

Solutions de pesage



Balances XPR

Fiabilité

Conformité

Productivité



Balances XPR Excellence

Au-delà du pesage

METTLER TOLEDO

Nous comprenons

La valeur de votre échantillon

Les échantillons occupent le cœur de chaque analyse. Obtenir des résultats d'analyse fiables dépend de la précision de la pesée d'échantillon initiale, et vous voulez être certain d'utiliser au mieux vos échantillons onéreux.

Les procédés de pesée efficaces sans erreur économisent du temps, de l'argent et des matériaux. Investir dans une balance qui délivre régulièrement des résultats fiables est vite rentabilisé.

Les balances XPR répondent aux besoins de la manipulation d'échantillons rares, onéreux et exigeants, souvent dans des applications complexes. Vous êtes certain que la préparation de votre échantillon de départ sera parfaite pour éviter les erreurs dans la suite du traitement. Les options de personnalisation vous assurent d'obtenir toujours les meilleurs résultats et d'optimiser les ressources ; la pesée est plus efficace et vous diminuez le coût total de votre analyse.



Fiabilité

L'historique d'innovation METTLER TOLEDO en matière de pesée date d'un siècle. Nous sommes le partenaire de longue date des institutions nationales de pesée, de l'USP et d'une foule de laboratoires d'étalonnage dans le monde entier. Des solutions fiables pour des résultats de pesée de qualité.



Conformité

METTLER TOLEDO vous aide à satisfaire à vos normes de qualité internes et aux règlements externes ISO, BPF, etc. Nos solutions complètes pour le flux de travail vous aident à respecter les principes d'intégrité des données FDA ALCOA+.



Productivité

La pression croissante pour améliorer la production et réduire les coûts, l'automatisation de la pesée et les solutions justes dès la première pesée vous aident à atteindre vos objectifs. Nous vous offrons un vaste choix de solutions pour simplifier le flux de travail de pesée et assurer l'efficacité des procédés.



« Cet échantillon est au cœur de mon analyse. Je veux absolument obtenir les bons résultats du premier coup. »

Gamme de balances XPR

Des solutions éprouvées

Le choix de votre nouvelle balance est une décision importante qui dépasse les simples aspects de précision d'affichage et de portée. Votre procédé spécifique et vos besoins de qualité sont primordiaux pour que votre balance réponde sans ambiguïté aux exigences réglementaires en vigueur.

Notre offre apporte la réponse à vos enjeux quotidiens de pesée pour que vous atteignez l'excellence des résultats de pesée sans compromis. Notre gamme de balances XPR va des ultra-microbalances jusqu'aux balances de précision de haute capacité. Que vous vouliez peser quelques microgrammes ou plusieurs kilogrammes de vos échantillons, les balances XPR vous aident à atteindre une précision de pesée exceptionnelle.



Micropesage
Portée max. : 2 g – 10 g

Pesage de micro-analyse
Portée max. : 20 g – 50 g

Pesage d'analyse
Portée max. : 100 g – 300 g

Les avantages XPR en bref

Interface utilisateur commune

Toutes les balances de la gamme XPR possèdent le même terminal doté de la même interface utilisateur XPR intuitive. Les opérateurs passent aisément d'une tâche à l'autre sur différentes balances.

Tolérances de procédé garanties

La fonction unique GWP Approved émet un avertissement si la valeur du poids sort des tolérances de votre procédé. Vous savez sans ambiguïté que vos résultats sont toujours valides.

Performances inégalées

Grâce à la haute résolution de leurs cellules de pesée, les balances XPR offrent la meilleure répétabilité et la plus faible pesée minimale pour chaque type de balance. Le contrôle actif de la température assure une stabilité thermique exceptionnelle pour des performances de pesée de grande qualité.

Solutions flexibles

Une vaste gamme d'accessoires et d'options facilitent la personnalisation de votre balance pour vos applications de pesée.



Les bonnes pratiques de pesée METTLER TOLEDO (GWP®) vous aident à choisir la balance adaptée à vos besoins selon vos exigences de procédé.



Pesage de précision (petite plateforme)
Portée max. : 200 g – 10 kg



Pesage de précision (grande plateforme)
Portée max. : 10 kg – 64 kg

Résultats fiables

Bien plus qu'une collecte de données

Chaque analyse d'échantillon génère des données. Vous savez que les balances XPR délivrent des résultats fiables, mais comment sécuriser vos procédés ? Toutes vos données sont-elles enregistrées convenablement ? Vos calculs contiennent-ils des erreurs ? Vos données franchiront-elles un audit ?

Le logiciel LabX vous apporte davantage qu'un système complet de gestion des données pour votre laboratoire. Grâce à la commande centralisée des instruments, des tâches et des utilisateurs, les modes opératoires normalisés (MON) sur le terminal de la balance et l'élimination des transcriptions manuelles, LabX apporte la sécurité ultime, accroît l'efficacité et garantit la pleine intégrité des données.



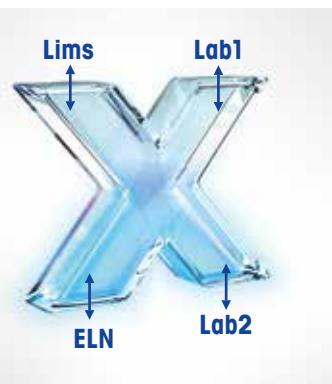
Intégrité des données

- Traçabilité garantie
- Collecte et archivage de données
- Satisfaire aux principes d'intégrité des données ALCOA+
- Toujours prêt pour l'audit
- Rapports personnalisés



Procédés optimisés

- Modes opératoires normalisés (MON) pour l'utilisateur sur la balance
- Enregistrements, calculs et transferts de données automatiques (y compris des métadonnées)
- Aucune erreur de transcription



Gestion des instruments

- Gestion centralisée des instruments
- Intégration facile dans d'autres systèmes de laboratoire (LIMS, ELN, LES, SAP)



Solution tout-en-un

Vous pouvez connecter un ou plusieurs instruments à un même PC, qui peut même se trouver hors de votre laboratoire, car le système fonctionne sur votre réseau interne. Toutes les tâches administratives sont automatisées de sorte que la totalité de votre procédé peut être numérisée : le laboratoire zéro papier est arrivé !

