urti tramite custodia protettiva
- Fuzione traccia per registrazione continua di condizioni ambientali variabili
- Modo Peak Hold per catturare picchi
- Unità di misura selezionabili: fc (foot-candle), lx
- Funzione AUTO-OFF (auto-spegnimento)
- Spedizione in una scatola robusta

Caratteristiche

Range di misura/Leggibilità:	200 lx/0.1 lx 2000 lx/1 lx 20000 lx/10 lx 200000 lx/100 lx
Frequenza di misura:	2 Hz
Lunghezza cavo (Foto Sensore):	circa 1 m
Dimensioni (L x P x H):	100 x 60 x 28 mm
Peso netto:	circa 250 g
Alimentazione:	Blocco 9 V (non inclusa)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Strumento per misura della luce SO	1	**6.259 057**

2 Misuratore CO_2, Air CO_2ntrol 5000

Con funzione di data logger, ideale per monitorare la concentrazione di CO_2 negli edifici. *Dostmann electronic*
- La funzione Logger salva i dati come file CSV sulla scheda Micro SD
- LED per l'identificazione visiva della concentrazione di CO_2
- Visualizza la temperatura, l'umidità e il contenuto di CO_2
- Impostazione allarme individuale
- Montaggio a banco e parete

La fornitura include: Misuratore con Adattatore di rete USB e scheda Micro SD

Caratteristiche

CO_2 range:	0 ... 5000 ppm
Risoluzione:	1 ppm (0-1000 ppm), 5 ppm (1001-2000 ppm), 10 ppm (>2000 ppm)
Accuratezza:	±50 ppm o 5 % maggior valore applicato, >3000 ppm ±7%
Range temperatura:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±0,5 °C
Umidità relativa:	5 ... 95%
Risoluzione:	1 %
Accuratezza:	ñ 5 %
Display:	LCD a 7 segmenti
Alloggiamento:	Plastica
Dimensioni:	120 x 66 x 33 mm
Peso:	103 g (senza alimentatore)
Alimentazione:	100-240 VAC 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Air CO_2ntrol 5000	1	**6.291 253**

2

1 Strumenti portatili di precisione serie P700

1

Dostmann electronic

Strumentazione portatile ideale per misure, con alta precisione, di temperatura, umidità e flusso aria.
Per misure molto accurate di temperatura con interfaccia online PC USB (Opzionale: Software Windows SmartGraph per grafici, tabulati ecc.). Calibrazione integrale della sonda per compensare la tolleranza del sensore.
Funzioni Min. - Max. - Memoria e AVG. Il largo display LCD mostra due misure simultaneamente, e possono essere mostrate anche differenze di temperatura (P705, P755, P755-Log, P770).

Caratteristiche generali per tutti i modelli:
Interfaccia USB, memoria Min-Max, funzione memoria Hold, vero calcolo medio su un periodo liberamente scelto, funzione Auto-off, quantità misurate possono essere assegnate ai canali dello strumento, opzioni di calibrazione (selezionabili 1-punto, 2-punti o 3-punti di calibrazione), largo display con grafico a barre per lettura simultanea di 2 valori misurati

P700/P705
1/2 canali di misura (sonda Pt100 4 fili, termocoppie tipo J, K, L, N, T, R, S), campi di misura e accuratezze:
Pt100: -200 + 850°C (±0.1 °C da -100 a +200°C, sul resto ±0.1% del valore misurato)
termocoppie, tipo DIN (da -200 a +1760 °C)

P710/715
1/2 canali di misura (termocoppie tipo K, J, L, N, T), campi di misura e accuratezze: da -200 a +1370°C (±0.2 °C da 0 a +200°C; ±0.5 °C a 1000°C o ±1.0°C del valore misurato).
Termocoppie conformi EN 60584

P750/P755/P755-Log
1/2 canali di misura (sonde Pt100 a 4 fili, termocoppie tipo J, K, L, N, T, R, S, umidità, flusso), campi di misura e accuratezze: Pt100: -200 + 850°C (±0.03°C da -50 a +200°C, ±0.05 °C da -200 a +200°C, o ±0.05% del valore misurato), termocoppie tipo DIN (tipo J, K, L, N, T da 0 a 200°C, ±0.3 °C, da +200 a +1000°C ±1.0 °C sul resto ±1.5°C - termocoppie tipo R, S ±1°C ±0.1% del valore misurato) - umidità da 0 a 100% R.H.(±1.5% R.H.), flusso da 0 a 40 m/s (±0.5% del valore misurato + 1.0% del valore finale)

P770
2 canali di misura (Pt100, termocoppie tipo J, K, L, N, T, R, S, umidità, flusso), campi di misura e accuratezze:
Pt100: da -200 a +850 °C (±0.1 °C da -100 a +200°C, oppure ±0.1% del valore misurato)
termocoppie tipo DIN, umidità da 0 a 100% R.H.(±1.5% R.H.), flusso da 0 a 40 m/s (±0.5% del valore misurato)
Dimensioni (L x P x H)/ peso: 200 x 85 x 40 mm/300 g

Disponibili a richiesta P700-P755 per uso-Ex in Zone 1 e Zone 2 secondo approvazione
ATEX approval II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
P700	1-canale, Pt100	1	**9.852 000**
P705	2-canali, Pt100	1	**9.852 001**
P710	1-canale termocoppie Tipo K, J, L, N, T	1	**9.852 002**
P715	2-canali termocoppie Tipo K, J, L, N, T	1	**9.852 003**
P750	1-canale, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso	1	**9.852 004**
P755	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso	1	**9.852 005**
P755-Log	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso, con datalogger per 6000 valori	1	**9.852 006**
P770	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso	1	**9.852 007**
P770-Log	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso, con datalogger per 6000 valori	1	**9.852 008**

Accessori per misuratori portatili Serie P700

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sonda ad immersione PT100, -50 ... +350°C, Cl.B, 150x3mm	1	**9.851 935**
Sonda ad immersione Pt100, -50 ... +350°C, Cl.B, 300x3mm	1	**9.851 936**
Sonda ad immersione Pt100, -200 ... +450°C, ±0.03°C, 150x3mm	1	**9.851 937**
Sonda ad immersione Pt100, -200 ... +450°C, ±0.03°C, 300x3mm	1	**9.851 938**
Sonda ad inserimento Pt100, -50 ... +350°C, Cl. B, 150x4mm	1	**9.851 948**
Sonda ad immersione NiCr-Ni/Tipo K, -40 ... +1100°C, Cl. 1, 300x1.5mm	1	**9.851 949**
Sonda per superfici NiCr-Ni/Tipo K, T90 3 sec., -65 ... +550 °C, 150 x 15,0 mm	1	**9.851 961**
Temp. / umidità relativa -40 ... +80°C / 0 al 100%, 120x20mm	1	**9.851 954**
Sonda a turbina a flusso d'aria da 0 a 20m/s, diam. 22x28mm, lungh.150mm	1	**9.851 955**
Software DE-Graph per windows 95 / 98 / 2000 / NT / vista	1	**9.851 925**
P700 adattatore per sonde tipo K con mini spina	1	**9.851 995**
Valigia di trasporto adatta per 3 sonde e accessori	1	**9.851 924**
Certificato ISO per temperatura CERT	1	**9.851 992**
Cavo-PC per porta USB	1	**6.242 171**
Alimentatore 230V	1	**9.851 959**

1 Termometro testo 440 kit Laboratorio

NEW

Testo

Kit da laboratorio con sonda Pt100 per misurazioni e documentazioni affidabili e precise della temperatura. Particolarmente adatto per l'uso in fluidi corrosivi grazie alla sonda da laboratorio, il cui rivestimento è realizzato con il collaudato vetro da laboratorio DURAN®. Lo strumento di misura della velocità dell'aria e IAQ testo 440 rileva automaticamente le sonde collegate, e i menu di misurazione strutturati e memorizzati rendono il lavoro notevolmente più semplice in un ampio range di applicazioni. Ad esempio, può essere utilizzato per regolare in modo ottimale i sistemi di climatizzazione e ventilazione.
- Menu di misurazione strutturato per misure a lungo termine
- Memoria interna e porta USB per esportazione flessibile dei dati
- Possibilità di collegamento in parallelo di massimo tre sonde: una sonda Bluetooth®, una sonda cablata e una sonda di temperatura con connessione termocoppia tipo K

Espansione versatile con una vasta selezione di sonde digital

La Fornitura include: Strumenti di misurazione climatica, 3 batterie AA, cavo USB e protocollo di calibrazione, sonda da laboratorio Pt100 digitale con rivestimento in vetro, custodia di base per testo 440 e 1 sonda

Caratteristiche

Range misura temperatura (NTC):	-50 ... +400 °C
Accuratezza:	±0.3 °C (-50 ... 300 °C)
	±0.4 °C (300.01 ... 400 °C)
Risoluzione:	0.01 °C
Memoria:	7500 protocolli di misura
testo 440	
Temperatura funzionamento/conservazione:	-20 ... +50 °C
Dimensioni (L x P x H):	65 x 32 x 154 mm
Peso:	250 g
Alimentazione:	3 x Mignon, Tipo AA
Sonda Pt100	
Temperatura funzionamento/conservazione:	-5 ... 45 °C/-20 ... 60 °C
Lunghezza cavo:	1.6 m
Dimensioni (L x Ø):	200 x 6 mm
Peso:	160 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 440 kit Laboratorio	1	**6.314 325**

Sonde per strumento di misura climatica Testo 440

NEW

Testo

Descrizione	Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
Sonda per cappa di aspirazione (digitale), cablata	0 ... +50	1	**6.312 182** 2
Sonda per laboratorio rivestita in vetro (digitale) con sensore temperatura Pt100	-50 ... +400	1	**6.312 183** 3
Sonda Immersione/Penetrazione (digitale) con sensore temperatura Pt100	-80 ... +300	1	**6.312 184**

1

2

6.312 182

3

6.312 183

1 LLG-Densimetri di precisione, Alcolometri

Range di misura, graduazione: 0.1% vol, con termometro da 0 a +30°C, graduazione: 0,5°C, calibrato a 20°C.
Riempimento: blu. Lunghezza totale: 380mm

Tipo	Range di misura % vol	Pz./Cf.	Codice
1	0 - 10	1	**9.236 810**
2	10 - 20	1	**9.236 811**
3	20 - 30	1	**9.236 812**
4	30 - 40	1	**9.236 813**
5	40 - 50	1	**9.236 814**
6	50 - 60	1	**9.236 815**
7	60 - 70	1	**9.236 816**
8	70 - 80	1	**9.236 817**
9	80 - 90	1	**9.236 818**
10	90 - 100	1	**9.236 819**

1

2 Densimetri senza termometro

Con zavorra piombo. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C

Lungh. mm	Range di misura g / ml	Divisione g / ml	Pz./Cf.	Codice
280	0,600 - 0,800	0,002	1	**9.004 006**
280	0,800 - 1,000	0,002	1	**9.004 008**
280	1,000 - 1,200	0,002	1	**9.004 010**
280	1,200 - 1,400	0,002	1	**9.004 012**
280	1,400 - 1,600	0,002	1	**9.004 014**
280	1,600 - 1,800	0,002	1	**9.004 016**
300	0,700 - 1,000	0,005	1	**9.004 057**
300	1,000 - 1,500	0,005	1	**9.004 060**
300	1,500 - 2,000	0,005	1	**9.004 065**

Altri modelli su richiesta.

