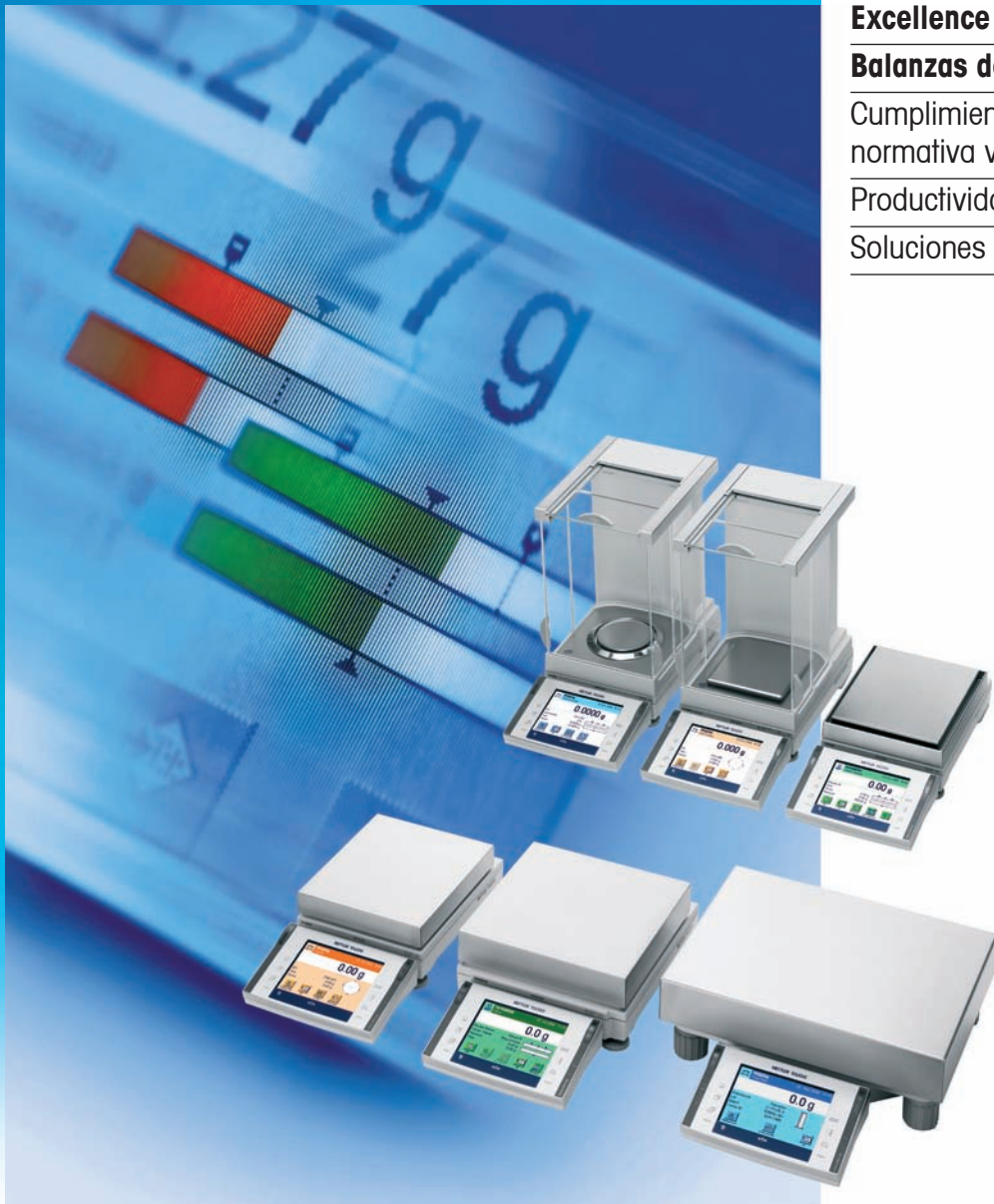


Balanzas de precisión XP



Excellence Plus XP

Balanzas de precisión

Cumplimiento de la normativa vigente

Productividad máxima

Soluciones a medida

Versatilidad

Para las aplicaciones más exigentes

METTLER TOLEDO

¿Sus deseos? Nuestras soluciones.

En METTLER TOLEDO somos líderes en la fabricación de balanzas de laboratorio y perseguimos un objetivo de forma consecuente: **simplificar la pesada con soluciones innovadoras. Al hacerlo, las necesidades de nuestros clientes pasan a primer plano, puesto que facilitarles la tarea es nuestro objetivo. En nuestra opinión, sólo un progreso técnico que ofrezca a nuestros clientes una ventaja mensurable representa la verdadera innovación.**



Numerosas aplicaciones

Ya sea en la industria farmacéutica, alimentaria o cosmética; para investigación, control de calidad o producción: los campos de utilización de nuestros equipos de precisión son múltiples. Igual de diferentes son las necesidades de los usuarios.

Una sola balanza

Con XP Excellence Plus, la balanza de precisión para los requisitos más exigentes, METTLER TOLEDO marca una vez más la pauta del pesaje en laboratorios y entornos industriales. Adecuadas para un amplio abanico de aplicaciones en distintas ramas industriales, las balanzas XP ofrecen la máxima productividad en entornos regulados con un óptimo nivel de seguridad y, además, ofrece una flexibilidad incomparable cuando se requieren soluciones poco comunes.

Perfiles de usuario personalizados

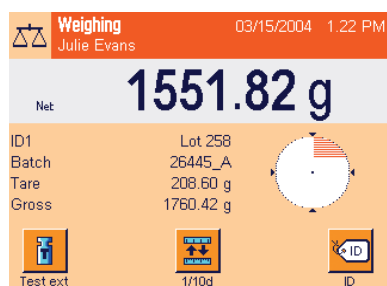
SmartScreen, la exclusiva pantalla táctil de color, hace el manejo de la balanza más fácil e intuitivo. Guía al usuario a través de las aplicaciones y le avisa si se exceden los límites de tolerancia, por lo que ofrece la máxima seguridad. Pueden configurarse hasta 8 perfiles de usuario individuales en 7 idiomas.



Entornos regulados

"En nuestra empresa farmacéutica, trabajamos según las normas GLP/GMP, USP y las normas de trabajo internas. Las autoridades oficiales y los clientes comprueban el cumplimiento de estas directrices de calidad mediante inspecciones regulares. Las balanzas deben cumplir con estas normativas ya que la **exactitud** de los valores de medición es vital en nuestro trabajo."

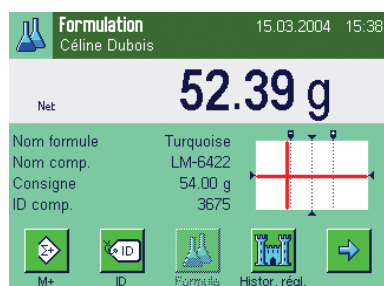
Julie Evans, EE. UU.



Ambientes productivos

"Estampamos telas con más de 700 dibujos distintos, que se basan en varios miles de mezclas de colores exactamente definidas. La **velocidad** de nuestras balanzas es muy importante para mantener nuestra alta producción diaria. Y una combinación de los colores **lo más precisa posible** es decisiva para conseguir una calidad invariable de estampación y para mantener nuestra rentabilidad."

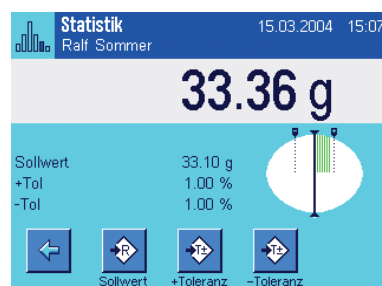
Céline Dubois, Francia



Investigación y desarrollo

"Para la elaboración de soluciones tóxicas, suelo pesar con guantes en la cabina de flujo laminar. Para ello es realmente decisivo que el **trabajo se desarrolle lo más fácilmente posible**. Para trabajar con seguridad, la balanza debe permitir su utilización con manos libres, y la impresora debe colocarse fuera del banco de flujo laminar."

Ralf Sommer, Alemania



Cumplimiento de la normativa vigente y máxima precisión

- **proFACT y BalanceCheck garantizan la máxima seguridad de medida**
- **LevelControl garantiza en todo momento la correcta nivelación de la balanza**
- **Gestión de usuarios y protección con contraseña para ocho usuarios**
- **Elaboración de informes conformes a todas las normas y directrices de calidad**



“Mi balanza XP me da seguridad. Las herramientas de gestión de calidad son muy prácticas y me ayudan a cumplir las de calidad de la empresa en mi trabajo diario.”

Julie Evans, EE. UU.

Campo de utilización: el entorno regulado

Si su trabajo diario está regulado por estrictas directrices de calidad, la Excellence Plus XP puede serle de gran ayuda. Con innovadoras herramientas de control de calidad que advierten, recuerdan y proporcionan protección, la XP le ayuda a cumplir escrupulosamente las normativas vigentes.

