

Mode d'emploi partie 1

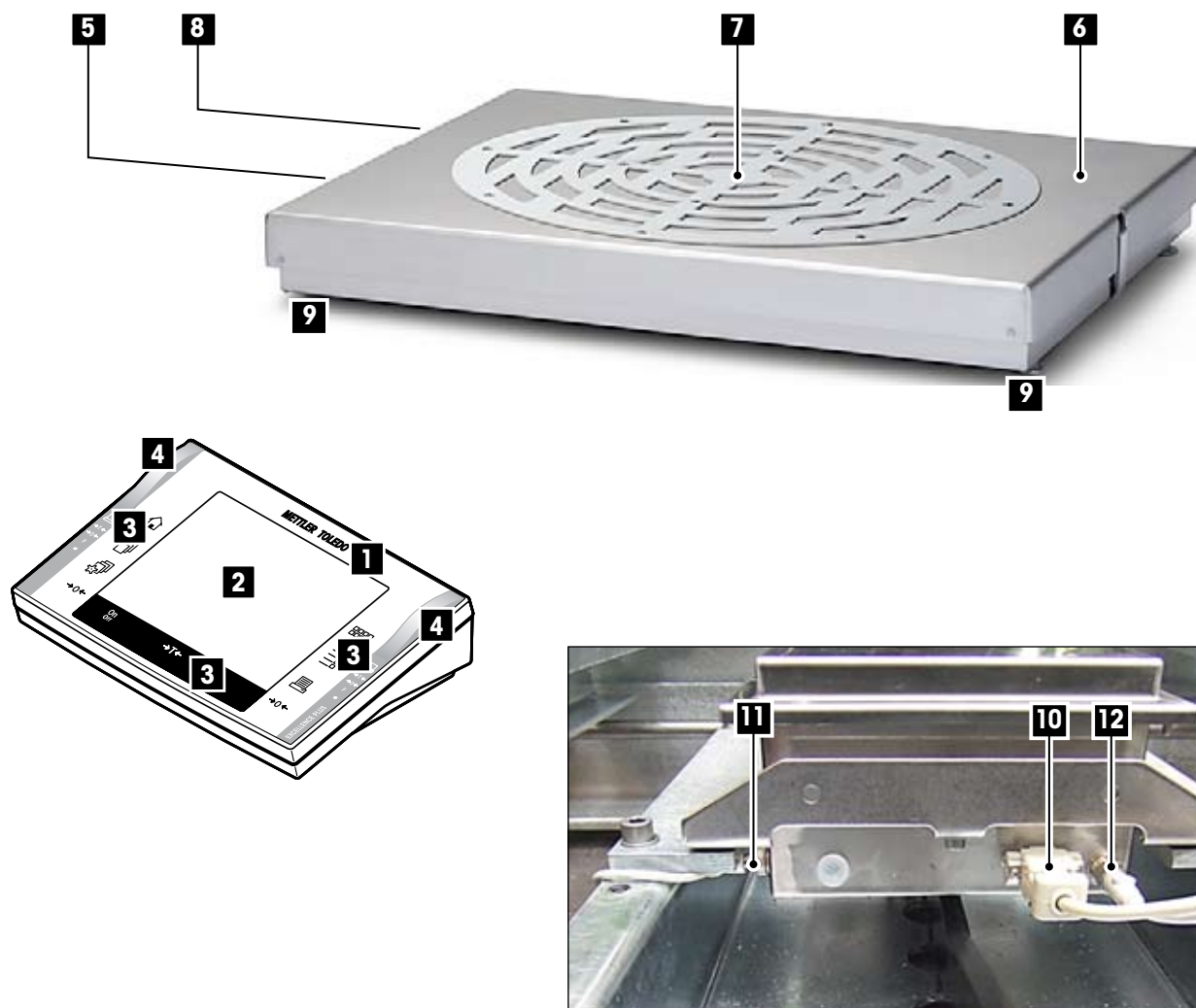
METTLER TOLEDO Comparateurs XP-K

XP155KS, XP604KM, XP1003KM, XP2003KL, XP6002KL



METTLER TOLEDO

Vue d'ensemble comparateurs XP-K



- 1 Terminal
(détails voir mode d'emploi partie 2 ou mode d'emploi des balances de précision XP)
- 2 Ecran (graphique tactile "Touch Screen")
- 3 Touches de commande
- 4 Capteurs SmartSens
- 5 Désignation de modèle (à droite à côté du niveau à bulle)
- 6 Plateau
- 7 Aide de centrage
- 8 Niveau à bulle
- 9 Pied réglable
- 10 Interface série RS232C
- 11 Connecteur pour adaptateur secteur
- 12 Connecteur pour câble de terminal

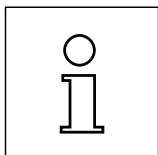
Sommaire

1	Votre comparateur XP-K.....	5
1.1	Introduction	5
1.2	Contenu de ce mode d'emploi partie 1	5
1.3	La sécurité avant tout	5
1.4	Elimination	5
2	Mise en service de comparateur.....	6
2.1	L'équipement standard.....	6
2.2	Assemblage de comparateur	6
2.2.1	Placement du terminal	6
2.2.2	Réglage de l'angle de lecture	6
2.2.3	Montage du câble de la balance dans le terminal	7
2.3	Choix de l'emplacement et mise de niveau de la balance.....	8
2.3.1	Choix de l'emplacement	8
2.3.2	Mise de niveau de la balance	8
2.4	Alimentation électrique	9
3	Consignes relatives aux comparateurs XP-K.....	10
3.1	Chargement de comparateur.....	10
3.2	Paramétrages pour les comparateurs XP-K	10
3.2.1	Différences entre le réglage d'usine et les types standard	10
4	Nettoyage et maintenance.....	11
5	Caractéristiques techniques et accessoires	12
5.1	Caractéristiques générales	12
5.1.1	Explications concernant l'unité d'adaptateur secteur METTLER TOLEDO	13
5.2	Caractéristiques spécifiques	14
5.3	Dimensions XP155KS	15
5.4	Dimensions XP604KM, XP1003KM	16
5.5	Dimensions XP2003KL, XP6002KL.....	17
5.6	Accessoires	18
6	Index	19

1 Votre comparateur XP-K

1.1 Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi une balance METTLER TOLEDO.



