

Bilance di precisione XPR

Accuratezza, flessibilità e conformità



Prestazioni straordinarie

Il piatto di pesata SmartPan™ riduce al minimo gli effetti delle correnti d'aria sulla cella di pesata in modo da offrire risultati più rapidi e accurati. Nella maggior parte delle condizioni non è più necessario un paravento, il che riduce in modo significativo le operazioni manuali.



Processi efficienti

I metodi di pesata integrati personalizzabili vi guidano attraverso ciascun processo di pesata, consentendovi di risparmiare tempo e garantendo una maggiore sicurezza dei processi. Il blocco note integrato registra automaticamente tutti i parametri e i risultati delle attività, eliminando la necessità di trascrizioni manuali.



Conformità alle normative senza sforzi

Le funzioni di QA monitorano automaticamente la messa in bolla, le verifiche di routine e la pesata minima. La funzione StatusLight™ integrata consente di verificare a colpo d'occhio se è possibile pesare.



Gestione dei dati senza errori

Il trasferimento dei dati a un PC o a un programma software via USB o Ethernet è facile e privo di errori. Le funzionalità LabX integrate vi aiutano a garantire l'integrità dei dati. Basta collegare una stampante e un lettore di codici a barre per eliminare completamente la trascrizione manuale.



Bilance di precisione XPR

Oltre la pesata

Le bilance di precisione con piatto Small XPR offrono prestazioni di pesata eccezionali e soddisfano i più rigorosi requisiti in materia di integrità dei dati e conformità alle normative.

Grazie alla straordinaria stabilità fornita dall'esclusivo piatto di pesata SmartPan, beneficerete di risultati fino a due volte più veloci, persino negli ambienti di pesata più difficili. La ripetibilità è fino a due volte migliore.

L'interfaccia utente all'avanguardia offre funzioni intelligenti che semplificano e supportano i processi in ogni passaggio. Grazie alle funzionalità di controllo qualità intelligenti che monitorano automaticamente lo stato della bilancia, potrete contare su risultati sempre validi.



Modelli SmartPan

I piatti di pesata SmartPan riducono al minimo gli effetti delle correnti d'aria sulla cella di pesata, migliorando in modo significativo la stabilità e l'accuratezza di misura.



Modelli LevelMatic

Il piatto di pesata LevelMatic riduce al minimo gli effetti dei carichi decentrati, consentendo una pesata caratterizzata da un livello di accuratezza estremo.



| | XPR204S | XPR404S | XPR504SDR |
|---|----------------|-----------------|------------------|
| Numero materiale | 30315631 | 30315628 | 30315239 |
| Valori limite | | | |
| Portata massima (range fine/completo) | 210 g | 410 g | 510 g/101 g |
| Risoluzione (range fine/completo) | 0,1 mg | 0,1 mg | 1 mg/0,1 mg |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 0,2 mg | 0,1 mg | 0,5 mg/0,1 mg |
| Deviazione linearità | 0,2 mg | 0,2 mg | 0,4 mg |
| Valori tipici | | | |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 0,12 mg | 0,06 mg | 0,4 mg / 0,08 mg |
| Deviazione linearità | 0,06 mg | 0,06 mg | 0,2 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 0,4 mg (200 g) | 0,48 mg (400 g) | 0,3 mg (500 g) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 24 mg | 12 mg | 16 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 240 mg | 120 mg | 160 mg |
| Tempo di stabilizzazione | 2 s | 2 s | 2 s |
| Dimensioni | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | Ø 68 | Ø 68 | Ø 68 |
| Piatto di pesata | SmartPan | SmartPan | SmartPan |
| Paravento | Paravento Pro | Paravento Pro | Paravento Pro |



| | XPR504S | XPR2004SC¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------------|
| Numero materiale | 30315652 | 30317628 |
| Valori limite | | |
| Portata massima | 510 g | 2,3 kg |
| Risoluzione | 0,1 mg | 0,1 mg |
| Ripetibilità | 0,1 mg | 0,6 mg |
| Deviazione linearità | 0,3 mg | 1 mg |
| Valori tipici | | |
| Ripetibilità | 0,07 mg | 0,3 mg |
| Deviazione linearità | 0,2 mg | 0,5 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 0,3 mg (500 g) | 6,8 mg (2 kg) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 14 mg | 60 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 140 mg | 600 mg |
| Tempo di stabilizzazione | 2 s | 3,5 s |
| Dimensioni | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | Ø 68 | Ø 130 |
| Piatto di pesata | SmartPan | LevelMatic |
| Paravento | Paravento Pro | Paravento Pro |



