

Microbalances XPR



Microbalances XPR

Résultats valides garantis

Utilisation sécurisée

Procédés efficaces



Une nouvelle ère pour le pesage
Follow the Green Light

METTLER TOLEDO

Une nouvelle ère pour le pesage

Follow the Green Light

Les projets en laboratoire faisant appel à des échantillons de substances coûteuses, rares ou toxiques imposent de travailler sur des échantillons aussi petits que possible. Vous devez éviter, d'une part, tout gaspillage en dosant quelques milligrammes et, d'autre part, tous résultats hors spécifications synonymes d'investigations coûteuses et répétitions du travail.

Les nouvelles microbalances XPR de METTLER TOLEDO intègrent de nouvelles technologies innovantes pour offrir la meilleure exactitude de leur catégorie et rendre vos tâches de micropesage plus simples et plus sûres.

Résultats valides garantis



- Pesée minimale de seulement 30 µg
- Répétabilité améliorée de 25 %
- Surveillance AQ continue
- Voyant d'état StatusLight™

Utilisation sécurisée



- Encombrement minimal
- Concept à double terminal
- Fonctionnement mains libres
- Nettoyage simple

Procédés efficaces



- Guidage de l'utilisateur
- Bloc-notes de résultats intégré
- Bibliothèque des méthodes personnalisées
- Transfert direct de données



reddot award 2016
winner

Les microbalances XPR facilitent les opérations de pesage de l'ordre du microgramme grâce aux fonctionnalités actives d'assurance qualité qui vous garantissent des résultats valides – à chaque fois.

► www.mt.com/xpr-microbalances

Résultats valides garantis

La clé d'une analyse réussie

Dès lors que vous manipulez des échantillons précieux disponibles uniquement en très faibles quantités, vous devez réussir votre analyse du premier coup pour éviter de gaspiller des ressources, du temps et de l'argent. Les normes en vigueur dans le secteur, telles que celles de l'USP ou d'Euramet, mettent une pression supplémentaire sur les laboratoires en matière de traçabilité et de conformité des résultats.

Grâce à leurs fonctionnalités uniques, les balances XPR offrent une exactitude inégalée. Par ailleurs, les fonctions actives intégrées d'assurance qualité garantissent la validité et la conformité de vos résultats à tous vos critères de qualité. Avec ces résultats valides et entièrement traçables en main, vous avez l'assurance de satisfaire vos auditeurs.

L'exactitude est la pierre angulaire de votre réussite



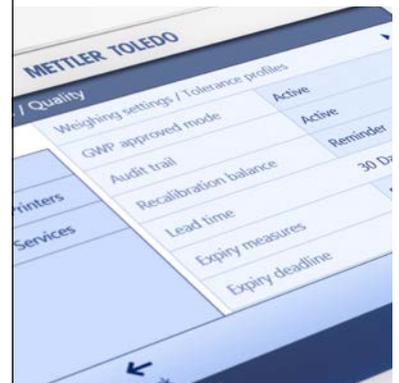
Même dans des conditions de pesage difficiles, les microbalances XPR offrent une précision inégalée sur des échantillons d'un poids extrêmement faible. Le modèle XPR6UD5 offre une précision d'affichage de 0,5 µg et une répétabilité améliorée de 25 %.

Le système de refroidissement breveté offre d'excellentes performances



Le système breveté de contrôle actif de la température (ATC™) permet de dissiper la chaleur produite par les composants électroniques à l'arrière de la balance. La stabilité de la température s'en voit améliorée, ce qui garantit un excellent niveau de performances.

Les profils de tolérance garantissent la traçabilité des résultats



La configuration de profils de tolérance permet de s'assurer que les tâches de pesage respectent les réglementations et exigences de qualité définies. Par ailleurs, le même profil étant utilisé pour chaque type de tâche identique, vous avez la certitude d'utiliser les mêmes réglages et d'obtenir des résultats traçables.



Fiez-vous à GWP® pour des analyses de qualité

Les laboratoires de recherche et de développement pharmaceutique ont, en général, à leur disposition une quantité très limitée d'ingrédient actif, souvent inférieure à 50 ou 100 mg. Comme différentes analyses doivent être menées, chaque substance doit être utilisée avec parcimonie. Les pesées minimales très faibles permettent de tirer le meilleur parti de ces précieuses substances.



