

Indispensabile per la vostra ricerca



Pesata accurata

La straordinaria cella di pesata di XS3DU, con la sua risoluzione di 1 µg nel range di 800 mg, garantisce risultati di ricerca accurati anche con i campioni più piccoli.



Risultati affidabili

La ripetibilità inferiore a 0,8 µg è la chiave della massima affidabilità di misurazione. XS3DU elimina le ripetizioni dei test superflue e lo spreco di campioni preziosi.



Maggiore riproducibilità

Accessori quali l'elettrodo ionizzatore a U garantiscono l'accuratezza e la riproducibilità dei risultati anche in condizioni di pesata difficili.



Controllo perfetto

Il terminale XS, grazie al touchscreen personalizzabile, permette un'utilizzo semplice, intuitivo e privo di errori.



Microbilancia XS3DU

Un passo avanti

Nei progetti di ricerca spesso le quantità di campioni preziosi sono limitate. L'uso di prodotto in eccesso e gli sprechi possono ostacolare la riuscita del progetto.

La microbilancia XS3DU rende il processo di pesata breve, economico ed efficace, permettendovi così di concentrarvi sui risultati.

L'eccezionale accuratezza di pesata della microbilancia XS3DU è un punto di partenza per il lavoro quotidiano in laboratorio.

La microbilancia METTLER TOLEDO XS3DU offre:

- Prestazioni di misurazione altamente affidabili
- Funzionamento intuitivo e facile
- Elevata flessibilità di connettività e trasferimento dati

La microbilancia METTLER TOLEDO XS3DU è progettata per accrescere l'efficienza e l'affidabilità dei risultati di ricerca.

Microbilancia XS3DU

Per le esigenze più complesse del lavoro quotidiano

Attrezzatura standard

- Bilancia dual range con risoluzione di 1 µg per range compreso tra 0 e 0,8 g e di 10 µg per range fino a 3,1 g.
- Paravento manuale.
- FACT: regolazione e linearizzazione interne completamente automatiche attivate da tempo e temperatura con 2 masse interne.
- Interfaccia RS232C integrata, due interfacce ausiliarie per il collegamento di una tastiera o di un sensore IR aggiuntivo per operazioni a mani libere.
- Slot per una seconda interfaccia opzionale come LocalCAN, Ethernet, RS232, USB, MiniMettler, Bluetooth, PS/2.

Funzioni display

- Display touchscreen monocromatico
- 5 diverse applicazioni preimpostate
- 3 campi informativi modificabili per l'identificazione dell'utente e dei campioni
- SmartTrac: pesata grafica, per tenere traccia della capacità e delle tolleranze di pesata
- Fino a 10 combinazioni di tasti per funzioni speciali



Dati tecnici

Valori garantiti	XS3DU Dual Range
Portata massima	3,1 g
Risoluzione	0,01 mg
Portata massima range fine	0,8 g
Risoluzione range fine	0,001 mg
Ripetibilità standard range – con carico nominale	0,006 mg (3 g)
– con carico basso (misurato a)	0,005 mg (0,2 g)
Ripetibilità range fine – con carico nominale	0,001 mg (0,8 g)
– con carico basso (misurato a)	0,0008 mg (0,2 g)
Linearità	0,004 mg
Deviazione carico decentrato (carico di prova) ¹⁾	0,005 mg (2 g)
Valori tipici²⁾	
Ripetibilità (sd)	$0,0005 \text{ mg} + 1,2 \times (10^{-7}) \cdot R_{\text{gr}}$
Deviazione linearità differenziale (sd)	$\sqrt{2} \times (10^{-12}) \text{ g} \cdot R_{\text{nt}}$
Deviazione carico decentrato differenziale (sd)	$1,2 \times (10^{-6}) \cdot R_{\text{nt}}$
Scostamento della sensibilità (sd) ³⁾	$3 \times (10^{-6}) \cdot R_{\text{nt}}$
Pesata minima* (con U = 1%, 2 sd)	$0,1 \text{ mg} + 2,4 \times (10^{-6}) \cdot R_{\text{gr}}$
Tempo di stabilizzazione	< 6 s
Tempo di stabilizzazione (range fine)	< 10 s

¹⁾ Secondo OIML R76 ²⁾ Possono essere utilizzati per la stima dell'incertezza sd: deviazione standard, R_{gr}: peso lordo, R_{nt}: peso netto (peso campione), a: anno ³⁾ Nell'intervallo di temperatura da 10 a 30°C

*La ripetibilità e la pesata minima possono essere migliorate e vengono influenzate da quanto segue: scelta dei parametri di pesata adatti, spostamento in un luogo più adatto, utilizzo di contenitori tara più piccoli

Opzioni di sistema

Opzioni di sistema	Codice
Kit per la pesata di filtri	
Kit per la pesata di filtri fino a Ø 110 mm	00211227
Opzione ionizzatore	
Elettrodo a U opzionale, piccolo	11140161
Alimentatore per kit universale antistatico	11107766
Ulteriori opzioni	
Set imbuto	00229265
Stampante RS-P42	00229265
Piatto di pesata per microbilance	11138044

www.mt.com/micro

Per ulteriori informazioni



Certificazione di qualità ISO 9001
Certificazione ambientale ISO 14001
Assistenza in tutto il mondo



Soggetto a modifiche tecniche
© 11/2008 Mettler-Toledo AG
Stampato in Svizzera 11795990
Global MarCom Switzerland

GWP® – Good Weighing Practice™
La guida globale per i sistemi di pesata



Il programma GWP® permette di ridurre i rischi associati ai processi di laboratorio e quindi di garantire ogni giorno misurazioni affidabili. GWP® vi aiuta:

- a scegliere la bilancia adatta al lavoro da svolgere
- a ottimizzare la periodicità delle tarature
- a ridurre i costi e la realizzazione di test
- a rispettare le norme vigenti