Pour l'exploitation de la balance, utilisez toujours le mode d'emploi partie 2, ou le mode d'emploi des balances de précision XP.

Dans ce mode d'emploi, vous obtenez les informations qui divergent par rapport aux standard balances de précision XP.

Pour travailler avec l'application WeighCom, utilisez le mode d'emploi fourni "Application WeighCom pour balances-comparateurs XP".

1.2 Contenu de ce mode d'emploi partie 1

Ce mode d'emploi partie 1 contient les informations suivantes:

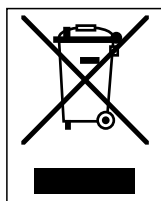
- Equipement fourni
- Montage du comparateur (est effectué par un technicien de maintenance METTLER TOLEDO)
- Choix de l'emplacement et mise de niveau de la balance
- Alimentation électrique
- Consignes relatives aux comparateurs XP-K
- Nettoyage et maintenance
- Caractéristiques techniques
- Accessoires
- Index

1.3 La sécurité avant tout

Maniez et utilisez votre balance exclusivement selon les indications dans les modes d'emploi.

Respectez absolument les consignes pour la mise en service de votre nouvelle balance.

1.4 Elimination



En conformité avec les exigences de la directive européenne 2002/96/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Logiquement, ceci est aussi valable pour les pays en dehors de l'UE conformément aux réglementations nationales en vigueur.

Veillez éliminer cet appareil conformément aux prescriptions locales dans un conteneur séparé pour appareils électriques et électroniques.

Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur chez qui vous avez acheté cet appareil.

En cas de remise de cet appareil (p. ex. pour une utilisation privée ou artisanale/industrielle), cette prescription doit être transmise en substance.

Merci pour votre contribution à la protection de l'environnement.

2 Mise en service de comparateur



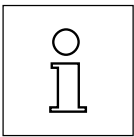
Attention: La balance doit toujours être mise hors tension durant toutes les opérations d'installation et de montage, et lors de l'ouverture du boîtier du terminal dans le cadre de l'exploitation quotidienne.

2.1 L'équipement standard

Comparateur XP-K

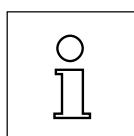
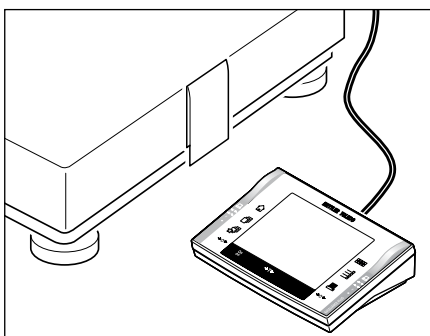
- Plate-forme de pesage
- Terminal avec console murale et housse de protection
- Câble prolongateur pour terminal, longueur = 4.5 m
- Adaptateur secteur avec câble secteur spécifique au pays
- Mode d'emploi partie 1 (le présent document) et le mode d'emploi partie 2, ou le mode d'emploi des balances de précision XP
- Mode d'emploi Application WeighCom pour balances-comparateurs XP
- Certificat de production
- Déclaration de conformité UE

2.2 Assemblage de comparateur



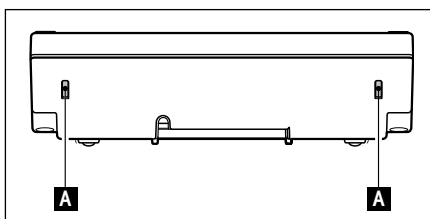
Remarque: Le montage de votre nouvelle balance est effectué par un technicien de maintenance METTLER TOLEDO.

2.2.1 Placement du terminal



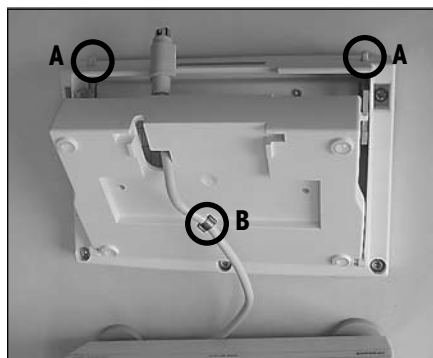
Le terminal peut être placé librement ou être fixé au mur à l'aide de la fixation murale.

2.2.2 Réglage de l'angle de lecture

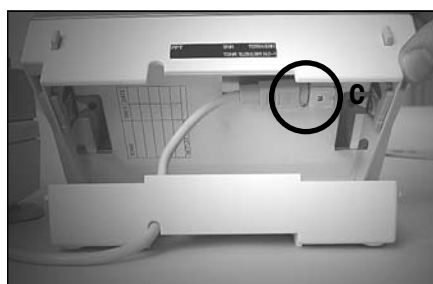


Pour modifier l'angle de lecture, enfoncez les deux boutons (A) qui se trouvent à l'arrière du terminal. Vous pouvez maintenant basculer la partie supérieure du boîtier vers le haut ou le bas, jusqu'à ce qu'elle se bloque dans la position souhaitée. 3 positions sont disponibles.

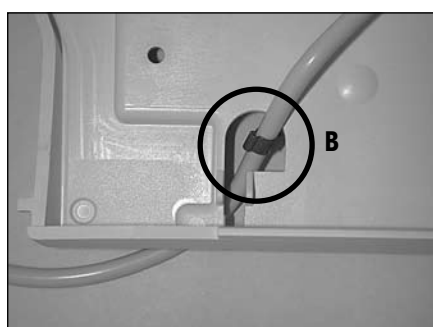
2.2.3 Montage du câble de la balance dans le terminal



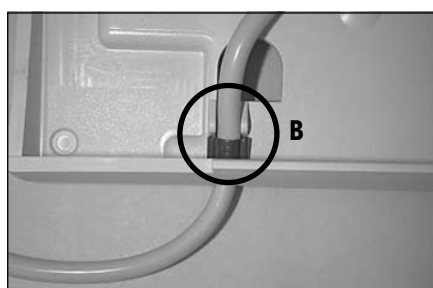
- Posez le terminal sur la surface de service.
Remarque: Veillez à ce que la surface sur laquelle vous posez le terminal soit lisse et propre, afin de ne pas endommager la surface du terminal.
- Ouvrez le boîtier en appuyant sur les 2 boutons (A) de réglage du terminal et faites pivoter la partie inférieure du boîtier vers le haut.
- Faites passer le câble avec sa bague de retenue (B) par l'orifice de la partie inférieure du boîtier (voir photo).