La fonction d'homologation GWP surveille de manière active l'état de la balance et s'assure que vos résultats sont toujours dans la plage de pesage spécifiée. L'icône affichée à l'écran vous offre l'assurance d'obtenir des résultats exacts et reproductibles. Demandez-nous d'activer la fonction d'homologation GWP sur votre balance.



GWP® – La norme de qualité la plus stricte en matière de pesage

- Procédés d'analyse reproductibles
- Pas de remise en production ni de résultats hors spécifications
- Réussite garantie de chaque audit

► www.mt.com/gwp-library

Utilisation sécurisée

Parce que rien n'est plus important

Environ la moitié des microbalances sont utilisées pour peser des substances toxiques ou potentiellement dangereuses, y compris des principes actifs. Les consignes de sécurité exigent que ces applications soient réalisées dans un environnement sécurisé, une contrainte supplémentaire pour les utilisateurs de microbalances.

Le faible encombrement des balances XPR permet de gagner de la place dans votre enceinte de sécurité, sans compter que vous pouvez placer le terminal principal à l'extérieur. Il vous suffit ensuite de configurer votre tâche à l'aide du nouvel écran capacitif du terminal et de la lancer grâce aux fonctions élémentaires sur le terminal SmartView.

Risque de contamination croisée réduite



Les capteurs infrarouges SmartSens vous permettent d'actionner les portes du pare-brise d'un simple geste de la main. Cette utilisation mains libres de la balance réduit le risque de contamination croisée.

Concept à double terminal pour une utilisation simplifiée



Le terminal SmartView est là où vous en avez besoin pour réaliser vos tâches de pesage. L'écran vous guide et affiche toutes les fonctions principales : tare, zéro, porte ouverte et acceptation du résultat de pesage.

Nouvelle conception facilitant le nettoyage



Le nouveau pare-brise facilite l'accès au plateau de pesée. La balance est dépourvue d'arêtes et d'angles susceptibles de piéger la matière première. Toutes les pièces peuvent être retirées, nettoyées et remises en place en quelques étapes simples.

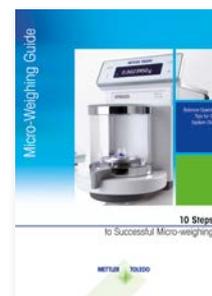


La sécurité des utilisateurs est essentielle pour les laboratoires d'analyse. Il convient d'éviter toute exposition à des composés potentiellement actifs et de réaliser les analyses au sein d'un environnement sécurisé. Cela implique souvent de peser quelques milligrammes seulement du composé dans des conditions difficiles.

Gain de place grâce au faible encombrement



La microbalance XPR offre le plus faible encombrement du marché, ainsi que la possibilité de placer le terminal principal à l'endroit le plus accessible, même en dehors de l'enceinte de sécurité.



Téléchargez notre guide gratuit :
10 étapes pour un micropesage réussi.

► www.mt.com/microweighing-guide

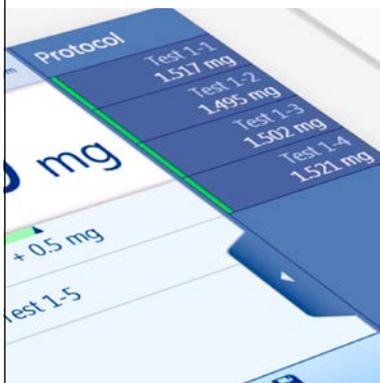
Effacité des procédés

Parce que le temps et l'argent comptent

Les exigences de rendement en production, ainsi que les critères de fiabilité et d'exactitude des clients exercent une pression croissante sur les utilisateurs de microbalances. Les balances XPR vous aident à accomplir vos tâches de manière efficace sans sacrifier la sécurité ou l'exactitude.

Le nouvel écran capacitif doté d'une interface conviviale vous permet de parcourir les paramètres et de lancer les méthodes. La saisie de données pour les tâches et les paramètres est simple et rapide. Vous pouvez enregistrer vos propres méthodes et y accéder rapidement pour un gain de temps précieux et une sécurité supérieure des procédés.

Bloc-notes de résultats pour une documentation simplifiée



Tous les paramètres sont automatiquement enregistrés dans le bloc-notes intégré à mesure que vous avancez. Vous pouvez choisir une liste simple ou étendue et même ajouter des commentaires. Il vous suffit de les transférer vers un PC ou de les imprimer pour les archiver.