3 Densimetri Baumè

Secondo Baumé. Con zavorra piombo. Senza termometro. Temperatura di riferimento +15 °C.

Lungh. mm	Range di misura Bé	Divisione Bé	Pz./Cf.	Codice
260	0 - 5	0,1	1	**9.004 305**
220	0 - 10	1,0	1	**9.004 310**
230	0 - 15	1,0	1	**9.004 315**
230	0 - 20	1,0	1	**9.004 320**
250	0 - 30	1,0	1	**9.004 330**
250	0 - 40	1,0	1	**9.004 340**
280	0 - 50	1,0	1	**9.004 350**
300	0 - 70	1,0	1	**9.004 370**

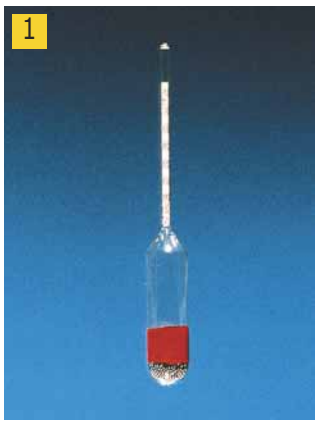
Altri modelli disponibili a richiesta.

4 Densimetri senza termometro serie M 100

Conforme alla norma DIN 12791. Serie M 100. Con zavorra piombo.
Senza termometro. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20 °C

Lungh. mm	Range di misura g / ml	Divisione g / ml	Pz./Cf.	Codice
250	0,800 - 0,900	0,002	1	**9.004 108**
250	0,900 - 1,000	0,002	1	**9.004 109**
250	1,000 - 1,100	0,002	1	**9.004 110**
250	1,100 - 1,200	0,002	1	**9.004 111**
250	1,200 - 1,300	0,002	1	**9.004 112**
250	1,300 - 1,400	0,002	1	**9.004 113**
250	1,400 - 1,500	0,002	1	**9.004 114**
250	1,500 - 1,600	0,002	1	**9.004 115**

Altri modelli su richiesta.



1 Densimetri senza termometro

Di precisione. Con zavorra piombo. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C.

Lungh. mm	Range di misura g / ml	Divisione g / ml	Pz./Cf.	Codice
160	0,760 - 0,820	0,001	1	**9.004 153**
160	0,820 - 0,880	0,001	1	**9.004 154**
160	0,880 - 0,940	0,001	1	**9.004 155**
160	0,940 - 1,000	0,001	1	**9.004 156**
160	1,000 - 1,060	0,001	1	**9.004 157**
160	1,060 - 1,120	0,001	1	**9.004 158**
160	1,120 - 1,180	0,001	1	**9.004 159**
160	1,180 - 1,240	0,001	1	**9.004 160**
160	1,240 - 1,300	0,001	1	**9.004 161**
160	1,300 - 1,360	0,001	1	**9.004 162**
160	1,360 - 1,420	0,001	1	**9.004 163**

Altri modelli su richiesta.

2

2 Densimetri ASTM

Densimetri di precisione conformi ASTM E2995-14 per determinazione della densità di oli minerali, con termometro privo di mercurio. *Ludwig Schneider*
Igrometri con termometro, limite errore per densità: ±0,5 kg/m³, con termometro da -20 a +65°C in 1°C, riempimento blu eco-compatibile, errore limite ±1°C. Con certificato di produzione a richiesta. Ogni pezzo è confezionato in un tubo di plastica per protezione dalle rotture.

Lungh. mm	Range di misura kg/m³	Temperatura di riferimento °C	Scala	Pz./Cf.	Codice
380	600 - 650	15	0,5	1	**6.267 132**
380	650 - 700	15	0,5	1	**6.267 133**
380	700 - 750	15	0,5	1	**6.267 134**
380	750 - 800	15	0,5	1	**6.267 135**
380	800 - 850	15	0,5	1	**6.267 136**
380	850 - 900	15	0,5	1	**6.267 137**
380	900 - 950	15	0,5	1	**6.267 138**
380	950 - 1000	15	0,5	1	**6.267 139**
380	1000 - 1050	15	0,5	1	**6.267 140**
380	1050 - 1100	15	0,5	1	**6.267 141**
380	775 - 825	15	0,5	1	**6.267 142**

3

3 Densimetri, in plastica di alta qualità, PC

Densimetri in plastica di alta qualità (policarbonato). *Ludwig Schneider*
- Protetti dalle rotture (nessuna rottura del vetro)
- Prodotti completamente in policarbonato resistente (PC)
- Elevata trasparenza (tipo vetro), scale di facile lettura
- Elevata precisione e riproducibilità
- Adatti per applicazioni in industrie alimentari, farmaceutiche e cosmetiche, oltre a molte altre
- Unità di misura: peso specifico, densità, Oechsle, % massa, Brix, saturazione, °Baumè, ecc..
- Made in Germany
- A richiesta con certificato del produttore (opzionale)
- Compatibili con alimenti secondo HACCP

Per	Lungh. mm	Range di misura	Temperatura di riferimento °C	Scala	Pz./Cf.	Codice
Densità	300	1,000 - 1,220 g/cm³	20	0,002 g/cm³	1	**9.236 840**
Densità	300	1,200 - 1,420 g/cm³	20	0,002 g/cm³	1	**9.236 841**
Densità	300	1,400 - 1,620 g/cm³	20	0,002 g/cm³	1	**9.236 842**
Saturazione salina	300	0 - 100°	20	1°	1	**9.236 843**
Sodio cloruro	300	0 - 26,4 %mas.	20	0,2 %	1	**9.236 847**
Zucchero / Sale	250	0 - 12 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 844**
Zucchero / Sale	250	0 - 12 °Bé	20	0,2 °Bé	1	**6.291 763**
Zucchero / Sale	300	0 - 25 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**7.658 786**
Zucchero / Sale	250	9 - 21 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 845**
Zucchero / Sale	250	19 - 31 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 846**
Zucchero / Sale	250	29 - 41 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**6.273 071**
Zucchero / Sale	250	49 - 61 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**7.980 963**
Zuccheri	300	0 - 35 %mas./Brix	20	0,5 %mas.	1	**9.236 848**
Zuccheri	300	0 - 50 %mas./Brix	20	0,5 %mas.	1	**9.236 849**

1 Cilindri per densimetri, vetro

Con becco e base.

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
38	150	1	**9.950 034**
38	200	1	**9.950 035**
50	200	1	**9.950 036**
50	250	1	**9.950 037**
50	300	1	**9.950 038**
63	350	1	**9.950 039**

2 Picnometri, BLAUBRAND®, Vetro Borosilicato 3.3.

BRAND

DIN ISO 3507, tipo gay-lussac. Certificato individuale incluso. Regolati.
Temperatura di riferimento 20°C.
Con tappi capillari NS 10/19. Estremità superiore del tappo molata e lucidata. Indicazioni smaltate colore blu ad alto contrasto. Il volume effettivo viene indicato con precisione 0,001 cm³. Calibrati a contenere "IN". Ogni picnometro viene calibrato con il proprio tappo, quindi i tappi non sono intercambiabili. Ogni bottiglia e il relativo tappo, sono marcati con un unico numero di identificazione.

Volume nom. cm³	Pz./Cf.	Codice
5	1	**9.277 305**
10	1	**9.277 310**
25	1	**9.277 325**
50	1	**9.277 350**
100	1	**9.277 400**

3 Picnometri, vetro Borosilicato 3.3, con certificato di calibrazione DAkkS

BRAND

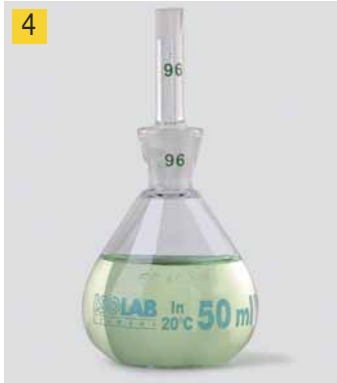
BLAUBRAND®. Il volume in cm³ è specificato con una precisione di 3 decimali. Ogni picnometro è calibrato con il proprio tappo, quindi i tappi non sono intercambiabili. Ogni flacone ed il relativo tappo, sono contrassegnati con un numero identificativo univoco corrispondente. Tutti i densimetri BLAUBRAND® sono forniti con un certificato individuale di accompagnamento nella confezione originale.
- DIN ISO 3507
- Modello Gay-lussac calibrato
- Calibrati per contenere (TC, In)
- Temperatura di riferimento 20 °C
- Con tappo capillare NS10/19
- Parte superiore del tappo satinata e lucidata
- Iscrizioni in smalto blu ad alto contrasto

Volume nom. cm³	Pz./Cf.	Codice
5	1	**6.238 790**
10	1	**6.258 623**
25	1	**6.801 879**
50	1	**6.073 163**
100	1	**4.667 799**

4 Picnometri, calibrati, vetro Borosilicato 3.3

ISOLAB

A norme ISO 3507. Individualmente calibrati a contenere (In) a 0,001ml. La capacità di volume netto è stampata sul corpo. Ogni bottiglia è calibrata assieme al proprio tappo.
Per differenziarle facilmente, sia il corpo che il tappo hanno lo stesso numero di codice stampato su essi.



Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
5	1	**4.008 327**
10	1	**6.241 602**
25	1	**4.008 328**
50	1	**6.241 603**
100	1	**4.008 329**

1

1 Picnometri

Conformi ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D1475.

Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
100	Acciaio inossidabile	1	**6.223 204**
50	Acciaio inossidabile	1	**6.205 559**

2

2 Teste per picnometro con/senza bottiglia a collo largo

Per determinazione della densità (densità grezza) di materiali simili a bitume e materiali minerali. Comprende una bottiglia a collo largo da 1000 ml con spalla conica e collo con cono NS, e testa del picnometro.
Materiale: testa in tubo DURAN®, bottiglia: DURAN®

Lenz

Tipo	NS	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	45/27	500	1	**6.235 849**
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	60/37	1000	1	**6.070 510**
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	45/27		1	**6.401 224**
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	60/37		1	**6.079 436**

3 4

6.291 652

6.291 653

Densimetri Densito/DensitoPro

Densimetri robusti per uso mobile, maneggevoli e con guida per l'utente. Ideali per misurazioni di routine rapide e accurate nel controllo qualità, ispezione merci in entrata e in uscita.

Mettler-Toledo Online

DensitoPro dotato di lettore di codici a barre e RFID per la tracciabilità rapida e affidabile dei campioni.
- Pompa di campionamento automatica
- Scale di misurazione disponibili: API, ° Baumé, Brix, densità, etanolo, H_2SO_4, proof (US e IP), ° Plato, gravità specifica, concentrazione definita dall'utilizzatore
- Compensazione automatica della temperatura
- Memoria per un massimo di 1100 risultati
- Cella di misurazione retroilluminata
- Limiti regolabili con colori personalizzabili nel display
- Display luminoso con buona leggibilità

Caratteristiche

Range densità:	0 ... 3 g/cm³
Risoluzione:	0.0001 g/cm³
Accuratezza:	±0.001 g/cm³
Range temperatura campione:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
Volume campione:	2 ml
Memoria:	1100 campioni
Display:	Display a colori 2.4", retroilluminato
Interfacce:	USB-A, USB-C
Alimentazione:	Batteria Li-Ion ricaricabile

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Densito	1	**6.291 652** 3
DensitoPro con RFID e lettore barcode	1	**6.291 653** 4

1 Densimetro DMA 35

NEW

Anton Paar

1

Strumento di misurazione digitale portatile per la determinazione di densità, densità relativa e concentrazione. DMA 35 EX e DMA 35 EX Benzina sono certificati secondo ATEX per applicazioni in ambienti pericolosi.
- Misurazioni in loco per reazioni rapide
- Principio dell'oscillatore (oscillatore in vetro borosilicato)
- Riempimento del campione tramite pompa di riempimento manuale o siringa
- Controllo completo dei dati attraverso la tracciabilità
- Correzione della viscosità per misurazioni anche su campioni altamente viscosi
- Controllo dei gesti per misurazione con una sola mano
- Riconoscimento dei risultati al di fuori del limite di tolleranza
- Misura di densità, densità relativa, concentrazione di alcol, concentrazione di zucchero/estrazione, funzioni API, concentrazione di H_2SO_4, dieci unità di misura specifiche programmabili
- Custodia robusta con cella intercambiabile
- 3 anni di garanzia

La Fornitura include: densimetro, tubo di riempimento, adattatore per riempimento siringa, siringhe, custodia per trasporto, protezione in gomma per cella di misura, 3 batterie, chiave a brugola, istruzioni

Caratteristiche

Range densità:	0 ... 3 g/cm³
Risoluzione:	0.0001 g/cm³
Accuratezza:	±0.001 g/cm³
Range temperatura campione:	0 ... 100 °C
Range misurazione temperatura:	0 ... 40 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
Riproducibilità deviazione standard (conf. ISO 5725)	0.0007 g/cm³
Volume campione:	2 ml
Memoria dati:	1024 risultati di misura, 250 IDs campione, 30 metodi di misura
Display:	LCD a colori, auto-rotazione
Interfacce:	Blootooth®, RFID
Dimensioni (L x P x H):	103 x 245 x 126 mm
Peso:	660 g
Alimentazione:	3 x pile alcaline Mignon, 1.5 V LR06 AA
Codice IP:	IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DMA 35 Standard	1	**6.313 803**
DMA 35 EX	1	**6.313 804**
DMA 35 EX Petrol	1	**6.313 805**

2 Standard per densità, viscosità dinamica e cinematica

NEW

Reagecon

2

Per calibrare, controllare o convalidare tutti i tipi di viscosimetri, compresi capillare, coppa a flusso, a caduta, di sfera, oggetto cadente/risalente, Stabinger e viscosimetro vibrazionale. Testato e certificato secondo il metodo ASTM D 2162, metodo ASTM D4052 e ISO 17025 (Rif. INAB 264T).
- Utilizzabile per fluidi fino a 100 °C
- In bottiglia di vetro da 500 ml

Attenzione

Frase H: H413

Tipo	Densità a 20 °C	Viscosità cinematica a 20 °C	Viscosità dinamica a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
N10	0,84	22,00	18,00	1	**4.675 405**
N100	0,87	320,00	280,00	1	**4.675 406**
N250	0,84	790,00	660,00	1	**4.675 407**
N35	0,87	88,00	76,00	1	**4.675 408**
N75	0,83	210,00	170,00	1	**4.675 409**
S20	0,84	43,00	36,00	1	**4.675 410**
S200	0,84	540,00	460,00	1	**4.675 411**
S60	0,86	160,00	140,00	1	**4.675 414**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

1

1 Densimetro DMA 501

NEW

Anton Paar

Densimetro per la misurazione di prodotti chimici, prodotti farmaceutici, cosmetici e alimentari. Adatto a campioni con proprietà difficili come pasta, campioni disomogenei, sedimentanti e in particelle o spray aerosol.
Il DMA 501 contiene tutte le pertinenti tabelle e formule di concentrazione per il calcolo dei parametri specifici del prodotto e i risultati vengono visualizzati nell'unità appropriata. Possibilità di riempimento e misurazione automatici con la pompa peristaltica industriale disponibile opzionale.

- Immagine della telecamera della cella di misurazione (U-view™) per la visualizzazione del corretto riempimento del campione, per cui potenziali errori di riempimento dovuti a campioni disomogenei, bolle di gas o particelle vengono rilevati automaticamente con la funzione FillingCheck™
- Parte anteriore antispruzzo
- Controllo della temperatura del campione senza ventole
- Layout definiti dall'utilizzatore del display di misurazione con uscita dei risultati per requisiti individuali
- Documentazione e tracciabilità dei dati
- Eliminazione di influenze esterne attraverso l'implementazione di una gestione standardizzata dei campioni
- Sensore integrato di temperatura e umidità
- Sensore di pressione integrato per la regolazione
- Correzione automatica della viscosità dell'intera gamma dei risultati
- 3 anni di garanzia

Caratteristiche

Range misura Densità/Accuratezza:	0 ... 3 g/cm³/0.001 g/cm³
Riproducibilità deviazione standard (conf. ISO 5725):	0.0004 g/cm³
Minimo volume campione:	Circa 1 ml
Range Temperatura/Accuratezza:	15 ... 40 °C/0.3 °C
Display:	7", TFT WVGA (800 x 480 Px), PCAP touchscreen
Interfacce:	1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS-232
Dimensioni (L x P x H):	265 x 375 x 180 mm
Peso:	13.5 kg
Alimentazione:	100 .. 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DMA 501	1	**6.313 796**

2

6.313 797

Accessori per Densimetro DMA 501

NEW

Anton Paar

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pompa peristaltica	1	**6.313 797** 2
Pompa peristaltica altamente resistente	1	**6.313 798**
Calibrazione secondo ISO 17025	1	**6.313 799**

1 Densimetri sets DS7700/DS7800

A.KRÜSS Optronic

Ogni set contiene tutti gli accessori necessari: dai set di tubi agli ugelli e agli adattatori, a una protezione antispruzzo per l'alimentazione manuale del campione. I dispositivi sono adatti per quasi tutti i liquidi, le emulsioni, le paste, ecc. grazie alle parti a contatto con i campioni, resistenti agli agenti chimici, in vetro borosilicato e PTFE. A seconda del set, i campioni vengono alimentati manualmente tramite siringa, semi-automaticamente tramite pompa peristaltica o in modo completamente automatico tramite campionatore automatico.

Set 1: basso volume del campione, campioni di qualsiasi grado di viscosità, essiccazione semiautomatica, set di tubi Tygon di piccole dimensioni
Set 2: basso volume del campione, campioni di qualsiasi grado di viscosità, campioni aggressivi, protezione dagli schizzi per l'aggiunta di campioni aggressivi, set di tubi adatti per ogni tipo di campione, asciugatura semiautomatica, piccolo set di tubi in Tygon e PTFE
Set 3: volume del campione da moderato ad alto, campioni da bassi a leggermente viscosi, alimentazione e pulizia del campione semiautomatiche, asciugatura semiautomatica, set di tubi Tygon di grandi dimensioni
Set 4: volume elevato, campioni da viscosi a leggermente viscosi, fornitura e pulizia del campione completamente automatiche, asciugatura completamente automatica (non è necessario lo scambio di provette), set di tubi Tygon di grandi dimensioni
Set 5: volume elevato, campioni da viscosi a leggermente viscosi, set di provette adatti a qualsiasi tipo di campione, fornitura e pulizia del campione completamente automatiche, asciugatura completamente automatica (non è necessario lo scambio di provette), set di tubi in PTFE di grandi dimensioni

La fornitura include: misuratore di densità con unità di asciugatura, contenitore per rifiuti, istruzioni per l'uso, rapporto di prova, set di tubi secondo il set, dispositivi periferici secondo il set

Caratteristiche

Range di misura:	0 ... 3 g/cm³
Volume campione con iniezione manuale:	0,9 ml
Range temperatura/Precisione:	10 ... 40 °C/±0,02 °C
Tempo di misura approssimativo:	1 s
Temperatura ambiente:	10 ... 40 °C
Alloggiamento:	alluminio, ricoperto a polvere
Display:	5,7"-TFT-Touchscreen, 640 x 480 Pixel
Interfacce:	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet
Alimentazione:	100-240 V, 47/63 Hz
Energia consumata (modo misura):	25 W
Energia consumata (Max.):	120 W
Metodo:	numero praticamente illimitato di metodi regolabile
Dimensioni (L x P x H):	220 x 220 x 430 mm
Peso:	5.3 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DS7700-1	1	**6.285 221**
DS7700-2	1	**6.285 222**
DS7700-3	1	**6.285 223**
DS7700-4	1	**6.311 902**
DS7700-5	1	**6.313 081**
DS7800-1	1	**6.285 224**
DS7800-2	1	**6.285 225**
DS7800-3	1	**6.285 226**
DS7800-4	1	**7.911 133**
DS7800-5	1	**6.311 903**

2 Standard per densità combinata e indice di rifrattometria

Mettler-Toledo Online

Per calibrazione della densità e del rifrattometro in un solo passaggio. Le bottiglie possono essere utilizzate direttamente nelle unità di automazione SC1 e SC30. Codificato con codici a barre per una procedura di verifica completamente automatica nei sistemi LiQC METTLER-TOLEDO.

