

Datos técnicos de la Plataforma X

Datos técnicos	X204S*	X404S	X404SDR
Capacidad máxima	210 g	410 g	410 g
Capacidad máxima, rango fino	-	-	80 g
Resolución	0,1 mg	0,1 mg	1 mg
Resolución, rango fino	-	-	0,1 mg
Repetibilidad (sd)	0,2 mg	0,1 mg	0,6 mg
Repetibilidad, rango fino (sd)	-	-	0,1 mg
Linealidad	0,2 mg	0,2 mg	0,6 mg
Tiempo de estabilización	2 s	2 s	2 s
Altura útil del corta-aíres (mm)	248	248	248
Dimensiones de la plataforma (AnxPxAl mm)	214x260x363	214x260x363	214x260x363
Dimensiones del plato de pesada (mm)	∅90	∅90	∅90
Peso mínimo típico ** (conf. USP)	360 mg	180 mg	180 mg
Peso mínimo típico ** (1%, 2 sd)	24 mg	12 mg	12 mg

Datos técnicos	X203S	X603S*	X603SDR	X1203S	X2003SDR	X5003SDR*
Capacidad máxima	210 g	610 g	610 g	1210 g	2100 g	5100 g
Capacidad máxima, rango fino	-	-	120 g	-	500 g	1000 g
Resolución	1 mg	1 mg	10 mg	1 mg	10 mg	10 mg
Resolución, rango fino	-	-	1 mg	-	1 mg	1 mg
Repetibilidad (sd)	0,9 mg	0,9 mg	4 mg	0,8 mg	6 mg	6 mg
Repetibilidad, rango fino (sd)	-	-	1 mg	-	1 mg	1 mg
Linealidad	2 mg	2 mg	10 mg	2 mg	6 mg	6 mg
Tiempo de estabilización	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	2 s	2 s
Altura útil del corta-aíres (mm)	175	175	175	175	175	175
Dimensiones de la plataforma (AnxPxAl mm)	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96
Dimensiones del plato de pesada (AnxP mm)	127x127	127x127	127x127	127x127	127x127	127x127
Peso mínimo típico ** (conf. USP)	1,5 g	1,5 g	6 g	1,2 g	1,8 g	1,8 g
Peso mínimo típico ** (1%, 2 sd)	100 mg	100 mg	400 mg	80 mg	120 mg	120 mg

Datos técnicos	X1202S	X2002S	X4002S*	X6002S*	X6002SDR	X8002S	X10002S	X10002SDR
Capacidad máxima	1210 g	2100 g	4100 g	6100 g	6100 g	8100 g	10 100 g	10 100 g
Capacidad máxima, rango fino	-	-	-	-	1,2 kg	-	-	2 kg
Resolución	10 mg	10 mg	0,01 g	0,01 g	0,1 g	10 mg	10 mg	0,1 g
Resolución, rango fino	-	-	-	-	10 mg	-	-	10 mg
Repetibilidad (sd)	8 mg	8 mg	8 mg	8 mg	40 mg	8 mg	8 mg	60 mg
Repetibilidad, rango fino (sd)	-	-	-	-	8 mg	-	-	8 mg
Linealidad	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	0,1 g	20 mg	20 mg	50 mg
Tiempo de estabilización	1,2 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s				
Dimensiones de la plataforma (AnxPxAl mm)	194x257x96							
Dimensiones del plato de pesada (AnxP mm)	170x205							
Peso mínimo típico ** (conf. USP)	12 g							
Peso mínimo típico ** (1%, 2 sd)	800 mg							

Datos técnicos	X4001S*	X6001S	X8001S	X10001S
Capacidad máxima	4100 g	6100 g	8100 g	10 100 g
Resolución	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Repetibilidad (sd)	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Linealidad	60 mg	60 mg	0,1 g	0,1 g
Tiempo de estabilización	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Dimensiones de la plataforma (AnxPxAl mm)	194x257x96	194x257x96	194x257x96	194x257x96
Dimensiones del plato de pesada (AnxP mm)	190x223	190x223	190x223	190x223
Peso mínimo típico ** (conf. USP)	120 g	120 g	120 g	120 g
Peso mínimo típico ** (1%, 2 sd)	8 g	8 g	8 g	8 g