Balances

Systèmes de dosage automatisés Quantos

Spectrophotomètres UV/VIS

Densimètres et réfractomètres

Titreurs et titreurs Karl Fischer

Électrodes

Passeurs d'échantillons automatisés

Microbalances XPR

Une nouvelle ère pour le pesage

Dès lors que vous manipulez des échantillons précieux disponibles uniquement en très faibles quantités, il est primordial de réussir votre analyse du premier coup et d'éviter de gaspiller des matériaux, de l'argent et du temps. Les balances XPR vous assurent une précision inégalée grâce à leurs caractéristiques de conception exceptionnelles. Vous gagnez en tranquillité d'esprit grâce à leurs fonctionnalités d'assurance qualité intégrées et actives, et vos résultats toujours valides satisfont à toutes les exigences de vos procédés.

Les microbalances XPR vous aident à obtenir des résultats traçables et conformes en ligne avec les normes sectorielles, comme celles de l'USP ou Euramet.



Échantillons de plus petite taille
Même dans des conditions de pesage difficiles, les microbalances XPR offrent une précision inégalée sur des pesées minimales exceptionnellement faibles. Le modèle XPR6U propose une précision d'affichage de 0,1 µg et une répétabilité de 0,15 µg.



Solution pratique à deux terminaux
Le terminal SmartView propose les fonctions de base d'un clic : tare, zéro, ouverture de porte et acceptation du résultat de pesée. Pour plus de confort, vous pouvez placer le terminal principal à l'extérieur de votre hotte de sécurité.



Encombrement réduit
Le contrôle actif de la température combine toute la technologie de la microbalance XPR en une seule unité compacte, contrairement à d'autres microbalances qui en possèdent deux. Son faible encombrement permet un gain d'espace précieux sur la paillasse.



Solution LabX : informations instantanées des procédés

LabX centralise la commande des procédés de laboratoire pendant que vous travaillez directement sur le terminal de l'instrument. LabX procède automatiquement à tous les calculs et confirme instantanément si chaque résultat satisfait aux tolérances de procédé prédefinies.

Cette fonction se révèle particulièrement pertinente pour le pesage de filtres destiné aux tests d'émission. Les calculs complexes de correction de la poussée d'air sont également automatiques.

Balances de micro-analyse XPR

Dosage direct de très petits échantillons

Les balances de micro-analyse XPR conviennent parfaitement à la pesée précise des plus petites quantités de vos échantillons de valeur, directement dans du matériel de laboratoire de diverses contenances. Grâce à son degré de précision élevé et sa faible pesée minimale, cette balance vous permet de peser de très petits échantillons et engendre d'importantes économies de matériaux et de coûts.

Avec une portée atteignant 52 g, il est possible de mesurer aisément des échantillons en très petite quantité dans de grands récipients, ce qui simplifie les procédés de pesée et évite tout transfert d'échantillon.



Économie d'échantillons

Les balances de micro-analyse XPR peuvent peser jusqu'à 1,4 mg avec une portée de 52 g (conforme USP). Vous n'avez besoin d'utiliser que les plus infimes quantités de substances actives onéreuses et rares.



Résultats rapides et stables

Le plateau de pesage SmartGrid réduit nettement les effets de turbulence dans l'air sur la cellule de pesée. La stabilité et les résultats sont plus rapides, ce qui est particulièrement avantageux pour les tâches réalisées sous une hotte.



Évitez les transferts d'échantillon

En dosant directement dans votre récipient de tare, vous évitez les procédés de double pesée et les nouveaux calculs liés au transfert d'échantillons, notamment à l'aide de papier pour pesée. Ainsi, vous ne perdez rien de vos précieux échantillons.



Solution LabX : générer automatiquement des rapports personnalisés

Élaborer des modèles de rapport avec les informations nécessaires. LabX vous permet d'imprimer un rapport automatiquement à la fin de chaque procédé. Toutes les données sont enregistrées de manière sécurisée dans une base de données centrale, où vous pouvez accéder aux résultats ou générer les rapports à tout moment.

Cet aspect se révèle d'une grande utilité pour préparer des étalons et des solutions d'échantillon pour des projets de recherche. L'utilisateur définit quel jeu de données est le plus pertinent pour son expérience et crée des rapports adaptés.

Balances d'analyse XPR

Des résultats valides à chaque fois

La réussite des analyses passe par une pesée précise ; or, grâce à des caractéristiques d'assurance qualité avancées, les balances d'analyse XPR produisent des résultats valides dès la première pesée et à chaque pesée. Intégrer harmonieusement les balances d'analyse XPR dans votre système d'informations en place, contribue au haut degré d'exigence en matière de sécurité, d'efficacité et de conformité.

Vous pouvez mettre votre balance à niveau très simplement pour l'adapter parfaitement aux besoins de votre procédé et assurer l'efficacité de manipulation grâce à notre vaste gamme d'accessoires et de modules, et ce, même pour les échantillons les plus exigeants. Le logiciel de laboratoire LabX apporte une solution de flux de travail complète pour optimiser les procédés et garantir l'intégrité des données.



Résultats exacts du premier coup

Les fonctions avancées, comme le voyant d'état StatusLight, LevelControl et GWP, contribuent à générer des résultats exacts dès la première pesée en veillant activement à la satisfaction de toutes les conditions pertinentes d'une pesée exacte.