Una nueva definición de precisión

Los resultados extremadamente precisos y siempre repetibles son la marca de fábrica de las balanzas XP. De ello es responsable proFACT, el ajuste interno totalmente automático, controlado por tiempo y por temperatura. Y, para completarlo, BalanceCheck controla periódicamente y en los momentos que usted decida la seguridad de las medidas, usando para ello las pesas de test externas también definidas por usted.

Seguridad programada

El menú de la balanza permite guardar los ajustes personales de hasta ocho usuarios y protegerlos con ayuda de una contraseña. Gracias a la gestión de usuario, el administrador puede determinar derechos de acceso individuales

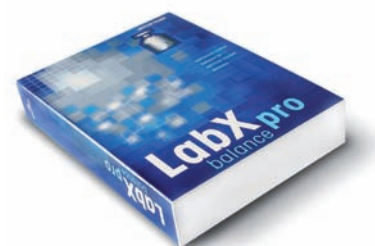
para cada usuario y protegerlos de las modificaciones no autorizadas con ayuda de una contraseña: para una seguridad programada en todos los niveles.

Documentación a medida

Las regulaciones y los cambios en los ajustes protegidos quedan registrados en el HistoryFile. Gracias a los cuatro ID alfanuméricos, la trazabilidad de las muestras está absolutamente garantizada con la balanza XP Excellence Plus, que además permite documentar todos los resultados de medición conforme a todas las normas de calidad.

Gestión de datos

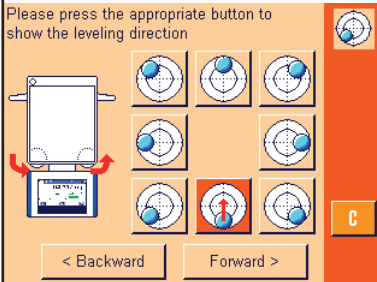
Si es necesaria la gestión de datos de acuerdo con la normativa 21CFR parte 11 de la FDA, nuestro software LabX para PC balance le ofrece una solución completa para balanzas independientes o en red.



► www.mt.com/LabX



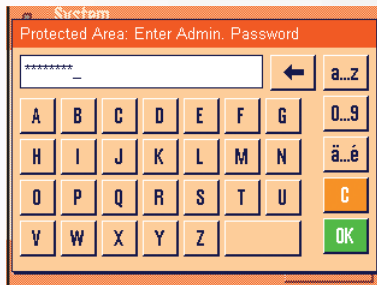
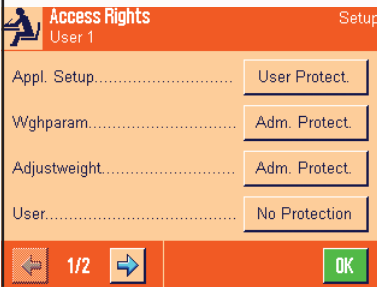
LevelControl



La XP avisa si no está correctamente nivelada, y muestra inmediatamente cuál es la forma más fácil de estabilizar de nuevo la burbuja de nivel.

Gestión de usuarios

Ocho usuarios, configuraciones individuales, aplicaciones específicas, distintos derechos de acceso: un caso claro para el administrador, que podrá gestionar los diferentes perfiles para asegurar la seguridad total.

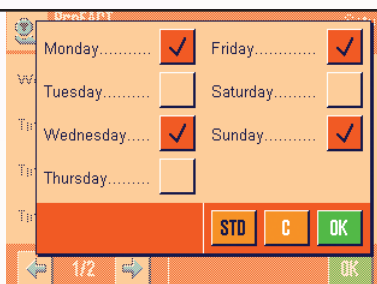


Protección con contraseña

Así se pueden proteger las configuraciones personales de todos los usuarios contra los cambios indeseados.

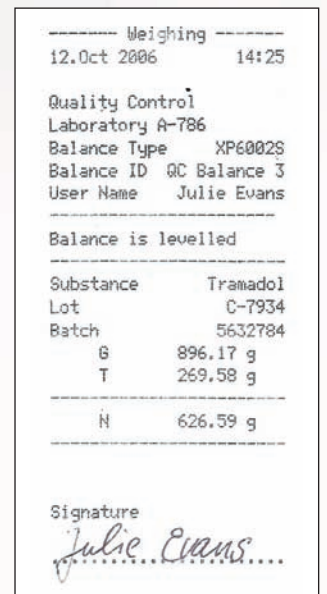
BalanceCheck

BalanceCheck requiere automáticamente la comprobación de la exactitud de medida con una pesa externa si usted lo desea y, por supuesto, cuando lo exige el procedimiento de trabajo estándar.



Documentación completa

Con las balanzas XP podrá configurar sus informes de forma sencilla y flexible para que cumplan todas las normas de calidad.



Mayor productividad

Menos costes

- Tecnología de pesada innovadora para obtener resultados con rapidez y precisión
- MinWeigh garantiza procesos de fabricación repetibles
- Estructura robusta para la utilización en ambientes difíciles, según IP54
- Limpieza fácil gracias a su diseño de líneas rectas



“XP Excellence Plus es sencillamente genial: me permite trabajar con rapidez y mezclar colores sin cometer errores, gracias a MinWeigh. Así se minimizan los desechos y se reducen los tiempos de inactividad de nuestras impresoras, que resultan tan caros.”

Céline Dubois, Francia

El tiempo de pesada es oro

No importa si usted se dedica a estampar telas, a diseñar fragancias o a fabricar tornillos, la productividad de su empresa es determinante para tener éxito en el mercado. Lo mismo puede decirse del trabajo con la balanza, que debe llevarse a cabo con rapidez y sin errores. La XP Excellence Plus le ofrece la mayor productividad de pesada, con su rendimiento de pesada inigualable y su seguridad de procesos activa.

Un rendimiento de pesada inigualable

Esta tecnología de pesada innovadora lo hace posible: los resultados de la XP Excellence Plus son estables casi de inmediato. Las influencias ambientales perjudiciales se minimizan con eficacia gracias al software inteligente, lo que contribuye enormemente a trabajar con la XP de manera relajada incluso en los ambientes más difíciles. ProFACT ajusta la balanza de manera totalmente automática, para obtener resultados asombrosamente precisos y repetibles. Trabaja con más rapidez y exactitud con la balanza de precisión XP.

Seguridad de procesos activa

Si concede una gran importancia a la repetibilidad de los procesos, como sucede si ha de realizar mezclas de color exactas, la fidelidad de las pesadas pequeñas será fundamental para usted. Con la función MinWeigh, su balanza XP le avisa en pantalla cuando no se alcanza el peso mínimo definido, evitando así desviaciones de los procesos específicas y sus consecuencias.

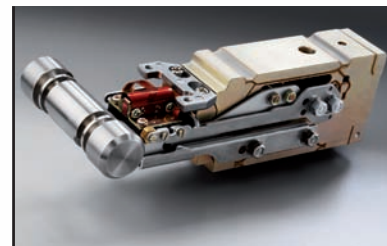
Robustez que inspira confianza

No importa cuál sea el lugar de utilización de su balanza: la estructura robusta de la XP Excellence Plus inspira confianza. Además protege del polvo y la humedad, cumpliendo la norma IP54.



El terminal desmontable y las superficies lisas hacen las XP fáciles de limpiar.

Interfaces sellados, cable de corriente atornillado. De este modo no entra ni polvo ni agua; para asegurar la protección durante su uso, según la norma IP54.



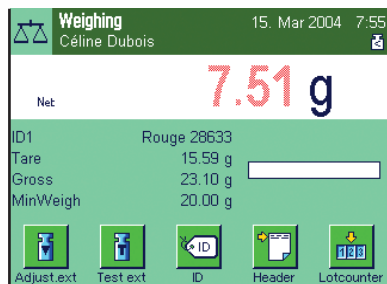
Perfección al detalle



Nivelada una vez y para siempre, gracias a las patas de apoyo estabilizadoras, de fácil extracción y fijación.

Innovación técnica

Rendimiento de pesada récord. Con el procesador independiente, la célula de pesada MonoBloc^{HighSpeed} alcanza la velocidad máxima y, gracias a la protección contra la sobrecarga, las cargas pesadas no afectan en absoluto a la XP.



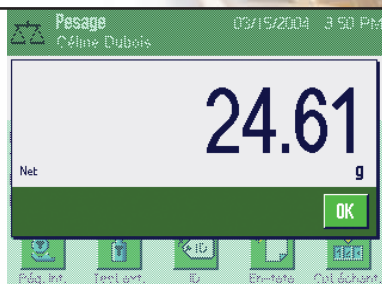
Seguridad de procesos gracias a MinWeigh

La XP le avisa si no se alcanza el peso mínimo definido. Con cifras rojas y el símbolo en pantalla.