Datos técnicos	X12002MDR	X8001M	X12001M*	X20001M	X12000M	X20000M
Capacidad máxima	12 100 g	8100 g	12 100 g	20 100 g	12 100 g	20 100 g
Capacidad máxima, rango fino	2,4 kg	-	-	-	-	-
Resolución	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g	1 g
Resolución, rango fino	10 mg	-	-	-	-	-
Repetibilidad (sd)	60 mg	80 mg	80 mg	80 mg	0,6 g	0,6 g
Repetibilidad, rango fino (sd)	10 mg	-	-	-	-	-
Linealidad	60 mg	0,1 g	0,1 g	0,2 g	0,6 g	0,6 g
Tiempo de estabilización	1,8 s	1,2 s	1,2 s	1,2 s	1 s	1 s
Dimensiones de la plataforma (AnxPxAl mm)	240x278x110	240x278x110	240x278x110	240x278x110	240x278x110	240x278x110
Dimensiones del plato de pesada (AnxP mm)	237x237	237x237	237x237	237x237	237x237	237x237
Peso mínimo típico ** (conf. USP)	18 g	120 g	120 g	120 g	1,2 kg	1,2 kg
Peso mínimo típico ** (1%, 2 sd)	1,2 g	8 g	8 g	8 g	80 g	80 g

Datos técnicos	X16001L	X32001L*	X64001L*	X32000L
Capacidad máxima	16 100 kg	32 100 g	64 100 g	32 100 kg
Resolución	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g
Repetibilidad (sd)	0,08 g	0,08 g	0,1 g	0,6 g
Linealidad	0,2 g	300 mg	500 mg	0,6 g
Tiempo de ajuste	1,5 s	1,5 s	1,8 s	1,2 s
Dimensiones de la plataforma (AnxPxAl mm)	360x280x130	360x280x130	360x280x130	360x280x130
Dimensiones del plato de pesada (AnxP mm)	280x360	280x360	280x360	280x360
Peso mínimo típico ** (conf. USP)	120 g	120 g	120 g	1200 g
Peso mínimo típico ** (1%, 2 sd)	8 g	8 g	8 g	80 g

* también disponibles para zonas Ex 2.

** El valor dependerá de los ajustes de la balanza, del entorno y del peso de tara.

Datos técnicos de terminales industriales

Familia de terminales	IND425/435/445	IND429/439/449 IND439check IND449check+	IND690
Material de la carcasa	Aluminio	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Protección de IP	IP65	IP69K	IP69K
Diseño higiénico	-	conf. a EHEDG / NSF	conf. a EHEDG / NSF
Conexiones de la balanza	hasta 2	hasta 2	hasta 4
Número máximo de plataformas X	1	1	4
Número máximo de interfaces de datos	2	2	9
RS232	Estándar	Estándar	Estándar
RS422 / RS485	Opcional	Opcional	Opcional
USB / Ethernet	Opcional	Opcional	Opcional
LAN inalámbrica	-	Opcional	Opcional
Profibus	-	-	Opcional
I/O digital	Opcional	Opcional	Opcional
Alimentación CA	Estándar	Estándar	Estándar
Funcionamiento con pilas	Opcional	Opcional	-
Paquetes de aplicaciones de software:	Pesada básica	Pesada básica	Pesada básica
	Recuento	Recuento	Recuento
	-	Pesada de comprobación	Pesada de comprobación
	-	-	Formulación
	-	-	Llenado
	-	-	Loteado
	-	-	Totalización
Ubicaciones peligrosas *	-	-	Sí
Innovaciones de la pantalla	-	colorWeight®	Big Weight®
Cable RS232 para conexión a plataforma X	P/N	21252588	22006795

*Combinación de terminal IND y Balanza X disponible para la Categoría 3G, ubicaciones peligrosas

Información más detallada disponible en las hojas de datos técnicos de las distintas familias de terminales

Plataformas y terminales



Plataformas X y terminales industriales Excellence.

La combinación perfecta para la máxima precisión en aplicaciones industriales.

Soluciones a medida para aplicaciones precisas

www.mt.com/x-ind

Para obtener más información

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo AG
Laboratory & Weighing Technologies
Im Langacher
CH-8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 22 11, Fax +41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas
© 1/2007 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza 11795865
MCG MarCom Greifensee

Plataformas X y terminales industriales

La combinación perfecta



Encuentre la solución adecuada.

En una sala de dosificación farmacéutica donde se realizan formulaciones, una pesada precisa es vital para la eficacia de sus preparados. Nuestras soluciones a medida, combinando la alta precisión de las Plataformas X y la flexibilidad de los terminales IND, permiten una integración perfecta en la red existente. ¡Cuando las cantidades exactas cuentan!



Utilice la referencia correcta.