- Faites pivoter le terminal pour le remettre en position normale et ouvrez-le de façon à avoir accès au câble.
- Introduisez le câble dans la partie supérieure du boîtier (C).



- Refermez les deux moitiés de boîtier jusqu'à ce que la bague de retenue (B) soit positionnée dans le passage de câble de la partie inférieure du boîtier.



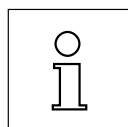
- Placez la bague de retenue (B) derrière les deux passages et vérifiez qu'elle tient bien. (blocage anti-extraction).



Attention: Avant de refermer le boîtier, vous devez absolument contrôler que la fiche est bien branchée dans le connecteur du terminal.



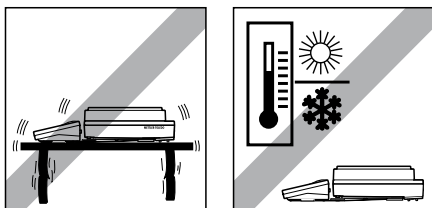
- Fermez à présent le boîtier en appuyant sur les 2 boutons (A) de réglage du terminal, jusqu'à ce que la partie inférieure s'encliquète dans la partie supérieure.



Réglage de l'angle de lecture (voir chapitre 2.2.2)

2.3 Choix de l'emplacement et mise de niveau de la balance

2.3.1 Choix de l'emplacement

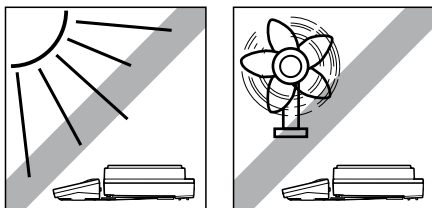


Choisissez un emplacement stable, horizontal et sans vibrations. La base doit pouvoir supporter le poids de la balance totalement chargée.

Respectez les conditions ambiantes admissibles (voir chapitre 5.1).

Évitez:

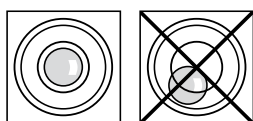
- L'exposition directe aux rayons du soleil
- Les courants d'air excessifs (p. ex. de ventilateurs ou d'installations de climatisation)
- Les fluctuations importantes de la température.



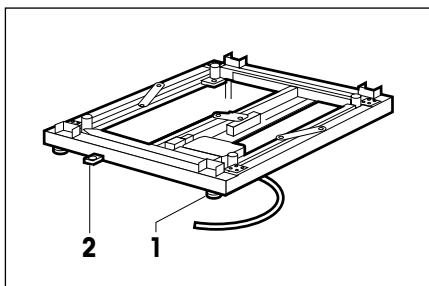
2.3.2 Mise de niveau de la balance



Si dès le départ, la balance n'est pas horizontale, elle doit être mise de niveau lors de la mise en service.

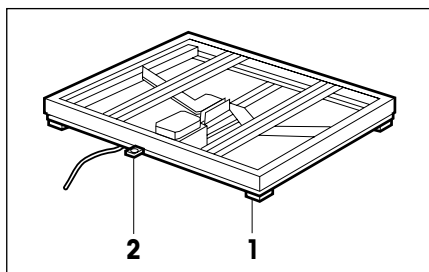


La mise de niveau est correcte lorsque la bulle d'air se situe au centre du niveau à bulle (2).



XP155KS, XP604KM, XP1003KM:

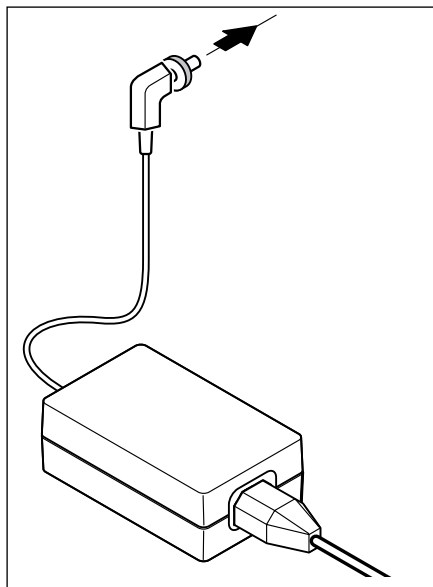
- Mettez la plate-forme de niveau en tournant les 4 pieds réglables (1).
- Veillez à ce que les pieds réglables reposent uniformément. Contrôlez la stabilité de la plate-forme par abaissement ou basculement au niveau des coins.



XP2003KL, XP6002KL:

- Mettez la plate-forme de niveau en tournant les 4 pieds réglables (1).
- Les pieds réglables peuvent être ajustés à l'aide d'une clé plate de 30.
- Veillez à ce que les pieds réglables reposent uniformément. Contrôlez la stabilité de la plate-forme par abaissement ou basculement au niveau des coins.

2.4 Alimentation électrique



Votre balance est livrée avec un adaptateur secteur et un câble secteur spécifique au pays. L'adaptateur secteur convient pour toutes les tensions secteur dans la plage: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz (pour des spécifications précises, voir le chapitre 5.1).



Contrôlez d'abord que la fiche secteur corresponde à votre raccordement secteur (tension secteur) local. **Dans le cas contraire, ne raccordez en aucun cas la balance au réseau d'alimentation** et contactez votre agence METTLER TOLEDO.

Raccordez la balance au secteur. **Raccordez la balance uniquement à des prises secteur avec contact de protection! N'utilisez pas de câble prolongateur sans conducteur de protection!**

Raccordez l'adaptateur secteur à la prise de raccordement de votre balance (voir illustration) et au réseau d'alimentation. Sécurisez le raccordement à la balance en vissant la fiche.



Important: Posez les câbles de telle sorte qu'ils ne puissent pas être endommagés et ne gênent pas les opérations de pesage! Veillez à ce que l'adaptateur secteur ne puisse pas entrer en contact avec des liquides!

Après raccordement au réseau d'alimentation, la balance effectue un autotest puis est opérationnelle.



