

# Imprescindible en su investigación



## Pesada precisa

La excelente celda de pesada de la XS3DU, con su resolución de 1 µg en un rango de 800 mg, garantiza resultados de investigación precisos incluso con las muestras más pequeñas.



## Resultados fiables

La repetibilidad inferior a 0,8 µg es vital para la mayor fiabilidad de medición. XS3DU elimina repeticiones de pruebas innecesarias y el desperdicio de valiosas muestras.



## Reproducibilidad mejorada

Los accesorios como el electrodo de ionización universal garantizan la precisión y la reproducibilidad de sus resultados hasta en condiciones difíciles de pesada.



## Control perfecto

El terminal XS, con su pantalla táctil personalizada, conduce a un uso sencillo, intuitivo y sin errores.



## Microbalanza XS3DU

### Un paso por delante

Es frecuente que en proyectos de investigación sólo se disponga de muestras valiosas en cantidades limitadas. La utilización de más cantidad de la que realmente se necesita puede ser un impedimento para finalizar con éxito un proyecto.

Las microbalanzas XS3DU hacen que los procesos de pesada sean tan breves, económicos y eficaces como sea necesario, para que se pueda concentrar en sus resultados.

La precisión de pesada exclusiva de las microbalanzas XS3DU es una base firme para el trabajo diario en el laboratorio.

Las microbalanzas METTLER TOLEDO XS3DU ofrecen:

- El más fiable rendimiento de medición
- Funcionamiento fácil e intuitivo
- Conectividad y transferencia de datos altamente flexibles

Las microbalanzas XS3DU METTLER TOLEDO están diseñadas para mejorar la eficiencia y la fiabilidad de los resultados de su investigación.

## Microbalanza XS3DU

Para las altas exigencias del trabajo diario

### Equipo estándar

- Balanza de doble rango con resolución de 1 µg entre 0 y 0,8 g y de 10 µg hasta 3,1 g.
- Cabina corta-aíres manual.
- FACT: ajuste y linealización internos totalmente automáticos con 2 pesas internas controlados por tiempo y temperatura.
- RS232C integrado con dos interfaces auxiliares para conectar un teclado o un sensor de infrarrojos adicional para el funcionamiento en manos libres.
- Ranura para una segunda interfaz opcional, como LocalCAN, Ethernet, RS232, USB, MiniMettler, Bluetooth o PS/2.

### Funciones de visualización

- Pantalla táctil monocroma.
- 5 aplicaciones preprogramadas diferentes.
- 3 campos de información definibles para la identificación del usuario y de las muestras.
- SmartTrac: guía de pesada gráfica para realizar un seguimiento de las tolerancias de capacidad y de pesada.
- Hasta 10 teclas de acceso rápido para funciones especiales.



### Información técnica

Valores garantizados	XS3DU de doble rango
Capacidad máxima	3,1 g
Resolución	0,01 mg
Capacidad máxima en rango de alta precisión	0,8 g
Resolución en rango de alta precisión	0,001 mg
Repetibilidad rango normal	
– con carga nominal	0,006 mg (3 g)
– con carga inferior (medida en)	0,005 mg (0,2 g)
Repetibilidad en rango de alta precisión	
– con carga nominal	0,001 mg (0,8 g)
– con carga inferior (medida en)	0,0008 mg (0,2 g)
Linealidad	0,004 mg
Desviación por carga excéntrica (carga de prueba) <sup>1)</sup>	0,005 mg (2 g)
<b>Valores habituales<sup>2)</sup></b>	
Repetibilidad (sd)	$0,0005 \text{ mg} + 1,2 \times (10^{-7}) \cdot R_{gr}$
Desviación de la linealidad diferencial (sd)	$\sqrt{2} \times (10^{-12}) \text{ g} \cdot R_{nt}$
Desviación de la carga excéntrica diferencial (sd)	$1,2 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
Decalaje de la sensibilidad (sd) <sup>3)</sup>	$3 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
Peso mínimo* (a U=1%, 2 sd)	$0,1 \text{ mg} + 2,4 \times (10^{-6}) \cdot R_{gr}$
Periodo de estabilización	< 6 s
Periodo de estabilización (rango de alta precisión)	< 10 s

<sup>1)</sup> Según OIML R76 <sup>2)</sup> Se puede utilizar para estimar la incertidumbre sd: desviación estándar, R<sub>gr</sub>: peso bruto, R<sub>nt</sub>: peso neto (peso de la muestra), a: año <sup>3)</sup> En el intervalo de temperaturas de 10 a 30 °C

\*La repetibilidad y el peso mínimo pueden mejorarse y verse afectados por las siguientes medidas:  
– elección de parámetros de pesada adecuados, – situar en una ubicación mejor, – uso de contenedores de menor tara

Opciones del sistema	Nº de pieza
<b>Kit de pesada de filtros</b>	
Kit de pesada de filtros hasta 110 mm Ø	00211227
<b>Opción de ionizador</b>	
Electrodo universal opcional, pequeño	11140161
Alimentación para kit antiestático universal	11107766
<b>Opciones adicionales</b>	
Conjunto de embudo	00229265
Impresora RS-P42	00229265
Mesa de pesada para microbalanzas	11138044

[www.mt.com/micro](http://www.mt.com/micro)

Para más información



Certificado de calidad ISO 9001  
Certificado medioambiental ISO 14001  
Red de asistencia mundial



Sujeto a cambios técnicos  
© 11/2008 Mettler-Toledo AG  
Impreso en Suiza 11795989  
Global MarCom Switzerland

**GWP® – Good Weighing Practice™**  
La directriz global de pesada



Si sigue el programa GWP®, puede reducir los riesgos asociados a sus procesos y así garantizar la fiabilidad de las mediciones, día tras día. GWP® le ayuda a:

- Seleccionar la balanza adecuada al trabajo
- Optimizar los períodos de calibración
- Reducir necesidades de prueba y costes
- Cumplimiento de las normas vigentes