El recuento de piezas es una aplicación esencial en distintos entornos industriales como los de fabricación, almacenamiento y envío. Gracias a la aplicación de recuento, el Terminal IND ofrece una forma inteligente de controlar sus procesos. ¡Combinado con la precisión suficiente de la Plataforma X Excellence, es posible contar incluso las piezas más pequeñas con total fiabilidad!



Consiga el tono perfecto.

Una pesada precisa es esencial en muchos procesos. Tanto si está fabricando pinturas para coches como tintes para telas, pigmentos o revestimientos, ¡la cantidad precisa de los distintos ingredientes es importante para conseguir el tono de color adecuado! Con los Terminales IND y las Plataformas X, es posible cubrir un espectro increíble de rangos y resolución de pesada. Elija su capacidad y, partiendo de una resolución de 0.1 mg, prácticamente todo es posible.

Terminales industriales

para visualizar procesos de pesada

Los Terminales IND soportan la conexión a una Plataforma X.

Conectar una Plataforma X a un Terminal IND es increíblemente fácil. Ahora todas las prestaciones de las aplicaciones del Terminal IND están disponibles en la Plataforma X. Además, el ajuste de calibración, prueba o filtrado de la Plataforma X puede efectuarse a través del Terminal IND. El IND690 y las distintas versiones del IND425, 435, 445, 429, 439 y 449 soportan la conexión a la Plataforma X. Entre ellas se incluyen las versiones de la categoría 3 para ubicaciones peligrosas (IND690xx), los pesadores de comprobación con tecnología colorWeight® (IND439check e IND449check+) y los distintos paquetes de aplicaciones de la familia IND690. ¡Todas las configuraciones están aprobadas en cuanto a peso y medidas!



Terminales de pesada IND4x5

- 3 niveles de aplicación, desde la pesada simple hasta el recuento de piezas de fácil manejo.
- Conexión a plataforma X para pesada y recuento de alta precisión.
- Posibilidad de combinar la plataforma X con una báscula de gran capacidad (sistema de 2 escalas).
- Robusta carcasa de aluminio.
- Protección con IP65.

Terminales de pesada IND4x9

- 5 niveles de aplicación. Pesada simple, recuento, pesada de comprobación.
- Conexión a plataforma X para pesada de comprobación de alta precisión.
- Posibilidad de combinación de la plataforma X con bases industriales analógicas o digitales (IDNet).
- Versiones con tecnología colorWeight®.
- Carcasa de acero inoxidable fácil de limpiar.
- Protección con IP69k.

Terminal de pesada IND690

- Los paquetes de software soportan 9 aplicaciones distintas, p. ej., recuento, llenado, formulación, etc.
- Es posible conectar hasta 4 básculas con cualquier combinación de la plataforma X, las plataformas analógicas o las plataformas digitales (IDNet).
- Pantalla luminosa con tamaño de carácter de 35 mm.
- Carcasa de acero inoxidable fácil de limpiar.
- Protección con IP69k.
- Versión ATEX Zona 2 para zonas peligrosas (categoría 3G)



Plataforma X Excellence

El sensor de pesaje rápido, preciso y seguro.

Disponible en tres tamaños de plataforma (S, M y L), con una capacidad de 210g a 64 kg y una resolución de 0,1 mg a 1 g, la Plataforma X ofrece una capacidad óptima y los platos de pesada mejor dimensionados para cada lugar de trabajo. La Plataforma X ha sido diseñada para llevar a cabo pesadas de alta precisión y rendimiento en condiciones especiales como, por ejemplo, en sistemas automatizados, para la integración en equipos de producción o como una balanza de referencia en aplicaciones de recuento.

Las Plataformas X también pueden utilizarse como una unidad aparte y comunicarse a través de Ethernet o con la interfaz RS232 para una fácil integración en el sistema.



S

Plataforma S:
21 de 0g a 10kg de capacidad
de 0,1 mg a 0,1 g de resolución

M

Plataforma M:
de 8kg a 20kg de capacidad
de 0,01 g a 1 g de resolución

L

Plataforma L:
de 16kg a 64kg de capacidad
de 0,1 g a 1 g de resolución



Tecnología MonoBloc^{HighSpeed}
Las mejores prestaciones de pesaje.



Fiabilidad
Un uso diario sin problemas. Estructura metálica resistente a productos químicos



FACT
Ajuste interno totalmente automático



IP54 en uso
Protección contra polvo y agua



Conectividad
RS232 integrada y ranura para una segunda interfaz (RS232, Ethernet y LocalCan)



ATEX Zona 2
Las plataformas X pueden aprobarse para el área peligrosa de zona 2 (categoría 3G)