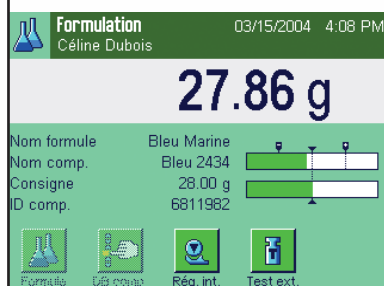
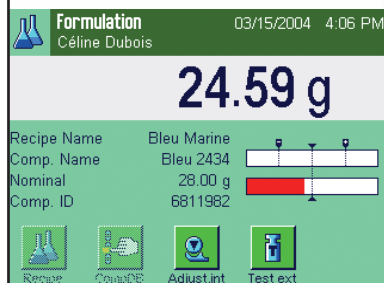
Siempre legible

2Cifras de 20 mm de altura retroiluminadas que puede seleccionar con un solo toque.



Guía del usuario clara

Le ayuda a evitar errores. Mezcle colores con gran rapidez y seguridad gracias a las claras instrucciones en rojo y verde.



Una balanza, múltiples soluciones

- **Sensores de infrarrojos hacen posible el manejo de manos libres**
- **Terminal de mando de ubicación libre y con inclinación regulable**
- **Plataformas de pesada separadas para facilitar la integración en sistemas**
- **Aplicaciones incorporadas, amplia y completa gama de equipos**



“¡Mi XP Excellence Plus es la mejor! Su manejo de manos libres me ayuda a pesar las sustancias tóxicas de forma fácil y segura. Y he colocado mi impresora inalámbrica fuera de la cabina de flujo laminar para asegurarme de que mis copias impresas no se contaminan!”

Ralf Sommer, Alemania

Soluciones a medida

No existen dos usuarios con exactamente las mismas necesidades ni dos exigencias de pesada iguales. Por ello conviene que su balanza sea flexible. Una gama de accesorios muy bien pensados, la variedad de interfaces y las prácticas aplicaciones de software hacen de la XP la elección perfecta cuando se requieren soluciones a medida.

Manejo de manos libres incorporado

Gracias a SmartSens, los dos sensores infrarrojos incorporados en el terminal de la XP, es posible el uso de la balanza en modo manos libres. Sólo con hacer una señal con la mano podrá tarar la balanza o transferir sus resultados a la impresora, dependiendo de qué funciones de libre elección haya asignado a cada sensor programable.

Ergonomía hasta donde alcanza la vista

Los sensores de infrarrojos ErgoSens, disponibles como accesorios y de libre ubicación, siguen sus instrucciones con exactitud y le permiten realizar ajustes individuales. Tendrá siempre las dos manos libres, lo que le permitirá manejar sustancias tóxicas o viscosas con más facilidad y seguridad.

Modularidad que conviene

El terminal de funcionamiento de la XP puede separarse de la plataforma de pesada y colocarse junto a la balanza o encima, una solución perfecta cuando se usan recipientes altos o si el espacio es limitado.



Muy práctico: El soporte para la XP disponible como accesorio.



integración en sistemas

La plataforma de pesada se puede adquirir también por separado. Ideal para su integración en sistemas.

► www.mt.com/x-platform



ErgoSens

Puede colocarse donde se prefiera y configurarse de manera individual: para un manejo de manos libres y a distancia de la XP. El icono luminoso verde significa que ErgoSens está activado y configurado en «Imprimir».



Impresora Bluetooth

Gracias a la conexión inalámbrica con la balanza, podrá colocar su impresora fuera de la cabina de flujo laminar y evitar así contaminar las impresiones.

SmartSens

Solo tiene que pasar la mano por uno de los sensores: el comando programado se ejecutará inmediatamente. Pueden programarse específicamente funciones para la mano derecha y la izquierda, para cada usuario y para cada aplicación.



Corta-aíres compacto

Las puertas correderas son fáciles de abrir y permiten un acceso libre a la cámara de pesada, así como su fácil limpieza. Al no sobresalir por la parte posterior de la balanza en ningún momento, también ahorran un valioso espacio.

Conexión garantizada

- **Interface RS232 incorporado**
- **Segundo interface opcional**
- **Bluetooth para la comunicación sin cables**
- **Ethernet también permite soluciones en red**

Mayor flujo de datos

Las directrices de calidad exigen el registro completo de los datos sobre muestras y procesos. Para ello, sería ideal poder integrar instrumentos de lectura de diversos fabricantes, integrar la balanza en una red y que ésta soporte las soluciones de software para PC existentes en el mercado.

Compatibilidad total

Las balanzas de precisión XP Excellence Plus de METTLER TOLEDO se desarrollaron con el objetivo de sobresalir en un mundo cada vez más interconectado. Tanto si se trata de conexiones sin cable innovadoras, basadas en el estándar Bluetooth, o soluciones de red por medio de Ethernet, este concepto flexible de interface garantiza la conexión y la compatibilidad con modelos anteriores y futuros. Para una comunicación clara en la era de la información.

Interfaces flexibles

Todas las balanzas incorporan de serie un interface RS232 sellado, dos conexiones auxiliares para diversos dispositivos de regulación y un módulo enchufable para un segundo interface de libre elección, entre siete posibilidades diferentes.

Gestión de datos flexible y potente

Con el software para PC LabX balance, ahorrará todo el tiempo que se pierde normalmente en la transcripción manual de pesos y en su reintroducción en un sistema LIMS o en un software de aplicación. Y el pesaje no se complica ni un ápice: solo tiene que pulsar el botón imprimir de la balanza para transferir los datos a la base de datos de LabX o a otro destino, de forma totalmente automática.

Como todas las balanzas pueden conectarse a la red LabX, puede gestionar usuarios y aplicaciones de pesaje de una forma centralizada y garantizar al mismo tiempo las prácticas correctas de calibrado en su laboratorio. Los datos se almacenan en una base de datos estándar y están disponibles inmediatamente para su visualización o para generar informes desde cualquier lugar del laboratorio o de la oficina.

LabX balance no solo mejora la productividad y garantiza el cumplimiento de las exigencias normativas, sino que ayuda también a evitar errores que pueden ser peligrosos o costosos.



"LabX es la solución perfecta para cumplir siempre la norma 21 CFR Parte 11."

Julie Evans



"Posee una conectividad ideal con nuestra red."

Céline Dubois



"Por fin conexiones inalámbricas: ¡genial!"

Ralf Sommer



Bluetooth™

La XP puede controlar hasta siete equipos a la vez, a una distancia de hasta 10 m. La selección de equipos posibles abarca desde impresoras, lectores de códigos de barras o pantallas auxiliares, hasta un PC.



Enchufe y, ¡a trabajar!

Conexión y manejo sencillo de teclados y lectores de códigos de barras, también sin cable. El concepto de interface flexible lo hace posible.



Interfaces posibles para el módulo enchufable

Ethernet	para direcciones IP dinámicas
BTS	opción estándar Bluetooth (unión punto por punto)
BT	opción Bluetooth (controla hasta siete equipos)
RS232C	permite conectar una impresora (RS-P42) o un ordenador, entre otras cosas
PS/2	permite la conexión de teclados y lectores de códigos de barras de uso corriente
LC	interface LocalCan de METTLER TOLEDO; permite conectar simultáneamente hasta cinco periféricos
MM	interface MiniMETTLER
USB	Convertidor de USB a RS-232, un módulo inteligente de ampliación que permite conectar la balanza a un puerto USB de un PC.

Segundo interface opcional

Bien por Bluetooth, vía Ethernet o vía USB, la XP garantiza la conexión. Enchufe uno de los seis interfaces opcionales y, ¡listo!