Pericolo

Frase H: H304|EUH066

Tipo	Indice Rifrazione a 20°C	Densità a 20 °C g/cm³	Pz./Cf.	Codice
Acqua	1,333	0,998	1	**6.241 945**
Dodecano	1,422	0,749	1	**6.256 339**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

1 Coppa viscosimetrica a flusso Frikmar

Alluminio. Viscosimetro conforme DIN 53211. Con ugello in ottone o acciaio inossidabile (V2A) come indicato. Per tutti i tipi di prodotti chimici liquidi, vernici, smalti fluidi, inchiostri per stampa rotocalco e coloranti per cuoio, oli, grassi, alimenti ecc. Volume beaker 100 ml.

Ugello mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
3	ottone	1	**6.056 477**
4	ottone	1	**9.149 898**
5	ottone	1	**6.058 370**
6	ottone	1	**6.056 922**
8	ottone	1	**6.084 496**
2	ottone	1	**6.055 115**
4	acciaio inossidabile	1	**6.205 982**
6	acciaio inossidabile	1	**6.800 186**
5	acciaio inossidabile	1	**7.653 197**
3	acciaio inossidabile	1	**7.673 361**

2 Coppa viscosimetrica con ugello fisso

Con ugello fisso in acciaio inossidabile. Alloggiamento in alluminio anodizzato al titanio.

Ugello mm	Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
2	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.057 808**
3	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.091 529**
4	DIN 53 211	Alluminio	1	**9.149 862**
4	DIN 53 211	Acciaio inossidabile	1	**6.226 824**
6	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.301 841**
8	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.302 759**
3	ISO 2431	Alluminio	1	**6.223 165**
4	ISO 2431	Alluminio	1	**6.088 604**
5	ISO 2431	Alluminio	1	**6.901 466**
6	ISO 2431	Alluminio	1	**6.088 605**

3 Coppa a flusso ad immersione con ugello fisso

Con ugello fisso in acciaio inossidabile o alluminio.

Ugello mm	Standard	Materiale	Pz./Cf.	Codice
4	DIN 53 211	Alluminio	1	**9.149 894**
6	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.080 098**
3	ISO 2431	Alluminio	1	**6.705 831**
4	ISO 2431	Alluminio	1	**6.302 328**
6	ISO 2431	Alluminio	1	**6.314 566**
5	ISO 2431	Alluminio	1	**6.705 832**
4	DIN 53 211	Acciaio inossidabile	1	**6.264 682**
6	simile a DIN 53 211	Acciaio inossidabile	1	**6.225 937**

4 Coppa a flusso, senza ugelli

Per ugelli intercambiabili da 2, 3, 4, 5, 6, 7 ed 8 mm, da ordinare separatamente.
Coppa a flusso e ugelli similari a DIN 53211.

Tipo	Ugello mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Coppa viscosimetrica	-	Alluminio	1	**9.149 860**
Ugello	2	Acciaio inossidabile	1	**9.149 872**
Ugello	3	Acciaio inossidabile	1	**9.149 873**
Ugello	4	Acciaio inossidabile	1	**9.149 874**
Ugello	5	Acciaio inossidabile	1	**9.149 875**
Ugello	6	Acciaio inossidabile	1	**9.149 876**
Ugello	7	Acciaio inossidabile	1	**9.149 877**
Ugello	8	Acciaio inossidabile	1	**9.149 878**

9.149 881

9.149 884

Stativi per coppa a flusso

Acciaio inossidabile.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stativo ad anello per coppa a flusso	1	**9.149 881** 5
Stativo per coppa a flusso, a treppiedi	1	**9.149 884** 6

1 Viscosimetri Ubbelohde, vetro, cinematici

1

ISO 3105, DIN 51562. *SI Analytics*
Per misurazioni manuali (tipo 501 ..) o automatiche (tipo 532 ..).
La costante viene documentata nel certificato del produttore.

Tipo	Ø int. capillari mm	Range di misura mm² / sec	Capillare	Costante K	Pz./Cf.	Codice
501 00	0,36	0,2 - 1	0	0,001	1	**9.268 100**
501 03	0,47	0 - 3	0c	0,003	1	**9.268 103**
501 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	**9.268 101**
501 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	**9.268 110**
501 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	**9.268 113**
501 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	**9.268 111**
501 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	**9.268 120**
501 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	**9.268 123**
501 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	**9.268 121**
501 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	**9.268 130**
501 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	**9.268 133**
501 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	**9.268 131**
501 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	**9.268 140**
532 00	0,36	0,3 - 1	0	0,001	1	**7.023 176**
532 03	0,47	0,5 - 3	0c	0,003	1	**9.268 203**
532 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	**9.268 201**
532 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	**9.268 210**
532 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	**9.268 213**
532 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	**7.023 177**
532 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	**9.268 220**
532 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	**9.268 223**
532 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	**7.023 178**
532 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	**9.268 230**
532 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	**7.023 179**
532 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	**9.268 233**
532 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	**9.268 240**

2 Supporto per viscosimetri capillari

2

Tipo 05392. Acciaio VA. *SI Analytics*
Adatto a tutti i viscosimetri Ubbelohde senza sensori TC. Per misurazioni automatiche e manuali. Assicura la posizione verticale del viscosimetro. Scostamento <1°. Inoltre proteggono i viscosimetri capillari da urti con pericolo di rotture.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
05392	1	**9.268 790**

3 Viscosimetro digitale VISCO/VISCO-895

3

Compatto e facilmente trasportabile con una sola mano. Display completamente digitale che permette a tutti di leggere facilmente i risultati. In grado di misurare con solo una piccola quantità di campione. Facile regolazione e semplice funzionamento con un solo bottone. In grado di effettuare misure anche con contenitori diversi dal beaker incluso. *ATAGO*
VISCO-895: Modello in Alluminio con peso ridotto (895 G).

La fornitura include:
VISCO/VISCO-895 Pacchetto A: Viscosimetro con adattatore per tazze, 50 tazze di carta e 50 in plastica.
VISCO/VISCO-895 Pacchetto B: Viscosimetro con Adattatore Ultra Low per campioni con bassa viscosità (da 1 a 2000 mPas)

Caratteristiche

Range di misura Viscosità:	A1: da 50 a 200.000 mPas/da 50 a 200.000 cP A2: da 100 a 600.000 mPas/da 100 a 600.000 cP A3: da 500 a 2000.000 mPas/da 500 a 2000.000 cP
Range di misura Momento Torcente:	da 0.0 a 100.0% (raccomandato: 10.0 to 100.0 %)
Velocità:	da 0.5 a 250 rpm
Temperatura di lavoro:	da 10 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	120 x 120 x 200 mm
Peso netto:	1200 g
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 4 x LR6/AA batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VISCO	1	**6.286 453**
VISCO Pacchetto A	1	**6.286 454**
VISCO Pacchetto B	1	**6.286 455**
VISCO-895	1	**6.286 456**
VISCO-895 Pacchetto A	1	**6.286 457**
VISCO-895 Pacchetto B	1	**6.286 458**

1

B-ONE PLUS

2

FIRST PLUS

1 2 Viscosimetri B-ONE PLUS/FIRST PLUS

Lamy Rheology SARL

Il viscosimetro rotazionale determina la viscosità di liquidi tramite il momento torcente di diversi rotori di misura. Con il modello B-ONE PLUS potete determinare il tempo di misura per prodotti tixotropici. Inserendo la densità del prodotto, si può determinare anche la viscosità cinematica. Il viscosimetro si utilizza principalmente nei seguenti settori: cosmetica, farmacia, produzione di colori e chimica.

Forniti come unità singola o con i set di rotori L1-L4 o R2-R7.
- Misurazioni a diverse velocità
- Range viscosità fino a 240.000.000 mPas
- Schermo 7" touch
- Diversi set di rotori di misura
- Di facile utilizzo
- Ampio range di applicazioni
- Stativo stabile
- Regolazione display: viscosità, velocità, momento torcente, tempo di misura, geometria di misura
- Unità viscosità: cp o mPas
- Lingua: Inglese, Francese, Russo, Spagnolo

FIRST PLUS in aggiunta con:
- PT100 per misura accurata della temperatura
- Connessioni per RS232, USB, LAN
- Software opzionale

Caratteristiche

Velocità di rotazione:	da 0.3 ... 250 rpm
Range momento torcente:	da 0.05 ... 13 mNm
Range momento torcente verisione LR:	da 0.005 ... 0.8 mNm
Range temperatura FIRST PLUS:	da -50 ... 300 °C
Accuratezza:	±1 % del fondo scala
Ripetibilità:	±0.2 %
Range viscosità B-ONE PLUS con rotori L1 - L4/R2- R7:	da 15 ... 2 000 000 mPas/da 100 ... 240 00 000 mPas
Dimensioni testa (L x P x H):	180 x 135 x 250 mm
Dimensioni stativo (L x P x H):	280 x 200 x 30 mm
Lunghezza asta:	500 mm
Peso:	6.7 kg
Alimentazione:	90-240 VAC, 50/60 Hz

Tipo	Range Viscosità mPas	Pz./Cf.	Codice
B-ONE PLUS LR con set di rotori da L-1 a L-4	15 - 22 000 000	1	**4.659 126**
B-ONE PLUS con set di rotori da R-2 a R-7	100 - 240 000 000	1	**4.659 127**
FIRST PLUS con set di rotori da L-1 a L-4	15 - 22 000 000	1	**4.659 129**
FIRST PLUS con set di rotori da R-2 a R-7	200 - 240 000 000	1	**4.659 130**

