

3. Strumenti di misura

Misure multiparametriche/Dispositivi

1 2 pH/Ion Metro, SevenExcellence™ S500



Mettler-Toledo Online

- Sistema professionale modulare per misure di pH, potenziale redox, conducibilità, salinità/TDS e concentrazione di ioni. Disponibile in tre modelli in ogni composizione e ordine, può essere espanso in ogni momento con parametri aggiuntivi di misura.
- Largo display ad alta risoluzione da 7" a sfioramento (capacitivo), molto chiaro e di facile utilizzo
 - Modularità e flessibilità; possono lavorare in parallelo fino a 3 moduli di misura, possibile espansione a 2 o 3 canali.
 - Comunicazione universale tramite 2 x USB, Ethernet (LAN) e RS232.
 - Semplice testo di interfaccia utente in 10 lingue con menù guida a frasi piene
 - Concetto operativo OneClick™ per iniziare velocemente le funzioni più utilizzate e i metodi preferiti.
 - Maggiore sicurezza e supporto GxP (protezione ID, gestione sofisticata degli utenti, limiti/allarmi, radiosveglia integrata, ecc...)
 - Gestione sensori intelligente (ISM®)
 - Possibile collegamento di agitatore, carica campione, PC, lettore barcode, tastiera, stampante locale o di rete.
 - Stoccaggio fino a 20000 dati (misure, calibrations, metodi).
 - 17 metodi predefiniti, 60 metodi scelti dall'operatore
 - 5 punti di calibrazione (pH), 8 gruppi di tamponi predefiniti e 20 scelti dall'utilizzatore, incluso grafico temperatura
 - Supporto per l'elettrodo uPlace™ con perfetto movimento verticale.
 - Compatibile con tutti gli elettrodi METTLER TOLEDO (Si raccomandano gli elettrodi ISM®).

S500-Basic: comprende lo strumento, 1 x unità di espansione pH/Ion, 2 x unità di espansione bianco, portaelettrodo uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, guida installazione rapida, software LabX® direct pH PC, dichiarazione di conformità e certificato di collaudo.

S500-Kit: Come S500-Basic, e anche con InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di tampone per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00

S500-Bio: Come S500-Kit ma con kit cavo InLab® Routine Pro-ISM al posto di InLab® Expert Pro-ISM

S500-F: Come S500-Kit ma con PerfectION™ Fluoride al posto di InLab® Expert Pro-ISM.

Caratteristiche

Range di misura // Risoluzione // Accuratezza

pH:	da -30.0 a 130.0°C // 0.1°C // ±0.1°C
mV:	da -2.000 a 20.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
mV Rel.:	da -2000.0 a 2000.0 // 0.1/ 1 // ±0.1
Concentrazione Ioni:	da -2000.0 a 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
	da 0 a 999.999 mg/L, ppm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0 a 100 mol/L, % // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0 a 100.000 mmol/L, % // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da -2 a 20 pX // da 0.001 a 1 // ±0.5%

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S500-Basic	1	9.704 357
S500-Kit	1	9.704 358
S500-Bio	1	9.704 359
S500-F	1	9.704 360

1



2



3. Strumenti di misura

Misure multiparametriche/Dispositivi

1 2 Misuratore pH/mV, pH/Ion, Conducibilità, SevenExcellence™ S475

NEW!

Mettler-Toledo Online

- Sistema professionale modulare per misure di pH, potenziale redox, conducibilità, salinità/TDS e concentrazione di ioni. Disponibile in tre modelli in ogni composizione e ordine, può essere espanso in ogni momento con parametri aggiuntivi di misura.
- Largo display ad alta risoluzione da 7" a sfioramento (capacitivo), molto chiaro e di facile utilizzo
 - Modularità e flessibilità; possono lavorare in parallelo fino a 3 moduli di misura, possibile espansione a 2 o 3 canali.
 - Comunicazione universale tramite 2 x USB, Ethernet (LAN) e RS232.
 - Semplice testo di interfaccia utente in 10 lingue con menù guida a frasi piene
 - Concetto operativo OneClick™ per iniziare velocemente le funzioni più utilizzate e i metodi preferiti.
 - Stoccaggio per metodi utilizzatore
 - Maggiore sicurezza e supporto GxP (protezione ID, gestione sofisticata degli utenti, limiti/allarmi, radiosveglia integrata, ecc...)
 - Gestione sensori intelligente (ISM®)
 - Possibile collegamento di agitatore, carica campione, PC, lettore barcode, tastiera, stampante locale o di rete.
 - Stoccaggio fino a 20000 dati (misure, calibrazioni, metodi).
 - 17 metodi predefiniti, 60 metodi scelti dall'operatore
 - 5 punti di calibrazione (pH), 8 gruppi di tamponi predefiniti e 20 scelti dall'utilizzatore, incluso grafico temperatura
 - Supporto per l'elettrodo uPlace™ con perfetto movimento verticale.
 - Compatibile con tutti gli elettrodi METTLER TOLEDO (Si raccomandano gli elettrodi ISM®).

S475-Basic: comprende 1 x unità di espansione pH/Ion, 1 x unità di espansione pH/mV, 1 x unità di espansione conducibilità, portaelettrodo uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, guida installazione rapida, software LabX® direct pH PC, dichiarazione di conformità e certificato di collaudo.

Caratteristiche

Caratteristiche	Range di misura // Risoluzione // Accuratezza
Range Temperatura MTC/ATC:	da -30.0 a 130.0°C // 0.1°C // ±0.1°C
pH:	da -2.000 a 20.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
mV:	da -2000.0 a 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
mV Rel.:	da -2000.0 a 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
pH ISFET:	da 0.000 a 14.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.05
Concentrazione ioni:	da 0 a 999.999 mg/L, ppm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0 a 100 mol/L,% // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0 a 100.000 mmol/L // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da -2 a 20 pX // da 0.001 a 1 // ±0.5%
Conducibilità:	da 0.001 a 999999 µS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 2000 mS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 200 mS/cm // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 200000 mS/cm // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.1 a 999999 µS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
TDS:	da 0.001 a 1000 g/L, ppt // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 999999 mg/L, ppm // da 0.001 a 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
S475	1	9.704 364



3. Strumenti di misura

Balance/Bilance tascabili

1 Bilance portatili compatte Tipo EMB

Serie di bilance portatili, compatte ed economiche. Display LCD con cifre da 16 mm. Funzione di tara per semplificare la formulazione di ricette. Con presa per collegamento di un alimentatore di rete d.c. (opzionale). Alimentazione tramite 4 batterie formato AA da 1,5 V (comprese). Funzione di AUTO-OFF che si attiva dopo 3 minuti di inutilizzo dello strumento, per risparmio delle batterie.

