

Microbalanzas XPR



Microbalanzas XPR

Validez de los resultados
garantizada

Funcionamiento seguro

Procesos eficientes



Tareas de pesaje a nuevos niveles

Follow the Green Light

METTLER TOLEDO

Tareas de pesaje a nuevos niveles

Follow the Green Light

Los proyectos de laboratorio que implican el uso de sustancias caras, poco frecuentes o tóxicas requieren que se empleen únicamente las menores cantidades de muestras posibles. No solo tiene que afrontar el reto de evitar desperdiciar material pesando tan solo unos pocos miligramos, sino que también debe evitar los resultados que no cumplen las especificaciones y los costosos reprocesamientos.

Las nuevas microbalanzas XPR de METTLER TOLEDO incorporan varias tecnologías novedosas e innovadoras para ofrecer la mayor precisión de su clase y ayudar a convertir las tareas de micropesaje en operaciones más simples y seguras.

Validez de los resultados



- Peso mínimo de tan solo 30 µg
- Repetibilidad mejorada en un 25 %
- Control de calidad continuo
- Indicador de balanza preparada StatusLight™

Funcionamiento seguro



- Dimensiones reducidas para ahorrar espacio
- Concepto de dos terminales
- Manejo sin contacto
- Limpieza sencilla

Procesos eficientes



- Instrucciones para el usuario
- Bloc de notas de resultados incorporado
- Biblioteca de métodos personalizada
- Transferencia de datos directa



La línea de microbalanzas XPR soluciona las dificultades en el pesaje de micromuestras gracias a sus características de control activo de la calidad, que garantizan la obtención de resultados válidos en todo momento.

Validez de los resultados garantizada

Los análisis eficaces comienzan aquí

Debido a que solo se emplean las cantidades más pequeñas de las muestras valiosas, debe obtener unos resultados adecuados de los análisis desde el primer momento a fin de evitar la pérdida de material, dinero y tiempo. Los estándares de toda la industria, como los de la Farmacopea de Estados Unidos o la EURAMET, ejercen más presión sobre los laboratorios para que ofrezcan resultados trazables y conformes.

Gracias a unas características de diseño únicas, las balanzas XPR proporcionan una precisión inigualable. Además, con las funciones incorporadas de control activo de la calidad, tendrá la tranquilidad de que los resultados sean válidos y cumplan todos sus requisitos. Con unos resultados completamente trazables y válidos, puede estar seguro de que también contará con la aprobación de sus auditores.

La precisión es la base del éxito



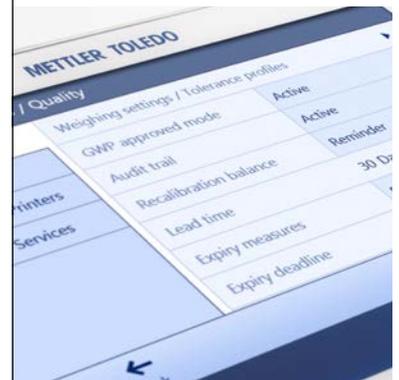
Incluso en condiciones de pesaje exigentes, las microbalanzas XPR proporcionan un nivel de precisión único con pesos mínimos extraordinariamente bajos. La XPR6UD5 ofrece una legibilidad de 0,5 µg con una repetibilidad mejorada en un 25 %.

Refrigeración patentada proporciona un rendimiento superior



El calor de los componentes electrónicos de la parte posterior de la XPR se disipa a través del sistema patentado de control activo de la temperatura (ATC™). La mejora en la estabilidad de la temperatura permite a la XPR ofrecer un rendimiento excelente durante las tareas de pesaje.

Los perfiles de tolerancia garantizan resultados trazables



Con la configuración de perfiles de tolerancia, se asegura de que las tareas de pesaje cumplan los requisitos y normativas de calidad. Además, como se emplea el mismo perfil cada vez que se realiza una tarea, puede tener la certeza de que, al mantener la misma configuración, se garantizará la trazabilidad de los resultados.



Confíe en GWP® para el control diario de la calidad

Los laboratorios de desarrollo e investigación del sector farmacéutico suelen disponer tan solo de unas cantidades muy pequeñas de los ingredientes activos que someten a estudio; a menudo no superan los 50 o 100 mg. Debido a que se llevan a cabo muchos análisis distintos, estas sustancias deben usarse con moderación. Unos valores bajos del peso mínimo permiten sacar el mayor provecho de tales sustancias limitadas y valiosas.