| | XPR303SN ²⁾ | XPR303S | XPR603SND ²⁾ |
|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Numero materiale | 30316446 | 30315753 | 30316529 |
| Valori limite | | | |
| Portata massima (range fine/completo) | 310 g | 310 g | 610 g/120 g |
| Risoluzione (range fine/completo) | 1 mg | 1 mg | 10 mg/1 mg |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 0,9 mg | 0,9 mg | 6 mg/1 mg |
| Deviazione linearità | 2 mg | 2 mg | 6 mg |
| Valori tipici | | | |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 0,5 mg | 0,5 mg | 4 mg / 0,8 mg |
| Deviazione linearità | 0,6 mg | 0,6 mg | 1,5 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 1,2 mg (300 g) | 1,2 mg (300 g) | 6 mg (600 g) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 100 mg | 100 mg | 160 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 1 g | 1 g | 1,6 g |
| Tempo di stabilizzazione | 1,5 s | 1,5 s | 1,5 s |
| Dimensioni | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | 127 x 127 | 127 x 127 | 127 x 127 |
| Piatto di pesata | SmartPan | Piatto standard SmartPan | SmartPan |
| Paravento | Opzionale | Paravento Pro | Opzionale |

²⁾ Fornite senza paravento (disponibile come accessorio)



| | XPR603SDR | XPR603SN ²⁾ | XPR603S |
|---|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Numero materiale | 30316525 | 30316540 | 30316504 |
| Valori limite | | | |
| Portata massima (range fine/completo) | 610 g/120 g | 610 g | 610 g |
| Risoluzione (range fine/completo) | 10 mg/1 mg | 1 mg | 1 mg |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 6 mg/1 mg | 0,9 mg | 0,9 mg |
| Deviazione linearità | 6 mg | 2 mg | 2 mg |
| Valori tipici | | | |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 4 mg/0,8 mg | 0,5 mg | 0,5 mg |
| Deviazione linearità | 1,5 mg | 0,6 mg | 0,6 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 6 mg (600 g) | 1,2 mg (600 g) | 1,2 mg (600 g) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 160 mg | 100 mg | 100 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 1,6 g | 1 g | 1 g |
| Tempo di stabilizzazione | 1,5 s | 1,5 s | 1,5 s |
| Dimensioni | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | 127 x 127 | 127 x 127 | 127 x 127 |
| Piatto di pesata | Piatto standard, SmartPan | SmartPan, | Piatto standard, SmartPan |
| Paravento | Paravento Pro | Opzionale | Paravento Pro |

²⁾ Fornite senza paravento (disponibile come accessorio)



| | XPR1203S | XPR3003S | XPR5003S |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Numero materiale | 30316563 | 30316701 | 30316990 |
| Valori limite | | | |
| Portata massima (range fine/completo) | 1.210 g | 3,1 kg | 5,1 kg |
| Risoluzione (range fine/completo) | 1 mg | 1 mg | 1 mg |
| Ripetibilità | 0,8 mg | 1 mg | 1,5 mg |
| Deviazione linearità | 2 mg | 6 mg | 6 mg |
| Valori tipici | | | |
| Ripetibilità | 0,4 mg | 0,6 mg | 1 mg |
| Deviazione linearità | 0,6 mg | 2 mg | 2 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 1,5 mg (1,2 kg) | 1,8 mg (3 kg) | 3 mg (5 kg) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 82 mg | 120 mg | 200 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 820 mg | 1,2 g | 2 g |
| Tempo di stabilizzazione | 1,5 s | 2 s | 2 s |
| Dimensioni | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | 127 x 127 | 127 x 127 | 127 x 127 |
| Piatto di pesata | Piatto standard, SmartPan | Piatto standard, SmartPan | Piatto standard, SmartPan |
| Paravento | Paravento Pro | Paravento Pro | Paravento Pro |



| | XPR10003SC¹⁾ | XPR3003SD5 | XPR6003SD5 |
|---|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Numero materiale | 30317641 | 30316705 | 30316548 |
| Valori limite | | | |
| Portata massima | 10,1 kg | 3,1 kg | 6,1 kg |
| Risoluzione | 1 mg | 5 mg | 5 mg |
| Ripetibilità | 3,5 mg | 6 mg | 6 mg |
| Deviazione linearità | 7 mg | 6 mg | 7 mg |
| Valori tipici | | | |
| Ripetibilità | 2 mg | 3 mg | 3 mg |
| Deviazione linearità | 3,2 mg | 2 mg | 2 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 34 mg (10 kg) | 4 mg (3 kg) | 5 mg (6 kg) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 400 mg | 600 mg | 600 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 4 g | 6 g | 6 g |
| Tempo di stabilizzazione | 3,5 s | 2 s | 2 s |
| Dimensioni | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | Ø 130 | 172 x 205 | 172 x 205 |
| Piatto di pesata | LevelMatic | Piatto standard SmartPan | Piatto standard SmartPan |
| Paravento | Paravento W12 | Opzionale | Opzionale |