Harmonisation des flux de travail

Il est possible d'enregistrer dans la balance les paramètres des procédés et de la balance pour différentes tâches de pesage sous la forme de méthodes individuelles. Grâce à cet accès pratique, les opérateurs peuvent commencer rapidement leurs tâches et suivre la même procédure.



Mise à niveau facile de l'automatisation

Vous équiperez facilement vos balances d'analyses XPR de fonctions supplémentaires pour doser automatiquement les poudres ou les liquides. Le dosage automatisé offre un niveau de précision et de sécurité opérateurs qui sont inaccessibles par un procédé manuel.



Solution LabX : audits simplifiés

LabX fournit les modes opératoires normalisés (MON) sur tous les instruments connectés et enregistre toutes les informations de procédé dans une base de données centrale sécurisée. LabX vous aide à satisfaire aux principes FDA ALCOA+ relatifs à l'intégrité des données et à la pleine conformité aux prérequis.

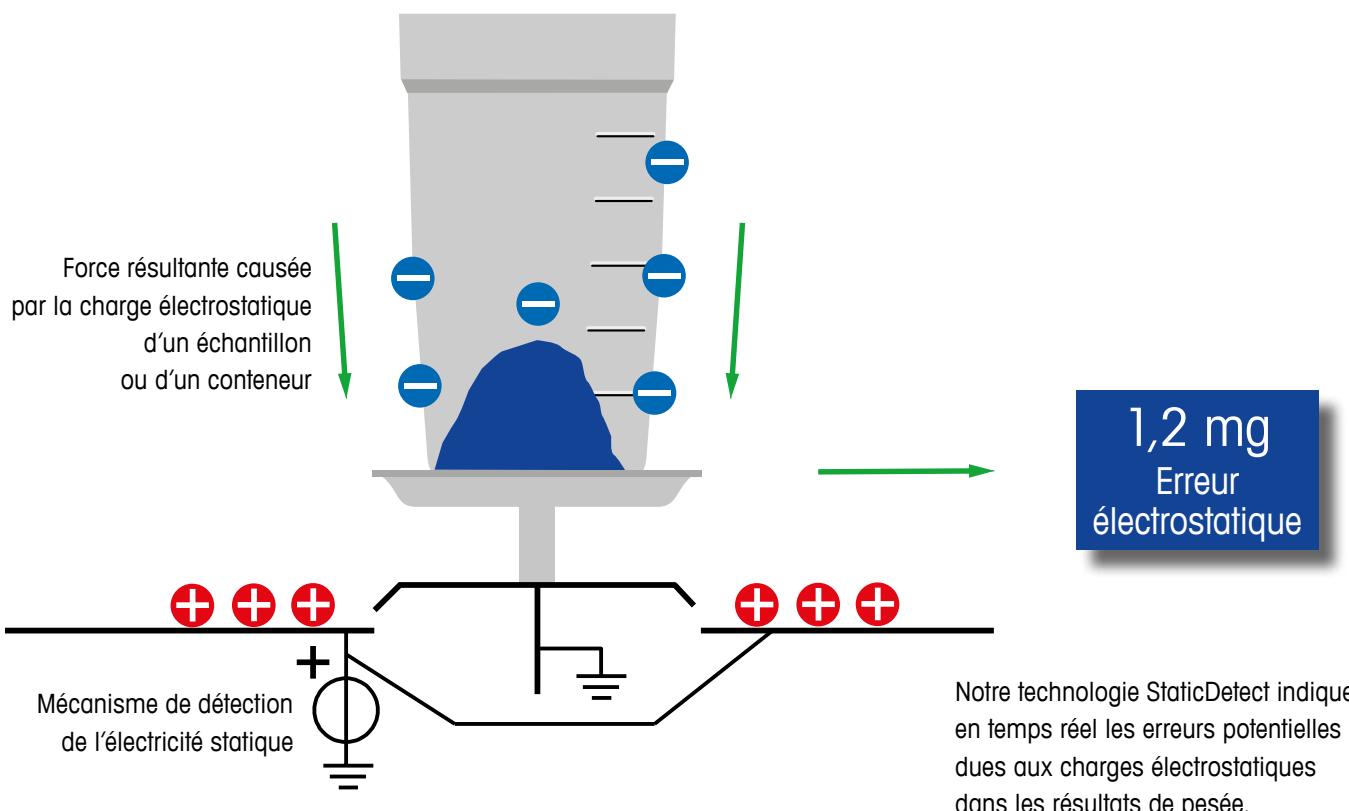
Cet aspect prend toute sa pertinence dans le cas de la libération de lots ou de procédures de contrôle qualité. Toutes les données, y compris les métadonnées, sont stockées de manière centralisée lors de leur création et rapidement accessibles pour examen ou lors d'audits.

Solutions antistatiques

Éliminer une source d'erreurs cachée

La charge électrostatique se forme lors de la manipulation courante d'échantillons et de récipients de tare et constitue l'une des principales sources cachées d'erreurs de pesée. De plus, les échantillons peuvent être difficiles à manipuler, la balance peut ne pas se stabiliser et il est difficile de reproduire les résultats.

La fonction brevetée StaticDetect permet aux balances d'analyse et de micro-analyse XPR de détecter les charges électrostatiques des échantillons et des contenants, et émet un avertissement à l'adresse de l'utilisateur. L'utilisation d'un ioniseur permet d'éliminer complètement les charges électrostatiques afin d'éviter toute influence sur le résultat de pesée.





1. StaticDetect

StaticDetect mesure l'erreur de pesée provoquée par la charge électrostatique et émet un avertissement lorsque les tolérances définies par l'utilisateur sont dépassées. StaticDetect fonctionne dans des conditions courantes et dans des environnements plus exigeants comme sous une hotte.