Kern & Sohn GmbH

Dimensioni L x P x H : 170 x 240 x 38 mm
Peso netto: ca. 600 g

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità ± g	Linearità ± g	Diam. piatto mm	Pz./Cf.	Codice
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,003	82	1	6.238 426
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	0,03	150	1	6.235 728
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 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	1	9.901 324
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	1	9.901 371
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	1	9.901 372



2 Bilance portatili serie JE

Flessibile, compatta e semplice da usare. Ridotte dimensioni di ingombro, solo 136 x 83 x 20 mm. Ideale per pesate di precisione in qualunque posto.

OHAUS

- Calibrazione automatica, con peso esterno
- Ampio display LCD ad alto contrasto retroilluminato
- Robusta con struttura in materiale plastico antiurto
- Funzione auto-off automatico per il risparmio delle batterie
- Copertina di protezione e batterie incluse.

Tipo	Portata g	Precisione g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
JE120	120	0,1	83x76	1	9.902 413
JE250	250	0,1	83x76	1	9.902 414
JE500	500	0,1	83x76	1	9.902 415



3 Bilance elettroniche portatili serie CS

Compatta e pratica con campi di pesata da 200g a 5000g

OHAUS

- Design innovativo ultrapiatto
- Piatto in acciaio inox
- Display LCD con cifre altezza 11 mm
- Funzione di calibrazione automatica con peso esterno (opzionale)
- Uscita dati RS232
- Dispositivo di spegnimento automatico per risparmio energetico
- Struttura esterna in materiale plastico, robusta
- Funzionamento a batterie o a rete (incluse)

Fornito con 3 batterie x 1.5V AAA ed alimentatore di rete.

Dimensioni (L x P x H): 135 x 193 x 39 mm
Accessori opzionali: Contenitore in polietilene da 1050 ml

Tipo	Portata g	Precisione g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
CS200	200	0,1	146 x 133	1	9.950 222
CS2000	2000	1,0	146 x 133	1	9.950 223
CS5000	5000	1,0	146 x 133	1	9.950 224



Accessori per Bilancia elettronica portatile serie CS

OHAUS

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contenitore in polietilene 1050 ml	1	9.947 300
Piatto di pesata in acciaio inox	1	9.947 302

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

3. Strumenti di misura

Bilance/Balance tascabili-Bilance tecniche



1 2 Bilance portatili serie Scout® Pro

I modelli Scout® Pro oltre alla semplicità d'uso offrono molte funzioni e nuove applicazioni.

OHAUS

- Ampio display LCD ad alto contrasto
- Contapezzi, Pesate %, Pesate di controllo, Totalizzazione, Pesate sotto il piano, Funzione Hold
- Semplicità, solo 2 tasti funzione
- Accessori opzionali per la determinazione della densità di solidi e liquidi
- Uscite dati USB o RS232 opzionali
- Alimentazione di rete o a batterie
- Corredate di dispositivo di pesata sotto il piano, peso di calibrazione (solo modelli con portata oltre 600g), alimentatore.

Tipo	Portata g	Precisione g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
SPU123	120	0,001	Ø 90	1	9.902 420
SPU202	200	0,01	Ø 120	1	9.902 421
SPU402	400	0,01	Ø 120	1	9.902 422
SPU401	400	0,1	Ø 120	1	9.902 423
SPU602	600	0,01	Ø 120	1	9.902 428
SPU601	600	0,1	165 x 142	1	9.902 424
SPU2001	2000	0,1	165 x 142	1	9.902 425
SPU4001	4000	0,1	165 x 142	1	9.902 426
SPU6000	6000	1	165 x 142	1	9.902 427
SPU6001	6000	0,1	165 x 142	1	9.902 429



3 Bilance serie 572

Velocità di pesata regolabile su due livelli. Commutazione unità di misura su carato e su unità non metriche. Calibrazione automatica. Peso di taratura fornito di serie. Tara escludibile. Contapezzi: Numero di pezzi di riferimento 1, 5, 10 o 20 pezzi. Pesate in percentuale.

Kern & Sohn GmbH

Uscita dati: RS-232-C bidirezionale, di serie.

Struttura in metallo, design ultrapiatto. Dimensioni: 150 x 310 x 60 mm.

Alimentazione di rete tramite trasformatore 230 V, 50/60 Hz.

Disponibile anche con peso di calibrazione certificato DKD, stampante termica, stampante statistica, batteria ricaricabile o stampante per etichette opzionale, con costo aggiuntivo.