Una gama completa de valores excelentes

Equipamiento estándar

- Pantalla gráfica en color, retroiluminada y de manejo táctil
- Dos sensores de infrarrojos permiten el manejo de manos libres de la balanza, con barra de estado
- MonoBlocHighspeed: célula de carga con protección contra sobrecarga
- ProFACT, calibración interna totalmente automática con control de tiempo y/o de temperatura
- Protección contra sobrecarga
- Plato de pesada de acero inoxidable, con cámara de aire o corta-aíres dependiendo de la resolución
- Patas regulables plegables para todos los modelos de 10 mg y 0,1 g
- Interface RS232C y dos conexiones auxiliares incorporados. Módulo enchufable para un segundo interface opcional (7 opciones)
- Funda protectora para terminal y plataforma de pesada
- Paso para pesar debajo de la balanza
- Conexión a red con adaptador CA/CC, primaria 100 –240 V, –15%/+10%, 50/60 Hz, 0,8 A, secundaria 12 VCC $\pm 5\%$, 2,25 A (protección electrónica contra sobrecarga)
- Cable de alimentación específico del país
- Certificado de producción
- LevelControl garantiza la correcta nivelación de la balanza



Todos los modelos incorporan estas prestaciones

- Descarga de software a través de Internet
- Indicación en diversas unidades de pesada
- Tarado en toda la capacidad de pesada
- Adaptación al ambiente
- Adaptación al modo de pesada
- Aplicación estadísticas con indicación de \pm y %
- Aplicación de contaje de piezas con optimización de la referencia
- Aplicación de formulación con comprobaciones de seguridad
- Aplicación pesada en porcentaje
- Aplicación pesada dinámica
- Aplicación determinación de la densidad
- Aplicación para operaciones de pesada diferencial
- Cálculo de factores
- Ocho perfiles de usuario configurables por separado
- Gestión de usuarios y protección con contraseña para hasta ocho usuarios
- Historial de cambios y ajustes
- Función de recordatorio para calibraciones
- MinWeigh, con peso mínimo determinado según distintos métodos
- Identificación alfanumérica
- 4 ID por muestra
- Documentación según todas las normas de calidad
- Comunicación en siete idiomas: ing., al., fr., it., esp., rus., jap.
- Modelos también disponibles en versiones verificadas

Datos técnicos	XP204S	XP404S	XP404SDR
Plataforma de pesada independiente	X204S	X404S	X404SDR
Valores límite			
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
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	0.3 mg (100 g)	0.3 mg (200 g)	1 mg (200 g)
Desviación de la sensibilidad	$5 \times 10^{-6} \bullet Rnt$	$5 \times 10^{-6} \bullet Rnt$	$5 \times 10^{-6} \bullet Rnt$
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	$1.5 \times 10^{-6} / ^\circ C \bullet Rnt$	$1.5 \times 10^{-6} / ^\circ C \bullet Rnt$	$1.5 \times 10^{-6} / ^\circ C \bullet Rnt$
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	$2.5 \times 10^{-6} / a \bullet Rnt$	$2.5 \times 10^{-6} / a \bullet Rnt$	$2.5 \times 10^{-6} / a \bullet Rnt$
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	$0.12 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-7} \bullet Rgr$	$0.06 \text{ mg} + 5 \times 10^{-8} \bullet Rgr$	$0.4 \text{ mg} + 2.5 \times 10^{-7} \bullet Rgr$
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{6} \times 10^{-12} \text{ g} \bullet Rnt$	$\sqrt{3} \times 10^{-12} \text{ g} \bullet Rnt$	$\sqrt{3} \times 10^{-12} \text{ g} \bullet Rnt$
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	$4 \times 10^{-7} \bullet Rnt$	$2 \times 10^{-7} \bullet Rnt$	$2 \times 10^{-7} \bullet Rnt$
Desviación de la sensibilidad (sd)	$1 \times 10^{-6} \bullet Rnt$	$6 \times 10^{-7} \bullet Rnt$	$6 \times 10^{-7} \bullet Rnt$
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	$360 \text{ mg} + 4.5 \times 10^{-4} \bullet Rgr$	$180 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-4} \bullet Rgr$	$1.2 \text{ g} + 7.5 \times 10^{-4} \bullet Rgr$
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	—	$180 \text{ mg} + 7.5 \times 10^{-4} \bullet Rgr$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	$24 \text{ mg} + 3 \times 10^{-5} \bullet Rgr$	$12 \text{ mg} + 1 \times 10^{-5} \bullet Rgr$	$80 \text{ mg} + 5 \times 10^{-5} \bullet Rgr$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	—	$12 \text{ mg} + 5 \times 10^{-5} \bullet Rgr$
Tiempo de ajuste	2 s	2 s	2 s

Rgr = peso bruto, Rnt = peso neto, sd = desviación típica, a = año

¹⁾ En un intervalo de temperatura entre 10...30 °C

²⁾ Estabilidad de la sensibilidad a partir de la primera puesta en marcha con ajuste automático proFACT activado

³⁾ Válido para objetos compactos; depende en gran medida de la forma y el tamaño del objeto de pesada, así como de las condiciones ambientales



Datos técnicos	XP203S	XP603S	XP603SDR	XP1203S	XP2003SDR	XP5003SDR
Plataforma de pesada independiente	X203S	X603S	X603SDR	X1203S	X2003SDR	X5003SDR
Valores límite						
Capacidad máxima	210 g	610 g	610 g	1.21 kg	2.1 kg	5.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	—	120 g	—	500 g	1 kg
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	6 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
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	3 mg (100 g)	3 mg (200 g)	10 mg (200 g)	3 mg (500 g)	10 mg (1 kg)	10 mg (2 kg)
Desviación de la sensibilidad	$2.5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$7.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$4 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	$5 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rnt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rnt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rnt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rnt}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rnt}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rnt}$
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	$2.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rnt}$	$2.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rnt}$
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	$0.5 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.5 \text{ mg} + 5 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$	$4 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.4 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$	$4 \text{ mg} + 5 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$	$4 \text{ mg} + 2 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{6} \times 10^{-10} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{2} \times 10^{-10} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{2} \times 10^{-10} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{1} \times 10^{-10} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{6} \times 10^{-11} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{5} \times 10^{-11} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	$2 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$6 \times 10^{-7} \bullet \text{Rnt}$	$3 \times 10^{-7} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-7} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la sensibilidad (sd)	$8 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$2.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.2 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$8 \times 10^{-7} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	$1.5 \text{ g} + 4.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$1.5 \text{ g} + 1.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$12 \text{ g} + 4.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$1.2 \text{ g} + 4.5 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$12 \text{ g} + 1.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$12 \text{ g} + 6 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	—	$6 \text{ g} + 1.2 \times 10^{-2} \bullet \text{Rgr}$	—	$1.8 \text{ g} + 1.2 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$1.8 \text{ g} + 6 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	$100 \text{ mg} + 3 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$100 \text{ mg} + 1 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$800 \text{ mg} + 3 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$80 \text{ mg} + 3 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$	$800 \text{ mg} + 1 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$800 \text{ mg} + 4 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	—	$400 \text{ mg} + 8 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	—	$120 \text{ mg} + 8 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$	$120 \text{ mg} + 4 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$
Tiempo de ajuste	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	2 s	2 s



Datos técnicos	XP802S	XP1202S	XP2002S	XP4002S	XP4002SDR
Plataforma de pesada independiente	—	X1202S	—	X4002S	—
Valores límite					
Capacidad máxima	810 g	1.21 kg	2.1 kg	4.1 kg	4.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	—	—	—	800 g
Resolución	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	0.1 g
Resolución, rango fino	—	—	—	—	0.01 g
Repetibilidad (sd)	8 mg	8 mg	8 mg	8 mg	0.06 g
Repetibilidad, rango fino (sd)	—	—	—	—	0.008 g
Linealidad	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	60 mg
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	20 mg (500 g)	20 mg (500 g)	30 mg (1 kg)	30 mg (2 kg)	0.1 g (2 kg)
Desviación de la sensibilidad	$7.5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$	$5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$	$3 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$	$1.5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$	$1.5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rgr}$
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rgr}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rgr}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rgr}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rgr}$	$3 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \bullet \text{Rgr}$
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	$2.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rgr}$	$2.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rgr}$	$2.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rgr}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rgr}$	$1.5 \times 10^{-5} / \text{a} \bullet \text{Rgr}$
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	$0.004 \text{ g} + 2.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$4 \text{ mg} + 1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.004 \text{ g} + 1 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$4 \text{ mg} + 5 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$	$0.04 \text{ g} + 2.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{1.5} \times 10^{-8} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{1} \times 10^{-8} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{6} \times 10^{-9} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{3} \times 10^{-9} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$	$\sqrt{3} \times 10^{-9} \text{ g} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	$3 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$3 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la sensibilidad (sd)	$2 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$8 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$4 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$4 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	$12 \text{ g} + 7.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$12 \text{ g} + 4.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$12 \text{ g} + 3 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$12 \text{ g} + 1.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$120 \text{ g} + 7.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	—	—	—	$12 \text{ g} + 7.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	$0.8 \text{ g} + 5 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$800 \text{ mg} + 3 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$0.8 \text{ g} + 2 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$800 \text{ mg} + 1 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$8 \text{ g} + 5 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	—	—	—	$0.8 \text{ g} + 5 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Tiempo de ajuste	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s

Rgr = peso bruto, Rnt = peso neto, sd = desviación típica, a = año

¹⁾ En un intervalo de temperatura entre 10...30 °C

²⁾ Estabilidad de la sensibilidad a partir de la primera puesta en marcha con ajuste automático proFACT activado

³⁾ Válido para objetos compactos; depende en gran medida de la forma y el tamaño del objeto de pesada, así como de las condiciones ambientales