2. Kit anti-statique

Il est possible de lancer automatiquement le module d'ionisation facultatif, lorsque les portes du pare-brise sont fermées, ce qui élimine les charges électrostatiques à l'intérieur de la cage de pesée en quelques secondes. Il existe également des ionisateurs autonomes.

3. Supports ErgoClip

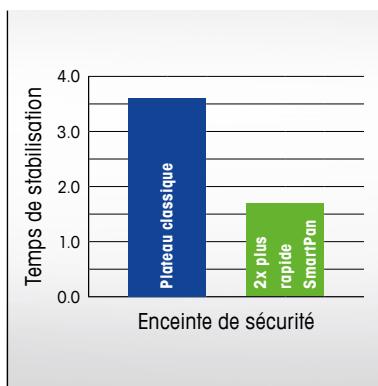
Les supports ErgoClip maintiennent fermement les contenants sur votre balance et agissent comme une cage de Faraday pour protéger la cellule de pesée de toute influence électrostatique potentielle.

Balances de précision XPR

Peser 1 mg sans pare-brise

Les balances de précision XPR fournissent des résultats de pesée rapides et précis, même dans les conditions de pesée les plus rudes. Le plateau de pesage SmartPan™ innovant réduit les effets de courant d'air sur la cellule de pesée, ce qui permet même d'utiliser les balances à 1 mg sans pare-brise dans des conditions standard.

L'interface intuitive offre des fonctions avancées pour simplifier les procédés de pesée tandis que les fonctions avancées d'assurance qualité contrôlent automatiquement l'état de votre balance pour vérifier que vos résultats demeurent valides.



Résultats rapides et précis

Grâce à la grande stabilité de SmartPan, vous obtenez des résultats deux fois plus rapidement qu'avec un plateau de pesage standard. Même en pesant dans des conditions difficiles, la répétabilité est améliorée jusqu'à 200 %.



Procédés efficaces

Vos méthodes de pesée enregistrées accélèrent le lancement de vos tâches quotidiennes. Les données liées aux résultats et aux tâches sont automatiquement enregistrées dans le protocole de résultats intégré. Vous éliminez toutes les saisies manuelles de données chronophages et peu fiables (entrées/sorties).



Transfert de données sans erreur

Plusieurs interfaces (4 USB, 1 LAN) assurent un transfert de données fiable et plusieurs possibilités de connexion. Les balances XPR détectent et configurent automatiquement un dispositif connecté en quelques secondes, ce qui vous permet de démarrer sans attendre.



Solution LabX : gestion centralisée de l'instrument

LabX affiche la liste complète des instruments connectés, où qu'ils se trouvent, ce qui vous permet de gérer tous les instruments, toutes les tâches et tous les utilisateurs de manière centralisée. LabX vous avertit, en outre, de l'échéance de test ou de maintenance des balances. Vous maintenez ainsi plus facilement à niveau l'ensemble des instruments pour que vos résultats de pesée demeurent valides.

Vous appréciez tout particulièrement la pertinence de ces fonctions pour les formulations effectuées sur divers sites de votre entreprise (comme votre chaîne de production).

Vous affichez à tout moment l'état de l'ensemble des activités, et même les résultats en temps réel.

Balances de précision HC XPR

Performance en conditions difficiles

Les balances de précision HC (haute capacité) XPR dotées d'une grande plateforme offrent une performance de pesage inégalée, même dans les environnements les plus rudes. La robustesse de leur fabrication garantit la fiabilité des résultats pour des années.

Les méthodes de pesée personnalisables, le protocole de résultats intégré et les fonctions avancées d'assurance qualité contribuent à rationaliser vos procédés de pesée et à assurer la validité de vos résultats. Grâce à leur polyvalence, ces balances offrent toute une gamme de solutions adaptées aux besoins de quasiment toute application de pesée à haute capacité.



Performances exceptionnelles
La nouvelle cellule de pesée MonoBloc™ fournit des résultats rapides et précis. Le plateau LevelMatic présente le plus haut degré de précision et SmartPan, qui équipe de série les modèles offrant une précision d'affichage de 0,01 g, offre une stabilité exceptionnelle dans les espaces très fréquentés.



Longévité optimale
La protection contre les surcharges évite que la cellule de pesée ne soit endommagée au cours du chargement et du déchargement d'objets lourds. L'intégralité du boîtier métallique résiste aux produits chimiques et protège la balance de la poussière et des éclaboussures de liquides, lui garantissant une durée de vie prolongée.



Haute précision
Le modèle XPR26003LC présente une portée de 26,1 kg et une précision d'affichage de 1 mg pour que vous puissiez peser de très faibles quantités dans de grands conteneurs. Idéal lorsque vous avez besoin d'une répétabilité hors normes et disposez d'échantillons de faible poids net.



Solution LabX : intégration réussie

LabX s'intègre parfaitement aux systèmes LIMS et aux divers systèmes ERP pour gérer et stocker des données de pesée. Le transfert de données électroniques de bout en bout économise du temps, élimine les erreurs de transcription et contribue au laboratoire zéro papier.

Vous trouverez cet aspect particulièrement utile pour les applications de remplissage de gaz. Les résultats sont automatiquement transférés dans votre ERP ou dans d'autres systèmes externes pour la gestion Lean du matériel et des données.

Résultats toujours justes

En trois étapes simples

Le pesage étant une étape clé de votre flux de travail, sa précision est essentielle pour fournir des produits de qualité de manière rentable. Conformément à notre méthode Good Weighing Practice™ (GWP®) reconnue dans le monde entier, les équipes de vente et de service de METTLER TOLEDO peuvent vous aider à obtenir des résultats de pesée fiables et précis.

