

Caractéristiques techniques de la plate-forme X

Caractéristiques techniques	X204S*	X404S	X404SDR
Capacité maximale	210 g	410 g	410 g
Portée maximale, plage fine	-	-	80 g
Précision d'affichage	0,1 mg	0,1 mg	1 mg
Précision d'affichage, plage fine	-	-	0,1 mg
Répétabilité (sd)	0,2 mg	0,1 mg	0,6 mg
Répétabilité, plage fine (sd)	-	-	0,1 mg
Linéarité	0,2 mg	0,2 mg	0,6 mg
Temps de stabilisation	2 s	2 s	2 s
Hauteur utile du pare-brise (mm)	248	248	248
Dimensions de la plate-forme (LxPxH mm)	214x260x363	214x260x363	214x260x363
Dimensions du plateau (mm)	∅90	∅90	∅90
Poids minimal typique** (conf. aux normes USP)	360 mg	180 mg	180 mg
180 mg Poids minimal typique** (1 %, 2 sd)	24 mg	12 mg	12 mg

Caractéristiques techniques	X203S	X603S*	X603SDR	X1203S	X2003SDR	X5003SDR*
Capacité maximale	210 g	610 g	610 g	1 210 g	2 100 g	5 100 g
Portée maximale, plage fine	-	-	120 g	-	500 g	1 000 g
Précision d'affichage	1 mg	1 mg	10 mg	1 mg	10 mg	10 mg
Précision d'affichage, plage fine	-	-	1 mg	-	1 mg	1 mg
Répétabilité (sd)	0,9 mg	0,9 mg	4 mg	0,8 mg	6 mg	6 mg
Répétabilité, plage fine (sd)	-	-	1 mg	-	1 mg	1 mg
Linéarité	2 mg	2 mg	10 mg	2 mg	6 mg	6 mg
Temps de stabilisation	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	2 s	2 s
Hauteur utile du pare-brise (mm)	175	175	175	175	175	175
Dimensions de la plate-forme (LxPxH mm)	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96
Dimensions du plateau (LxD mm)	127x127	127x127	127x127	127x127	127x127	127x127
Poids minimal typique** (conf. aux normes USP)	1,5 g	1,5 g	6 g	1,2 g	1,8 g	1,8 g
Poids minimal typique** (1 %, 2 sd)	100 mg	100 mg	400 mg	80 mg	120 mg	120 mg

Caractéristiques techniques	X1202S	X2002S	X4002S*	X6002S*	X6002SDR	X8002S	X10002S	X10002SDR
Capacité maximale	1 210 g	2 100 g	4 100 g	6 100 g	6 100 g	8 100 g	10 100 g	10 100 g
Portée maximale, plage fine	-	-	-	-	1,2 kg	-	-	2 kg
Précision d'affichage	10 mg	10 mg	0,01 g	0,01 g	0,1 g	10 mg	10 mg	0,1 g
Précision d'affichage, plage fine	-	-	-	-	10 mg	-	-	10 mg
Répétabilité (sd)	8 mg	8 mg	8 mg	8 mg	40 mg	8 mg	8 mg	60 mg
Répétabilité, plage fine (sd)	-	-	-	-	8 mg	-	-	8 mg
Linéarité	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	0,1 g	20 mg	20 mg	50 mg
Temps de stabilisation	1,2 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s				
Dimensions de la plate-forme (LxPxH mm)	194x257x96							
Dimensions du plateau (LxD mm)	170x205							
Poids minimal typique** (conf. aux normes USP)	12 g							
Poids minimal typique** (1 %, 2 sd)	800 mg							

Caractéristiques techniques	X4001S*	X6001S	X8001S	X10001S
Capacité maximale	4 100 g	6 100 g	8 100 g	10 100 g
Précision d'affichage	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Répétabilité (sd)	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Linéarité	60 mg	60 mg	0,1 g	0,1 g
Temps de stabilisation	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Dimensions de la plate-forme (LxPxH mm)	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96
Dimensions du plateau (LxD mm)	190x223	190x223	190x223	190x223
Poids minimal typique** (conf. aux normes USP)	120 g	120 g	120 g	120 g
Poids minimal typique** (1 %, 2 sd)	8 g	8 g	8 g	8 g