Datos técnicos	XP6002S	XP6002SDR	XP8002S	XP10002S	XP10002SDR
Plataforma de pesada independiente	X6002S	X6002SDR	X8002S	X10002S	X10002SDR
Valores límite					
Capacidad máxima	6.1 kg	6.1 kg	8.1 kg	10.1 kg	10.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	1.2 kg	—	—	2 kg
Resolución	10 mg	0.1 g	10 mg	10 mg	0.1 g
Resolución, rango fino	—	10 mg	—	—	10 mg
Repetibilidad (sd)	8 mg	60 mg	8 mg	8 mg	60 mg
Repetibilidad, rango fino (sd)	—	8 mg	—	—	8 mg
Linealidad	20 mg	0.1 g	20 mg	20 mg	50 mg
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	30 mg (2 kg)	0.1 g (2 kg)	40 mg (5 kg)	40 mg (5 kg)	0.1 g (5 kg)
Desviación de la sensibilidad	1x10 ⁻⁶ •Rgr	2.5x10 ⁻⁵ •Rgr	7.5x10 ⁻⁶ •Rgr	5x10 ⁻⁶ •Rgr	7.5x10 ⁻⁶ •Rgr
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	3x10 ⁻⁶ /°C•Rgr	3x10 ⁻⁶ /°C•Rgr	2.5x10 ⁻⁶ /°C•Rgr	2.5x10 ⁻⁶ /°C•Rgr	2.5x10 ⁻⁶ /°C•Rgr
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s
Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición					
Repetibilidad ³⁾ (sd)	4 mg+3x10 ⁻⁷ •Rgr	40 mg+1.5x10 ⁻⁶ •Rgr	4 mg+2.5x10 ⁻⁷ •Rgr	4 mg+2x10 ⁻⁷ •Rgr	40 mg+1x10 ⁻⁶ •Rgr
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	√2x10 ⁻⁹ g•Rnt	√2x10 ⁻⁹ g•Rnt	√1.5x10 ⁻⁹ g•Rnt	√1x10 ⁻⁹ g•Rnt	√4x10 ⁻⁹ g•Rnt
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	1.5x10 ⁻⁶ •Rnt	1.5x10 ⁻⁶ •Rnt	8x10 ⁻⁷ •Rnt	8x10 ⁻⁷ •Rnt	8x10 ⁻⁷ •Rnt
Desviación de la sensibilidad (sd)	2.5x10 ⁻⁶ •Rnt	2.5x10 ⁻⁶ •Rnt	2x10 ⁻⁶ •Rnt	1.5x10 ⁻⁶ •Rnt	1.5x10 ⁻⁶ •Rnt
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	12 g+9x10 ⁻⁴ •Rgr	120 g+4.5x10 ⁻³ •Rgr	12 g+7.5x10 ⁻⁴ •Rgr	12 g+6x10 ⁻⁴ •Rgr	120 g+3x10 ⁻³ •Rgr
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	12 g+4.5x10 ⁻³ •Rgr	—	—	12 g+3x10 ⁻³ •Rgr
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	800 mg+6x10 ⁻⁵ •Rgr	8 g+3x10 ⁻⁴ •Rgr	800 mg+5x10 ⁻⁵ •Rgr	800 mg+4x10 ⁻⁵ •Rgr	8 g+2x10 ⁻⁴ •Rgr
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	800 mg+3x10 ⁻⁴ •Rgr	—	—	800 mg+2x10 ⁻⁴ •Rgr
Tiempo de ajuste	1.2 s	1.2 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s



Datos técnicos	XP2001S	XP4001S	XP6001S	XP8001S	XP10001S
Plataforma de pesada independiente	—	X4001S	X6001S	X8001S	X10001S
Valores límite					
Capacidad máxima	2.1 kg	4.1 kg	6.1 kg	8.1 kg	10.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	—	—	—	—
Resolución	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Resolución, rango fino	—	—	—	—	—
Repetibilidad (sd)	0.08 g	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Repetibilidad, rango fino (sd)	—	—	—	—	—
Linealidad	0.06 g	60 mg	60 mg	0.1 g	0.1 g
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	0.1 g (1 kg)	0.2 g (2 kg)	0.2 g (2 kg)	0.2 g (5 kg)	0.2 g (5 kg)
Desviación de la sensibilidad	7.5x10 ⁻⁵ •Rgr	6x10 ⁻⁵ •Rgr	4x10 ⁻⁵ •Rgr	7.5x10 ⁻⁵ •Rgr	5x10 ⁻⁵ •Rgr
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s
Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición					
Repetibilidad ³⁾ (sd)	0.04 g+1x10 ⁻⁵ •Rgr	40 mg+5x10 ⁻⁶ •Rgr	40 mg+3x10 ⁻⁶ •Rgr	40 mg+2.5x10 ⁻⁶ •Rgr	40 mg+2x10 ⁻⁶ •Rgr
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	√5x10 ⁻⁸ g•Rnt	√2.5x10 ⁻⁸ g•Rnt	√1.5x10 ⁻⁸ g•Rnt	√3.5x10 ⁻⁸ g•Rnt	√3x10 ⁻⁸ g•Rnt
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	1x10 ⁻⁵ •Rnt	8x10 ⁻⁶ •Rnt	8x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt
Desviación de la sensibilidad (sd)	2x10 ⁻⁵ •Rnt	2x10 ⁻⁵ •Rnt	1.2x10 ⁻⁵ •Rnt	2x10 ⁻⁵ •Rnt	1.5x10 ⁻⁵ •Rnt
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	120 g+3x10 ⁻² •Rgr	120 g+1.5x10 ⁻² •Rgr	120 g+9x10 ⁻³ •Rgr	120 g+7.5x10 ⁻³ •Rgr	120 g+6x10 ⁻³ •Rgr
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	—	—	—	—
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	8 g+2x10 ⁻³ •Rgr	8 g+1x10 ⁻³ •Rgr	8 g+6x10 ⁻⁴ •Rgr	8 g+5x10 ⁻⁴ •Rgr	8 g+4x10 ⁻⁴ •Rgr
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	—	—	—	—
Tiempo de ajuste	0.8 s	0.8 s	0.8 s	1 s	1 s

Rgr = peso bruto, Rnt = peso neto, sd = desviación típica, a = año

¹⁾ En un intervalo de temperatura entre 10...30 °C

²⁾ Estabilidad de la sensibilidad a partir de la primera puesta en marcha con ajuste automático proFACT activado

³⁾ Válido para objetos compactos; depende en gran medida de la forma y el tamaño del objeto de pesada, así como de las condiciones ambientales



Datos técnicos	XP6002MDR	XP12002MDR	XP8001M	XP8001MDR	XP12001M
Plataforma de pesada independiente	—	X12002MDR	X8001M	—	X12001M
Valores límite					
Capacidad máxima	6.1 kg	12.1 kg	8.1 kg	8.1 kg	12.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	1.2 kg	2.4 kg	—	1.6 kg	—
Resolución	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g	0.1 g
Resolución, rango fino	10 mg	10 mg	—	0.1 g	—
Repetibilidad (sd)	60 mg	60 mg	80 mg	0.6 g	80 mg
Repetibilidad, rango fino (sd)	10 mg	10 mg	—	80 mg	—
Linealidad	60 mg	60 mg	0.1 g	0.6 g	0.1 g
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	0.1 g (2 kg)	0.1 g (5 kg)	0.2 g (5 kg)	1 g (5 kg)	0.2 g (5 kg)
Desviación de la sensibilidad	2.5x10 ⁻⁵ •Rgr	8x10 ⁻⁶ •Rgr	7.5x10 ⁻⁵ •Rgr	7.5x10 ⁻⁵ •Rgr	5x10 ⁻⁵ •Rgr
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	3x10 ⁻⁶ /°C•Rgr	2.5x10 ⁻⁶ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	40 mg+1.5x10 ⁻⁶ •Rgr	40 mg+8x10 ⁻⁷ •Rgr	40 mg+2.5x10 ⁻⁶ •Rgr	400 mg+1.2x10 ⁻⁵ •Rgr	40 mg+1.5x10 ⁻⁶ •Rgr
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	√2x10 ⁻⁹ g•Rnt	√1x10 ⁻⁹ g•Rnt	√4x10 ⁻⁸ g•Rnt	√4x10 ⁻⁸ g•Rnt	√2.5x10 ⁻⁸ g•Rnt
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	2.5x10 ⁻⁶ •Rnt	1x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt
Desviación de la sensibilidad (sd)	5x10 ⁻⁶ •Rnt	2.5x10 ⁻⁶ •Rnt	2x10 ⁻⁵ •Rnt	2x10 ⁻⁵ •Rnt	1.2x10 ⁻⁵ •Rnt
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	120 g+4.5x10 ⁻³ •Rgr	120 g+2.4x10 ⁻³ •Rgr	120 g+7.5x10 ⁻³ •Rgr	1200 g+3.6x10 ⁻² •Rgr	120 g+4.5x10 ⁻³ •Rgr
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	18 g+4.5x10 ⁻³ •Rgr	18 g+2.4x10 ⁻³ •Rgr	—	120 g+3.6x10 ⁻² •Rgr	—
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	8 g+3x10 ⁻⁴ •Rgr	8 g+1.6x10 ⁻⁴ •Rgr	8 g+5x10 ⁻⁴ •Rgr	80 g+2.4x10 ⁻³ •Rgr	8 g+3x10 ⁻⁴ •Rgr
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	1.2 g+3x10 ⁻⁴ •Rgr	1.2 g+1.6x10 ⁻⁴ •Rgr	—	8 g+2.4x10 ⁻³ •Rgr	—
Tiempo de ajuste	1.5 s	1.8 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s