Bibliothèque de méthodes gage de procédés homogènes



Afin de garantir l'homogénéité des procédés, vous pouvez enregistrer les méthodes dans votre propre bibliothèque. Il vous suffit de toucher le nom de la méthode pour accéder à tous les détails, avant de la lancer. Convient aussi aux méthodes avec plusieurs échantillons ou analyses.

Nouvel écran de type smartphone



Le nouvel écran capacitif vous permet de parcourir vos tâches et de saisir des données comme sur un clavier. Vous pouvez l'utiliser même avec des gants épais résistant aux produits chimiques, comme ceux des boîtes à gants.

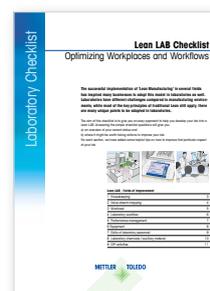


Pour assurer leur réussite, les prestataires de service et les laboratoires d'analyse doivent offrir des résultats exacts et conformes aux normes de qualité de leurs clients dans les délais impartis. Ils doivent donc être efficaces pour limiter leurs coûts de traitement interne et satisfaire leurs clients.

**Transfert direct de données
synonyme de gain de temps**



Vous n'avez plus à consigner les résultats à la main ni à saisir les données. Il vous suffit de transférer les paramètres et les résultats des tâches vers un PC ou une application logicielle via le port USB. Les erreurs de transcription sont finies et l'intégrité de vos données est préservée.



Téléchargez notre checklist gratuite pour apprendre à optimiser vos méthodes de travail en laboratoire.

► www.mt.com/lab-smart-weighing

Services METTLER TOLEDO

La confiance vaut plus que tout

L'exactitude du micropesage ne dépend pas uniquement de la balance. L'équipe Ventes et service de METTLER TOLEDO peut vous aider à choisir, à installer et à étalonner vos balances conformément à notre Good Weighing Practice™ (GWP®) reconnue dans le monde entier. Notre expertise vous permet de profiter d'excellentes performances, d'une disponibilité optimale et d'une conformité totale aux normes en vigueur dans votre secteur.

Évaluation et sélection



Notre service GWP® Recommendation vous aide à sélectionner la balance adaptée à vos procédés et à vos critères de qualité. Vous recevez des justificatifs prouvant que la balance sélectionnée remplit les exigences métrologiques, environnementales et réglementaires.

Installation



Nous documentons l'installation et la qualification de votre balance, conformément aux réglementations du secteur en vigueur. Les opérateurs sont formés juste après l'installation pour optimiser la productivité.

Étalonnage



L'étalonnage des balances est indispensable à l'obtention de résultats de pesée exacts. Chaque certificat d'étalonnage déclare la pesée minimale et l'incertitude de mesure de la balance ; informations essentielles pour des processus de pesage fiables.



Une portée internationale — une présence au niveau local ! Une équipe de 5 000 spécialistes de Ventes et Service représente METTLER TOLEDO dans plus de 140 pays à travers le monde.

Utilisation de routine



Grâce au service GWP® Verification et à ses instructions claires pour le contrôle des performances de votre balance, vous pouvez faire des économies de temps et d'argent. Calendrier de tests de routine et d'étalonnage, spécifications des poids de contrôle requis et programme de maintenance.



Good Weighing Practice™

METTLER TOLEDO a conçu la méthodologie scientifique normalisée GWP® (Good Weighing Practice™) pour la sélection, l'utilisation et l'étalonnage en toute sécurité des équipements de pesage. La méthodologie GWP® s'applique à tous les équipements de pesage de tous fabricants.

* GWP est une marque déposée par METTLER TOLEDO dans l'Union européenne, aux États-Unis, en Chine et dans 11 autres pays.