Le programme scientifique GWP® met en adéquation vos exigences de procédé de pesée avec la performance de la balance et la maintenance nécessaire. Cette approche vous assure de choisir la balance adaptée, vous évite de constater un gaspillage d'échantillon non détecté et de devoir renouveler inutilement des procédés. Notre expertise vous permet de bénéficier d'excellentes performances de pesée, d'une disponibilité optimale et d'une conformité totale avec les normes en vigueur dans votre secteur, le tout en contrôlant votre budget.



1. Sélection

Notre service gratuit GWP® Recommandation atteste que la balance sélectionnée est conforme à vos exigences spécifiques réglementaires en termes de procédés et de qualité. Il fournit les informations nécessaires pour vous aider à choisir la balance la plus adaptée.



2. Installation

Nos forfaits d'installation documentent l'installation et la qualification des balances conformément aux réglementations et incluent des instructions de contrôle de l'influence de l'environnement susceptible de nuire à la précision. Quant à la formation complète des utilisateurs, elle garantit une utilisation correcte des balances dès le premier jour.



3. Étalonnage et tests de routine

L'étalonnage des balances est essentiel pour la précision des résultats. Notre service GWP® Verification atteste de la précision des balances sur site et inclut un programme de tests de routine et d'étalonnage optimal, les caractéristiques des poids de test requis et le plan de maintenance idéal.



Votre technicien de service METTLER TOLEDO utilise les informations de votre GWP® Verification et l'étalonnage de la balance pour programmer la fonction d'assurance qualité GWP Approved intégrée. GWP Approved vous invite à procéder aux tests d'étalonnage et de routine de la balance selon vos exigences de précision spécifiques. Un enregistrement de tous les tests est consigné en vue des audits futurs. Vos avantages : GWP Approved atteste de la validité éprouvée de chaque résultat durant toute la durée de vie de la balance.



Good Weighing Practice™

Le plus haut niveau de qualité en matière de pesage

► www.mt.com/gwp

Accessoires

Petits détails. Grande différence.

Les balances METTLER TOLEDO peuvent être personnalisées grâce à des accessoires et périphériques conçus pour répondre aux besoins de la quasi-totalité des applications. Nos accessoires minutieusement conçus vous facilitent la tâche, en réduisant la fatigue et en augmentant la précision et la productivité.

Consultez notre gamme de plus de 200 accessoires en ligne.

► www.mt.com/accessories



Périphériques

Faites votre choix parmi une vaste gamme de dispositifs et optimisez vos procédés de pesée, exemple :

- Imprimantes pour des impressions rapides de haute qualité sur du papier et des étiquettes
- Lecteur code-barres pour éliminer toute erreur lors des transferts
- Pédale de commande pour un fonctionnement ergonomique de la balance



Préparation d'échantillons

Préparation et transfert d'échantillons pratiques et en toute sécurité :

- Supports de contenants ErgoClip pour doser en une étape
- Entonnoirs de dosage SmartPrep pour faciliter le transfert d'échantillons
- Spatules



Solutions antistatiques

Des solutions antistatiques innovantes pour éliminer rapidement et efficacement les charges électrostatiques de vos échantillons et contenants :

- Ionisateur XPR
- Électrodes ionisantes autonomes
- Supports de contenants ErgoClip à utiliser comme des cages de Faraday



Plateaux de pesage/pare-brise

Pour améliorer la performance de pesée et la fiabilité des résultats :

- Des pare-brise pour protéger la cellule de pesée des courants d'air
- Plateaux de pesage et plateau anti-magnétique
- Kit de pesage de lingots



Protection de la balance

Protégez constamment votre balance :

- Protection de la balance, du terminal et du plateau de pesage contre la poussière et les dommages
- Dispositifs antivol afin d'éviter le déplacement non autorisé de la balance
- Boîtiers dédiés pour un transport protégé



Poids de test

Pour les tests de routine et d'étalonnage des balances :

- Jeux de poids
- CarePacs
- Outils de gestion de pesée

Pesée minimale XPR

Quel est votre plus petit échantillon ?

Lorsque vous choisissez votre balance, prenez en considération le plus petit poids net d'échantillon à peser. La pesée minimale de la balance désigne la plus petite charge que la balance est en mesure de peser dans la plage d'incertitude autorisée. Toute charge inférieure à la pesée minimale risque de ne pas atteindre la précision et la fiabilité requises.

La pesée minimale spécifique à chaque balance doit être déterminée pendant l'installation sur son site de fonctionnement. La fonction MinWeigh des modèles XPR vérifie que vos échantillons sont toujours supérieurs à la pesée minimale déterminée.

Microbalances et balances d'analyse

Pesée minimale d'échantillon ¹⁾	Précision d'affichage	Modèle	Portée
$\geq 0,3 \text{ mg}$	0,0001 mg	XPR2U	2 g
		XPR6U	6 g
$\geq 0,6 \text{ mg}$	0,0005 mg	XPR6UD5	6 g
$\geq 0,82 \text{ mg}$	0,001 mg	XPR10	10 g
		XPR2	2 g
$\geq 1 \text{ mg}$	0,001 mg	XPR26	20 g
		XPR56	50 g
$\geq 2,4 \text{ mg}$	0,001 mg/ 0,01 mg	XPR26DR	20 g
		XPR56DR	50 g
$\geq 10 \text{ mg}$	0,005/0,01 mg	XPR206DR	81 g 200 g
$\geq 14 \text{ mg}$	0,01 mg/0,1 mg	XPR105DR	41 g 100 g
		XPR205DR	81 g 200 g
	0,01 mg	XPR105	100 g
		XPR205	200 g
$\geq 20 \text{ mg}$	0,01 mg/0,1 mg	XPR205DU	81 g 200 g
$\geq 41 \text{ mg}$	0,05 mg	XPR205D5	200 g
		XPR305D5	300 g
$\geq 82 \text{ mg}$	0,1 mg	XPR204	200 g

¹⁾ Pesée d'échantillon minimale courante conformément aux normes USP, chapitre 41 ; mesure pour une charge $\leq 5\%$.