La función GWP Approved controla de forma activa el estado de la balanza y garantiza que los pesajes siempre se encuentren dentro del rango seguro. El icono en pantalla le proporciona precisión y reproducibilidad de los resultados. Solicítenos que activemos GWP Approved en su balanza.



GWP®: el estándar de calidad más alto en las tareas de pesaje

- Procesos analíticos reproducibles
- Sin reprocesamientos ni resultados fuera de las especificaciones
- Fácil aprobación en auditorías

► www.mt.com/gwp-library

Funcionamiento seguro

Porque no hay nada más importante

Alrededor de la mitad de todas las microbalanzas se usan para pesar sustancias tóxicas o potencialmente peligrosas, incluidos los ingredientes farmacéuticos activos. Las directrices de seguridad de los usuarios requieren que tales aplicaciones se lleven a cabo en un entorno protegido, lo que supone más retos para los usuarios de microbalanzas.

Ahora, puede ahorrar espacio en su cabina de seguridad gracias al tamaño compacto de la XPR y al terminal principal, que puede colocarse lejos de la balanza. Basta con configurar su tarea mediante la moderna pantalla táctil capacitiva del terminal principal y llevarla a cabo haciendo uso de las funciones básicas del terminal SmartView de menor tamaño.

Los sensores reducen el riesgo de contaminación cruzada



Los sensores infrarrojos SmartSens permiten usar las puertas del cortaaire con solo mover la mano. El manejo sin contacto de esta balanza disminuye el riesgo de contaminación cruzada.

El concepto de dos terminales simplifica el funcionamiento



Gracias a las instrucciones en pantalla para el usuario del terminal SmartView, tendrá a su alcance todas las funciones básicas que necesite: tara, cero, apertura de la puerta y aceptación del resultado de pesaje.

El nuevo concepto de diseño facilita la limpieza



El cortaaire de novedoso diseño proporciona un acceso sencillo al platillo de la balanza. No presenta esquinas ni bordes en los que pueda acumularse material de muestra. Puede retirar, limpiar y sustituir todas las piezas en unos simples pasos.

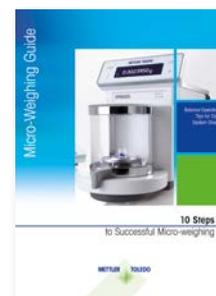


La seguridad del usuario resulta fundamental en los laboratorios de análisis de compuestos. Debe evitarse la exposición a candidatos potencialmente tóxicos, por lo que las investigaciones se llevan a cabo en un entorno protegido. A menudo, esto implica que se pesen solo unos miligramos del compuesto farmacológico en condiciones difíciles.

El tamaño compacto ahorra un espacio valioso



La XPR presenta el tamaño más pequeño de todas las microbalanzas del mercado y goza de la comodidad añadida de poder colocar el terminal principal donde resulte más fácilmente accesible, incluso fuera de su cabina de seguridad.



Descargue nuestra guía gratuita: Diez pasos para realizar micropesajes correctamente.

► www.mt.com/microweighing-guide

Procesos eficientes

Porque el tiempo y el dinero importan

Las demandas empresariales por obtener una alta productividad de muestreo, así como unos resultados precisos y fiables que ofrecer a los clientes, ejercen una presión cada vez mayor sobre los usuarios de microbalanzas. Las balanzas XPR pueden servirle de ayuda para completar sus tareas de forma eficiente sin comprometer la precisión o la seguridad.

La moderna pantalla táctil capacitiva con una interfaz fácil de usar le permite "deslizarse" a través de la configuración e iniciar métodos. La introducción de datos para tareas y configuraciones resulta rápida y sencilla. Puede guardar sus propios métodos de tareas y acceder a ellos con rapidez, lo que le ahorra tiempo y aumenta la seguridad de los procesos.

El bloc de notas de resultados simplifica la documentación



Al llevar a cabo las tareas, todos los parámetros se registran automáticamente en el bloc de notas de resultados. Puede elegir el tipo de lista e incluir sus propios comentarios. Basta con transferirlo a un PC o imprimirlo para completar la documentación.