Caractéristiques techniques	X12002MDR	X8001M	X12001M*	X20001M	X12000M	X20000M
Capacité maximale	12 100 g	8 100 g	12 100 g	20 100 g	12 100 g	20 100 g
Portée maximale, plage fine	2,4 kg	-	-	-	-	-
Précision d'affichage	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g	1 g
Précision d'affichage, plage fine	10 mg	-	-	-	-	-
Répétabilité (sd)	60 mg	80 mg	80 mg	80 mg	0,6 g	0,6 g
Répétabilité, plage fine (sd)	10 mg	-	-	-	-	-
Linéarité	60 mg	0,1 g	0,1 g	0,2 g	0,6 g	0,6 g
Temps de stabilisation	1,8 s	1,2 s	1,2 s	1,2 s	1 s	1 s
Dimensions de la plate-forme (LxPxH mm)	240x278x110	240x278x110	240x278x110	240x278x110	240x278x110	240x278x110
Dimensions du plateau (LxD mm)	237x237	237x237	237x237	237x237	237x237	237x237
Poids minimal typique** (conf. aux normes USP)	18 g	120 g	120 g	120 g	1,2 kg	1,2 kg
Poids minimal typique** (1 %, 2 sd)	1,2 g	8 g	8 g	8 g	80 g	80 g

Caractéristiques techniques	X16001L	X32001L*	X64001L*	X32000L
Capacité maximale	16 100 kg	32 100 g	64 100 g	32 100 kg
Précision d'affichage	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g
Répétabilité (sd)	0,08 g	0,08 g	0,1 g	0,6 g
Linéarité	0,2 g	300 mg	500 mg	0,6 g
Temps de stabilisation	1,5 s	1,5 s	1,8 s	1,2 s
Dimensions de la plate-forme (LxPxH mm)	360x280x130	360x280x130	360x280x130	360x280x130
Dimensions du plateau (LxD mm)	280x360	280x360	280x360	280x360
Poids minimal typique** (conf. aux normes USP)	120 g	120 g	120 g	1200 g
Poids minimal typique** (1 %, 2 sd)	8 g	8 g	8 g	80 g

* également disponibles pour zone Ex 2

** Les valeurs dépendent du réglage de la balance, de l'environnement et de la tare.

Caractéristiques techniques terminaux industriels

Gamme de terminaux	IND429/439/449		
	IND425/435/445	IND449check+	IND690
Matériau du boîtier	Aluminium	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Protection IP	IP65	IP69K	IP69K
Conception hygiénique	-	conf. à EHEDG/NSF	conf. à EHEDG/NSF
Connexions de la balance	2 maximum	2 maximum	4 maximum
Nombre max. de plate-formes X	1	1	4
Nombre max. d'interfaces de données	2	2	9
RS232	Standard	Standard	Standard
RS422/RS485	En option	En option	En option
USB/Ethernet	En option	En option	En option
LAN sans fil	-	En option	En option
Profibus	-	-	En option
E/S numérique	En option	En option	En option
Alimentation secteur	Standard	Standard	Standard
Fonctionnement sur piles	En option	En option	-
Logiciels d'application :	Pesage de base	Pesage de base	Pesage de base
	Complage	Complage	Complage
	-	Pesage de contrôle	Pesage de contrôle
	-	-	Formulation
	-	-	Remplissage
	-	-	Constitution de lots
	-	-	Cumul
Emplacements dangereux *	-	-	Oui
Innovations d'affichage	-	colorWeight®	Big Weight®
Câble RS232 pour connexion à la plate-forme X	P/N	21252588	22006795

* Combinaison terminal IND et Balance X adaptée aux lieux dangereux de catégorie 3G

De plus amples informations sont disponibles dans les fiches techniques des différentes gammes de terminaux

Plates-formes et terminaux



Plates-formes Excellence X et terminaux industriels.

La combinaison idéale pour une précision parfaite des applications industrielles

www.mt.com/x-ind

Pour plus d'informations

Solutions sur mesure
Pour des applications de précision

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo AG
Technologies de laboratoire et de pesage
Im Langacher
CH-8606 Greifensee
Tél. : +41-44-944 22 11, Fax : +41-44-944 30 60

Sous réserve de modifications techniques
© 1/2007 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse 11795864
MCG MarCom Greifensee

Plates-formes X et terminaux industriels

L'association parfaite



Trouvez la bonne solution

Dans un laboratoire pharmaceutique dédié aux formulations, la précision du pesage est cruciale pour vos préparations. Nos solutions sur mesure, associant la haute précision des plates-formes X et la flexibilité des terminaux IND, s'intègrent aisément à votre réseau existant. Quand la précision compte !