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproduci- bilità ± g	Linearità ± g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
572-31	301	0,001	0,001	0,005	Ø 106	1	9.900 990
572-32	421	0,001	0,001	0,005	Ø 106	1	6.229 315
572-33	1610	0,01	0,01	0,03	Ø 150	1	9.901 333
572-35	2410	0,01	0,01	0,03	Ø 150	1	9.901 335
572-37	3010	0,01	0,01	0,05	160 x 200	1	6.227 789
572-45	12100	0,05	0,05	0,15	160 x 200	1	9.900 991
572-49	16100	0,1	0,1	0,3	160 x 200	1	9.901 336
572-57	24100	0,1	0,1	0,3	160 x 200	1	9.901 354

* con gabbietta antivento removibile



3. Strumenti di misura

Balance/Balance tecniche

1 Bilance di precisione Pioneer™

Progettate per soddisfare le necessità di pesata al miglior prezzo

OHAUS

- Pesare (18 unità + 1 pesata personalizzata), contapezzi, pesata percentuale
- Lettura LCD
- Alimentazione di rete
- RS232 per l'invio di ID e peso
- Struttura solida, in metallo pressofuso, piatto in acciaio inossidabile
- Gancio per pesare sotto il piano della bilancia, fisso, integrale, camera di pesata a tutto-vetro con 3 porte per modelli da 1 mg, bolla di livello frontale, menu e chiavi di calibrazione
- Disponibili anche Tipo EC in versione con approvazione (modelli che terminano con M)



Tipo	Portata g	Precisione	Diam. piatto mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PA213	210	1mg	120	calibrazione esterna	1	9.902 130
PA213C	210	1mg	120	calibrazione interna	1	9.902 131
PA213CM	210	1mg	120	calibrazione interna	1	9.902 132
PA413	410	1mg	120	calibrazione esterna	1	9.902 133
PA413C	410	1mg	120	calibrazione interna	1	9.902 134
PA413CM	410	1mg	120	calibrazione interna	1	9.902 135
PA512	510	0,01g	180	calibrazione esterna	1	9.902 136
PA512C	510	0,01g	180	calibrazione interna	1	9.902 137
PA512CM	510	0,01g	180	calibrazione interna	1	9.902 138
PA2102	2100	0,01g	180	calibrazione esterna	1	9.902 139
PA2102C	2100	0,01g	180	calibrazione interna	1	6.234 850
PA2102CM	2100	0,01g	180	calibrazione interna	1	9.902 141
PA4102	4100	0,01g	180	calibrazione interna	1	9.902 142
PA4102C	4100	0,01g	180	calibrazione interna	1	9.902 143
PA4102CM	4100	0,01g	180	calibrazione interna	1	9.902 144
PA4101	4100	0,1g	180	calibrazione esterna	1	9.902 145
PA4101C	4100	0,1g	180	calibrazione interna	1	9.902 146
PA4101CM	4100	0,1g	180	calibrazione interna	1	9.902 147

Bilancia di precisione KB

Modello comfort ad un prezzo di base

Kern & Sohn GmbH

- Per impiego dove è richiesta la calibrazione si prega di ordinare insieme allo strumento anche la taratura poiché a posteriori non è possibile.
 - 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 antiventto di serie, Ø 90 mm, altezza 40 mm, a modelli con leggibilità d = 0.001g.
- disponibili anche con peso di calibrazione certificato DKD, stampante termica, stampante statistica ad un costo aggiuntivo.



9.901 403

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproduci- bilità ± g	Linearità ± g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
KB 120-3N	121	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	6.234 511
KB 240-3N	241	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	6.235 214
KB 360-3N	361	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	9.901 402
KB 1200-2N	1210	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	6.233 613
KB 2000-2N	2010	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	6.231 607
KB 2400-2N	2410	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	9.901 403 2
KB 3600-2N	3610	0,01	0,01	0,05	130 x 130	1	9.901 404
KB 10K0.05N	10100	0,05	0,05	0,15	150 x 170	1	9.901 405
KB 10000-1N	10100	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	9.901 406
KB 650-2NM	650	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	9.901 407
KB 6500-1NM	6500	0,1	0,1	0,2	150 x 170	1	9.901 409

3. Strumenti di misura

Bilance/Bilance tecniche



9.901 329



9.901 356

Bilance di precisione PLE-N

NEW!

Bilance di precisione a basso costo con un ampio range di funzioni

Kern & Sohn GmbH

- Dimensioni compatte, funzionale per piccoli spazi
- Determinazione percentuale: rende possibile memorizzare un valore preimpostato (100%) e determinare la deviazione da questo obiettivo
- Pesata con range di tolleranza (controllo-pesata): inserimento del valore limite superiore/inferiore. Un segnale visivo assiste con porzionatura, dosaggio o assortimento
- Memoria somma pesate aggiunge un singolo risultato di pesata
- Vetrinetta paravento standard a forma di anello, solo per i modelli con piatto di pesata diam.80mm. Coperchio in metallo removibile con apertura per pipette. Spazio di pesata (Ø x H): 125 x 70mm

Caratteristiche

Dimensioni esterne, senza paravento (L x P x H):

185 x 250 x 80mm

Dimensioni camera di pesata (Ø x H):

125 x 70mm

Peso:

circa 2,5 kg

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità ± g	Linearità ± g	Diam. piatto mm	Pz./Cf.	Codice
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	0,004	80	1	9.901 329 1
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	0,04	135	1	9.901 356 2
Set Densità ALT-A02						1	9.900 968



3 Bilance di precisione tipo EW-N, EG-N

Bilance da laboratorio di alta qualità, in robusto e stabile involucro metallico.

Kern & Sohn GmbH

Una banda luminosa crescente indica il campo di pesata utilizzato. Display LCD con caratteri da 16 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	Portata g	Precisione g	Riproducibilità ± g	Linearità ± g	Dimens. Piatto mm	Dim. est. (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
EW220-3NM	220	0,001	0,001	0,002	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 007
EW420-3NM	420	0,001	0,001	0,003	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 008
EW620-3NM	620	0,001	0,001	0,003	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 009
EW820-2NM	820	0,01	0,01	0,01	170 x 142	182 x 235 x 75	1	9.901 010
EW2200-2NM	2200	0,01	0,01	0,01	180 x 160	192 x 265 x 87	1	9.901 011
EW4200-2NM	4200	0,01	0,01	0,02	180 x 160	192 x 265 x 87	1	9.901 012
EW6200-2NM	6200	0,01	0,01	0,03	180 x 160	192 x 265 x 87	1	9.901 013
EW12000-1NM	12000	0,1	0,1	0,2	180 x 160	192 x 265 x 87	1	9.901 014
EG220-3NM*	220	0,001	0,001	0,002	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 018
EG420-3NM*	420	0,001	0,001	0,003	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 019
EG620-3NM*	620	0,001	0,001	0,004	Ø 118	182 x 235 x 75	1	9.901 015
EG2200-2NM*	2200	0,01	0,01	0,01	180 x 160	192 x 265 x 87	1	9.901 016
EG4200-2NM*	4200	0,01	0,01	0,02	180 x 160	192 x 265 x 87	1	9.901 017

