

## Pesaje de alto rendimiento con facilidad



### Gran eficiencia

La innovadora célula de pesaje MonoBloc<sup>HighSpeed</sup> acelera los procesos de pesaje ofreciendo una alta precisión de medición y proporcionando rápidos resultados de pesaje. La protección frente a sobrecargas protege la balanza y garantiza una larga duración.



### Funcionamiento guiado

Las instrucciones paso a paso en la pantalla táctil de la balanza guían a los usuarios, simplifican el funcionamiento y reducen al mínimo los errores.



### Aplicaciones flexibles

Elija entre una amplia gama de interfaces y accesorios para optimizar las tareas de pesaje individuales. Conecte el software LabX para obtener unos procesos de pesaje totalmente guiados, una manipulación automática de los datos y una documentación sencilla.



### Pruebas garantizadas

El software GWP<sup>®</sup> Excellence incorporado garantiza que los procesos de comprobación periódicos se realicen siempre de acuerdo con sus PNTs. El test de sensibilidad programable Fact Advanced incorporado reduce la cantidad de tests externos necesarios.



### Excellence XS-S

#### Balanzas de precisión de gran eficiencia

La línea de balanzas de precisión XS le ayuda a realizar su trabajo más rápidamente gracias a que ofrece soluciones flexibles para obtener una alta productividad con la máxima precisión.

Estas balanzas resistentes y fiables ofrecen resultados rápidos y precisos incluso en los lugares de trabajo más difíciles. Sea cual sea su entorno de trabajo, las balanzas XS pueden adaptarse a su aplicación de pesaje. Gracias a las flexibles opciones de conectividad y una amplia gama de accesorios compatibles a su disposición, podrá simplificar en gran medida los procesos de pesaje y aumentar su eficiencia.

Si conecta su balanza XS a nuestro software para PC LabX, obtendrá una flexibilidad absoluta y completas opciones de gestión de datos para que los procesos sean más rápidos y sin errores.

Balanzas de precisión XS-S:  
centradas en la productividad y la precisión.

Características técnicas

**Balanzas de precisión Excellence XP-S (plataformas pequeñas)**

Flujos de trabajo rápidos y eficientes



Modelo de balanza	XS203S	XS403S	XS603S
Referencia	11130153	11130156	11130159
<b>Valores límite</b>			
Cap. máx.; rango de alta precisión	210 g; –	410 g; –	610 g; –
Legibilidad; rango de alta precisión	1 mg; –	1 mg; –	1 mg; –
Repetibilidad <sup>1)</sup> ; rango de alta precisión	0,9 mg; –	0,9 mg; –	0,9 mg; –
Desviación de linealidad	2 mg	2 mg	2 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	5 mg (200 g)	6 mg (400 g)	4,5 mg (600 g)
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad; rango de alta precisión	0,5 mg; –	0,5 mg; –	0,5 mg; –
Desviación de linealidad	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	3,2 mg (200 g)	3,2 mg (400 g)	3 mg (600 g)
Peso mín. de muestra <sup>2)</sup> ; rango de alta precisión	1,5 g; –	1,5 g; –	1,5 g; –
Peso mín. de muestra <sup>3)</sup> ; rango de alta precisión	100 mg; –	100 mg; –	100 mg; –
Tiempo de estabilización	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Dimensiones</b>			
Dimensiones de la balanza (An. x Pr. x Al.)	198 x 366 x 276 mm	198 x 366 x 276 mm	198 x 366 x 276 mm
Dimensiones del receptor de carga (An. x Pr.)	127 x 127 mm	127 x 127 mm	127 x 127 mm

Modelo de balanza	XS603SDR	XS1003S
Referencia	11130162	11130165
<b>Valores límite</b>		
Cap. máx.; rango de alta precisión	610 g; 120 g	1.010 g; –
Legibilidad; rango de alta precisión	10 mg; 1 mg	1 mg; –
Repetibilidad <sup>1)</sup> ; rango de alta precisión	6 mg; 1 mg	0,8 mg; –
Desviación de linealidad	6 mg	2 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	9 mg (600 g)	5 mg (1.000 g)
<b>Valores típicos</b>		
Repetibilidad; rango de alta precisión	4 mg; 0,6 mg	0,4 mg; –
Desviación de linealidad	0,7 mg	0,7 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	6 mg (600 g)	3 mg (1.000 g)
Peso mín. de muestra <sup>2)</sup> ; rango de alta precisión	12 g; 1,8 g	1,2 g; –
Peso mín. de muestra <sup>3)</sup> ; rango de alta precisión	800 mg; 120 mg	80 mg; –
Tiempo de estabilización	1,5 s	1,5 s
<b>Dimensiones</b>		
Dimensiones de la balanza (An. x Pr. x Al.)	198 x 366 x 276 mm	198 x 366 x 276 mm
Dimensiones del receptor de carga (An. x Pr.)	127 x 127 mm	127 x 127 mm