Viscosimetri ViscoQC

Anton Paar

Questi viscosimetri coprono l'intero range di viscosità con tre modelli: L per bassa viscosità, R per media viscosità e H per campioni altamente viscosi.
- Funzione di livellamento digitale per la verifica dell'allineamento
- Accoppiamento magnetico del rotore per un rapido scambio di rotori
- Il riconoscimento automatico del rotore Toolmaster™ impedisce errori nella selezione del rotore
- T-Ready™ mostra automaticamente la regolazione della temperatura del campione
- La ricerca automatica della velocità TruMode™ trova la giusta velocità per campioni sconosciuti
- Rilevamento automatico della protezione del rotore TruGuard™ per rilevamento automatico della protezione
- Modalità/metodi predefiniti: modalità manuale TruMode™, arresto a coppia specifica/temperatura specifica
- Trasferimento dati tramite il software per PC V-Collect Dymo® LabelWriter™

La Fornitura include: Viscosimetro, Toolmaster™, giunto magnetico, 4 rotori (R e H) o 6 rotori (L) in AISI 316L, treppiede, alimentatore, cavo USB, software di raccolta dati V-Collect, SOP stampato, Istruzioni

Caratteristiche

Range temperatura:	15 ... 80 °C
Accuratezza:	±1 %
Ripetibilità:	±0.2 %
Dimensioni (L x P x H):	361 x 281 x 444 mm
Peso:	6.2 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Viscosimetro ViscoQC 100

NEW

Anton Paar

- Display LC 3.5" a colori
- Stampa/esportazione diretta

6.313 808

Tipo	Range Viscosità mPas	Coppia max Ncm	Pz./Cf.	Codice
ViscoQC 100 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	**6.313 808** 1
ViscoQC 100 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	**6.313 809**
ViscoQC 100 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	**6.313 810**

Viscosimetro ViscoQC 300

NEW

Anton Paar

- Display LCD a colori da 7"
- Memoria dati (fino a 999 misurazioni)
- Stampa/esportazione da memoria dati, esportazione PDF, tabella CSV, stampante per pagine LIMS (USB o rete)
- Modalità/metodi predefiniti: arresto a viscosità specifica, scansione velocità/temperatura
- Tutti i metodi con funzione QS-Limit, istruzioni
- Utilizzatore, gruppi di utilizzatori
- Pacchetti software aggiornabili (V-Curve e/o V-Comply)

6.313 811

Tipo	Range Viscosità mPas	Coppia max Ncm	Pz./Cf.	Codice
ViscoQC 300 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	**6.313 811** 2
ViscoQC 300 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	**6.313 812**
ViscoQC 300 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	**6.313 813**

3 Viscosimetro ROTAVISC

IKA

Viscosimetri con una vasta gamma di funzioni per determinare la viscosità dei liquidi in tutte le aree di applicazione, dal laboratorio al controllo di qualità. I dispositivi sono adatti per diversi ranges di viscosità e sono disponibili con o senza software di controllo.
- Massima precisione di misura
- Regolazione continua della velocità
- Display TFT da 4,3 "
- Livello digitale
- Semplice funzione di rampa
- Con connessione per Sensore esterno PT100

La Fornitura include: viscosimetro con. set mandrino standard, staffa di protezione, sensore di temperatura e supporto ROTASTAND. I modelli ADVANCED includono il software labworldsoft 6 Visc per il controllo di diversi dispositivi, ad es. sistemi di controllo della temperatura e altri dispositivi di misurazione

Caratteristiche

Velocità di rotazione:	0.01 ... 200 rpm
Range temperatura:	-30 ... +300 °C
Accuratezza:	1 %
Ripetibilità:	0.2 %
Corsa max.:	200 mm
Dimensioni stativo (L x P x H):	351 x 372 x 629 mm
Peso:	7.1 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Range Viscosità mPas	Momento di coppia mNm	Pz./Cf.	Codice
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	**4.662 322**
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	**4.662 323**
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	**4.662 324**
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	**4.662 325**
ROTAVISC lo-vi Advanced	1 ... 6.000.000	0,0673	1	**4.664 317**

1

1 Strumento per misura della viscosità ViscoClock plus

SI Analytics

Il ViscoClock plus è un'unità elettronica di temporizzazione per i viscosimetri capillari in vetro, utilizzati per determinare la viscosità cinematica e relativa. Seguendo il ben noto ViscoClock, il nuovo strumento offre la memorizzazione dei dati e una gestione più semplice. Il ViscoClock plus è progettato per i viscosimetri SI Analytics Ubbelohde (DIN, ASTM; Micro) e Micro Ostwald. Per determinare viscosità cinematiche assolute, devono essere utilizzati i viscosimetri calibrati per le misurazioni automatiche. Il ViscoClock plus misura automaticamente il tempo di flusso dei liquidi stabilizzati in temperatura in viscosimetri capillari tramite barriere a raggi infrarossi. Il viscosimetro che include un campione, viene inserito nel ViscoClock plus e immerso in un bagno termostatico, per la stabilizzazione della temperatura. Dopo la termostatazione, il campione viene pompato nel bulbo di misura e il tempo di flusso viene rilevato automaticamente. Il grande display consente una facile lettura dei tempi di flusso e informazioni aggiuntive quali: data, ora, ID campione e ID viscosimetro.
Il ViscoClock plus può essere utilizzato in tutti i tipi di vasca SI Analytics.

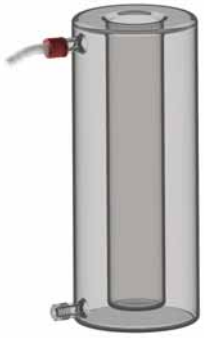
ViscoClock plus: Unità elettronica temporizzata per viscosimetri capillari in vetro, alimentazione 100-230 V e pompa manuale.
ViscoClock plus M1: Dispositivo completo di bagno termostatico per temperature da +10 a +60 °C
ViscoClock plus M2: Dispositivo completo di bagno termostatico per temperature da -40 a +150 °C

Caratteristiche

Range di misura:	Fino a 999,99 s/risoluzione 0,01 s
Accuratezza temporizzazione:	±0,01 sec./±1 Digit
Range di misura viscosità:	da 0,35 a 10000 mm²/sec. (cSt)
Interfaccia USB:	Per collegamento a una chiavetta USB o a una stampante (TZ 3863)
Temperatura operativa:	Stativo: -40 +150 °C Unità di misura elettronica: +10 +40 °C
Dimensioni (L x P x H):	circa 90 x 30 x 515 mm
Peso:	circa. 450 g (senza viscosimetro) Pacchetto Alimentatore ca. 220 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ViscoClock plus	1	**6.285 151**
ViscoClock plus M1, 230 V	1	**6.272 199**
ViscoClock plus M2, 230 V	1	**6.272 224**

2



2 Recipiente termostato per ViscoClock plus, DURAN®

NEW

SI Analytics

Per il temperaggio di campioni in un viscosimetro, in alternativa ad uno speciale bagno termostatico con pannelli in vetro. ViscoClock plus deve essere collegato tramite tubi flessibili ad un bagno termostatico con circolazione adatto. Per motivi di sicurezza, l'intervallo di misurazione della temperatura è limitato a ±15 °C rispetto alla temperatura ambiente. Si consiglia l'uso di un agitatore magnetico aggiuntivo.

Caratteristiche

Range temperatura:	10 ... 40 °C
Accuratezza:	±0.05 K
Diametro attacco tubi (diam.):	10.5 mm
Ancoretta magnetica:	Circa 40 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ViscoClock plus VZ 6574	1	**6.314 326**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SI Analytics

1 Indicatore di forza digitale FK

1

Robusto indicatore Spinta/Tiro per semplice misura. *SAUTER*
- Display rotante: identificazione automatica della direzione
- Funzionalità sicura grazie al design ergonomico
- Funzione Peak-Hold per catturare i picchi (il risultato della misurazione sarà "congelato" per un breve periodo) o il modo Funzione di Traccia per un'indicazione continua di misurazione (periodo di tempo di circa 10 secondi)
- Unità di misura selezionabili: N, lb, kg, oz
- Spegnimento automatico
- Può essere montato su tutti i banchi di prova SAUTER

Caratteristiche

Precisione:	0.5 % del Max
Frequenza interna di misura:	1000 Hz
Protezione da sovraccarico:	200 % del Max
Filettatura:	M8
Dimensioni (L x P x H):	195 x 82 x 35 mm
Peso netto:	circa 0.72 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Range di misura (max.) N	Precisione N	Pz./Cf.	Codice
FK 25.	25	0,01	1	**6.270 956**
FK 50.	50	0,02	1	**6.270 957**
FK 100.	100	0,05	1	**6.270 958**
FK 250.	250	0,1	1	**6.270 023**
FK 500.	500	0,2	1	**6.255 717**
FK 1K.	1000	0,5	1	**6.270 959**

2 Misuratore di forza digitale FL-S

NEW

2

Misuratori di forza digitali universali con cella di misura integrata. *SAUTER*
- Display girevole con retroilluminazione
- Possono essere montati su tutti i banchi prova SAUTER
- Custodia in metallo
- Unità di misura selezionabili: N, kN, kg, oz, lb
- Modalità tempo reale o Peak Hold per osservare i transitori o catturare picchi
- Visualizzazione della capacità: una barra si illumina per mostrare la parte del range di misura ancora disponibile
- Misurazione con range di tolleranza (funzione impostazione-limite): è possibile programmare la limitazione superiore e inferiore, in direzione pull e push. Il processo è supportato da un segnale acustico e visivo
- Memoria interna per un massimo di 500 misurazioni
- Uscita analogica continua: segnale di tensione lineare in relazione al carico (-2 a +2 V)

La Fornitura include: Dinamometro digitale, custodia rigida, 3 accessori standard (FL 2K: con cella di misurazione esterna, anelli di tensione e piastre di pressione, senza accessori standard)

Tipo	Range di misura (max.) N	Precisione N	Pz./Cf.	Codice
FL 5	5	0,002	1	**4.676 244**
FL 10	10	0,005	1	**4.676 245**
FL 20	25	0,01	1	**4.676 246**
FL 50	50	0,02	1	**6.275 873**
FL 100	100	0,05	1	**4.676 247**
FL 200	250	0,1	1	**4.676 248**
FL 500	500	0,2	1	**4.676 249**
FL 1K	1000	0,5	1	**4.676 250**