Datos técnicos	XP16001M	XP16001MDR	XP20001M	XP12000M	XP20000M
Plataforma de pesada independiente	—	—	X20001M	X12000M	X20000M
Valores límite					
Capacidad máxima	16.1 kg	16.1 kg	20.1 kg	12.1 kg	20.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	3200 g	—	—	—
Resolución	0.1 g	1 g	0.1 g	1 g	1 g
Resolución, rango fino	—	0.1 g	—	—	—
Repetibilidad (sd)	0.08 g	0.6 g	0.08 g	0.6 g	0.6 g
Repetibilidad, rango fino (sd)	—	0.08 g	—	—	—
Linealidad	0.2 g	0.6 g	0.2 g	0.6 g	0.6 g
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	0.2 g (5 kg)	1 g (5 kg)	0.2 g (10 kg)	1 g (5 kg)	1 g (10 kg)
Desviación de la sensibilidad	5x10 ⁻⁵ •Rgr	5x10 ⁻⁵ •Rgr	4x10 ⁻⁵ •Rgr	5x10 ⁻⁵ •Rgr	4x10 ⁻⁵ •Rgr
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1.5x10 ⁻⁵ /°C•Rgr	1x10 ⁻⁵ /°C•Rgr
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr	5x10 ⁻⁵ /a•Rgr
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	0.04 g+1.2x10 ⁻⁶ •Rgr	0.4 g+6x10 ⁻⁶ •Rgr	0.04 g+1x10 ⁻⁶ •Rgr	400 mg+8x10 ⁻⁶ •Rgr	0.4 g+5x10 ⁻⁶ •Rgr
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	√2.5x10 ⁻⁷ g•Rnt	√2.5x10 ⁻⁷ g•Rnt	√2x10 ⁻⁷ g•Rnt	√2.5x10 ⁻⁸ g•Rnt	√2x10 ⁻⁶ g•Rnt
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	1.2x10 ⁻⁵ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt	6x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁶ •Rnt	3x10 ⁻⁵ •Rnt
Desviación de la sensibilidad (sd)	8x10 ⁻⁶ •Rnt	8x10 ⁻⁶ •Rnt	6x10 ⁻⁶ •Rnt	1.2x10 ⁻⁵ •Rnt	6x10 ⁻⁶ •Rnt
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	120 g+3.6x10 ⁻³ •Rgr	1200 g+1.8x10 ⁻² •Rgr	120 g+3x10 ⁻³ •Rgr	1200 g+2.4x10 ⁻² •Rgr	1200 g+1.5x10 ⁻² •Rgr
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	120 g+1.8x10 ⁻² •Rgr	—	—	—
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	8 g+2.4x10 ⁻⁴ •Rgr	80 g+1.2x10 ⁻³ •Rgr	8 g+2x10 ⁻⁴ •Rgr	80 g+6x10 ⁻³ •Rgr	80 g+1x10 ⁻³ •Rgr
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	8 g+1.2x10 ⁻³ •Rgr	—	—	—
Tiempo de ajuste	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1 s	1 s

Rgr = peso bruto, Rnt = peso neto, sd = desviación típica, a = año

¹⁾ En un intervalo de temperatura entre 10...30 °C

²⁾ Estabilidad de la sensibilidad a partir de la primera puesta en marcha con ajuste automático proFACT activado

³⁾ Válido para objetos compactos; depende en gran medida de la forma y el tamaño del objeto de pesada, así como de las condiciones ambientales



Datos técnicos	XP8001L	XP16001L	XP32001L	XP32001LDR
Plataforma de pesada independiente	—	X16001L	X32001L	—
Valores límite				
Capacidad máxima	8.1 kg	16.1 kg	32.1 kg	32.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	—	—	6.4 kg
Resolución	0.1 g	0.1 g	0.1 g	1 g
Resolución, rango fino	—	—	—	0.1 g
Repetibilidad (sd)	0.08 g	0.08 g	0.08 g	0.6 g
Repetibilidad, rango fino (sd)	—	—	—	0.1 g
Linealidad	0.2 g	0.2 g	0.3 g	0.3 g
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	0.3 g (5 kg)	0.3 g (5 kg)	0.3 g (10 kg)	1 g (10 kg)
Desviación de la sensibilidad	8×10^{-5}	5×10^{-5}	3×10^{-5}	3×10^{-5}
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	$1.5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$1.5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$1 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$1 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	$5 \times 10^{-5}/\text{a}$	$5 \times 10^{-5}/\text{a}$	$3 \times 10^{-5}/\text{a}$	$3 \times 10^{-5}/\text{a}$
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	$0.04 \text{ g} + 2.5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.04 \text{ g} + 1.2 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.04 \text{ g} + 6 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$	$0.4 \text{ g} + 3 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{5 \times 10^{-7} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$	$\sqrt{2.5 \times 10^{-7} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$	$\sqrt{3 \times 10^{-7} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$	$\sqrt{3 \times 10^{-7} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	$2 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$2 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$3 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la sensibilidad (sd)	$1.2 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$8 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	$120 \text{ g} + 7.5 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$120 \text{ g} + 3.6 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$120 \text{ g} + 1.8 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$1200 \text{ g} + 9 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	—	—	$120 \text{ g} + 9 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	$8 \text{ g} + 5 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$8 \text{ g} + 2.4 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$8 \text{ g} + 1.2 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$80 \text{ g} + 6 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	—	—	$8 \text{ g} + 6 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Tiempo de ajuste	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s



Datos técnicos	XP64001L	XP16000L	XP32000L	XP64000L
Plataforma de pesada independiente	X64001L	—	X32000L	—
Valores límite				
Capacidad máxima	64.1 kg	16.1 kg	32.1 kg	64.1 kg
Capacidad máxima, rango fino	—	—	—	—
Resolución	0.1 g	1 g	1 g	1 g
Resolución, rango fino	—	—	—	—
Repetibilidad (sd)	0.1 g	0.6 g	0.6 g	0.6 g
Repetibilidad, rango fino (sd)	—	—	—	—
Linealidad	0.5 g	0.6 g	0.6 g	0.6 g
Desviación de la carga excéntrica (nominal en)	0.5 g (20 kg)	1 g (5 kg)	1 g (10 kg)	1 g (20 kg)
Desviación de la sensibilidad	2×10^{-5}	8×10^{-5}	6×10^{-5}	3×10^{-5}
Desviación de la temperatura de sensibilidad ¹⁾	$1 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$1.5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$1.5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	$1.5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
Estabilidad de la sensibilidad ²⁾	$5 \times 10^{-5}/\text{a}$	$5 \times 10^{-5}/\text{a}$	$5 \times 10^{-5}/\text{a}$	$3 \times 10^{-5}/\text{a}$
Tasa de actualización de la interfaz	23/s	23/s	23/s	23/s

Valores típicos para la determinación de la incertidumbre de medición

Repetibilidad ³⁾ (sd)	$0.04 \text{ g} + 6 \times 10^{-7} \bullet \text{Rgr}$	$0.4 \text{ g} + 6 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.4 \text{ g} + 3 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$	$0.4 \text{ g} + 3 \times 10^{-6} \bullet \text{Rgr}$
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{4 \times 10^{-7} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$	$\sqrt{2.5 \times 10^{-6} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$	$\sqrt{1.2 \times 10^{-6} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$	$\sqrt{6 \times 10^{-7} \text{ g} \bullet \text{Rnt}}$
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	$8 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$6 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$3 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$1.5 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$
Desviación de la sensibilidad (sd)	$3 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$	$1.2 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$1 \times 10^{-5} \bullet \text{Rnt}$	$5 \times 10^{-6} \bullet \text{Rnt}$
Peso mínimo (conf. a USP) ³⁾	$120 \text{ g} + 1.8 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$1200 \text{ g} + 1.8 \times 10^{-2} \bullet \text{Rgr}$	$1200 \text{ g} + 9 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$1200 \text{ g} + 9 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (conf. a USP), rango fino ³⁾	—	—	—	—
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd) ³⁾	$8 \text{ g} + 1.2 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$80 \text{ g} + 1.2 \times 10^{-3} \bullet \text{Rgr}$	$80 \text{ g} + 6 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$	$80 \text{ g} + 6 \times 10^{-4} \bullet \text{Rgr}$
Peso mínimo (U = 1%, 2 sd), rango fino ³⁾	—	—	—	—
Tiempo de ajuste	1.8 s	1.2 s	1.2 s	1.5 s