Modelo de balanza	XS802S	XS2002S	XS4002S
Referencia	11130168	11130171	11130174
<b>Valores límite</b>			
Cap. máx.; rango de alta precisión	810 g; –	2,1 kg; –	4,1 kg; –
Legibilidad; rango de alta precisión	10 mg; –	10 mg; –	10 mg; –
Repetibilidad <sup>1)</sup> ; rango de alta precisión	8 mg; –	8 mg; –	8 mg; –
Desviación de linealidad	20 mg	20 mg	20 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	60 mg (800 g)	50 mg (2 kg)	60 mg (4 kg)
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad; rango de alta precisión	4 mg; –	4 mg; –	4 mg; –
Desviación de linealidad	7 mg	7 mg	7 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	32 mg (800 g)	32 mg (2 kg)	32 mg (4 kg)
Peso mín. de muestra <sup>2)</sup> ; rango de alta precisión	12 g; –	12 g; –	12 g; –
Peso mín. de muestra <sup>3)</sup> ; rango de alta precisión	800 mg; –	800 mg; –	800 mg; –
Tiempo de estabilización	1,2 s	1,2 s	1,2 s
<b>Dimensiones</b>			
Dimensiones de la balanza (An. x Pr. x Al.)	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm
Dimensiones de la plataforma de pesaje (An. x Pr.)	170 x 205 mm	170 x 205 mm	170 x 205 mm

<sup>1)</sup> Con carga nominal; <sup>2)</sup> según USP; <sup>3)</sup> U=1%, k=2















Modelo de balanza	XS4002SDR	XS6002S	XS6002SDR
Referencia	11130177	11130180	11130183
<b>Valores límite</b>			
Cap. máx.; rango de alta precisión	4,1 kg; 0,8 kg	6,1 kg; –	6,1 kg; 1,2 kg
Legibilidad; rango de alta precisión	100 mg; 10 mg	10 mg; –	100 mg; 10 mg
Repetibilidad <sup>1)</sup> ; rango de alta precisión	60 mg; 8 mg	8 mg; –	60 mg; 8 mg
Desviación de linealidad	60 mg	20 mg	60 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	60 mg (4 kg)	60 mg (6 kg)	150 mg (6 kg)
<b>Valores típicos</b>			
Repetibilidad; rango de alta precisión	40 mg; 4 mg	4 mg; –	40 mg; 4 mg
Desviación de linealidad	7 mg	7 mg	7 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	32 mg (4 kg)	30 mg (6 kg)	30 mg (6 kg)
Peso mín. de muestra <sup>2)</sup> ; rango de alta precisión	120 g; 12 g	12 g; –	120 g; 12 g
Peso mín. de muestra <sup>3)</sup> ; rango de alta precisión	8 g; 0,8 g	800 mg; –	8 g; 0,8 g
Tiempo de estabilización	1,2 s	1,2 s	1,2 s
<b>Dimensiones</b>			
Dimensiones de la balanza (An. x Pr. x Al.)	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm
Dimensiones de la plataforma de pesaje (An. x Pr.)	170 x 205 mm	170 x 205 mm	170 x 205 mm



Modelo de balanza	XS4001S	XS6001S	XS8001S	XS10001S
Referencia	11130186	11130189	11130192	30006900
<b>Valores límite</b>				
Cap. máx.; rango de alta precisión	4,1 kg; –	6,1 kg; –	8,1 kg; –	10,1 kg; –
Legibilidad; rango de alta precisión	100 mg; –	100 mg; –	100 mg; –	100 mg; –
Repetibilidad <sup>1)</sup> ; rango de alta precisión	80 mg; –	80 mg; –	80 mg; –	80 mg; –
Desviación de linealidad	60 mg	60 mg	100 mg	100 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	240 mg (4 kg)	240 mg (6 kg)	600 mg (8 kg)	500 mg (10 kg)
<b>Valores típicos</b>				
Repetibilidad; rango de alta precisión	40 mg; –	40 mg; –	40 mg; –	40 mg; –
Desviación de linealidad	20 mg	19 mg	36 mg	34 mg
Offset de la sensibilidad (pesa de control)	160 mg (4 kg)	140 mg (6 kg)	320 mg (8 kg)	300 mg (10 kg)
Peso mín. de muestra <sup>2)</sup> ; rango de alta precisión	120 g; –	120 g; –	120 g; –	120 g; –
Peso mín. de muestra <sup>3)</sup> ; rango de alta precisión	8 g; –	8 g; –	8 g; –	8 g; –
Tiempo de estabilización	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
<b>Dimensiones</b>				
Dimensiones de la balanza (An. x Pr. x Al.)	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm	194 x 366 x 96 mm
Dimensiones de la plataforma de pesaje (An. x Pr.)	190 x 223 mm	190 x 223 mm	190 x 223 mm	190 x 223 mm