La biblioteca de métodos garantiza uniformidad de procesos



Para garantizar la uniformidad de los procesos, guarde los métodos de tareas usados en su propia biblioteca de métodos. Basta con tocar el nombre del método para acceder a todos los detalles y, a continuación, iniciarlo. También sirve para métodos que incluyan varias muestras o una serie de ensayos.

La nueva pantalla táctil funciona como un smartphone



La nueva pantalla táctil capacitiva le permite "deslizarse" a través de sus tareas, así como emplear varios dedos para introducir datos. La pantalla se puede usar incluso con gruesos guantes resistentes a los productos químicos, como los de las cajas de guantes.



Para alcanzar el éxito, los proveedores de servicios y los laboratorios de ensayo deben ofrecer resultados precisos a tiempo y de acuerdo con los estándares de calidad específicos de los clientes. La eficiencia resulta fundamental para mantener unos costes internos de procesamiento bajos y satisfacer a los clientes externos.

La transferencia de datos directa ahorra tiempo



Ya no es necesario registrar los resultados a mano. Solo tiene que transferir los parámetros y los resultados de las tareas a un PC o aplicación de software a través de USB. De este modo, desaparecen los errores de transcripción y se mantiene la integridad de los datos.



Descargue nuestra lista de comprobación gratuita para descubrir cómo optimizar los flujos de trabajo de su laboratorio.

► www.mt.com/lab-smart-weighing

Servicios de METTLER TOLEDO

Porque la confianza lo es todo

Para realizar micropesajes precisos, no basta tan solo con la balanza. El equipo de ventas y servicio técnico de METTLER TOLEDO puede ayudarle a seleccionar, instalar y calibrar sus balanzas de acuerdo con nuestro programa Good Weighing Practice™, GWP®, reconocido a escala mundial. Nuestra experiencia le permitirá disfrutar de un excelente rendimiento, el máximo tiempo de actividad y la total conformidad con las normas y estándares aplicables a su industria.

Evaluación y selección



Nuestro servicio GWP® Recommendation le ayuda a seleccionar la balanza correcta de acuerdo con sus requisitos de proceso y calidad. Se proporciona información documentada que demuestra que la balanza seleccionada cumple los requisitos metroológicos, ambientales y normativos.

Instalación



Documentamos la instalación y la cualificación de la balanza de conformidad con las normativas aplicables de la industria. La formación del operario justo después de la instalación mejora la productividad.

Calibración



La calibración de la balanza es la base de unos resultados de pesaje precisos. Cada certificado de calibración establece el peso mínimo y la incertidumbre de medición de la balanza; información esencial para conseguir unos procesos de pesaje fiables.



Alcance global, presencia local. Un equipo de 5000 especialistas representa a los departamentos de ventas y servicio técnico de METTLER TOLEDO en más de 140 países de todo el mundo.

Funcionamiento rutinario



GWP® Verification proporciona instrucciones para verificar el rendimiento de la balanza, ahorrará tiempo y dinero. Se incluyen una planificación óptima de calibración y comprobaciones periódicas, especificaciones de las pesas de control necesarias y el plan de mantenimiento idóneo.



Good Weighing Practice™

METTLER TOLEDO ha desarrollado el programa GWP® (Good Weighing Practice™) como una metodología científica estandarizada para que puedan realizarse de forma segura la selección, la puesta en funcionamiento y la calibración del equipo de pesaje. GWP® es aplicable a todos los equipos de pesaje de cualquier fabricante.

* GWP es una marca registrada de METTLER TOLEDO en la Comunidad Europea, EE. UU., China y otros 11 países.