| | XPR1202S | XPR2002S | XPR4002S |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Numero materiale | 30317123 | 30316996 | 30317269 |
| Valori limite | | | |
| Portata massima | 1.210 g | 2,1 kg | 4,1 kg |
| Risoluzione | 0,01 g | 0,01 g | 0,01 g |
| Ripetibilità | 8 mg | 8 mg | 8 mg |
| Deviazione linearità | 20 mg | 20 mg | 20 mg |
| Valori tipici | | | |
| Ripetibilità | 4 mg | 4 mg | 4 mg |
| Deviazione linearità | 6 mg | 6 mg | 6 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 15 mg (1,2 kg) | 25 mg (2 kg) | 25 mg (4 kg) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 820 mg | 820 mg | 820 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 8,2 g | 8,2 g | 8,2 g |
| Tempo di stabilizzazione | 1,2 s | 1,2 s | 1,2 s |
| Dimensioni | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | 172 x 205 | 172 x 205 | 172 x 205 |
| Piatto di pesata | Piatto standard SmartPan | Piatto standard SmartPan | Piatto standard SmartPan |
| Paravento | Opzionale | Opzionale | Opzionale |



| | XPR6002SDR | XPR6002S | XPR8002S | XPR10002S |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Numero materiale | 30317458 | 30317428 | 30317466 | 30317433 |
| Valori limite | | | | |
| Portata massima (range fine/completo) | 6,1 kg/1,2 kg | 6,1 kg | 8,1 kg | 10,1 kg |
| Risoluzione (range fine/completo) | 0,1 g/0,01 g | 0,01 g | 0,01 g | 0,01 g |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 60 mg/8 mg | 8 mg | 8 mg | 8 mg |
| Deviazione linearità | 60 mg | 20 mg | 20 mg | 20 mg |
| Valori tipici | | | | |
| Ripetibilità (range fine/completo) | 40 mg/5 mg | 4 mg | 4 mg | 4 mg |
| Deviazione linearità | 20 mg | 6 mg | 6 mg | 6 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 30 mg (6 kg) | 12 mg (6 kg) | 12 mg (8 kg) | 12 mg (10 kg) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 1 g | 820 mg | 820 mg | 820 mg |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 10 g | 8,2 g | 8,2 g | 8,2 g |
| Tempo di stabilizzazione | 1,2 s | 1,2 s | 1,5 s | 1,5 s |
| Dimensioni | | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | 172 x 205 | 172 x 205 | 172 x 205 | 172 x 205 |
| Piatto di pesata | Piatto standard SmartPan | Piatto standard SmartPan | Piatto standard SmartPan | Piatto standard SmartPan |
| Paravento | Opzionale | Opzionale | Opzionale | Opzionale |



| | XPR4001S | XPR6001S | XPR8001S | XPR10001S |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Numero materiale | 30317447 | 30317491 | 30317511 | 30317483 |
| Valori limite | | | | |
| Portata massima | 4,1 kg | 6,1 kg | 8,1 kg | 10,1 kg |
| Risoluzione | 0,1 g | 0,1 g | 0,1 g | 0,1 g |
| Ripetibilità | 80 mg | 80 mg | 80 mg | 80 mg |
| Deviazione linearità | 60 mg | 60 mg | 100 mg | 100 mg |
| Valori tipici | | | | |
| Ripetibilità | 40 mg | 40 mg | 40 mg | 40 mg |
| Deviazione linearità | 20 mg | 20 mg | 30 mg | 30 mg |
| Scostamento della sensibilità (peso di prova) | 50 mg (4 kg) | 50 mg (6 kg) | 120 mg (8 kg) | 120 mg (10 kg) |
| Pesata minima (5% del carico, k=2, U=1,0%) | 8,2 g | 8,2 g | 8,2 g | 8,2 g |
| Pesata minima USP (5% del carico, k=2, U=0,10%) | 82 g | 82 g | 82 g | 82 g |
| Tempo di stabilizzazione | 0,8 s | 0,8 s | 1 s | 1 s |
| Dimensioni | | | | |
| Dimensione del piatto di pesata (mm) | 190×223 | 190×223 | 190×223 | 190×223 |
| Piatto di pesata | Piatto standard | Piatto standard | Piatto standard | Piatto standard |
| Paravento | Opzionale | Opzionale | Opzionale | Opzionale |

Caratteristiche

Prestazioni straordinarie

- Portata da 200 g a 10 kg
- Risoluzione da 0,1 mg a 0,1 g
- Modelli ad alte prestazioni da 2 kg (0,1 mg) a 10 kg (1 mg)
- Piatti di pesata SmartPan e LevelMatic