<sup>1)</sup> Con carga nominal; <sup>2)</sup> según USP; <sup>3)</sup> U=1%, k=2

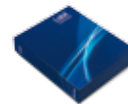
## Características

 <b>MonoBloc<sup>Highspeed</sup></b> Tecnología de alto rendimiento para obtener unos resultados de pesaje precisos y fiables	 <b>FACT Advanced</b> Ajuste interno automático con test de sensibilidad programable	 <b>Conectividad</b> RS232 integrada, 7 opciones para segunda ranura, por ejemplo, Bluetooth, Ethernet
 <b>Fiabilidad</b> Construidas con metal sólido resistente a las sustancias químicas para un funcionamiento diario óptimo	 <b>Conjunto de herramientas GxP</b> Documentación perfecta conforme a GxP: comprobación de la balanza, MinWeigh	 <b>DeltaTrac</b> Funciones gráficas que muestran la capacidad restante y facilitan el pesaje
 <b>Protección frente a sobrecargas</b> Protege la célula de pesaje frente al exceso de carga	 <b>GWP<sup>®</sup> Excellence</b> Los procedimientos integrados para PNTs cumplen las pruebas rutinarias de las balanzas	 <b>Configuración de pesaje</b> Ajuste óptimo de la balanza para condiciones adversas de pesaje
 <b>IP54 en uso</b> Construcción resistente como protección frente al polvo y las salpicaduras	 <b>Pantalla táctil</b> Interfaz de usuario intuitiva con manejo por pantalla táctil	 <b>LevelLock</b> Patas traseras bloqueables para una mayor seguridad

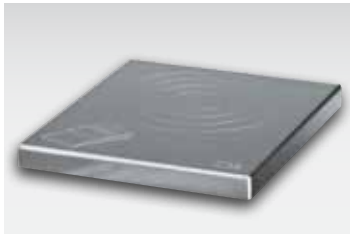
## Aplicaciones

Contaje de piezas, pesaje en porcentaje, estadísticas, formulación, pesaje dinámico, densidad, cálculo de factores

**Balanza LabX:** Software para PC que proporciona instrucciones completas para el usuario de la balanza, una gestión centralizada de los datos y una documentación automática para aplicaciones específicas de cliente [www.mt.com/LabX](http://www.mt.com/LabX)



## Accesorios seleccionados



### Receptor de carga MPS\*

El receptor de carga con pantalla de protección magnética (MPS) protege contra las interferencias de las fuerzas magnéticas, lo que garantiza resultados exactos y reproducibles.



### Fundas de protección

Las fundas del terminal PET y el receptor de carga son fáciles de cambiar y proporcionan una protección eficaz frente a sustancias químicas y a muestras difíciles de limpiar sin interferir en el funcionamiento de la balanza.



### Soporte de terminal

Monte el terminal sobre un soporte en la parte trasera de la balanza para ahorrar espacio, protegerla de la contaminación y facilitar la lectura: una ergonomía perfecta.



### Kit de Densidad\*\*

Las balanzas Excellence pueden convertirse rápida y fácilmente para la determinación de la densidad.

\*Solo para modelos de 10 mg y 0,1 g

\*\*Solo para modelos de 1 mg



### Impresora BT-P42

Impresora inalámbrica con interfaz Bluetooth para transferencia de datos rápida y sin errores.



### CarePac<sup>®</sup>

Los juegos de pesas certificados CarePac son absolutamente compatibles con las comprobaciones periódicas para limitar el riesgo de trabajar fuera de las tolerancias de proceso.

[www.mt.com/XS-precision](http://www.mt.com/XS-precision)

Para obtener más información



### Mettler-Toledo, S.A.E.

C/ Miguel Hernández, 69-71  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Teléfono: +34 902 32 00 23  
Fax: +34 902 32 00 24

Sujeto a cambios técnicos.  
© 07/2012 Mettler-Toledo AG  
Impreso en Suiza 11796531  
Global MarCom Switzerland

**GWP<sup>®</sup>**  
Good Weighing Practice™

La directriz global de pesaje GWP<sup>®</sup> reduce los riesgos asociados a los procesos de pesaje y ayuda a:

- Seleccionar la balanza adecuada
- Reducir los costes al optimizar la comprobación
- Cumplir los requisitos normativos más habituales

► [www.mt.com/GWP](http://www.mt.com/GWP)