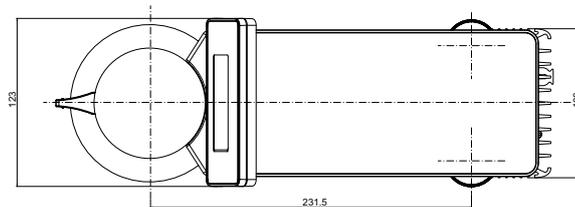
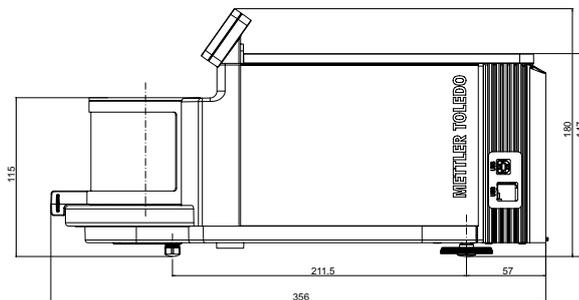
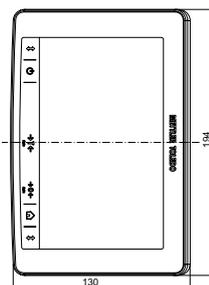
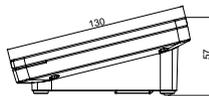
► www.mt.com/service

Microbalanzas XPR

Especificaciones técnicas



Microbalanzas XPR



	XPR2U	XPR6U	XPR6UD5
Capacidad máxima	2,1 g	6,1 g	6,1 g
Legibilidad	0,0001 mg	0,0001 mg	0,0005 mg
Repetibilidad* (5 % de carga)	0,00015 mg	0,00015 mg	0,0003 mg
Tiempo de estabilización*	<10 s	<15 s	<8 s
Peso mínimo* (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	0,03 mg	0,03 mg	0,06 mg
Peso mínimo según USP* (5 % de carga, k = 2 y U=0,10 %)	0,3 mg	0,3 mg	0,6 mg

	XPR10	XPR2
Capacidad máxima	10,1 g	2,1 g
Legibilidad	0,001 mg	0,001 mg
Repetibilidad* (5 % de carga)	0,0004 mg	0,0005 mg
Tiempo de estabilización*	<8 s	<8 s
Peso mínimo* (5 % de carga, k = 2 y U = 1,0 %)	0,082 mg	0,1 mg
Peso mínimo según USP* (5 % de carga, k = 2 y U=0,10 %)	0,82 mg	1,0 mg

* = valor típico

Características

Resultados precisos	Sistema de control activo de la temperatura (ATC™)
	Sensor de pesaje de alta resolución con tecnología de restauración de la fuerza electromagnética
	Función de advertencia MinWeigh
Funcionamiento eficiente	Almacenamiento de métodos
	Bloc de notas de resultados incorporado
	Pantalla táctil capacitiva a color con control de gestos; compatible con guantes
Control de calidad	Sistema de supervisión de control de calidad GWP Approved incorporado
	Perfiles de tolerancia
	Protección por contraseña
	Gestión del usuario
	Historial de cambios
	Historial de ajustes y comprobaciones periódicas
	Indicador de balanza preparada StatusLight™
	LevelControl: advertencia de nivel con guía de nivelación gráfica
	Función proFACT para la programación de temperatura y duración
Procesos perfectos	Funcionamiento eficiente a través del terminal SmartView
	Almacenamiento de PNT en la biblioteca de métodos (incluidas tolerancias y series de muestras)
	Varios puertos para una conectividad y exportación de datos sencillas: 4 x USB y 1 x LAN
Valor sostenible	Diseño compacto con dimensiones reducidas
	Cortaaires optimizado para una limpieza sencilla
	Protección frente a sobrecargas

Pequeños detalles, grandes diferencias.

Accesorios y opciones

Las balanzas de METTLER TOLEDO se pueden personalizar con accesorios y dispositivos periféricos para satisfacer los requisitos de casi cualquier aplicación. Nuestros accesorios cuidadosamente diseñados hacen el trabajo más fácil y cómodo. Obtene mayores beneficios de una eficiencia y productividad mejoradas.

Protección contra cargas estáticas



Para ayudarle a abordar uno de los mayores retos de las tareas de micropesaje, el ionizador independiente elimina las cargas electrostáticas de muestras y contenedores.

Determinación rápida en filtros



Monte este kit de filtros en su microbalanza en cuestión de segundos para obtener una determinación precisa y sencilla de las partículas en suspensión sobre los filtros.

Documentación sencilla



Resultados, datos de procesos y etiquetas: genere impresiones rápidas y de gran calidad en papel, etiquetas autoadhesivas (incluidos códigos de barras).