*calibrabile

Dimensioni esterne senza protezione antivento

3. Strumenti di misura

Bilance/Balance tecniche

1 Bilance di precisione PKT



Bilancia da laboratorio touchscreen con ampia gamma di funzioni

Kern & Sohn GmbH

- Grande schermo a sfioramento, ad alto contrasto, retroilluminato per un facile utilizzo e una comoda lettura, altezza cifre 15 mm, schermo diagonale 4,3" (ca. 109 mm): pratico inserimento di testo e valori, chiara struttura del menu operativo, pesatura con range di tolleranza (checkweighing), 40 memorie per ogni modalità operativa
- Robusto alloggiamento metallico, che garantisce stabilità, protegge i meccanismi di pesatura ed è resistente all'uso quotidiano
- Anello protettivo antivento di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata 106 mm, camera di pesata (\emptyset x H): 157 x 57 mm



Modalità di funzionamento: Pesatura, Conteggio, Dosaggio, Composizione di miscele, Checkweighing, Somma con somma giornaliera, Determinazione percentuale, Pesatura di animali, Conversione superficie

Funzioni: Visualizzazione capacità, Guida dosaggio (sottrazione, addizione), Visualizzazione netto/lordo, Costante, Numero pezzi di riferimento variabile, Ottimizzazione automatica riferimento, Detrazione tara numerica oppure da memoria, Impostazione descrizione articolo, Descrizione carico, Utente, ecc., Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso della carta o stoffa g/m², ecc., Data/ora, Funzioni statistiche, Stampa GLP, Formattazione individuale della stampa

Caratteristiche

Dimensioni bilancia senza gabbietta antivento (L.x P x H): 180 x 310 x 90 mm

Dimensioni camera di pesata (\emptyset x H): 157 x 57 mm

Temperatura ambiente ammessa: 10°C/40°C

Tipo	Portata	Precisione	Riproduci-	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	bilità	± g			
			± g	± g	mm		
PKT 300-3	301	0,001	0,002	0,005	\emptyset 106	1	9.901 423
PKT 420-3	421	0,001	0,002	0,005	\emptyset 106	1	9.901 424
PKT 3000-2	3010	0,01	0,02	0,05	\emptyset 150	1	9.901 425
PKT 12K0.05	12100	0,05	0,05	0,15	160 x 200	1	9.901 426
PKT 16K0.1	16100	0,1	0,1	0,3	160 x 200	1	9.901 427
PKT 24K0.1	24100	0,1	0,1	0,3	160 x 200	1	9.901 428

Bilance di precisione Tipo PLS

- Tastiera ergonomica ottimizzata per mancini e destrimani
- Protezione antivento in vetro rotonda di serie per tutti i modelli con risoluzione 0.001g. Coperchio in metallo rimovibile con apertura per pipettare. Spazio di pesata \emptyset 150 mm, altezza 60 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 sul display.
- Funzione PRE-TARA per la detrazione manuale del peso noto di un contenitore. Utile per controlli di livelli di riempimento.

Kern & Sohn GmbH

Tipo	Portata	Precisione	Riproduci-	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	bilità	± g			
			± g	± g	mm		
PLS 420-3F	420	0,001	0,001	0,004	\emptyset 110	1	9.901 442 2
PLS 720-3A	720	0,001	0,001	0,002	\emptyset 110	1	9.901 413
PLS 1200-3A	1200	0,001	0,001	0,002	\emptyset 110	1	9.901 414
PLS 4200-2F	4200	0,01	0,01	0,04	\emptyset 160	1	9.901 422
PLS 6200-2A	6200	0,01	0,01	0,03	\emptyset 160	1	9.901 418 3
PLS 8000-2A	8000	0,01	0,01	0,03	\emptyset 160	1	9.901 443
PLS 20000-1F	20000	0,1	0,1	0,4	200 x 175	1	9.901 444 4

2



9.901 442

3



9.901 418

4



9.901 444

➔ Spazzole, si veda da pagina 1135 in avanti.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

3. Strumenti di misura

Bilance/Balance tecniche

1



9.901 357

Bilance di precisione Tipo PFB

NEW!

Kern & Sohn GmbH

Modello Low-cost basata su un concetto di comodo utilizzo: tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera

- Calibrabile
- Dimensioni compatte, adatte agli spazi ristretti
- Visualizzazione capacità: barra luminosa crescente che indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Indicatore di livellamento e piedini avvitabili per livellare la bilancia in modo preciso, forniti come standard, per garantire i più accurati risultati di misura
- Gabbietta antivento standard per modelli con dimensione del piatto di pesata diametro 120mm. Coperchio removibile con apertura per pipettare.
- Secondo display separato di serie per i modelli PFB 600-1M e PFB 6000-0M. Adatto per vendita diretta al pubblico quando il valore omologato corrisponde alla lettura. Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16mm. Cavo di interfaccia per la bilancia, lunghezza cavo circa 1,0 m e alimentatore esterno di serie. Dimensioni (L x P x H): 250 x 180 x 105mm

2



7.658 057

Caratteristiche

Dimensioni esterne, senza gabbietta antivento (L x P x H):

200 x 260 x 87mm

Dimensioni camera di pesata (L x P x H):

158 x 143 x 64mm

Peso:

circa 2 kg

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproduci- bilità ± g	Linearità ± g	Valore di taratura g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
PFB 600-2M	600	0,01	0,01	0,02	0,1	Ø 120	1	9.901 357 1
PFB 600-1M	600	0,1	0,1	0,1	0,1	Ø 120	1	9.901 358
PFB 6000-1M	6000	0,1	0,1	0,3	1	155 x 145	1	7.658 057 2
PFB 6000-0M	6000	1	1	1	1	155 x 145	1	9.901 359



„Get in touch with the future“



KERN – Precisione nella tecnologia di pesatura

Soluzioni di pesata su misura con modernissima tecnologia di pesatura per soddisfare le esigenze le più sofisticate – grazie alla tecnologia **KERN MONOBLOCCO**.