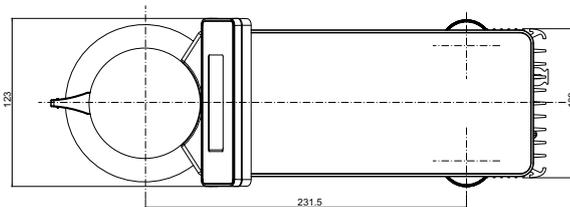
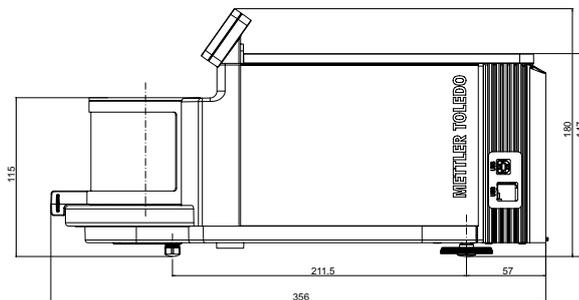
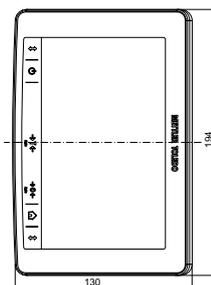
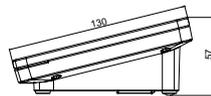
► www.mt.com/service

Microbalances XPR

Caractéristiques techniques



Microbalances XPR



	XPR2U	XPR6U	XPR6UD5
Portée maximale	2,1 g	6,1 g	6,1 g
Précision d'affichage	0,0001 mg	0,0001 mg	0,0005 mg
Répétabilité* (5 % de charge)	0,00015 mg	0,00015 mg	0,0003 mg
Temps de stabilisation*	< 10 s	< 15 s	< 8 s
Pesée minimale* (5 % de charge, k=2, U=1,0 %)	0,03 mg	0,03 mg	0,06 mg
Pesée minimale selon l'USP (5 % de charge, k = 2, U = 0,1 %)	0,3 mg	0,3 mg	0,6 mg

	XPR10	XPR2
Portée maximale	10,1 g	2,1 g
Précision d'affichage	0,001 mg	0,001 mg
Répétabilité* (5 % de charge)	0,0004 mg	0,0005 mg
Temps de stabilisation*	< 8 s	< 8 s
Pesée minimale* (5 % de charge, k=2, U=1,0 %)	0,082 mg	0,1 mg
Pesée minimale selon l'USP (5 % de charge, k = 2, U = 0,1 %)	0,82 mg	1,0 mg

* = valeur type

Caractéristiques

Résultats exacts	Système de contrôle actif de la température (ATC™)
	Capteur de pesage avec restitution de la force électromagnétique (MFR) haute résolution
	Fonction d'avertissement MinWeigh
Fonctionnement efficace	Enregistrement des méthodes
	Bloc-notes de résultats intégré
	Écran capacitif couleur avec contrôle gestuel, utilisable avec des gants
Assurance qualité	Surveillance d'assurance qualité intégrée approuvée avec GWP
	Profils de tolérance
	Protection par mot de passe
	Gestion utilisateur
	Historique changement
	Historique des tests de routine et des réglages
	Voyant d'état StatusLight™
	LevelControl : capteur inclinomètre avec niveau graphique
	Température et heure programmables proFACT
Procédés sans faille	Travail efficace grâce au terminal SmartView
	Enregistrement des MON dans la bibliothèque de méthodes (y compris des séries d'échantillons et des tolérances)
	Plusieurs ports pour faciliter la connectivité et l'exportation des données : 4 x USB, 1 x LAN
Valeur durable	Format compact doté d'un faible encombrement
	Pare-brise optimisé pour un nettoyage facile
	Protection contre les surcharges

La différence avec des petits détails

Accessoires et options

Les balances METTLER TOLEDO peuvent être personnalisées grâce à des accessoires et périphériques conçus pour répondre aux besoins de toutes les applications ou presque. Nos accessoires bien conçus facilitent votre travail et améliorent votre confort. Vous profitez d'une efficacité et d'une productivité accrues.

Décharge électrostatique



L'ioniseur autonome élimine l'électricité statique des échantillons et des conteneurs pour vous aider à relever le principal défi du micropesage.

Pesée de filtres



Montez ce kit de filtre sur votre microbalance en quelques secondes pour une détermination précise et pratique des particules sur les filtres.

Documentation simple



Résultats, données de procédé, étiquettes : réalisez des impressions rapides de qualité sur papier, étiquettes autocollantes, papier autocollant en rouleaux continus (y compris des codes-barres).