3 Banco di prova TVL-XS, manuale

NEW

3

Il rotore ridisegnato e superfine consente test esatti in un intervallo di misurazione della forza fino a 100 N in fasi particolarmente fini e, in combinazione con la manovella a dosaggio fine, garantisce un funzionamento sicuro e affidabile. Per test di bassi livelli di forza con brevi distanze, come test di sovrapposizioni di tastiere, campioni biologici, blister. *SAUTER*
- Per uso verticale e orizzontale
- Alto livello di sicurezza con misurazioni ripetute
- Ampia piastra di base con vari fori per i fissaggi del dispositivo
- Adatto a tutti i misuratori di forza SAUTER fino a 100 N (non inclusi nella consegna)

Caratteristiche

Distanza percorsa per rotazione della manopola (un giro):	2 mm
Dimensioni (L x P x H):	300 x 250 x 160 mm
Peso netto:	4.5 kg

Tipo	Range di misura (max.) N	Pz./Cf.	Codice
TVL-XS	100	1	**4.676 251**

1

1 Misuratore di durezza di Shore HB/HD

Misuratore di durezza per plastiche tramite misura della penetrazione. *SAUTER*
- Applicazione tipica: misurazione della profondità di penetrazione (Shore)
- Spessore materiale del campione, min. 4 mm
- Particolarmente raccomandato per misurazione interna di confronto.
  Calibrazioni standard conformi DIN 53505 spesso non sono possibili a causa di tolleranze standard molto strette
- Può essere collegato ai banchi di prova TI-AC (per Shore A e Shore A0) e TI-D (per Shore D)

Shore A per gomma, elastomeri, neoprene, silicone, vinile, materie plastiche morbide, feltro, cuoio e materiali simili
Shore A0 per schiume, spugne
Shore D per plastica, formica, epoxidi, plexiglass ecc.

2

2 Misuratore di durezza di Shore, analogico, HB

Durometro portatile compatto per materie plastiche con indicatore di resistenza. *SAUTER*
- Modalità Max: mantiene il valore massimo nel display
- Modalità punto: Mostra un valore istantaneo
- Viti da avvitare al filo TI: filettatura fine M7
- Consegnato in un valigetta di legno

Caratteristiche

Precisione:	3 % del valore massimo misurato
Dimensioni (L x P x H):	60 x 25 x 115 mm
Peso netto:	circa 60 g

Tipo	Range di misura HS	Precisione HS	Pz./Cf.	Codice
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	1	**6.284 083**
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	1	**6.270 975**

3

3 Misuratori di durezza Shore, digitali, HD

Durometri portatili compatti per materie plastiche con display digitale. *SAUTER*
- Ampio display con retroilluminazione
- Selezionabile: funzione AUTO-OFF o funzionamento continuo, indicatore di carica
- Forniti in una custodia rigida

Caratteristiche

Precisione:	1 % del valore max. misurato
Dimensioni (L x P x H):	162 x 65 x 38 mm
Peso netto:	173 g

Tipo	Range di misura HS	Precisione HS	Pz./Cf.	Codice
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	1	**4.665 533**
HD0 100-1.	100 HA0	1,0 HA0	1	**4.665 590**
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	1	**4.665 591**

4

4.664 627

Piastre di comparazione della durezza per tester di durezza Shore, HB/HD

SAUTER

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
7 piastre per Shore A, tolleranza fino a ±2 HA	1	**4.664 627** 4
3 piastre per Shore D, tolleranza fino a ±2 HD	1	**6.290 428**

Durometro Leeb, mobile

NEW

SAUTER

1

4.676 255

Il tester di durezza Leeb misura campioni metallici e offre mobilità e flessibilità rispetto ai dispositivi da tavolo fissi e ai dispositivi di test con sensore interno.
- Sensore di impatto esterno
- Tutte le direzioni di misurazione possibili (360°) grazie a una funzione di compensazione automatica
- Memoria interna per un massimo di 600 gruppi di dati
- Funzione mini statistiche: visualizza il risultato misurato, il valore medio, la direzione dell'impatto, data e ora
- Visualizzazione del valore di misura: Rockwell (Tipo A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Conversione automatica delle unità: il risultato della misurazione viene convertito automaticamente in tutte le unità di durezza specificate
- Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di impostazione del limite): è possibile programmare la limitazione superiore e inferiore
- Segnale acustico e visivo
- Display a matrice: display multifunzione retroilluminato
- Robusta custodia in metallo

La Fornitura include:
HK-D: tester di durezza Leeb mobile, custodia rigida
HK-DB: tester di durezza Leeb mobile, custodia rigida, blocco standard per calibrazione, durezza ca. 800 HLD

Caratteristiche

Range di misura:	170 ... 960 HL
Leggibilità:	1 HL

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HK-D	1	**4.676 255** 1
HK-DB	1	**4.676 256**

2 Misurazione di coppia digitale

NEW

SAUTER

2

Per prove di coppia su bottiglie e altri imballaggi con tappo a vite. Sistema a perno rapido: i quattro supporti per bottiglie vengono inseriti, anziché essere avvitati, per risparmiare tempo. Ciò consente di riconfigurare rapidamente per altre dimensioni di bottiglie.
- Può essere utilizzato in entrambe le direzioni di rotazione
- Custodia in metallo
- Visualizzazione della capacità: una barra si illumina per mostrare la parte di range di misura ancora disponibile
- Modalità Peak hold per acquisire picchi
- Funzione per impostare i limiti: inserimento di un valore limite superiore/inferiore
- Segnale visivo e acustico
- Funzione AUTO-OFF
- Display grafico LCD retroilluminato
- La memoria interna dei dati consente di salvare fino a 500 misurazioni
- I contenuti della memoria possono essere trasferiti sul PC utilizzando un software opzionale
- Interfacce dati USB e RS 232
- Piedi in gomma con funzione antiscivolo

La Fornitura include: misurazione digitale della coppia, quattro attacchi per bottiglie con rivestimento in gomma, robusta custodia per il trasporto

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
DA 1-4	1 Nm	0,0002	1	**4.676 253**
DA 5-3	5 Nm	0,001	1	**4.676 254**
DA 10-3	10 Nm	0,002	1	**6.285 947**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SAUTER

1

6.285 921

2

6.285 934

3

4.668 456

Microscopio USB portatile per industria

Dino-Lite

I microscopi USB digitali Dino-Lite sono potenti, portatili e facili da usare per molte diverse applicazioni nell'Industria e per le scienze dei materiali. La maggior parte dei modelli ha un polarizzatore per lavorare con oggetti riflettenti. Oltre ai LED a luce bianca standard, sono disponibili modelli a LED ultravioletti o infrarossi per campioni e applicazioni specifici.

- USB 2.0, massimo 30 fps
- Risoluzione immagine 1,3 o 5 MP
- Sensore ai bordi per errori di immagine molto bassi o vignettatura
- Profondità di campo estesa (EDOF)
- Range Dinamico Esteso (EDR)
- Lettura automatica dell'ingrandimento (AMR)
- Polarizzatore regolabile
- Controllo flessibile LED (FLC)

La fornitura include: marsupio per il trasporto, Software CD per Windows e Mac OS (non per modelli EDOF, EDR), vetrino di calibrazione, manuale

Tipo		Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice	
AM4113ZT		1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, bianca	1	**6.285 921**	1
AM4113ZTL		1,3 MP	10x ... 90x	LED, bianca	1	**6.285 926**	
AM4113T-FV2W		1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, UV 375 nm, bianca	1	**6.286 111**	
AM4113T-FVW	*	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, UV 390/400 nm / bianca	1	**6.285 933**	
AD4113T-I2V	*	1,3 MP	20x ... 220x	LED, 390/400 nm UV + 940 nm IR	1	**6.285 934**	2
AM4115ZTL	***	1,3 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.272 603**	
AM4515ZT (AMR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 922**	
AM4515ZT4 (AMR)	***	1,3 MP	400x ... 470x	LED, bianca	1	**6.285 931**	
AM4515T8 (AMR)	*/***	1,3 MP	700x ... 900x	LED, bianca	1	**6.285 932**	
AM4515ZTL (AMR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 927**	
WF4515ZT (AMR)	**/***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**4.668 455**	
AM4815ZT (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 923**	
AM4815ZTL (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 928**	
WF4915ZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	**/***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**4.668 456**	3
AM7515MZT (AMR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 924**	
AM7515MZTL (AMR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 929**	
AM7515MT8A (AMR, FLC)	***	5,0 MP	800x ... 900x	LED, bianca, coassiale	1	**4.668 454**	
AM7915MZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 925**	
AM7915MZTL (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 930**	

*senza polarizzatore
**con streamer WIFI
***Bordo

4

6.285 944

5

6.275 263

Accessori per microscopi portatili USB

Dino-Lite

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Supporto da tavolo a facile rilascio con braccio di estensione	1	**6.285 944**	4
Supporto metallico, posizionamento verticale e orizzontale	1	**6.275 263**	5

1 Stereomicroscopio a Zoom Serie-SMZ

1

Motic

Prestazioni ottiche convincenti combinate con una struttura compatta e una meccanica meccanica, per diverse applicazioni industriali.
- Tipo Greenough
- Testa trinoculare, inclinata a 45° e ruotabile di 360 °
- Separazione ottica fissa 50:50
- Oculari Grande campo WF10X/23 mm, incl. paraocchi (SMZ-171), oculari grande campo WF10X/20 mm, incl. paraocchi (SMZ-161)
- Messa a fuoco grossolana, regolabile
- Piatto di base nero/bianco (SMZ-171) e copertina antipolvere
- Stativo piano
- Supporto testat senza luce

SMZ-161-TP: Rapporto zoom 6.1, distanza di lavoro 110 mm
SMZ-171-TP: Rapporto zoom 6,7: 1, distanza di lavoro 110 mm

Accessori e opzioni disponibili su richiesta.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SMZ-161-TP	Trioculare	1	**6.287 151**
SMZ-171-TP	Trioculare	1	**7.659 855**
60T	Illuminazione anulare a LED	1	**7.655 592**