Efficienza e facilità d'uso – approfittate dei numerosi vantaggi, che Vi offrono gli innovativi **modelli KERN touchscreen**.

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



3. Strumenti di misura

Balance/Balance tecniche

1 Bilance a piattaforma "Precise" Tipo IKT



Kern & Sohn GmbH

- Touchscreen innovativo: grande schermo (altezza cifre 18 mm) a sfioramento, ad alto contrasto, retroilluminato per un comando pratico e una comoda lettura
- Massima trasparenza: tutti i tasti funzione sono contrassegnati con scritta esplicativa per la massima chiarezza. Il percorso menu mostrato sulla barra Info informa sempre riguardo l'attuale funzione utilizzata
- Nessun errore né perdita di tempo a causa dell'assegnazione di più funzioni allo stesso tasto o di tasti designati in modo poco chiaro
- Tasti di grandi dimensioni, facilmente utilizzabili anche con i guanti
- Comoda composizione di miscele: possibilità di memorizzare 5 miscele composte rispettivamente da 7 componenti con testo per esteso
- Temperatura ambiente ammessa: 10°C/40°C
- Solo IKT-M: con certificazione di approvazione

Interfaccia dati standard:

- Interfaccia dati RS232 per collegare la bilancia a una stampante, ad un PC o alla rete
- Uscite di controllo (optoaccoppiatore, digitale I/O) per collegamento relè, segnale lampade, valvole ecc. (35V/80mA)



Tipo	Precisione	Portata	Peso min. del pezzo (PP min) g/pezzo	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
	g	g				
IKT 3K0.01S	0,01	3000	0,01	228 x 228	1	9.901 460
IKT 8K0.05	0,05	8000	0,05	305 x 315	1	9.901 461
IKT 10K0.1S	0,1	10000	0,1	228 x 228	1	9.901 462
IKT 30K0.1	0,1	30000	0,1	305 x 315	1	9.901 463
IKT 60K0.2L	0,2	60000	0,2	450 x 350	1	9.901 464
IKT 6K1M	1,0	6000	1	305 x 315	1	9.901 465
IKT 12K2M	2,0	12000	2	305 x 315	1	9.901 466
IKT 30K5M	5,0	30000	5	305 x 315	1	9.901 467
IKT 60K10LM	10,0	60000	10	450 x 350	1	9.901 468

Bilance di precisione tipo "Precise" PBS/PBJ



Kern & Sohn GmbH

- Solo PBJ: aggiustamento automatico interno con 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 (checkweighing): 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

Tipo	Precisione	Portata	Riproducibilità ± g	Linearità ± g	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
	g	g					
PBS 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	7.657 889
PBS 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	6.255 611 2
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 3
PBJ 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	6.245 038
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



6.255 611



7.910 128

3. Strumenti di misura

Bilance/Balance analitiche

1



1 Bilance analitiche KERN ABS-N/ABJ-NM

NEW!

Kern & Sohn GmbH

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-N: 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 sovrapprezzo
- 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

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

2



2 Bilance analitiche KERN AES-N/AEJ-NM

NEW!

Kern & Sohn GmbH

Bilancia analitica compatta high-end con pratico programma per la calibratura di pipette.

- Solo AEJ-NM: aggiustamento automatico interno in caso di sbalzi termici > 0.8°C oppure comando cronologico ogni 3 ore
- Intuitiva funzione di calibratura delle pipette per assicurare l'integrità dei dati e minimizzare i rischi nell'uso quotidiano delle pipette
- Vmin: 10% del volume, Va: media aritmetica, Es: errore sistematico, Vmax: 100% del volume, Sr: deviazione standard
- Protocollo GLP/ISO dei valori di pesata con data, ora e numero di serie
- Elevata velocità di pesata grazie all'esclusione dell'ultima cifra da visualizzare
- Somma dei pesi (manuale/automatica)
- Moderna gabbietta antivento interamente in vetro per una visione ottimale del prodotto da pesare
- Modalità di dosaggio: tramite i tasti è possibile impostare automaticamente tutti i parametri rilevanti per il dosaggio
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 17mm
- Calibrabile (solo AEJ-NM)

Caratteristiche

Dimensioni bilancia (L x P x H):	206 x 335 x 335 mm
Camera di pesata (L x P x H):	168 x 160 x 225 mm
Temperatura ambiente ammessa:	18°C/30°C
Peso netto:	ca. 5,4 kg

Tipo	Portata g	Precisione mg	Riproducibilità ± mg	Linearità ± mg	Diam. piatto mm	Pz./Cf.	Codice
AES 100-4N	160	0,1	0,2	0,2	85	1	9.900 945
AES 200-4N	220	0,1	0,2	0,2	85	1	9.900 946
AEJ 100-4NM	160	0,1	0,2	0,3	85	1	9.900 947
AEJ 200-4NM	220	0,1	0,2	0,3	85	1	9.900 948
AEJ 200-5NM	80 / 220	0,01 / 0,1	0,04 / 0,1	0,1 / 0,2	85	1	9.900 949

3. Strumenti di misura

Bilance/Balance analitiche

1 Bilance "Precise" serie ABT

Bilance analitiche e semimicro analitiche.