METTLER TOLEDO vous aide à choisir la balance adaptée

Savez-vous quelle balance répond à vos exigences en matière de précision, de conformité et de qualité ? Libérez-vous du souci du choix de la balance grâce à notre service GWP® Recommendation disponible gratuitement dans le monde entier. GWP® Recommendation tient compte :

- du plus petit poids net à peser ;
- du plus grand poids à peser (y compris la tare) ;
- de la précision requise ;
- des conditions environnementales et de l'application de pesée.

Le service GWP® Recommendation atteste que la balance sélectionnée répond aux exigences métrologiques, environnementales et réglementaires.

www.mt.com/gwp-recommendation

Balances de précision

Pesée minimale d'échantillon ¹⁾	Précision d'affichage	Modèle	Portée
≥ 120 mg	0,1 mg	XPR404S	400 g
≥ 140 mg		XPR504S	500 g
≥ 160 mg	0,1/1 mg	XPR504SDR	500 g ← 101 g →
≥ 240 mg	0,1 mg	XPR204S	200 g
≥ 600 mg	0,1 mg	XPR2004SC	2 kg
≥ 820 mg	1 mg	XPR1203S	1 kg
≥ 1 g		XPR303SN	300 g
		XPR303S	300 g
		XPR603S	600 g
		XPR603SN	600 g
≥ 1,2 g		XPR3003S	3 kg
≥ 1,6 g	1/10 mg	XPR603SDR	600 g ← 120 g →
		XPR603SNDR	600 g ← 120 g →
≥ 2 g	1 mg	XPR5003S	5 kg
≥ 4 g	1 mg	XPR10003SC	10 kg
≥ 6 g	5 mg	XPR3003SD5	3 kg
		XPR6003SD5	6 kg
≥ 8 g	1 mg	XPR26003LC	20 kg
≥ 8,2 g	10 mg	XPR1202S	1 kg
		XPR2002S	2 kg
		XPR4002S	3 kg
		XPR6002S	6 kg
		XPR8002S	8 kg
		XPR10002S	10 kg
≥ 10 g	10/100 mg	XPR6002SDR	6 kg ← 1,2 kg →
≥ 13 g	5 mg	XPR32003LD5C	30 kg
≥ 20 g	10 mg	XPR15002L	15 kg
	5 mg	XPR64003LD5C	60 kg
≥ 36 g	10/100 mg	XPR20002LDR	20 kg ← 4,2 kg →
	10 mg	XPR64002LC	60 kg
	10 mg	XPR64002LC-T	60 kg
≥ 82 g	0,1 g	XPR4001S	4 kg
		XPR6001S	6 kg
		XPR8001S	8 kg
		XPR10001S	10 kg
		XPR10001L	10 kg
		XPR16001L	16 kg
		XPR32001L	30 kg
		XPR64001L	60 kg
≥ 820 g	1 g	XPR32000L	30 kg
		XPR64000L	60 kg

¹⁾ Pesée d'échantillon minimale courante conformément aux normes USP, chapitre 41 ; mesure pour une charge ≤ 5 %.

Microbalances XPR

Caractéristiques techniques



Microbalances XPR

Précision d'affichage 0,0001 mg/0,0005 mg

	XPR2U	XPR6U	XPR6UD5
Référence produit	30279196	30279276	30279285
Portée maximale	2,1 g	6,1 g	6,1 g
Précision d'affichage	0,0001 mg	0,0001 mg	0,0005 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,00015 mg	0,00015 mg	0,0003 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	0,010 mg	0,018 mg	0,018 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	< 10 s	< 15 s	< 8 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	0,03 mg	0,03 mg	0,06 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	0,3 mg	0,3 mg	0,6 mg

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Précision d'affichage 0,001 mg

	XPR10	XPR2
Référence produit	30279296	30279267
Portée maximale	10,1 g	2,1 g
Précision d'affichage	0,001 mg	0,001 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,0004 mg	0,0005 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	0,020 mg	0,010 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	< 8 s	< 8 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	0,082 mg	0,1 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	0,82 mg	1,0 mg

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge

Balances d'analyse et de micro-analyses XPR

Caractéristiques techniques



Balances de micro-analyse XPR

Précision d'affichage 0,001 mg

	XPR26	XPR26DR	XPR56	XPR56DR
Référence produit	30355476	30355530	30355535	30355539
Portée maximale (plage complète/plage fine)	22 g	22/5,1 g	52 g	52/11 g
Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	0,001 mg	0,01/0,001 mg	0,001 mg	0,01/0,001 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,0007 mg	0,001 mg	0,0007 mg	0,001 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	0,016 mg	0,024 mg	0,03 mg	0,03 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	3,5 s	2,5 s	3,5 s	2,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	0,14 mg	0,2 mg	0,14 mg	0,2 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	1,4 mg	2 mg	1,4 mg	2 mg

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Balance d'analyse XPR

Précision d'affichage 0,01 mg

	XPR206DR	XPR105	XPR105DR	XPR205	XPR205DR	XPR205DU
Référence produit	30355385	30355389	30355342	30355411	30355415	30469076
Portée maximale (plage complète/plage fine)	220/81 g	120 g	120/41 g	220 g	220/81 g	220/81 g
Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	0,01/0,005 mg	0,01 mg	0,1/0,01 mg	0,01 mg	0,1/0,01 mg	0,1/0,01 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,005 mg	0,007 mg	0,007 mg	0,007 mg	0,007 mg	0,01 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	0,08 mg	0,06 mg	0,12 mg	0,08 mg	0,12 mg	0,2 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	2 s	2 s	1,5 s	2 s	1,5 s	1,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	1 mg	1,4 mg	1,4 mg	1,4 mg	1,4 mg	2 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	10 mg	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg	20 mg