Description des principaux accessoires	Réf. d'article
Solutions antistatiques	
Microbalance avec kit antistatique : inclut un poste et une électrode Compact	30215452
Électrode Compact : seconde électrode en option compatible avec la microbalance avec kit antistatique	30300921
Kit Antistatique universel : électrode en forme de U et bloc d'alimentation	11107767
Électrode en forme de U : seconde électrode en forme de U en option* compatible avec le kit antistatique universel	11107764
*Requiert un bloc d'alimentation supplémentaire	11107766
Kit pour filtres	
Kit pour filtres : compatible avec des filtres de 47 et 70 mm, pinces brucelles incluses	30300922
Plateau pour filtres : compatible avec des filtres de 50 mm	211214
Imprimantes	
P-56RUE : imprimante à transfert thermique direct, RS232, USB, Ethernet, BT en option	30094673
RS-P42 : imprimante matricielle, RS232	229265
Capteurs et commutateurs	
ErgoSens : capteur infrarouges pour un fonctionnement mains libres à distance (connexion USB)	30300915
Pédale de commande : commutateur pour une utilisation à distance (connexion USB)	30312558
Porte-échantillons spéciaux	
Plateau de pesée spécial : compatible avec de petits échantillons tubulaires, inclut un support, un plateau et un pare-brise annulaire	30113498
Jeu de plateaux de pesée spéciaux : jeu de 10 plateaux de pesée spéciaux	30215425
Outils de pesage essentiels	
Jeu de spatules micro : jeu de 2 spatules en acier inoxydable	30064490
Câbles et interfaces	
Convertisseur USB-RS232 : permet de brancher des périphériques sur la balance via le port RS232	64088427
Câble pour terminal : longueur 4,5 m	30300920

Gardez les mains libres



Ouvrez ou fermez le pare-brise d'une simple pression sur la pédale et gardez les mains libres pour réaliser vos tâches de pesage.

Porte-échantillon spécial



Ce support flexible permet de s'assurer que les échantillons tubulaires sont solidement maintenus sur la balance (p. ex. endoprothèses).

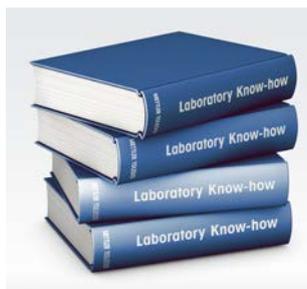
Outils pour micro-échantillons



Nos spatules et pinces brucelles sont spécialement conçues pour les tâches de micropesage.

Bénéficiez de notre expertise en pesage

Grâce à plusieurs décennies d'expérience dans le domaine du pesage en laboratoire, METTLER TOLEDO vous offre une vaste gamme de ressources d'apprentissage en ligne. Profitez de notre expertise pour améliorer votre savoir-faire en matière de pesage et tirer le meilleur parti de votre balance. Rendez-vous sur notre site Web pour consulter toute la documentation dédiée à ce domaine.



Expertise en laboratoire

De précieuses connaissances sont à portée de clic sur nos pages dédiées aux compétences :

- Révisions de l'USP
- Influences électrostatiques
- Étalonnage de votre instrument de pesage

► www.mt.com/lab-expertise



Formation en ligne

Les formations en ligne sont idéales pour former les nouveaux collaborateurs à moindre coût et répondre aux exigences d'amélioration continue :

- Conformité aux normes USP
- Balances de laboratoire – Influences externes

► www.mt.com/lab-elearning



Web-séminaires à la demande

Formez-vous directement auprès de nos experts du pesage et divers intervenants.

Pour commencer, nous vous recommandons :

- Réduire les résultats hors spécifications
- Good Weighing Practice
- Étalonnage d'instruments de laboratoire

► www.mt.com/webinars

www.mt.com/xpr-microbalances

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo GmbH

Laboratory Weighing
8606 Greifensee, Suisse
Tél. : +41 44 944 22 11
Fax. : +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 07/2016 Mettler-Toledo GmbH
30317400B
Global MarCom 1874 PH/MD

GWP®

Good Weighing Practice™

Le guide mondial des opérations de pesage GWP® réduit les risques associés à vos procédés de pesage et permet de :

- choisir la balance adéquate ;
- réduire les coûts en optimisant les procédures d'analyse ;
- vous conformer à la plupart des exigences réglementaires.

► www.mt.com/gwp