Kern & Sohn GmbH

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 peso di calibrazione, 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 5 secondi in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato

Caratteristiche

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



2 Bilance Analitiche Pioneer™

Progettate per soddisfare le necessità di pesata al miglior prezzo

OHAUS

- Pesare (18 unità + 1 pesata personalizzata), contapezzi, pesata percentuale
- Lettura LCD
- Alimentazione di rete
- RS232 per l'invio di ID e peso
- Struttura solida, in metallo pressofuso, piatto in acciaio inossidabile
- Gancio per pesare sotto il piano della bilancia, fisso, integrale, camera di pesata a tutto-vetro con 3 porte per modelli da 1 mg, bolla di livello frontale, menu e chiavi di calibrazione
- Disponibili anche Tipo EC in versione con approvazione (modelli che terminano con M)

Tipo	Portata	Precisione	Diam. piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	mm		
PA64	65	0,1	90	1	6.234 827
PA64C	65	0,1	90	1	9.902 151
PA64CM	65	0,1	90	1	9.902 152
PA114	110	0,1	90	1	6.233 682
PA114C	110	0,1	90	1	9.902 154
PA114CM	110	0,1	90	1	9.902 155
PA214	210	0,1	90	1	9.902 156
PA214C	210	0,1	90	1	6.233 795
PA214CM	210	0,1	90	1	9.902 158



3. Strumenti di misura

Bilance/Balance analitiche

1 Bilance Analitiche e di Precisione Explorer®



OHAUS

Le bilance OHAUS con le maggiori prestazioni e tecnicamente più avanzate.

- Display a sfioramento, ad alta risoluzione, a colori, VGA, 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
- Disponibili anche in versione con approvazione OIML (modelli che finiscono con M)

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: VGA a colori ad alta risoluzione 14.5cm (diagonale) con software operativo e tastiera numerica con indicazione della capacità di pesata

Funzionamento: a rete

Comunicazione: porte di comunicazione di facile accesso (USB, RS232) più terzo 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 luce interna. Design modulare del display con angolo regolabile (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.

Tipo	Portata g	Precisione	Dimens. Piatto mm	Pz./Cf.	Codice
EX124	120	0,1 mg	Ø 90	1	9.902 370
EX224	220	0,1 mg	Ø 90	1	9.902 371
EX224M	220	0,1 mg	Ø 90	1	9.902 372
EX324	320	0,1 mg	Ø 90	1	9.902 373
EX324M	320	0,1 mg	Ø 90	1	9.902 374
EX223	220	1 mg	Ø 130	1	9.902 375
EX423	420	1 mg	Ø 130	1	9.902 376
EX423M	420	1 mg	Ø 130	1	9.902 377
EX623	620	1 mg	Ø 130	1	9.902 378
EX1103	1100	1 mg	Ø 130	1	9.902 379
EX1103M	1100	1 mg	Ø 130	1	9.902 380
EX2202	2200	0,01 g	180 x 210	1	9.902 381
EX4202	4200	0,01 g	180 x 210	1	9.902 382
EX4202M	4200	0,01 g	180 x 210	1	9.902 383
EX6202	6200	0,01 g	180 x 210	1	9.902 384
EX10202	10200	0,01 g	180 x 210	1	9.902 385
EX10202M	10200	0,01 g	180 x 210	1	9.902 386
EX6201	6200	0,1 g	180 x 210	1	9.902 387
EX10201	10200	0,1 g	180 x 210	1	9.902 388
EX10201M	10200	0,1 g	180 x 210	1	9.902 389



Accessori per bilance analitiche Explorer®



OHAUS

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Seconda interfaccia RS232	1	9.902 360
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
Pedale di comando	1	9.902 365
Kit paravento	1	9.902 366
Cavo interfaccia (Tipo A e B)	1	9.902 368
Dispositivo Antifurto	1	9.947 316

3. Strumenti di misura

Bilance/Balance analitiche

1 Bilance analitiche serie Discovery

La scelta professionale per Applicazioni Analitiche fino a 0,01mg.

OHAUS

Le bilance analitiche della serie Discovery garantiscono prestazioni di riproducibilità e precisione, che normalmente si possono trovare su gamme di apparecchiature con prezzo più alto. Calibrazione interna motorizzata AutoCal™ (2 pesi interni di calibrazione), software SmarText™ e 11 diverse funzioni di pesata selezionabili. Questa serie combina un'alta funzionalità con una facile manualità operativa.

- Display LCD a 2 linee retroilluminato
- Calcolo densità e volume
- Autocalibrazione interna con 2 pesi interni
- Compensazione digitale della temperatura
- Menu e calibrazione bloccabili
- Indicatore analogico del range di pesata
- Interfaccia RS232 bidirezionale

Disponibili anche modelli con approvazione tipo EC



Tipo	Portata	Precisione	Diam. piatto mm	Pz./Cf.	Codice
	g	mg			
DV114C	110	0,1	90	1	9.902 160
DV 114CM**	110	0,1	90	1	9.902 161
DV214C	210	0,1	90	1	6.232 314
DV 214CM**	210	0,1	90	1	6.233 833
DV 314C	310	0,1	90	1	9.902 164
DV 314CM**	310	0,1	90	1	9.902 165
DV 215CD*	81/210	0,01/0,1	90	1	6.229 783
DV 215CDM* **	81/210	0,01/0,1	90	1	6.227 197

* Commutazione automatica del range di pesata

**calibrata in fabbrica

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



3. Strumenti di misura

Bilance/Termobilancia

1



1 Misuratore di umidità mod. MLB 50-3N

Kern & Sohn GmbH

- 2 lampade alogene in vetro al quarzo, cadauna da 400 W
- 10 piattelli portacampione inclusi
- 3 visualizzazioni: temperatura, essiccazione in % e tempo di essiccazione.
- Tabella applicazioni: molti esempi pratici nel manuale d'uso
- Programma di calibrazione CAL. Pesi esterni di calibrazione sono disponibili con costo aggiuntivo
- L'ultimo valore misurato rimane nel Display fino a che non viene sostituito da una nuova misurazione.
- Interfaccia RS 232

Accessori opzionali: piatti in alluminio per campioni Ø 92mm, Filtri tondi in fibra di vetro, Set calibrazione temperatura, Stampante termica, certificato di calibrazione DKD e pesi test opzionali.