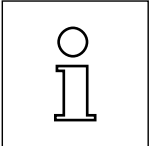
Remarque: Si l'afficheur devait rester éteint bien que la liaison secteur fonctionne, coupez d'abord la balance du secteur. Vérifiez que le câble du terminal est correctement branché (voir chapitre 2.2.3, figure 2).

3 Consignes relatives aux comparateurs XP-K

Pour utiliser pleinement la haute résolution de la balance, des règles de comportement adéquates doivent être respectées. Grâce à elles, vous obtenez les meilleurs résultats possible.

3.1 Chargement de comparateur

De par la haute résolution de la balance, d'infimes facteurs comme la différence de température ou l'humidité peuvent influencer le résultat. Veillez à ce que le plateau est propre et à ce que l'objet à peser soit acclimaté.



- Pour le chargement et le déchargement de la balance, utilisez toujours des gants ou accessoires permettant de ne pas endommager les poids.
- Pour le chargement de la balance (p. ex. grue), travaillez avec une vitesse de chargement maximale de 5 mm/sec.! Si la vitesse est plus élevée, ceci peut avoir des effets négatifs sur le résultat de pesée.

3.2 Paramétrages pour les comparateurs XP-K

3.2.1 Différences entre le réglage d'usine et les types standard

AutoZero: Est désactivé en mode Initial ou après un Factory Reset (réinitialisation aux paramètres d'origine), mais peut au besoin être activé.

Lors d'un passage à l'application "WeighCom", "AutoZero" est automatiquement désactivé. Lors d'un nouveau passage à l'application "Pesage", l'état précédent d'"AutoZero" est de nouveau restauré.



Pour la comparaison de masses, "AutoZero" ne doit pas être activé, car ceci peut fausser les valeurs mesurées.

ProFACT: Est désactivé en mode Initial ou après un Factory Reset (réinitialisation aux paramètres d'origine). Pour la comparaison de masses, il n'est **pas** recommandé d'activer "ProFACT".

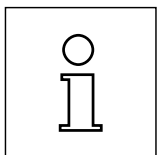
4 Nettoyage et maintenance

Nettoyez le plateau, le boîtier et le terminal de votre balance régulièrement à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Votre balance est composée de matériaux résistants de qualité élevée et peut donc être nettoyée à l'aide d'un produit de nettoyage doux d'usage courant.

Observez les remarques suivantes:



- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage contenant des solvants ou des substances abrasives – ceci peut entraîner une détérioration de la membrane de recouvrement du terminal.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans la balance ou le terminal!
- N'ouvrez jamais la balance ou le terminal! Ceux-ci ne contiennent aucun élément dont le nettoyage, la réparation ou le remplacement peut être effectué par l'utilisateur!



Renseignez-vous auprès de votre agence METTLER TOLEDO sur les possibilités de maintenance offertes – la maintenance régulière par un technicien de maintenance autorisé garantit une précision de pesage constante pendant de nombreuses années et prolonge la durée de vie de votre balance.

5 Caractéristiques techniques et accessoires

Vous trouverez dans ce chapitre les caractéristiques techniques essentielles de votre comparateur. Les accessoires de la gamme METTLER TOLEDO augmentent les fonctionnalités et autorisent de nouveaux champs d'application (voir chapitre 5.6).


5.1 Caractéristiques générales

Alimentation électrique

- Adaptateur secteur externe: 11107909, HEG42-120200-7
Primaire: 100-240V, -15% / +10%, 50/60Hz
Secondaire: 12VDC \pm 3%, 2 A (électronique protégée contre les surcharges)
- Câble secteur: 3 conducteurs, avec fiche spécifique au pays
- Raccordement balance: 12VDC \pm 3%, 2 A, ondulation maximale: 80mVDCpp



A utiliser uniquement avec un adaptateur secteur testé, dont la sortie SELV (très basse tension de sécurité) dispose d'une limitation de courant.

Veillez à respecter la polarité \ominus  \oplus

Protection et normes

- Classe surtension: Classe II
- Degré d'encrassement: 2
- Protection: Protection contre la poussière et l'eau, IP44
- Normes pour la sécurité et CEM: Voir la déclaration de conformité (brochure séparée 11780294)
- Zone d'utilisation: Utilisation uniquement dans des locaux fermés

Conditions ambiantes

- Altitude: Jusqu'à 4000 m
- Température ambiante: 10 - 30 °C \pm 0.7 °C / 1 h, respectivement \pm 1.0 °C / 12 h
- Humidité relative de l'air: 40 jusqu'à 70 % \pm 10 % / 4 h

Matériaux

- Plate-forme de pesage: XP155KS, XP604KM, XP1003KM: Acier chromé X5 Cr Ni 18 10, laquée et matière synthétique
XP2003KL, XP6002KL: Acier galvanisé, laqué et matière synthétique
- Terminal: Zinc moulé sous pression, chromé et matière synthétique
- Plateau: Acier chromé X5 Cr Ni 18 10

Équipement standard

- Balance: Balance avec adaptateur secteur et câble secteur spécifique au pays
Interface RS232C
Terminal et console murale pour le terminal XP
Housse de protection pour le terminal
- Documentation: Mode d'emploi partie 1 (le présent document)
Mode d'emploi partie 2, ou le mode d'emploi des balances de précision XP.
Mode d'emploi Application WeighCom pour balances-comparateurs XP
Certificat de production
Certificat de conformité UE