Microscopio ottico a luce incidente e trasmessa Panthera TEC MAT

NEW

2

Motic

Microscopio a luce incidente e trasmessa per la scienza dei materiali, ispezione di componenti a semiconduttore, display LCD e wafer, dotato di un concetto di illuminazione intelligente in campo chiaro/campo scuro. I modelli di microscopi con luce trasmessa a LED aggiuntiva integrata espandono le opzioni di applicazione nella direzione di materiali compositi complessi.
- Testata di tipo Siedentopf, orientabile
- Oculari a grande campo per portatori di occhiali con regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- CCIS® Plan Achromat & S-APO (privi di PB), obiettivi DIN
- Revolver Portaobiettivi codificato invertito
- Illuminatore a luce incidente a LED con diaframma di apertura e di campo, con fessure per polarizzatore/analizzatore
- Con illuminazione intercambiabile
- Motic LightTracer: memoria luminosa, modalità sleep (accensione/spegnimento automatico), intensità della luce LED del revolver portaobiettivi e indicatore di modalità
- Sistema di messa a fuoco coassiale grossolana e fine con regolazione della tensione
- Alimentatore integrato con modalità sleep
- USB 2.0 per alimentazione videocamera esterna

Attrezzatura aggiuntiva a seconda del modello con campo luminoso (luce trasmessa), campo scuro segmentabile (luce riflessa), polarizzazione (luce riflessa)

La Fornitura include:
copertina antipolvere, cavo di alimentazione, chiave a brugola, viti per supporto prolunga in metallo

4.672 116

Caratteristiche

Inclinazione testata:	25°
Angolo di rotazione testata:	360°
Oculari:	Grande campo Widefield UC-WF10X/22 mm
Portaobiettivi:	Quintuplo
Obiettivi:	5X/0,13 (AA 20,3 mm), 10X/0,25 (AA 17,5 mm), 20X/0,40 (AA 8,1 mm), S-Apo 50X/0,80 (AA 1 mm)
Distanza interpupillare:	48 ... 75 mm
Condensatore:	Condensatore LED
Illuminazione:	3 W LEDs
Incremento messa a fuoco fine:	2 µm
Corsa messa a fuoco:	25 mm
Dimensioni tavolino (L x P):	300 x 180 mm
Dimensioni (L x P x H):	410 x 300 x 450 mm
Peso netto:	10,4 kg
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TEC MAT BF	Trinoculare, luce incidente	1	**4.672 116** 2
TEC MAT BF-T	Trinoculare, luce incidente/trasmessa	1	**6.311 821**

1

1 Microscopio a polarizzazione Panthera TEC POL

NEW

Motic

Potente microscopio a polarizzazione per tutte le scienze dei materiali. Massima flessibilità per tutte le applicazioni nella microscopia di polarizzazione, adatta a campioni trasparenti e opachi del settore dell'istruzione e alla garanzia di qualità industriale.
- Testata di tipo Siedentopf, orientabile
- Oculari a grande campo per portatori di occhiali con regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- CCIS® Plan obiettivi acromatici UC PL (senza-deformazione)
- Revolver portaobiettivi codificato rovesciato con fori di centraggio singoli
- Lente di Bertrand e slot per compensatori
- Condensatore Abbe Achromat focalizzabile e centrato oscillante N.A. 0.90/0.13 (senza deformazione) e polarizzatore girevole
- Illuminazione secondo Köhler, con illuminatore intercambiabile
- Motic LightTracer: memoria luminosa, modalità sleep (accensione/spegnimento automatico), intensità della luce LED del portaobiettivi e indicatore di modalità
- Sistema di messa a fuoco coassiale grossolana e fine con regolazione della tensione
- Tavolino meccanico compatto, incorporato
- Alimentatore integrato con modalità sleep
- Uscita telecamera visiva
- USB 2.0 per alimentazione videocamera esterna

La Fornitura Include: microscopio, copertina anti-polvere, cavo di alimentazione, chiave a brugola, filtro blu, lampadina alogena, modulo LED, chiave regolabile per revolver, tabella colori interferenze, viti per supporto estensione metallo

Caratteristiche

Inclinazione testata:	25°
Angolo di rotazione testata:	360°
Oculari:	Grande campo UC-WF10X/22 mm
Revolver portaobiettivi:	Quintuplo
Obiettivi:	4X/0.1 (AA 30.5 mm), 10X/0.25 (AA 17.4 mm), 40X/0.65/S (AA 0.6 mm), 60X/0.8/S (AA 0.35 mm)
Distanza interpupillare:	48 ... 75 mm
Split luce trinoculare:	Fissa 50:50
Condensatore:	Condensatore di Abbe N.A. 0.90/0.13
Illuminazione:	3 W LEDs/30 W Alogena
Incremento messa a fuoco fine:	2 µm
Corsa messa a fuoco:	25 mm
Dimensioni stativo (L x P):	1 incremento, 0.1 scala
Diametro stativo:	160 mm
Dimensioni (L x P x H):	410 x 300 x 395 mm
Peso netto:	9.8 kg
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TEC POL	Trinolculare	1	**4.672 117**

2

2 Carte speciali tipo 556Z

Per l'assorbimento di liquidi da preparati microscopici colorati.

Whatman

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
37	100	1	**9.069 003**

3

3 Kit pulizia per Microscopio

Contenuto: 1 soffiatore potente, tamponi di cotone, liquido detergente, panno per la pulizia, carta per pulizia dell'obiettivo, spazzola retraibile

Motic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Kit pulizia per Microscopio	1	**6.280 087**

Misuratori per punto di fusione LLG-uni*MELT* 2 & 3

Ideale per la determinazione del punto di fusione delle polveri fino a 360 °C e di sostanze che non hanno un punto di fusione trasparente.
Entrambi i dispositivi dispongono di un'interfaccia USB che consente di stampare un protocollo di misura o di generare un file PDF che corrisponda alle esigenze di una documentazione QMS contemporanea.

Proprietà per entrambi i modelli:
- Controllo digitale della temperatura su grande display
- Lingua utente selezionabile Tedesco o Inglese
- Il campione può essere monitorato attraverso una lente d'ingrandimento con luce integrata
- Per capillari con diametro esterno di 1,4 mm
- Visualizzazione testo dei messaggi di errore
- Tastiera rivestita in lamina per una facile pulizia
- Porta USB
- Supporto da tavolo regolabile in altezza
- Istruzioni per l'uso in Tedesco, Inglese, Spagnolo, Francese e Russo.
- Istruzioni brevi direttamente sul dispositivo
- Si possono memorizzare e stampare fino a 3 misure contemporaneamente come protocollo
- Il protocollo contiene tutti i dati rilevanti della sonda, della misura e del dispositivo

1

6.263 685

LLG-uni*MELT* 2: per misurazione visiva semi-automatica con lente d'ingrandimento.
In questo modello, il punto di fusione viene determinato visivamente (max e quindi salvato premendo il tasto "Salva").
Il valore può essere stampato o memorizzato premendo il pulsante di memoria e letto sul display finché il dispositivo non viene spento o non viene eseguita una nuova misurazione.

LLG-uni*MELT* 3: per misurazione visiva con lente di ingrandimento o misurazione automatica.
Sia per misurazioni completamente automatiche che visive, 1 campione cadauna.
Se si sceglie la misura automatica, viene inoltre stampata una progressione della trasparenza.
Per la misurazione visiva, verrà stampato solo il punto di fusione determinato da voi.
Il valore può essere memorizzato premendo il pulsante di memoria e letto sul display finché il dispositivo non viene spento o non viene eseguita una nuova misurazione.

2

6.263 686

La fornitura include: Misuratore di punto di fusione, supporto da tavolo, 100 tubi capillari di fusione, cappa di protezione, cavo USB, software. I tubi capillari di ricambio per LLG-uni*MELT* sono da ordinare con il Codice 9.208 131.

Caratteristiche

Range di misura:	25,0 °C ... 360,0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.4 °C
Riproducibilità:	±0.3 °C
Velocità di riscaldamento a riscaldamento rapido:	a 200 °C circa 4 min; a 350 °C circa 8 min
Velocità di riscaldamento durante la misura:	1 °C/min
Lente di ingrandimento:	20 dpt/3 x
Illuminazione:	2 x LED
Dimensioni alloggiamento (L x P x H):	230 x 65 x 260 mm
Dimensioni tavolo supporto (L x H):	85 x 55 mm
Dimensioni capillari:	1,45 x 80 mm
Peso:	4,0 kg
Alimentazione:	88 ... 264 V, 50 Hz
Grado di protezione:	IP 20
Garanzia:	3 anni

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*MELT* 2	Misurazione visiva / lente d'ingrandimento	1	**6.263 685** 1
LLG-uni*MELT* 3	Misurazione visiva o automatica	1	**6.263 686** 2
capillari per determinazione	Chiusi da un lato, Lungh. 80 mm, Ø est. 1,45 mm	100	**9.208 131**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

3 Standards per punto di fusione

Alto range di Purezza compatibile con tutti i Misuratori per Punto di Fusione. Testati su apparecchi per punto di fusione con alte prestazioni. Disponibile come Standard a Singolo Punto di Fusione o come Set di 3 diversi Standards. Bottiglia in vetro da 1 g. Il set include 3 bottiglie da 1 g cadauna. *Reagecon*

3

Attenzione

Frase H: H302

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RMP048	Benzofenone da +47 a +49 °C	1	**6.260 428**
RMP082	Vanillina da +81 a +83 °C	1	**6.286 189**
RMP236	Caffeina da +235 a 237 °C	1	**6.261 675**
RMPSET1	Sulfanilammide, Caffeina, Vanillina	3	**6.259 500**

1

2

1 2 Apparecchi per punto di fusione, Electrothermal IA 9100/9200/9300

Electrothermal

L'aggiornata e la migliorata apparecchiatura digitale per punto di fusione serie IA9000 offre un modo semplice per misurare contemporaneamente i punti di fusione fino a tre campioni senza sacrificare la precisione; La risoluzione della temperatura è di 0,1 °C. La temperatura di partenza del range approssimativo di fusione può essere facilmente inserita tramite la tastiera a membrana, utilizzando il semplice menu intuitivo. L'unità riscalda rapidamente fino a questa temperatura e fornisce un segnale ottico e acustico una volta raggiunta. Quando l'operatore preme un altro tasto, il dispositivo inizia a riscaldarsi a una velocità costante (IA 9100 fissato a 1 °C/min., IA 9200 e IA 9300 regolabili tra 0,2 e 10 °C/min con incrementi di 0,1 °C).