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Précision d'affichage 0,05 mg/0,1 mg

	XPR205D5	XPR305D5	XPR204
Référence produit	30469150	30469154	30355419
Portée maximale (plage complète/plage fine)	220 g	320 g	220 g
Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	0,05 mg	0,05 mg	0,1 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,02 mg	0,02 mg	0,04 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	0,12 mg	0,24 mg	0,12 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	4,1 mg	4,1 mg	8,2 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	41 mg	41 mg	82 mg

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge

Balances de précision XPR

Caractéristiques techniques



Balance de précision XPR à plateforme S

Précision d'affichage 0,1 mg

	XPR204S	XPR404S	XPR504SDR	XPR504S	XPR2004SC
Référence produit	30315631	30315628	30315239	30315652	30317628
Portée maximale (plage complète/plage fine)	210 g	410 g	510/101 g	510 g	2,3 kg
Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	0,1 mg	0,1 mg	1/0,1 mg	0,1 mg	0,1 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,12 mg	0,06 mg	0,4 mg	0,07 mg	0,3 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	0,4 mg	0,48 mg	0,3 mg	0,3 mg	6,8 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	2 s	2 s	2 s	2 s	3,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	24 mg	12 mg	16 mg	14 mg	60 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	240 mg	120 mg	160 mg	140 mg	600 mg
Plateau de pesage	SmartPan	SmartPan	SmartPan	SmartPan	SmartPan, plateau standard, LevelMatic

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Précision d'affichage 1 mg

	XPR303SN ³⁾	XPR303S	XPR603SNDR ³⁾	XPR603SDR	XPR603SN ³⁾
Référence produit	30316446	30315753	30316529	30316525	30316540
Portée maximale (plage complète/plage fine)	310 g	310 g	610/120 g	610/120 g	610 g
Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	1 mg	1 mg	10/1 mg	10/1 mg	1 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,5 mg	0,5 mg	0,8 mg	0,8 mg	0,5 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	1,2 mg	1,2 mg	6 mg	6 mg	1,2 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	100 mg	100 mg	160 mg	160 mg	100 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	1 g	1 g	1,6 g	1,6 g	1 g
Plateau de pesage	SmartPan	Plateau standard, SmartPan	SmartPan	Plateau standard, SmartPan	SmartPan

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge

³⁾ Fournie sans pare-brise (disponible comme accessoire)



	XPR603S	XPR1203S	XPR3003S	XPR5003S	XPR10003SC
Référence produit	30316504	30316563	30316701	30316990	30317641
Portée maximale	610 g	1 210 g	3,1 kg	5,1 kg	10,1 kg
Précision d'affichage	1 mg				
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	0,5 mg	0,4 mg	0,6 mg	1 mg	2 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	1,2 mg	1,5 mg	1,8 mg	3 mg	34 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	1,5 s	1,5 s	2 s	2 s	3,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	100 mg	82 mg	120 mg	200 mg	400 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	1 g	820 mg	1,2 g	2 g	4 g
Plateau de pesage	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan	SmartPan, plateau standard, LevelMatic

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Précision d'affichage 5 mg/10 mg

	XPR3003SD5	XPR6003SD5	XPR1202S	XPR2002S	XPR4002S
Référence produit	30316705	30316548	30317123	30316996	30317269
Portée maximale	3,1 kg	6,1 kg	1 210 g	2,1 kg	4,1 kg
Précision d'affichage	5 mg	5 mg	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	3 mg	3 mg	4 mg	4 mg	4 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	4 mg	5 mg	15 mg	25 mg	25 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	2 s	2 s	1,2 s	1,2 s	1,2 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	600 mg	600 mg	820 mg	820 mg	820 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	6 g	6 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Plateau de pesage	Plateau standard, SmartPan				

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge

	XPR6002SDR	XPR6002S	XPR8002S	XPR10002S
Référence produit	30317458	30317428	30317466	30317433
Portée maximale	6,1/1,2 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Précision d'affichage	0,1/0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	5 mg	4 mg	4 mg	4 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	30 mg	12 mg	12 mg	12 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	1,2 s	1,2 s	1,5 s	1,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	1 g	820 mg	820 mg	820 mg
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	10 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Plateau de pesage	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Précision d'affichage 0,1 g

	XPR4001S	XPR6001S	XPR8001S	XPR10001S
Référence produit	30317447	30317491	30317511	30317483
Portée maximale	4,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Précision d'affichage	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	50 mg	50 mg	120 mg	120 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	82 g	82 g	82 g	82 g
Plateau de pesage	Plateau classique	Plateau classique	Plateau classique	Plateau classique

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge

Balances de précision XPR

Caractéristiques techniques



Précision d'affichage 1 mg/5 mg

	XPR26003LC	XPR32003LD5C	XPR64003LD5C
Référence produit	30317642	30317643	30317644
Portée maximale	26,1 kg	32,1 kg	64,1 kg
Précision d'affichage	1 mg	5 mg	5 mg
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	4 mg	6,5 mg	10 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	140 mg	140 mg	650 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	8–12 s	8–12 s	8–12 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	800 mg	1,3 g	2 g
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	8 g	13 g	20 g
Plateau de pesage	LevelMatic	Plateau classique	LevelMatic