Choisissez la bonne référence

Le comptage des pièces est un élément essentiel de multiples environnements industriels, notamment la production, les magasins et la répartition. Grâce à l'application de comptage, le terminal IND propose un moyen intelligent de contrôler vos processus. Si vous y ajoutez la précision de la plate-forme Excellence X, même les pièces les plus petites peuvent être comptées de manière fiable !



Trouvez le ton

Le pesage de précision est essentiel pour de nombreux processus. Que vous produisiez des peintures pour voitures, des teintures pour textiles, des colorants ou des revêtements, la quantité des différents ingrédients est primordiale ! Une gamme exceptionnelle de plages de pesée et de précisions d'affichage peut être couverte avec les terminaux IND et les plates-formes X. Choisissez votre capacité et, avec la précision d'affichage de 0,1 mg, tout devient possible.

Terminaux industriels

pour visualiser les processus de pesée

Les terminaux IND sont compatibles avec les plates-formes X

Le branchement d'une plate-forme X sur un terminal IND est tout ce qu'il y a de plus facile. Toutes les fonctions du terminal IND sont maintenant disponibles avec une plate-forme X. Le calibrage, le test ou le réglage des filtres de la plate-forme X peuvent être réalisés via un terminal IND. L'IND690 et les différentes versions des IND425, 435, 445, 429, 439 et 449 sont compatibles avec la plate-forme X, avec notamment des versions de catégorie 3 pour les lieux dangereux (IND690xx), les balances de contrôle spécifiques dotées de la technologie colorWeight® (IND439check et IND449check+) et toutes les applications Pac de la gamme IND690. Toutes les configurations de poids et mesures sont certifiées !



Terminaux de pesée IND4x5

- 3 niveaux d'application, de la pesée simple au comptage de pièces facile
- Connexion à la plate-forme X pour une pesée et un comptage de haute précision
- Possibilité de combiner la plate-forme X avec une balance grande capacité (système à 2 balances)
- Boîtier en aluminium robuste
- Protection IP65

Terminaux de pesée IND4x9

- 5 niveaux d'application. Pesée, comptage et pesée de contrôle faciles
- Connexion à la plate-forme X pour une pesée de contrôle de haute précision
- Possibilité de combiner la plate-forme X avec des bases industrielles analogiques ou numériques (IDNet)
- Versions avec technologie colorWeight®
- Boîtier en acier inoxydable, facile à nettoyer
- Protection IP69k

Terminal de pesée IND690

- Les progiciels prennent en charge 9 applications différentes, comptage, remplissage, formulation, etc.
- Possibilité de relier jusqu'à 4 balances avec toute combinaison de plate-forme X, plates-formes analogiques ou numériques (IDNet)
- Écran très lumineux avec caractères de 35 mm
- Boîtier en acier inoxydable, facile à nettoyer
- Protection IP69k
- Version Zone 2 ATEX pour zones dangereuses (catégorie 3G)



Plate-forme Excellence X

Le capteur de pesage rapide, précis et sûr

Disponible en trois tailles de plate-forme (S, M et L), avec une capacité de 210 g à 64 kg et une précision d'affichage de 0,1 mg à 1 g, la plate-forme X propose une capacité optimale et des plateaux de pesage adaptés à tous les lieux de travail. La plate-forme X est conçue pour un pesage haute précision et haute performance dans des conditions spéciales (au sein de systèmes robotisés par exemple) pour l'intégration dans les équipements de fabrication ou en tant que balance de référence dans les applications de comptage. Les plates-formes X peuvent aussi être utilisées de manière autonome et intégrées au système via une interface RS232 ou Ethernet.



S

Plate-forme S :
Capacité 210 g – 10 kg
Précision d'affichage 0,1 mg – 0,1 g

M

Plate-forme M :
Capacité 8 kg – 20 kg
Précision d'affichage 0,01 g – 1 g

L

Plate-forme L :
Capacité 16 kg – 64 kg
Précision d'affichage 0,1 g – 1 g



Technologie MonoBloc^{HighSpeed}
Pour des performances de pesage optimales



Fiabilité
Pour une utilisation quotidienne régulière. Constitué d'un métal solide, résistant aux produits chimiques



FACT
Calibrage interne entièrement automatique



IP54 en utilisation
Protection contre la poussière et l'eau



Connectivité
Interface RS232 intégrée, fente pour une deuxième interface (RS232, Ethernet et LocalCan)



ATEX Zone 2
Les plates-formes X peuvent être certifiées pour les zones dangereuses 2 (catégorie 3G)