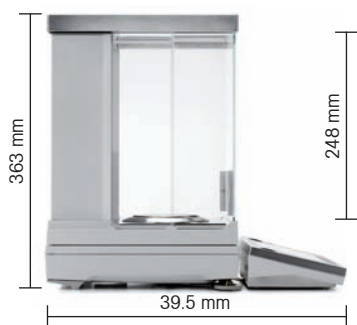
Rgr = peso bruto, Rnt = peso neto, sd = desviación típica, a = año

¹⁾ En un intervalo de temperatura entre 10...30 °C

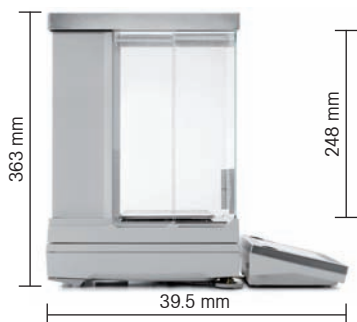
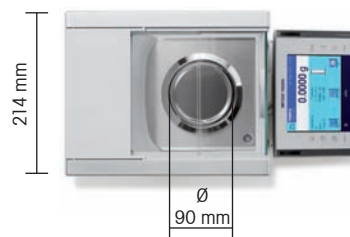
²⁾ Estabilidad de la sensibilidad a partir de la primera puesta en marcha con ajuste automático proFACT activado

³⁾ Válido para objetos compactos; depende en gran medida de la forma y el tamaño del objeto de pesada, así como de las condiciones ambientales

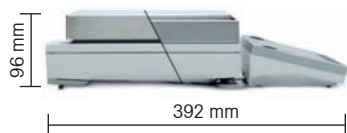
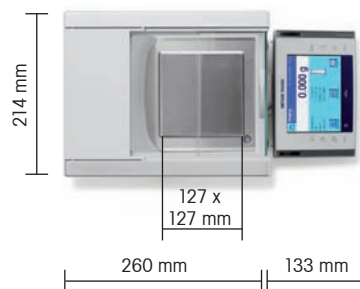
Plataforma S



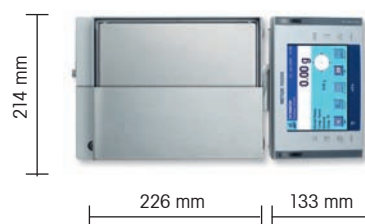
Modelos con resolución de 0,1 mg
Peso: 8,2 kg



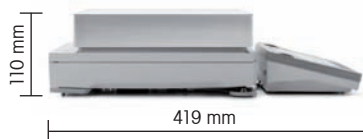
Modelos con resolución de 1 mg
Peso: 8,6 kg



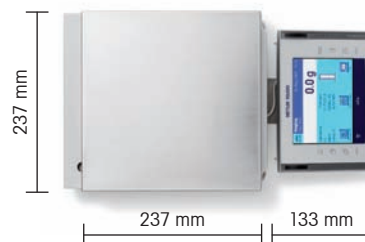
Modelos con resolución de 10 mg y 0,1 g
Peso: 6,6 - 7,1 kg



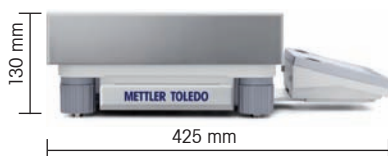
Plataforma M



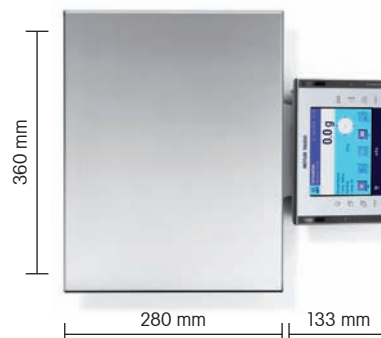
Modelos con resolución de 10 mg, 0,1 g y 1 g
Peso: 8,0 kg



Plataforma L



Modelos con resolución de 0,1 g y 1 g
Peso: 12,4 - 14,1 kg



Pesas para ajustar y comprobar.
Trazabilidad garantizada
► www.mt.com/weights



Accesorios

Artículo		Ref.	
Sensores	ErgoSens, sensor óptico para el manejo en modo manos libres	11132601	
Platos de pesada	MPS (pantalla de protección magnética) para modelos de 0,1 g, 190 x 223 mm	11132625	
	MPS (pantalla de protección magnética) para modelos de 10 mg, 170 x 205 mm	11132626	
	Plato de pesada de 190 x 223 mm (incluye el soporte para el plato)	11132655	
Protección para el viento	Plato de pesada 170 x 205 mm, (incluye el soporte para el plato y anillo corta-aire)	11132660	
	Protección para el viento Pro para modelos de 1 mg, altura efectiva 248 mm	11131651	
	Protección para el viento sin vidrio para modelos de 0,1 mg y 1 mg (industria de la alimentación), altura efectiva 248 mm	11131652	
	Protección para el viento para modelos de 0,1 g y 10 mg, altura efectiva 175 mm	11131653	
	Protección para el viento MagicCube para modelos de 1 mg, altura efectiva 175 mm	11131650	
	Protección para el viento para balanza completa (plataformas "S" y "M"), dimensiones (ancho x profundidad x altura) 300 x 450 x 450 mm	11134430	
Impresoras	Protección para el viento para balanza completa (plataforma "L"), dimensiones (ancho x profundidad x altura) 550 x 470 x 580 mm	11134470	
	Impresora BT-P42 con conexión inalámbrica Bluetooth a la balanza	11132540	
Interfaces opcionales	Impresora RS-P42 con conexión RS232C a la balanza	00229265	
	Opción BT: interfaz Bluetooth, conexión multipunto inalámbrica con hasta 6 dispositivos Bluetooth	11132530	
	Opción BTS: interfaz Bluetooth, conexión inalámbrica monopunto	11132535	
	Opción Ethernet: interfaz Ethernet para conexión a una red Ethernet	11132515	
	e-link IP65 EB01: conexión Ethernet a la red e-link con protección IP65	11120003	
	Cable convertidor RS-USB	11103691	
	Opción PS/2: interfaz para conexión de teclados y lectores de código de barras comerciales	11132520	
	Opción RS232C: interfaz para conexión a una impresora (RS-P42), ordenador o a un valorador	11132500	
	Opción LocalCAN: interfaz para conexión con hasta cinco instrumentos LC (LocalCAN)	11132505	
	Opción MiniMettler: segunda interfaz MiniMettler, para conexión a sistemas antiguos	11132510	
	Fundas protectoras	Funda protectora solo para el terminal XP	11132570
		Funda protectora para la plataforma de pesada "S", modelos de 10 mg / 0,1 g (solo para la plataforma)	11133034
Funda protectora para la plataforma de pesada "M" (solo para la plataforma)		11132574	
Soportes y montaje en pared	Soporte para colocar el terminal 30 cm por encima del plato de pesada (plataformas "S" y "M")	11132636	
	Soporte para colocar el terminal 30 cm por encima del plato de pesada (plataforma "L")	11132653	
Protección para adaptador de CA IP54	Montaje de terminal en pared	11132665	
Dispositivo antirobo	Funda protectora para adaptador de AC IP54	11132550	
Cable de terminal	Cable de acero	11600361	
Kits de densidad	Cable alargador para el terminal, 4,5 m	11600517	
Kit para pesadas dinámicas	Kit de densidad para balanzas de precisión, modelos de 1 mg y 0,1 mg	11132680	
	Termómetro certificado para determinación de densidad	11132685	
	Dispositivo de inmersión 10 ml	00210260	
Pantallas auxiliares	Dispositivo de inmersión de 10 ml, modelo certificado	00210672	
	Kit para pesadas dinámicas para modelos de 0,01 mg y 10 mg (plataforma "S"), cuenco de 4 litros	11132657	
Escáner de códigos de barras	Pantalla auxiliar Bluetooth BT-BLD para montaje en mesa. Conexión inalámbrica. Pantalla LCD retroiluminada.	11132555	
	Pantalla auxiliar RS/LC-BLDS para montaje sobre mesa o sobre la balanza. Pantalla LCD retroiluminada.	11132630	
	Pantalla auxiliar LC/RS-BLD sobre soporte de mesa con pantalla LC retroiluminada	00224200	
Control de proceso de llenado	Escáner de códigos de barras RS323C	21900879	
	Adaptador de CA para escáner de códigos de barras 230 V EUR	21900882	
	Adaptador de CA para escáner de códigos de barras 115 V EE.UU.	21900883	
	Lector de código de barras PS/2	21900880	
Caja LC-I/O	Lector de código de barras PS/2Y	21900881	
	Transportador LV11 de elementos pequeños para carga automática de pequeñas muestras en la balanza	21900608	
Interrupciones de pedal	Puerta de protección para el viento LV11 "Pro" para modelos de 0,1 mg y 1 mg	11132711	
	Interfaz de relé para controlar hasta 8 instrumentos externos desde la balanza	21202217	
Maleta de transporte	Pedal auxiliar con selección de funciones para la balanza	11106741	
	Pedal LC con función seleccionable	00229060	
Kits antiestáticos	Caja de conmutación: conecta hasta 3 balanzas con la interfaz LocalCan a una impresora	00229220	
	Maleta de transporte para modelos de 10 mg / 0,1 g (plataforma "S"), con espacio para la impresora	11132595	
Gancho para debajo de la balanza	Kit antiestático completo universal (forma de U). Incluye alimentación.	11107767	
	Electrodo en forma de U para el kit antiestático universal	11107764	
	Electrodo de punto para el kit antiestático universal	11107765	
	Alimentación para kit antiestático externo (requiere electrodos opcionales)	11107766	
Software	Gancho para pesado debajo de la balanza con plataformas "M" o "L" (integrado en plataforma "S")	11132565	
	Labx pro balance, potente software para el control de instrumentos y la gestión de datos	Inglés	11120301
		Alemán	11120302
		Francés	11120303
		Inglés	11120317
		Alemán	11120318
		Francés	11120319
	Labx light balance, software para PC para el control de instrumentos y la gestión de datos	Inglés	11120340
		(p. ej. Excel)	
	Manual de validación 1 de LabX balance	Inglés	11120332
	Manual de validación 2 de LabX balance	Inglés	11120333
	Freeweigh.Net		21900895
Paquete de software SQC-XP		21901277	