Descripción de los accesorios clave seleccionados	Nº de referencia
Soluciones antiestáticas	
Kit Antiestático para microbalanza: incluye un soporte y un electrodo compacto.	30215452
Electrodo compacto: segundo electrodo opcional para el Kit Antiestático para microbalanza.	30300921
Kit Antiestático universal: electrodo en forma de U y fuente de alimentación.	11107767
Electrodo en forma de U: segundo electrodo opcional en forma de U* para el Kit Antiestático universal.	11107764
* Requiere una fuente de alimentación adicional.	11107766
Kit de filtros	
Kit de filtros: adecuado para filtros de 47 y 70 mm; incluye pinzas.	30300922
Crisol de filtros: adecuado para filtros de 50 mm.	211214
Impresoras	
P-56RUE: impresora térmica directa; RS232, USB, Ethernet y BT opcional.	30094673
RS-P42: impresora de matriz de puntos; RS232.	229265
Sensores e interruptores	
ErgoSens: sensor infrarrojo para un manejo sin contacto remoto (conexión USB).	30300915
Pedal: interruptor para funcionamiento remoto (conexión USB).	30312558
Portamuestras especial	
Platillo especial para la balanza: adecuado para pequeñas muestras tubulares; incluye soporte, platillo y anillo para viento.	30113498
Conjunto de platillos especiales para la balanza: conjunto de diez platillos especiales para la balanza.	30215425
Herramientas de pesaje esenciales	
Conjunto de espátulas para microbalanza: conjunto de dos espátulas de acero inoxidable.	30064490
Cables e interfaces	
Convertor USB-RS232: conecta dispositivos periféricos a la balanza a través de RS232.	64088427
Cable del terminal: longitud de 4,5 m.	30300920

Manos libres gracias al pedal



Abra o cierre la puerta del cortaires con el pie y mantenga las manos libres para llevar a cabo sus tareas de pesaje.

Portamuestras especial



Este soporte flexible resulta idóneo para garantizar que las muestras tubulares puedan colocarse de forma segura sobre la balanza (p. ej., stents).

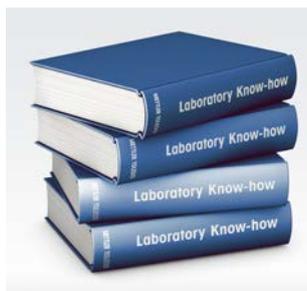
Herramientas para micromuestras



Nuestras espátulas y pinzas se han diseñado especialmente para las tareas de micropesaje.

Aproveche nuestros conocimientos sobre pesaje

Con décadas de experiencia en pesaje de laboratorio, METTLER TOLEDO ofrece una amplia variedad de recursos de formación on-line. Benefíciense de nuestra experiencia para mejorar sus conocimientos sobre pesaje y sacarle el máximo partido a su balanza. Consulte la documentación de nuestra página web para descubrir la gama de materiales pertinentes.



Amplia experiencia en el laboratorio

Obtenga valiosos conocimientos de nuestras páginas de competencias. Más información sobre:

- Revisiones de la USP
- Influencias electrostáticas
- Calibración del dispositivo de pesaje

► www.mt.com/lab-expertise



Formación on-line

El aprendizaje on-line es un modo rentable de formar a nuevos empleados y cumplir con los requisitos de reciclaje formativo de GLP/GMP/ISO. Empiece con:

- Conformidad con la USP
- Balanzas de laboratorio: influencias externas y limpieza

► www.mt.com/lab-elearning



Cursos on-line archivados

Aprenda directamente de nuestros expertos en pesaje y de los ponentes invitados. Para empezar, le recomendamos:

- Minimizar los errores de incumplimiento
- Good Weighing Practice
- Calibrar los instrumentos de laboratorio

► www.mt.com/webinars

www.mt.com/xpr-microbalances

Mettler-Toledo GmbH

Laboratory Weighing
8606 Greifensee, Suiza
Tel.: +41 44 944 22 11
Fax: +41 44 944 30 60

Sujeto a modificaciones técnicas.
© 07/2016 Mettler-Toledo GmbH
30317403B
Global MarCom 1874 PH/MD

GWP®

Good Weighing Practice™

La directriz global de pesaje GWP® reduce los riesgos asociados con los procesos de pesaje y ayuda a:

- seleccionar la balanza adecuada,
- reducir los costes al optimizar la comprobación y
- cumplir los requisitos normativos más habituales.

► www.mt.com/gwp