5.1.1 Explications concernant l'unité d'adaptateur secteur METTLER TOLEDO

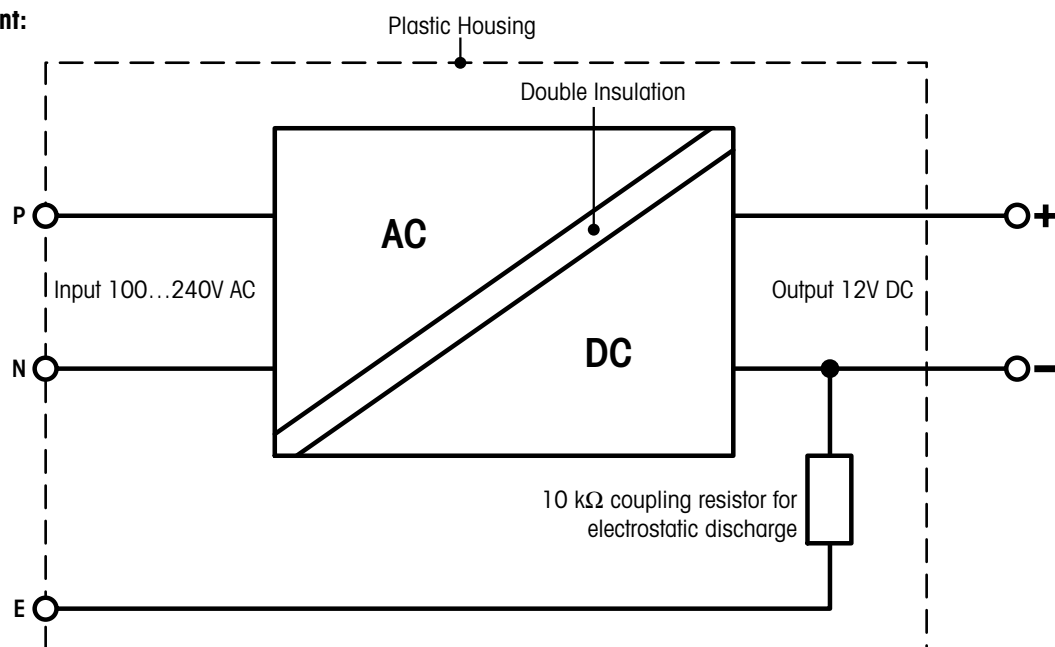
Les balances METTLER TOLEDO sont exploitées avec une unité d'alimentation secteur externe. Celle-ci dispose d'une double isolation et est certifiée conformément à la classe de protection II. Elle est dotée d'une mise à la terre fonctionnelle pour la satisfaction de la compatibilité électromagnétique (CEM). La liaison à la terre N'A PAS de fonction de sécurité. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la conformité de nos produits dans la déclaration de conformité jointe avec chaque produit ou peuvent être téléchargées depuis www.mt.com.

Lors d'essais conformément à la directive 2001/95/UE, l'unité d'alimentation secteur et la balance doivent être traitées comme des appareils à double isolation de classe de protection II.

Un contrôle de la mise à la terre n'est par conséquent pas nécessaire. De même, un test de la mise à la terre entre la terre de protection de la fiche secteur et une surface métallique du boîtier de la balance est inutile.

Etant donné que les balances sont sensibles aux charges électrostatiques, une résistance de dérivation d'une valeur typique de 10 k Ω est placée entre le conducteur de terre (à l'entrée de l'unité d'alimentation secteur) la sortie de l'unité d'alimentation secteur. L'implantation est visible dans le circuit électrique équivalent. Cette résistance n'est pas un objet du concept de sécurité électrique et par conséquent n'exige aucun contrôle à intervalles réguliers.

Circuit électrique équivalent:



5.2 Caractéristiques spécifiques

Caractéristiques techniques (valeurs limites)

Modèle	XP155KS	XP604KM	XP1003KM	XP2003KL	XP6002KL
Charge max.	150 kg	600 kg	1100 kg	2500 kg	5400 kg
Précision d'affichage	0.05 g	0.1 g	0.5 g	1 g	10 g
Répétabilité en cas de charge nom. (ABA, mesurée avec) ¹⁾	0.12 g (100 kg)	0.23 g (500 kg)	1.5 g (1000 kg)	7 g (2000 kg)	70 g (5000 kg)
Répétabilité pour faible charge (ABA, mesurée avec) ¹⁾	0.09 g (5 kg)	0.15 g (20 kg)	1.0 g (50 kg)	4 g (100 kg)	50 g (500 kg)
Répétabilité absolument (pleine gamme)	0.15 g (100 kg)	0.3 g (500 kg)	2 g (1000 kg)	10 g (2000 kg)	100 g (5000 kg)
Portée de pesage électrique	0...150 kg	0...600 kg	0...1100 kg	0...2500 kg	0...5400 kg
Plage de tarage	150 kg	600 kg	1100 kg	2500 kg	5400 kg
Précharge avec pleine gamme	0...125 kg	0...480 kg	0...1100 kg	0...150 kg	0...440 kg
Linéarité (portée de pesage électrique)	2.0 g (100 kg)	10 g (500 kg)	20 g (1000 kg)	100 g (2000 kg)	300 g (5000 kg)
Déviations de la sensibilité charge excentrée (mesurée avec) ²⁾	5 g (50 kg)	40 g (200 kg)	40 g (200 kg)	120 g (1000 kg)	240 g (2000 kg)
Ecart de sensibilité	$1 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$1 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$
Dérive de température de la sensibilité ³⁾	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \cdot R_{nt}$
Stabilité de la sensibilité ⁴⁾	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \cdot R_{nt}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \cdot R_{nt}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \cdot R_{nt}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \cdot R_{nt}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \cdot R_{nt}$
Durée d'établissement	5 s	5 s	5 s	5 s	5 s
Temps de mesure, 1 cycle ABA ⁵⁾	36...45 s	36...45 s	36...45 s	36...45 s	36...45 s
Cadence d'actualisation de l'interface	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s
Nombre de poids d'étalonnage intégrés	2	2	2	2	2
Réglage interne	proFACT	proFACT	proFACT	proFACT	proFACT
Plage de mesure des poids de réglage externes	50...150 kg	200...600 kg	200...1000 kg	500...2500 kg	1000...5000 kg
Dimensions plate-forme de pesage (L x P x H) [mm]	800 x 600 x 130	1000 x 800 x 115	1000 x 800 x 115	1500 x 1250 x 182	1500 x 1250 x 182
Dimensions terminal (L x P x H) [mm]	194 x 133 x 71	194 x 133 x 71	194 x 133 x 71	194 x 133 x 71	194 x 133 x 71
Dimensions plateau (L x P) [mm]	800 x 600	1000 x 800	1000 x 800	1500 x 1250	1500 x 1250
Poids [kg]	54	93	93	382	382