Assicurazione qualità

- Monitoraggio del controllo qualità integrato con funzione GWP Approved
- Profili di tolleranza personalizzabili
- Funzione di avviso MinWeigh
- Cronologia dei test di routine e delle regolazioni
- Funzione StatusLight™ per indicare quando la bilancia è pronta all'uso
- LevelControl: avviso di livello con guida grafica di livellamento
- Regolazione automatica programmabile rispetto a tempo e temperatura (proFACT)
- Gestione utenti e profili individuali protetti da password
- Cronologia delle modifiche

Funzionamento efficiente

- Terminale touchscreen capacitivo a colori da 7 pollici, compatibile con guanti
- Archiviazione dei metodi di pesata (includere le serie di campioni e le tolleranze)
- Blocco note dei risultati integrato

Ottimizzazione dei processi

- Facile connettività ad esportazione dei dati: 4×USB, 1 LAN
- Facile connessione di periferiche: stampanti, PC, lettori di codici a barre, interruttori a pedale e sensori
- Codici a barre e caratteri alfanumerici, editor di etichette integrato
- Esportazione dei dati relativi a processi e risultati in XML o Excel

Valore che dura nel tempo

- Protezione dai sovraccarichi integrata
- Materiali resistenti agli agenti chimici
- Progettate per facilitare la pulizia

Software per laboratorio LabX

Collegate la bilancia al software LabX per beneficiare di una soluzione completamente integrata in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze in materia di gestione dei dati.

- Guida alle SOP sullo strumento
- Calcoli e gestione dei dati automatici
- Facile accesso a dati e documentazione
- Tracciabilità completa di processi e risultati
- Gestione centrale di più strumenti



Accessori selezionati



Stampanti

La famiglia di stampanti P-5X genera stampe rapide e di qualità elevata su carta, etichette continue e singole etichette con ID e codici a barre.



Letture di codici a barre

Leggete gli ID utente e campione rapidamente e senza errori con il lettore di codici a barre manuale.



Supporto per il terminale

Posizionate il vostro terminale su un supporto che può essere montato rapidamente sul retro della bilancia. Il display è più facile da leggere e consente di mantenere una postura corretta.



Interruttori manuali/a pedale

Lasciate che le vostre mani siano libere di manipolare il campione e lo strumento: utilizzate un interruttore remoto per eseguire alcune operazioni della bilancia.



Capottine protettive

Le capottine per terminale e piatto contribuiscono a evitare la contaminazione incrociata. Una capottina protegge la bilancia da polvere e sporcizia.



Kit Antistatico

Eliminate le cariche elettrostatiche su campioni e contenitori trasferendole attraverso lo ionizzatore indipendente.

Numeri materiali accessori

| | |
|--|----------|
| Kit antistatico universale | 11107767 |
| Kit antistatico USB | 30215452 |
| Stampante ad aghi P-52 RUE; RS232, USB, Ethernet, BT opzionale | 30237290 |
| Stampante termica a stampa diretta P-56 RUE; RS232, USB, Ethernet, BT opzionale | 30094673 |
| Stampante termica a stampa diretta P-58 RUE; RS232, USB, Ethernet, BT opzionale | 30094674 |
| Lettore di codici a barre USB | 30417466 |
| Supporto per terminale per bilance con piatto S | 30125077 |
| Adattatore Bluetooth, connessione tramite USB | 30416089 |
| ErgoSens: sensore a infrarossi per funzionamento remoto a mani libere (connessione USB) | 30300915 |
| Interruttore a pedale: interruttore per il funzionamento da remoto (connessione USB) | 30312558 |
| Capottina protettiva per bilance con piatto S: 5 mg, 10 mg, 0,1 g | 30215056 |
| Capottina protettiva per bilance con piatto S: 0,1 mg, 1 mg | 30300967 |
| Capottina protettiva per terminale XPR | 30125377 |
| Capottina protettiva per piatto di pesata standard, piatto S: 5 mg, 10 mg (172 × 205 mm) | 30106207 |
| Capottina protettiva per piatto di pesata standard, piatto S: 0,1 g (190 × 223 mm) | 30106204 |
| Convertitore USB-RS232: collega le periferiche alla bilancia tramite RS232 | 64088427 |
| Cavo di prolunga per terminale: lunghezza 4,5 m | 30300920 |



Pesiere certificate CarePac®
per le verifiche di routine

► www.mt.com/carepacs

www.mt.com/xpr-precision

Per ulteriori informazioni

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing

Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche

© 10/2017 METTLER TOLEDO. Tutti i diritti riservati

30402315B

Global MarCom 2373 RK/MB