Specifiche

Divisione:	0,01 %/0,001 g
Range di pesata, max:	50 g
Riproducibilità con campione da 2 g:	0,5 %
Riproducibilità con campione da 10 g:	0,02 %
Linearità:	±0,003 g
Range temperatura:	da +50 a +160°C
Dimensioni:	201 x 335 x 156 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MLB 50-3	1	9.901 400

2



2 Misuratore di umidità mod. DBS 60-3

Kern & Sohn GmbH

Moderno misuratore di umidità con 10 memorie e display grafico

- 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 per controllare il campione, importante per prima impostazione
- Memoria interna alla bilancia per svolgimento automatico di 10 programmi di essiccazione e 100 processi di essiccazione eseguiti
- 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 istruzioni

Specifiche

Divisione:	0,01 %/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:	202 x 336 x 157 mm

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

Dischi campione - vedere pagina 360.

3. Strumenti di misura

Bilance/Termobilance

1 Analizzatore di umidità DLT 100-3



Kern & Sohn GmbH

- Lampada alogena in vetro al quarzo 400W
- L'ultimo valore misurato resta sul display fino a che non viene sostituito da una nuova misurazione
- Touchscreen innovativo: grande schermo a sfioramento, ad alto contrasto, retroilluminato, per un comando pratico e una comoda lettura
- Struttura menu chiara con scritte esplicative sul display. Menu e procedure sono autoesplicativi.
- 10 piattelli per campioni inclusi
- Memoria interna della bilancia per l'esecuzione automatica di 300 programmi di essiccazione (12 caratteri per memoria) e 100 ulteriori memorie per i processi di essiccazione eseguiti, richiamabili singolarmente.
- Aiuto alla pesata fino ad un determinato valore impostato (g) con tolleranza regolabile da 1% al 25% del valore impostato
- Semplice guida utente "step-by-step" nel display nelle seguenti lingue: Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese

Specifiche

Divisione:	0,01 %/0,001 g
Range di pesata, max:	160 g
Riproducibilità con campione da 10 g:	0,001 g
Range temperatura:	+35 ... +160°C
Dimensioni apparecchio indicatore (L x P x H):	200 x 150 x 63 mm
Dimensioni ingombro (L x P x H):	210 x 340 x 225 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DLT 100-3	1	9.901 440

1



2 Bilance per umidità MB-23 ed MB-25



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)
- Capacità 110g
- Temperatura operativa da 50°C a 160°C, step di 5°
- Dati visualizzati: 0.005g/0.05% (MB-25) e 0.001g/0.1% (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

Specifiche

Capacità (g):	110
Alimentazione elettrica:	da 100 a 240V 50/60 Hz a.c.
Dimensioni (LxDxP):	17 x 13 x 28 cm
Peso netto (kg):	2,3

Tipo	Riscaldamento	Riproducibilità ± g	Precisione mg	Pz./Cf.	Codice
MB23	infrarossi (no vetro)	0,2% (10g campione)	10	1	9.947 604
MB25	Alogeno	0.05% (10g campione)	5	1	9.947 605

2



3 Termobilancia con riscaldamento a lampada alogena MB-35

OHAUS

Bilancia base con sistema di riscaldamento alogeno ad alta tecnologia. La termobilancia MB-35 opera a temperature tra 50°C e 160°C in tempi estremamente rapidi. Tutte le determinazioni standard possono essere effettuate con estrema facilità, velocità e riproducibilità. La costruzione robusta della MB-35 garantisce determinazioni di routine accurate e ripetibili anche in condizioni ambientali difficili.

- Tecnologia alogena (fino al 40% più veloce dell'Infrarosso)
- Campo di pesata 35 g con risoluzione 0.01%/0.001 g
- Riproducibilità 0.10% - 0.03%
- Range temperatura da 50°C a 160°C (step di 5°C)
- Ampio display grafico retroilluminato
- Modalità di spegnimento automatica
- Menù operativo in 5 lingue
- Uscita dati RS 232
- Costruzione compatta e robusta.

Tipo	Precisione	Portata g	Diam. piatto mm	Pz./Cf.	Codice
MB 35	0,01% / 0,001 g	35	90	1	9.947 500

3



 Dischi campione - vedere pagina 360.

3. Strumenti di misura

Bilance/Termobilance-Pesi

1



1 Termobilancia con riscaldamento a lampada alogena MB-45

La scelta professionale per analisi con alta risoluzione (1mg/0,01% leggibilità).

OHAUS

- Tecnologia di riscaldamento alogena
- Menù di navigazione in 5 lingue selezionabili
- 4 diversi programmi temperatura definiti dall'utilizzatore
- Ampio display LCD retroilluminato
- Sei modi di arresto automatici selezionabili
- Libreria per 50 processi di essiccazione
- Interfaccia dati RS232
- Funzione statistica

Dati Tecnici

Campo di pesata:	45 g
Leggibilità:	0,01%/0,001 g
Intervallo di temperatura:	da 50 a 200°C (step da 1°C)
Timer:	da 1,0 a 120 min. (step da 0,1 min.)
Visualizzazione valore di misura:	% umidità, % sostanza secca, % rapporto, grammi o personalizzato
Disinserzioni:	Manuale, temporizzata, Auto30, Auto60, Auto90 (a selezione automatica)
Profili di temperatura:	Standard, veloce, delicato, graduale
Memoria:	Memorizzazione di 50 processi di essiccazione
Taratura bilancia:	Peso di calibrazione esterno 20 g, opzionale
Regolazione riscaldamento:	100°C e 200°C con set di calibrazione temperatura opzionale
Dimensioni:	190 x 350 x 150 mm
Peso:	4,6 kg
Accessori, opzionali:	piattelli monouso, piattelli per campioni riutilizzabili, filtri in fibra di vetro, antifurto, copertina di protezione, set di calibrazione temperatura, peso di calibrazione, stampante

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB-45	1	9.950 065

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

3. Strumenti di misura

Bilance/Pesi-Accessori

1 Set di pesi, cilindrici, in acciaio inossidabile lucidato, in scatola di legno, classe E2

NEW!

In legno imbottito, pesi al milligrammo in astuccio di plastica estraibile.
Con un guanto speciale per manipolare i pesi, pinzette e pennello per rimuovere la polvere.