Caractéristiques techniques pour la détermination de l'incertitude de mesure

Modèle	XP155KS	XP604KM	XP1003KM	XP2003KL	XP6002KL
Répétabilité en cas de charge nominale (ABA, mesurée avec) ¹⁾ typique	0.09 g (100 kg)	0.18 g (500 kg)	1.0 g (1000 kg)	5.5 g (2000 kg)	60 g (5000 kg)
Répétabilité pour faible charge (ABA, mesurée avec) ¹⁾ typique	0.06 g (5 kg)	0.11 g (20 kg)	0.6 g (50 kg)	3.0 g (100 kg)	40 g (500 kg)
Répétabilité (sd) typique	$0.06 \text{ g} + 3.2 \times 10^{-7} \cdot R_{gr}$	$0.11 \text{ g} + 6.3 \times 10^{-8} \cdot R_{gr}$	$0.6 \text{ g} + 4.2 \times 10^{-7} \cdot R_{gr}$	$3.0 \text{ g} + 1.3 \times 10^{-6} \cdot R_{gr}$	$40 \text{ g} + 4.2 \times 10^{-6} \cdot R_{gr}$
Non-linéarité différentielle (sd) typique	$\sqrt{5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot R_{nt}}$	$\sqrt{5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot R_{nt}}$	$\sqrt{5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot R_{nt}}$	$\sqrt{5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot R_{nt}}$	$\sqrt{5 \times 10^{-12} \text{ g} \cdot R_{nt}}$
Déviations de la charge excentrée différentielle (sd) typique	$1.2 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$1.2 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$1.2 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$3.3 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$	$4.0 \times 10^{-5} \cdot R_{nt}$
Ecart de sensibilité (sd) typique ³⁾	$2 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$2 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$2 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$3 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$	$3 \times 10^{-6} \cdot R_{nt}$
Pesée minimale (1%, 2 sd) typique	$12 \text{ g} + 4.2 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$	$22 \text{ g} + 2.4 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$	$120 \text{ g} + 7.6 \times 10^{-5} \cdot R_{gr}$	$600 \text{ g} + 2 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$	$8000 \text{ g} + 7.8 \times 10^{-4} \cdot R_{gr}$

R_{gr} = Pesée minimale

R_{nt} = Poids net (pesée)

sd = Écart type

a = Année (annum)

¹⁾ Résultats issus de 5 mesures de l'ABA conformément à OIML R111.

²⁾ Conformément à OIML R76

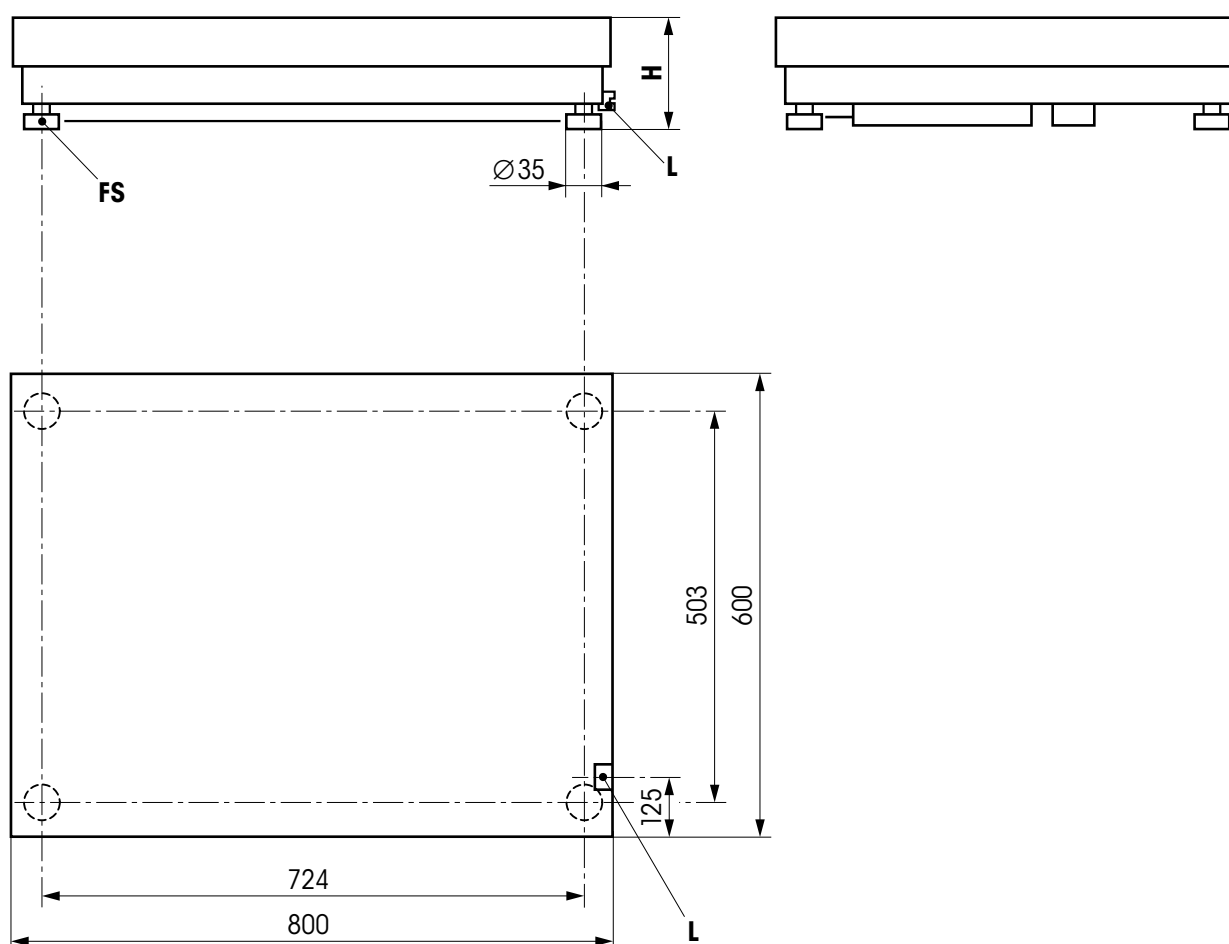
³⁾ Dans la plage de température 10...30 °C.

⁴⁾ Stabilité de la sensibilité à partir de la première mise en service avec réglage automatique activé ProFACT.