ServiceXXL

Porque usted no quiere promesas, sino resultados.

ServiceXXL garantiza el funcionamiento diario y los buenos resultados de su balanza durante años. Nuestra red mundial de asistencia cuenta con 1.200 técnicos altamente cualificados y con una dilatada experiencia para ofrecerle la máxima rentabilidad en nuestras soluciones de servicio técnico. Nuestro objetivo es asegurar la disponibilidad de sus balanzas y garantizar la completa trazabilidad de sus resultados y procesos.

En el ámbito de **calificación de equipos (EQ)**, ofrecemos los siguientes servicios que le garantizan la conformidad con las normativas:

► www.mt.com/ServiceXXL



EQ-Pac - Conformidad y eficiencia, todo incluido

La solución completa de calificación de equipos. En un completo paquete se combinan todos los procesos relevantes IQ/OQ/PQ/MQ, los servicios asociados y la documentación necesaria. Para llevar a cabo la calificación de diseño preliminar (DQ) de una forma competente y rápida, recomendamos utilizar el protocolo METTLER TOLEDO DQ además del EQ Pac.

► www.mt.com/lab-compliance



IPac-, una instalación calificada

Con esta solución, podrá empezar a trabajar enseguida. Con IPac, contará con una instalación profesional y una calificación inicial. Esta opción es ideal para integrar la unidad de pesado en un sistema existente de gestión de calidad.

► www.mt.com/IPac



Servicio de calibración y certificación

Cuando utilice un instrumento de medida, debe estar seguro de que los resultados sean exactos y precisos. Los servicios de calibración METTLER TOLEDO le proporciona a usted con esa seguridad.

► www.mt.com/weights-recalibration

ServiceXXL
Tailored Services

Mettler-Toledo AG,
Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 30 60

Australia	Mettler-Toledo Ltd. , Port Melbourne, Victoria 3207 Tel. (03) 9644 57 00, Fax (03) 9645 39 35
Austria	Mettler-Toledo GmbH. , A-1100 Wien Tel. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80
Bélgica	Mettler-Toledo s.a. , B-1932 Zaventem Tel. (02) 334 02 11, Fax (02) 334 03 34
Brasil	Mettler-Toledo Ltda. , 06455-000 Barueri/São Paulo Tel. (11) 7295 1692, Fax (11) 421 3459
Canadá	Mettler-Toledo Inc. , Ontario, Canada Tel (800) 638-8537, Fax (905) 681-8036
China	Mettler-Toledo (Shanghai) Ltd. , Shanghai 200233 Tel. (21) 6485 04 35, Fax (21) 6485 33 51
Croacia	Mettler-Toledo, d.o.o. , HR-10000 Zagreb Tel. 01 29 58 130, Fax 01 29 58 140
República Checa	Mettler-Toledo, spol. s.r.o. , CZ-100 00 Praha 10 Tel. 272 123 150, Fax 272 123 170
Dinamarca	Mettler-Toledo A/S , DK-2600 Glostrup Tel. (43) 270 800, Fax (43) 270 828
Francia	Mettler-Toledo s.a. , F-78222 Viroflay Tel. (01) 3097 17 17, Fax (01) 3097 16 16
Alemania	Mettler-Toledo GmbH , D-35353 Giessen Tel. (0641) 50 70, Fax (0641) 507 128
Hong Kong	Mettler-Toledo (HK) Ltd. , Kowloon Tel. (852) 2744 1221, Fax (852) 2744 6878
Hungría	Mettler-Toledo, KFT, H-1139 Budapest Tel. (01) 288 40 40, Fax (01) 288 40 50
India	Mettler-Toledo India Pvt Ltd , Mumbai 400 072 Tel. (22) 2857 08 08, Fax (22) 2857 50 71
Italia	Mettler-Toledo S.p.A. , I-20026 Novate Milanese Tel. (02) 333 321, Fax (02) 356 29 73
Japón	Mettler-Toledo K.K. , Tokyo 143 Tel. (3) 5762 0606, Fax (3) 5762 0756
Corea	Mettler-Toledo (Korea) Ltd. , Seoul 137-130 Tel. 82-2-3498-3500, Fax 82-2-3498-3555
Kazajstán	Mettler-Toledo Central Asia , 480009 Almaty Tel. (07) 3272 980 834, Fax (07) 3272 980 835
Malasia	Mettler-Toledo (M) Sdn. Bhd. , 40150 Selangor Tel. (603) 784 55 773, Fax (603) 784 58 773
México	Mettler-Toledo S.A. de C.V. , México C.P. 06430 Tel. (55) 5547 5700, Fax (55) 5547 2128
Países Bajos	Mettler-Toledo B.V. , NL-4004 JK Tiel Tel. (0344) 638 363, Fax (0344) 638 390
Noruega	Mettler-Toledo A/S , N-1008 Oslo Tel. 22 30 44 90, Fax 22 32 70 02
Polonia	Mettler-Toledo, Sp. z o.o. , PL-02-822 Warszawa Tel. (22) 545 06 80, Fax (22) 545 06 88
Rusia	Mettler-Toledo C.I.S. AG , 10 1000 Moskau Tel. (095) 921 92 11, Fax (095) 921 78 68
Singapur	Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd. , Singapore 139959 Tel. 65-6890 0011, Fax 65-6890 0012
Eslovaquia	Mettler-Toledo , SK-82104 Bratislava Tel. (02) 434 27 496, Fax (02) 433 37 190
Eslovenia	Mettler-Toledo, d.o.o. , SI-1236 Trzin Tel. (01) 530 8050, Fax (01) 562 1789
España	Mettler-Toledo S.A.E. , E-08908 Barcelona Tel. (93) 223 76 00, Fax (93) 223 76 01
Suecia	Mettler-Toledo AB , S-12008 Stockholm Tel. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
Suiza	Mettler-Toledo (Schweiz) AG , CH-8606 Greifensee Tel. (044) 944 45 45, Fax (044) 944 45 10
Tailandia	Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. , Bangkok 10320 Tel. 66-2-723 0300, Fax 66-2-719 6479
Taiwán	Mettler-Toledo Pac Rim AG , Taipei Tel. (2) 2657 8898, Fax (2) 2657 0776
Reino Unido	Mettler-Toledo Ltd. , Leicester, LE4 1AW Tel. (0116) 235 70 70, Fax (0116) 236 5500
Estados Unidos	Mettler-Toledo, Inc. , Columbus, OH 43240 Tel. 800-METTLER, Fax (614) 438 4900

Mettler-Toledo AG
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tel. +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 31 70

Sujeto a modificaciones técnicas
© 01/2007 Mettler-Toledo AG
Impreso en Suiza 11795390

www.mt.com/XP-precision

Para más información



Certificados de calidad

Desarrollo, producción y pruebas conformes a la norma ISO 9001.



Sistema de gestión medioambiental según la norma ISO 14001.



Comunidad Europea

Esta marca garantiza que nuestros productos cumplen las últimas directrices.

Para los demás países