Kern & Sohn GmbH

Potete comporre la pesiera con il vostro set individuale di pesi.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 mg - 200 g	1	6.222 582

Disponibili anche : pesi singoli da 1 mg a 2000 kg o pesiere complete da 1mg - 10 kg conformi OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.



2 LLG- Navicelle di pesata, porcellana

NEW!

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



3 Navicelle di pesata in acciaio inossidabile 18/10

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
3	1	6.238 169
6	1	6.238 170
10	1	6.238 171



4 Navicelle di pesata, alluminio o vetro

Senza contrappeso.

Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
70	Alluminio	1	9.301 006
90	Alluminio	1	9.301 008
105	Alluminio	1	9.301 010
60	Vetro	1	9.301 026
80	Vetro	1	9.301 028
100	Vetro	1	9.301 030



5 Navicelle di pesata in vetro

Con collo ad imbuto.

Per facilitare il travaso senza perdite di campione.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
3	1	9.301 066
6	1	9.301 067
10	1	9.301 068



6 Navicelle per pesate Kjeldahl 609, carta pergamena

Navicelle per pesate, di carta, modello 609.

GE Healthcare

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).

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	55	10	100	9.069 011



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

3. Strumenti di misura

Bilance/Accessori



1 LLG- Bottiglie di pesata con tappo NS, Vetro Borosilicato 3.3

NEW!

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

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	NS	Forma	Pz./Cf.	Codice
6	25	25	19/12	bassa	1	9.300 151
10	25	40	19/12	alta	1	9.300 160
15	35	30	29/12	bassa	1	9.300 152
15	40	25	34,5/12	bassa	1	9.300 150
20	30	50	24/12	alta	1	9.300 161
30	50	30	45/12	bassa	1	9.300 153
45	35	70	29/12	alta	1	9.300 162
45	60	30	50/12	bassa	1	9.300 154
70	40	80	34,5/12	bassa	1	9.300 163
80	80	30	80/12	bassa	1	9.300 155
110	50	80	45/12	alta	1	9.300 164



2 Pesafiltri in vetro DURAN® con coperchio NS

DURAN®, DIN 12605. Con coperchio intercambiabile NS. Con etichetta bianca scrivibile.
Stampa a fuoco di capacità e misura.
Disponibili in forma alta o bassa.

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	NS	Forma	Pz./Cf.	Codice
6	25	25	24/12	bassa	1	9.300 022
10	25	40	24/12	alta	1	9.300 113
15	40	25	40/12	bassa	1	9.300 021
15	35	30	34/12	bassa	1	9.300 023
30	50	30	50/12	bassa	1	9.300 032
45	35	70	34/12	alta	1	9.300 123
45	60	30	60/12	bassa	1	9.300 037
70	40	80	40/12	alta	1	9.300 124
80	80	30	80/12	bassa	1	9.300 041
110	50	80	50/12	alta	1	9.300 127



3 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.

L'articolo 6.236.854 è privo di linguetta.

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



4 Vaschetta in alluminio

Adatta per la determinazione dell'umidità in termobalance ad infrarossi. *schuett-biotec*
I campioni possono essere distribuiti all'interno della vaschetta assorbendo il calore uniformemente.
Si possono utilizzare anche come capsule da laboratorio.

Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	7	80	9.106 265



5 LLG-Navicelle di pesata a rombo, 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.

Capacità ml	Dimensioni mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
5	55 x 35 x 6	Bianco	1000	9.900 788
30	78 x 56 x 14	Bianco	500	9.950 194
100	119 x 90 x 19	Bianco	250	9.950 195
5	55 x 35 x 6	Nero	1000	9.900 801
30	78 x 56 x 14	Nero	500	9.950 196
100	119 x 90 x 19	Nero	250	9.950 197

3. Strumenti di misura

Bilance/Accessori

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.

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



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	Dimensioni (L x P x H) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
7	46 x 46 x 8	Bianco	1000	9.900 785
100	85 x 85 x 24	Bianco	1000	9.900 786
250	140 x 140 x 22	Bianco	1000	9.900 787
7	46 x 46 x 8	Nero	1000	9.900 789
100	85 x 85 x 24	Nero	1000	9.900 791
250	140 x 140 x 22	Nero	1000	9.900 800



3 Pesafiltri in PP

Trasparente. Coperchio con pomolo.

Kartell

Capacità Litri	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	30	50	1	9.300 805
25	40	30	1	9.300 810
65	40	60	1	9.300 815
65	60	35	1	9.300 820
50	50	30	1	9.300 825
200	60	90	1	9.300 830
400	70	120	1	9.300 835



4 Supporto per pesate

In vetro. Per tutte le pesate nelle quali può risultare comodo supportare il materiale da pesare su un disco di vetro con supporto.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto per piccoli campioni piani	1	9.300 500



5 Navicelle di pesata MN 808, Carta

Confezione da 100 pezzi.

MACHERY-NAGEL

Carta

Dimensioni: 58 x 10 x 10 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MN808	100	9.301 069

Altre dimensioni e modelli disponibili a richiesta.



3. Strumenti di misura

Bilance/Accessori

1



1 Carta per pesate MN 226

Trasparente, liscia.
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.

2



2 Cartine per pesare

- Prive di azoto, con superficie veramente liscia e buon recupero del campione
- Abbastanza forti per supportare materiale denso

NEW!

Heathrow Scientific

Misure (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
76 x 76	500	9.059 016
102 x 102	500	9.059 017
152 x 152	500	9.059 018

3



3 Spatola carte da gioco

Dimensione carte francesi.
Stampate e laccate su entrambi i lati.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Spatola carte da gioco	1	9.190 940

4



4 PIATTAFORMA antivibrazioni Vibrasorb

Per assorbimento e ammortizzazione delle vibrazioni fino a 16 Hz.

Bel-Art Products

Costituita da una piastra lucidata montata su quattro ammortizzatori con piedini antisdrucolo. Adatta per l'isolamento di apparecchiature sensibili alle vibrazioni come bilance o microscopi.
Carico fino a 16 kg.

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