⁵⁾ Temps de pesée sans chargement

5.3 Dimensions XP155KS

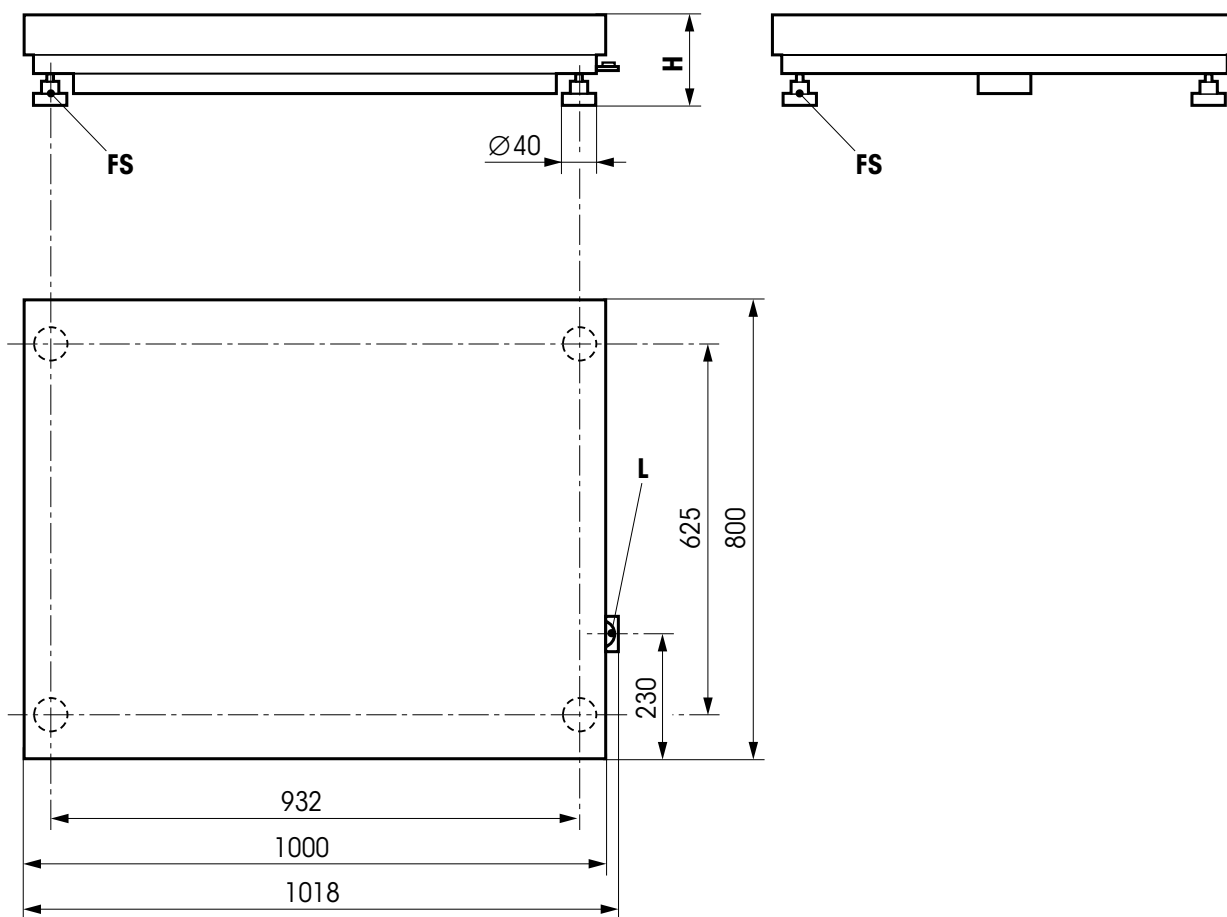
Cotes en mm



- FS = Pied réglable
 Surface d'appui D = $\varnothing 35$ mm
 Clé = 17 mm
- H = Hauteur réglable avec 4 pieds réglables
 H min. = 130 mm
 H max. = 155 mm
- L = Niveau à bulle

