

Un outil indispensable pour vos recherches



Une précision de pesage exceptionnelle

La cellule de pesée exceptionnelle de la microbalance XS3DU, présentant une précision d'affichage de 1 µg sur une plage de 800 mg, offre des résultats extrêmement précis, même avec les plus petits échantillons.



Des résultats fiables

Le niveau de répétabilité inférieur à 0,8 µg constitue un atout essentiel pour une fiabilité de mesure optimale. La microbalance XS3DU réduit significativement le gaspillage d'échantillons et les pertes de temps en évitant la répétition inutile des essais.



Une reproductibilité accrue

Des accessoires tels que l'électrode d'ionisation en U contribuent à une précision et à une reproductibilité exceptionnelles de vos résultats, même dans des conditions de pesage difficiles.



Un contrôle total

Grâce à son écran tactile personnalisable, le terminal XS permet une utilisation simple, intuitive et sans erreur.



Microbalance XS3DU

Un cran au-dessus

Dans le cadre de vos projets de recherche, vous devez souvent manipuler des quantités limitées d'échantillons de grande valeur. Le gaspillage et l'utilisation de quantités supérieures à vos besoins réels constituent des entraves à la réalisation efficace de vos projets.

La microbalance XS3DU vous permet de réaliser des opérations de pesage aussi rapides, économiques et efficaces que nécessaire, pour vous permettre de vous concentrer sur vos résultats.

Grâce à la précision de pesage inégalée de la microbalance XS3DU, votre travail quotidien en laboratoire repose sur des bases infaillibles.

La microbalance METTLER TOLEDO XS3DU offre de nombreux atouts :

- Une fiabilité de mesure optimale ;
- Une utilisation simple et intuitive ;
- Un haut niveau de flexibilité en matière de connectivité et de transfert des données.

De par sa conception, la microbalance METTLER TOLEDO XS3DU optimisera l'efficacité et la fiabilité de vos résultats de recherche.

Microbalance XS3DU

Pour répondre au quotidien à vos exigences professionnelles les plus élevées

Équipement standard

- Balance à double plage offrant une précision d'affichage de 1 µg de 0 à 0,8 g et de 10 µg jusqu'à 3,1 g.
- Pare-brise à commande manuelle.
- Système FACT : Linéarisation et réglage internes totalement automatiques en fonction de l'heure et de la température, avec 2 poids internes.
- Interface RS232C intégrée et deux interfaces auxiliaires destinées au raccordement d'un clavier ou d'un capteur IR supplémentaire, pour une utilisation en mode mains libres.
- Emplacement pour une deuxième interface optionnelle, telle qu'une interface LocalCAN, Ethernet, RS232, USB, MiniMettler, Bluetooth ou PS/2.

Fonctions d'affichage

- Écran tactile monochrome
- 5 applications pré-programmées différentes
- 3 champs d'informations configurables pour l'identification de l'utilisateur et de l'échantillon
- Système SmartTrac : aide graphique à la pesée pour le suivi de la plage de pesage et des tolérances de pesage
- Jusqu'à 10 raccourcis-clavier pour les fonctions spéciales

Données techniques

Valeurs garanties	Balance à double plage XS3DU
Capacité maximum	3,1 g
Précision d'affichage	0,01 mg
Capacité maximum de la plage fine	0,8 g
Précision d'affichage de la plage fine	0,001 mg
Répétabilité standard plage – en charge nominale	0,006 mg (3 g)
– à faible charge (mesurée à)	0,005 mg (0,2 g)
Répétabilité sur la plage fine – en charge nominale	0,001 mg (0,8 g)
– à faible charge (mesurée à)	0,0008 mg (0,2 g)
Linéarité	0,004 mg
Écart de charge excentrée (charge de test) ¹⁾	0,005 mg (2 g)
Valeurs typiques²⁾	
Répétabilité (sd)	$0,0005 \text{ mg} + 1,2 \times (10^{-7}) \cdot R_{gr}$
Écart (différentiel) de linéarité (sd)	$\sqrt{2} \times (10^{-12}) \text{ g} \cdot R_{nt}$
Écart différentiel de charge excentrée (sd)	$1,2 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
Compensation de sensibilité (sd) ³⁾	$3 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
Poids minimum* (@ U = 1 %, 2 sd)	$0,1 \text{ mg} + 2,4 \times (10^{-6}) \cdot R_{gr}$
Temps de stabilisation	< 6 s
Temps de stabilisation (plage fine)	< 10 s

¹⁾ Conformément à la recommandation OIML R76. ²⁾ Peut être utilisé pour l'estimation du niveau d'incertitude, sd : écart standard, R_{gr} : poids brut, R_{nt} : poids net (poids de l'échantillon), a : année (an). ³⁾ Dans une plage de température de 10 à 30 °C.

*La répétabilité et le poids minimum peuvent être augmentés et affectés par les mesures suivantes : choix de paramètres de pesage appropriés, déplacement vers un lieu mieux adapté, utilisation de récipients de tare plus petits.



Éléments optionnels	Référence
Kit de pesées de filtres	
Kit de pesées de filtres jusqu'à un Ø 110 mm	00211227
Ioniseur optionnel	
Électrode optionnelle en U de petite dimension	11140161
Alimentation pour le kit anti-statique optionnel	11107766
Autres options	
Kit d'entonnoir	00229265
Imprimante RS-P42	00229265
Table de pesage pour microbalances	11138044

www.mt.com/micro

Pour plus d'informations



Certification de qualité ISO 9001
Certification environnementale ISO 14001
Services mondiaux

Sujet à des modifications techniques
© 11/2008 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse 11795988
Global MarCom Switzerland

GWP® – Good Weighing Practice™ Le guide mondial des opérations de pesage



En respectant les pratiques GWP®, vous réduirez les risques inhérents à vos processus et aurez l'assurance de bénéficier jour après jour de mesures d'une grande fiabilité. Les pratiques GWP® vous aident à :

- Choisir la balance la mieux adaptée à vos manipulations ;
- Optimiser la périodicité de vos opérations d'étalonnage ;
- Réduire vos coûts et la fréquence de vos tests de routine ;
- Veiller à la conformité avec les réglementations en vigueur.