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Précision d'affichage 10 mg

	XPR15002L	XPR20002LDR	XPR64002LC	XPR64002LC-T
Référence produit	30317522	30317526	30317645	30317646
Portée maximale (plage complète/plage fine)	15,1 kg	20,1/4,2 kg	64,1 kg	64,1 kg
Précision d'affichage (plage complète/plage fine)	0,01 g	0,1/0,01 g	0,01 g	0,01 g
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	10 mg	18 mg	18 mg	18 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	12 mg	25 mg	650 mg	650 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	1,5 s	1,5 s	8–12 s	8–12 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	2 g	3,6 g	3,6 g	3,6 g
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	20 g	36 g	36 g	36 g
Plateau de pesage	Plateau standard, SmartPan	Plateau standard, SmartPan	Plateau classique	Plateau circulaire

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge



Balance de précision XPR à plateforme L

Précision d'affichage 0,1–1 g

	XPR10001L	XPR16001L	XPR32001L	XPR64001L	XPR32000L	XPR64000L
Référence produit	30317530	30317542	30316292	30316477	30316485	30316493
Portée maximale	10,1 kg	16,1 kg	32,1 kg	64,1 kg	32,1 kg	64,1 kg
Précision d'affichage	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g	1 g
Répétabilité ¹⁾ (5 % de charge)	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg	400 mg	400 mg
Écart de sensibilité, à charge nominale ¹⁾	120 mg	200 mg	250 mg	300 mg	320 mg	320 mg
Temps de stabilisation ¹⁾	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,8 s	1,2 s	1,5 s
Pesée minimale ($k = 2, U = 1\%$) ²⁾	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	82 g	82 g
Pesée minimale (selon la pharmacopée américaine – USP) ²⁾	82 g	82 g	82 g	82 g	820 g	820 g
Plateau de pesage	Plateau classique					

¹⁾ Valeur type

²⁾ Pesée minimale habituelle à 5 % de charge

Logiciel de laboratoire LabX

Options de licence

Le logiciel de laboratoire LabX existe sous deux formats avec toutes les configurations et options gérées par des clés de licence. La version LabX Express installée sur un ordinateur autorise la connexion à trois instruments. La version LabX Server installée sur plusieurs ordinateurs propose une gamme d'options avancées ; il est possible de connecter 30 instruments au maximum. La licence LabX est valide par instrument connecté, pas par ordinateur. Ajoutez des licences facultatives en fonction de vos besoins.

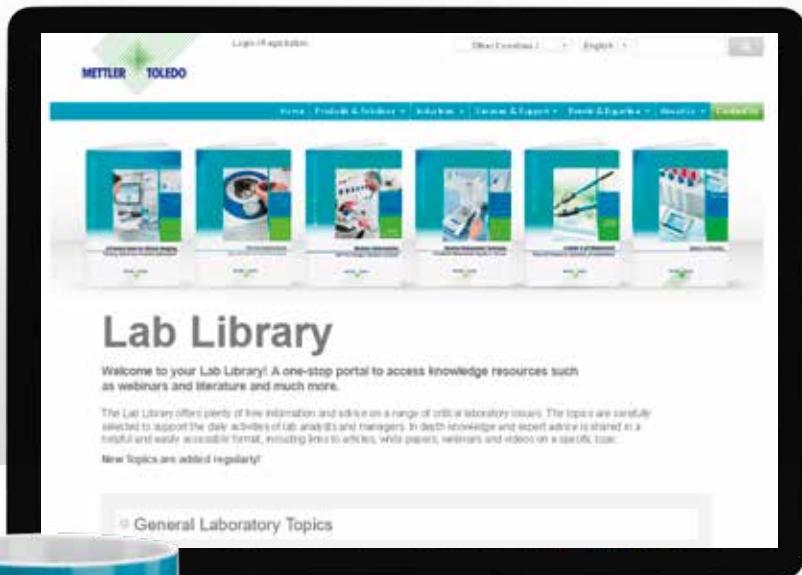
LabX travaille en arrière-plan pour protéger toutes vos données afin que vous puissiez être totalement concentré sur vos analyses, quelle que soit la configuration (autonome ou entièrement intégrée) de vos systèmes informatiques.

	LabX Express	LabX Server	LabX Services																
Incluse	Convient aux systèmes de petite taille ou autonomes composés d'un PC et de 3 instruments connectés au maximum.	Convient aux réseaux composés de plusieurs PC et de 30 instruments connectés au maximum.	METTLER TOLEDO offre une prise en charge intégrale à toutes les étapes du cycle de vie LabX : <ul style="list-style-type: none">• Développement de méthodes• Installation• Formation• Validation• Maintenance																
En option	<table><tr><td>Édition Express</td><td>11153120</td></tr><tr><td>LabX Express Balance</td><td></td></tr><tr><td>Licence de balance</td><td></td></tr></table>	Édition Express	11153120	LabX Express Balance		Licence de balance		<table><tr><td>Édition Server</td><td>11153121</td></tr><tr><td>LabX Server Balance</td><td></td></tr><tr><td>Licence de balance</td><td></td></tr><tr><td>Export/import automatiques</td><td></td></tr><tr><td>Gestion des utilisateurs</td><td></td></tr></table>	Édition Server	11153121	LabX Server Balance		Licence de balance		Export/import automatiques		Gestion des utilisateurs		Cette gamme a été soigneusement conçue pour vous permettre de choisir uniquement les services correspondant à vos besoins utilisateur individuels et compléter les exigences de votre système. Pour plus d'informations, contactez votre représentant local METTLER TOLEDO.
Édition Express	11153120																		
LabX Express Balance																			
Licence de balance																			
Édition Server	11153121																		
LabX Server Balance																			
Licence de balance																			
Export/import automatiques																			
Gestion des utilisateurs																			

Une bibliothèque pour le laboratoire

Accédez à nos guides, Web-Séminaires et Livres Blancs

► www.mt.com/lab-library



www.mt.com/balances

Pour plus de renseignements

Groupe METTLER TOLEDO

Laboratory Weighing
Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques
© 06/2018 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés
30475887A
Group MarCom 2505 JK