5.4 Dimensions XP604KM, XP1003KM

Cotes en mm



FS = Pied réglable

Surface d'appui D = \varnothing 40 mm

Clé = 19 mm

H = Hauteur réglable avec 4 pieds réglables

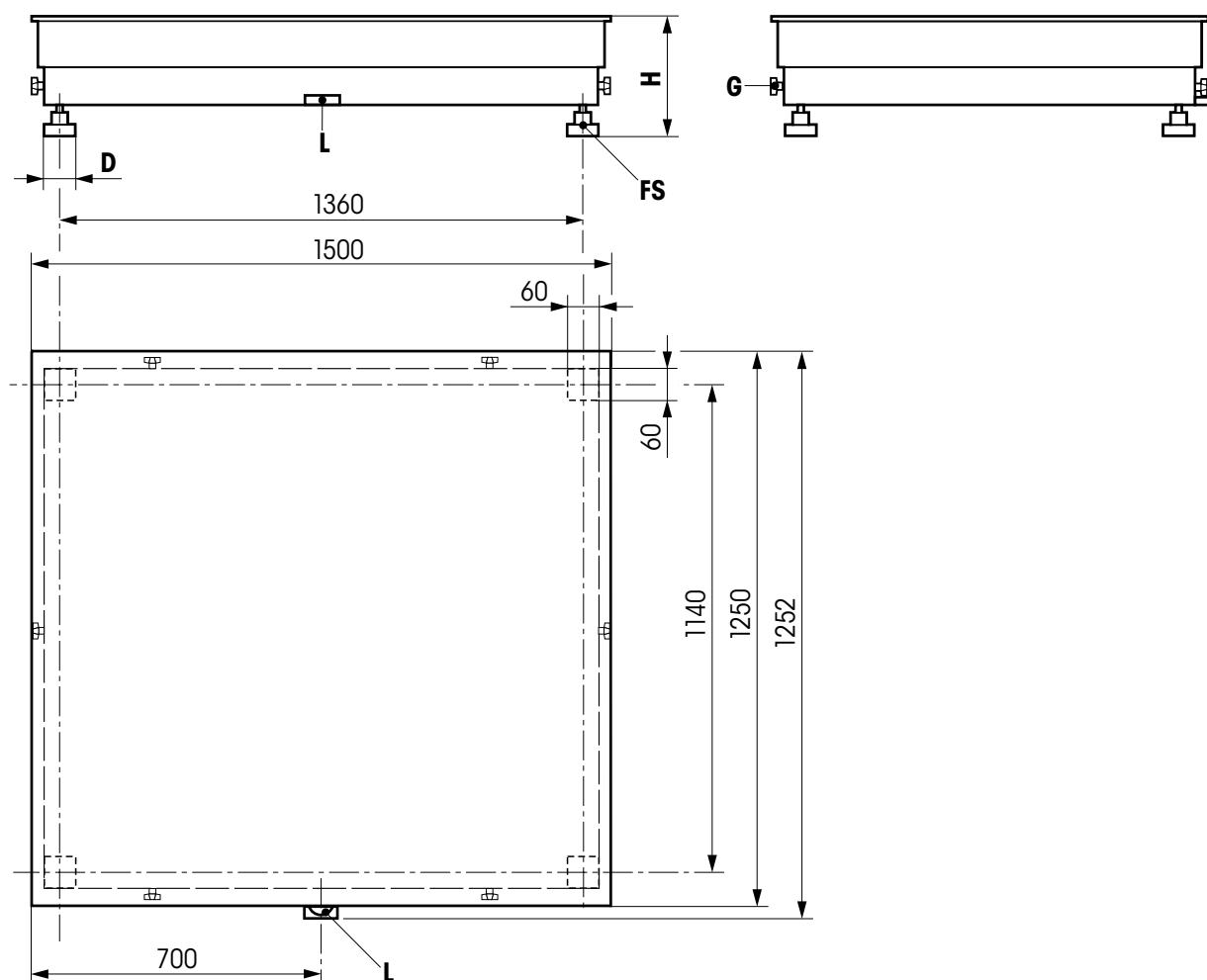
H min. = 115 mm

H max. = 140 mm

L = Niveau à bulle

5.5 Dimensions XP2003KL, XP6002KL

Cotes en mm



- FS = Pied réglable
 Surface d'appui D = 60 mm x 60 mm
 Clé = 30 mm
- H = Hauteur réglable avec 4 pieds réglables
 H min. = 182 mm
 H max. = 207 mm
- L = Niveau à bulle

5.6 Accessoires

Les accessoires de la gamme METTLER TOLEDO permettent d'augmenter les fonctionnalités de votre balance. Les options suivantes sont disponibles:

Imprimante	
RS-P42: Imprimante pour la documentation des résultats	00229265
Câble pour l'interface RS232C (pour l'interface standard ou l'option 11132500)	
RS9 – RS9 (m/f): Câble de raccordement pour ordinateur ou imprimante RS-P42, longueur = 1 m	11101051
RS9 – RS25 (m/f): Câble de raccordement pour ordinateur (IBM XT ou compatible), longueur = 2 m	11101052
RS9 – RS9 (m/m): Câble de raccordement pour appareils avec connecteur DB9 (f), longueur = 1 m	21250066
Afficheur auxiliaire (uniquement pour l'affichage de la valeur de poids et de l'unité, le cas échéant)	
RS/LC-BLD: Afficheur auxiliaire avec connecteur RS232 et LC, avec support de table	00224200
RS/LC-BLDS: Afficheur auxiliaire avec connecteur RS232 et LC, avec support de table et colonne de balance	11132630
LC-AD: Afficheur auxiliaire, actif, avec support de table	00229140
LC-ADS: Afficheur auxiliaire, actif, avec support de table surélevé	00229150
Terminal IND690	22011901
Appareils entrées/sorties	
Scanner de codes à barres RS232	21900879
• Adaptateur secteur 230 V EUR	21900882
• Adaptateur secteur 115 V USA	21900883
Software	
MC Link; logiciel Windows® pour pesées comparatives	11116504
LabX pro balance (solution interconnectable pour la gestion des données de pesage)	11120301
LabX light balance (gestion de données de pesage facilitée)	11120317
LabX direct balance (transfert de données facile)	11120340
Freeweigh. Net	21900895
Poids de référence	
Poids de référence F1 50 kg, certifié	00158741
Poids de référence F1 100 kg, certifié	Sur demande
Poids de référence F1 500 kg, certifié	Sur demande
Poids de référence F1 1000 kg, certifié	Sur demande
Poids de référence F1 2000 kg, certifié	Sur demande
Divers	
Housse de protection pour le terminal XP	11132570
Pare-brise XP-WKS pour XP155KS	11116556
Pare-brise XP-WKM pour XP604KM et XP1003KM	11116557
Pare-brise XP-WKL pour XP2003KL et XP6002KL	11116558
LevelMatic 1000 pour XP155KS et XP604KM	22001940
LevelMatic 5000 pour XP1003KM, XP2003KL et XP6002KL	11116554

6 Index

A

- Accessoires 18
- Adaptateur secteur 12, 13
- Afficheur devait rester éteint 9
- Alimentation électrique 9, 12
- Angle de lecture 6
- Appareils entrées/sorties 18
- Assemblage de comparateur 6
- Autotest 9

C

- Câble 18
- Caractéristiques générales 12
- Caractéristiques spécifiques 14
- Caractéristiques techniques 12
- Chargement de comparateur 10
- Choix de l'emplacement 8
- Conditions ambiantes 12
- Consignes relatives aux comparateurs XP-K 10
- Contenu de ce mode d'emploi partie 1 5

D

- Différences entre le réglage d'usine et les types standard 10
- Dimensions XP155KS 15
- Dimensions XP2003KL, XP6002KL 17
- Dimensions XP604KM, XP1003KM 16

E

- Elimination 5
- Équipement 6

M

- Maintenance 11
- Matériaux 12
- Mise de niveau de la balance 8
- Montage du câble de la balance 7

N

- Nettoyage 11

P

- Paramétrages pour les comparateurs XP-K 10
- Placement du terminal 6
- Poids de référence 18
- Protection et normes 12

S

- Sécurité 5
- Software 18

V

- Vue d'ensemble 3

**Pour assurer l'avenir de vos produits METTLER TOLEDO:
Le service après-vente METTLER TOLEDO vous garantit pendant des
années leur qualité, leur précision de mesure et le maintien de leur
valeur.**

**Demandez-nous notre documentation sur les excellentes prestations
proposées par le service après-vente METTLER TOLEDO.**

Merci.



Sous réserve de modifications techniques
et de disponibilité des accessoires.

© Mettler-Toledo AG 2008 11781050 Printed in Switzerland 0807/2.13

Mettler-Toledo AG, Laboratory & Weighing Technologies, CH-8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 30 60, Internet: <http://www.mt.com>