Fino a 4 punti di fusione (IA 9300 fino a 6 punti di fusione) possono essere registrati e trasferiti alla memoria come temperature discrete per il richiamo successivo sul display. Il modello IA 9200/9300 offre l'opportunità di analizzare i dati supportati dal computer. Una stampante accessoria consente la documentazione dei risultati, della data, dell'ora (in tempo reale) e del numero di campione.

- Design ergonomico ideale per più utilizzatori.
- Braccio di prolunga regolabile in altezza e una testa di visione che può essere ruotata per adattarsi ad ogni utilizzatore.
- La testa di visualizzazione contiene un ingranditore visivo con ingrandimento 8X.
- Il braccio di estensione è completamente pieghevole e può essere accuratamente ripiegato nell'apparecchio, in modo che l'unità possa essere conservata piatta, per risparmiare spazio.
- Ogni modello della serie IA9000 viene fornito con un pacchetto di 50 tubi capillari

Dimensioni (L x P x H):	200 x 350 x 85 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	220-240 V
Uscita:	15 V
Consumo:	45 W
Illuminazione camera stufa:	3 x LED bianchi Super Flux
Intensità luminosa (per LED):	3500 Lux
Range temperatura stufa:	da 5 a 400 °C
Sensore termometro digitale:	Termometro resistenza platino (PT100):
Range di misura:	da Amb. a 400 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5°C t 20°C linearmente a ±1.0°C a 350°C
Display:	12 x 2 LCD matrice retroilluminata

Tipo	Pz./Cf.	Codice
IA 9100	1	**9.830 441**
IA 9200	1	**9.830 442**
IA 9300	1	**9.830 443**
Tubi capillari Ø 1,5 mm	100	**9.830 463**
Sistema di raffreddamento dito freddo	1	**9.830 445**
Tubi capillari Ø 2,0 mm	100	**9.830 447**
Stampante con cavo di collegamento	1	**9.830 448**

3

3 Apparecchi per punto di fusione, modello SMP10/SMP20

Stuart

Fornitura comprensiva di 100 capillari per punto di fusione, aperti ad una estremità. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento.

Caratteristiche	**SMP10/SMP20**
Numero di campioni	2
Range temperatura:	da ambiente a 300°C
Accuratezza Temperatura:	±1.0°C a 20°C, ±2.5°C a 300°C
Display:	Tre LED digit/Quattro LED digit
Risoluzione display:	1°C/0.1°C
Memorizzazione display:	No/Si
Rapporto Rampe	20°C al minuto in salita, 2°C al minuto per fusione/20°C al minuto in salita, variabile tra 1 e 10°C al minuto per fusione
Dimensioni (l x p x h):	160 x 220 x 170mm
Peso netto:	1.8kg
Alimentazione elettrica:	230V, 50Hz, 75W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SMP10	1	**9.950 177**
SMP20	1	**9.830 430**

1 Misuratore del Punto di Fusione M5000

1

A.KRÜSS Optronic

Per sostanze in polvere con punto di fusione fino a 400 °C. Una ventola di raffreddamento consente misurazioni veloci in ogni range di temperatura. Il display fornisce una lettura chiaramente organizzata di tutti i dati di misura importanti.
- Misurazione completamente automatica tramite ottica di trasmissione
- 1 capillare
- Display LCD
- Segnale di allarme quando si raggiunge il punto di fusione
- Raffreddamento rapido tramite ventola integrata
- Display digitale di tutti i dati importanti
- Visualizza in Tedesco o Inglese
- Con interfaccia RS-232 per stampante CBM910
- Tastiera a membrana facile da pulire

La Fornitura include: Misuratore del punto di fusione, copertina protettiva, 100 capillari

Caratteristiche

Range di misura:	25 ... 400 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±0,3 °C (25 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 400 °C)
Tempo di preriscaldamento:	fino a 300 °C circa 4.0 min fino a 400 °C circa 7.5 min
Velocità riscaldamento:	1 °C min^{-1}
Diam. Capillari:	1.4 mm
Numero capillari:	1
Dimensioni (L x P x H):	220 x 340 x 150 mm
Peso:	4,1 kg
Alimentazione:	90 ... 264 V
Grado di protezione:	IP20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
M5000	1	**6.264 452**

2 Misuratore Punto di fusione M3000

NEW

2

A.KRÜSS Optronic

M3000 fornisce un esame rapido e semplice di sostanze polverose con un punto di fusione fino a 360 °C. A causa dell'alloggiamento triplo capillare, è possibile analizzare tre campioni in una sola corsa. Grazie alla velocità di preriscaldamento e al raffreddamento integrato della ventola, sono possibili misurazioni rapide in qualsiasi intervallo di temperatura.
- Misurazione semi-automatica mediante ottica di ingrandimento 10x
- 3 prese capillari
- Display LCD
- Monitoraggio del campione illuminato tramite lente
- Raffreddamento rapido tramite ventola integrata
- Display digitale di tutti i dati importanti
- Display in Tedesco o Inglese
- Con interfaccia RS-232 per stampante CBM910
- Tastiera a membrana facile da pulire

La fornitura include: Misuratore del punto di fusione, copertina protettiva, 100 capillari

Caratteristiche

Range temperatura:	30 ... 360 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.3 °C (30 ... 200 °C) ±0.5 °C (200 ... 360 °C)
Rapporto pre-riscaldamento:	fino a 300 °C circa 4.0 min fino a 360 °C circa7.5 min
Velocità riscaldamento:	1 °C min^{-1}
Diam. Capillari:	1.4 mm
Capillari accettati:	3
Dimensioni (L x P x H):	210 x 230 x 360 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	90 ... 264 V
Codice IP:	IP20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
M3000	1	**4.661 671**

1

1 Apparecchio Automatico per Punto di Fusione, SMP50

Stuart

Determinazione accurata ed affidabile del punto di fusione fino a 3 campioni simultaneamente.
Il modello SMP50 ha un'interfaccia utilizzatore personalizzata basata su una piattaforma Android consolidata per configurazione e navigazione intuitive. Tutte le operazioni avvengono tramite il touchscreen a colori da 7".
Una volta programmato, l'utilizzatore può lasciare che l'SMP50 completi da solo l'analisi del punto di fusione, altrimenti la fusione può essere osservata durante o dopo la stessa. Durante la revisione post-fusione si possono ricavare, se richieste, altre informazioni, come il punto di menisco oppure può essere sovrascritto il risultato ottenuto automaticamente.
E' inclusa una generosa memoria da 8 GB, che può tranquillamente tenere circa 300 file di fusione, inclusi video. Il risultato può anche essere trasferito a PC tramite chiavetta USB o può essere stampato direttamente dallo strumento tramite la stampante opzionale.
L'SMP50 dispone di un cassetto utile per ospitare tutti i tubi capillari standard.

Tutte le unità sono fornite dal produttore con un certificato di calibrazione che mostra, per tracciabilità, un numero di serie individuale. L'SMP50 è conforme anche alla Pharmacopea ed è GLP.

Caratteristiche

N° di campioni:	3 simultaneamente
Range di temperatura:	Da ambiente a 400 °C
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Display:	Colori 7" HD
Rapporto rampe:	da 0.1 a 20 °C con incrementi di 0.1 °C
Sensore Temperatura:	Resistenza al platino PT1000
memoria:	8 GB (circa 300 risultati con video)
Tempo di raffreddamento:	da 350 a 50 °C (in circa 12 minuti)
Tempo di riscaldamento:	da 50 a 350 °C (in circa 6 minuti)
Trasferimento dati:	USB Flash drive
Livello di campione:	da 2 a 3 mm in capillari lunghi 50 mm o 100 mm
Peso:	4.6 kg
Alimentazione:	120-230 V, 50/60 Hz

2

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SMP50	1	**6.270 572**
Capillari per punto di fusione, chiusi da un lato	100	**6.803 067**
Capillari in vetro per punto di fusione, chiusi da entrambi i lati	100	**9.950 400**
Stampante per SMP50	1	**6.283 461**

2 Capillari per punto di fusione

Capillari per la determinazione del punto di fusione. In vetro chiaro, diversi diametri e lunghezze. Altre misure disponibili su richiesta.

Tipo	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Chiusi da un lato	1,00	0,80	80	Duran®	100	**9.208 081**
Aperti da entrambi i lati	1,00	0,80	80	Duran®	100	**9.208 080**
Chiusi da un lato	1,00	0,80	100	Duran®	100	**9.208 101**
Aperti da entrambi i lati	1,00	0,80	100	Duran®	100	**9.208 100**
Chiusi da un lato	1,45	1,00	80	Vetro soda	100	**9.208 131**
Chiusi da entrambi i lati	1,50	0,90	100	Vetro soda	100	**9.830 463**
Chiusi da un lato	1,55	1,15	75	Vetro soda	100	**9.208 076**
Chiusi da entrambi i lati	2,00	1,50	100	Vetro soda	100	**9.830 447**
Chiusi da un lato	1,55	1,15	80	Vetro soda	100	**6.055 754**
Chiusi da un lato	1,35	0,95	80	Vetro soda	100	**6.059 475**
Aperti da entrambi i lati	1,35	0,95	60	Vetro soda	100	**6.074 178**
Chiusi da un lato	1,35	0,95	100	Vetro soda	100	**6.078 107**
Aperti da entrambi i lati	1,35	0,95	80	Vetro soda	100	**6.207 066**
Aperti da entrambi i lati	1,35	0,95	75	Vetro soda	100	**6.207 196**
Aperti da entrambi i lati	1,00	0,80	120	Vetro soda	250	**6.264 147**
Aperti da entrambi i lati	1,55	1,15	100	Vetro soda	100	**7.602 577**
Capillari per punto di fusione	1,78	1,15	80	Vetro soda	100	**9.830 053**
Capillari per punto di fusione	1,78	1,15	80	Vetro soda	1000	**9.830 054**

3

3 Tavolino riscaldante, sistema Kofler

Wagner & Munz

Estremamente facile da usare. Possibilità di osservare contemporaneamente diverse caratteristiche del campione. Aumento della temperatura ad andamento lineare. Rapida identificazione delle sostanze organiche. Set sostanze di calibrazione e di test incluse. Marchio CE.

Dimensioni (LxPxH):	430 x 100 x 140mm
Alimentazione di rete:	230 V/50 Hz, 100 W
Intervallo temperatura:	da +50 a +260 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tavolino riscaldante	1	**9.830 160**