

Calibración de pipetas multicanal Conforme con la ISO 8655



ISO 8655 hasta 0,5 µl

Con una legibilidad de 10 µg, la XPR105MCP cumple los requisitos de la norma ISO 8655 para micropipetas multicanal que dispensan volúmenes superiores o iguales a los 0,5 µl. El excelente rendimiento de pesaje asegura resultados de calibración exactos, incluso con volúmenes extremadamente reducidos.



Calibración y verificación

Calibre hasta 12 canales de pipetas en una sola dispensación. La exclusiva e innovadora XPR105MCP comprueba todos los canales de la pipeta de forma individual en la misma célula de carga para asegurar el mismo rendimiento de medición. Los resultados se registran en menos de un minuto.



Diseñada para ser fácil de usar

Con su tamaño compacto, la XPR105MCP se puede operar cómodamente en mesas con espacio reducido. Su diseño sencillo permite un cómodo acceso para calibraciones y limpieza. El sistema puede funcionar de forma independiente o conectarse a una segunda XPR105MCP para aumentar el rendimiento.



Trazabilidad conforme a los estándares ISO

El software Calibry para PC le ayuda a cumplir las normas ISO 8655 y el título 21 del CFR, parte 11. Su sencilla interfaz de usuario le guía a través de los procedimientos de comprobación y calibración de pipetas. Calibry almacena todos los resultados en una base de datos segura, le informa cuándo deben realizarse las próximas comprobaciones y permite generar informes.



Balanza de calibración XPR105MCP Comprobación de pipetas multicanal

La XPR105MCP es una solución sofisticada y de alta velocidad para calibraciones ISO y verificaciones periódicas del rendimiento de pipetas multicanal con hasta 12 canales. Con una legibilidad de 10 µg y una repetibilidad de 15 µg, el sistema cumple los requisitos de la norma ISO 8655 para pipetas multicanal que dosifican volúmenes de hasta 0,5 µl.

El sistema se ha diseñado cuidadosamente con una sola célula de carga para asegurar un rendimiento rápido y equitativo para todos los canales. Las 360 mediciones necesarias para una calibración completa (12 canales, 3 × 10 repeticiones) se pueden realizar en un plazo de 25 minutos. La célula de carga está protegida frente a todo tipo de fugas y derrames para asegurar un rendimiento de por vida.

El software complementario Calibry para PC le guía a través de los procedimientos de comprobación y calibración de pipetas. Asegura unas calibraciones exactas y trazables de las pipetas conforme a los requisitos de la ISO 8655 y el título 21 del CFR, parte 11.

Funciones de software y hardware para la calibración de pipetas multicanal



Instrucciones de comprobación

El software Calibry para PC guía a los usuarios a través de una calibración conforme con la ISO 8655, lo que asegura que todos los pasos y cálculos se lleven a cabo correctamente y se cumplan las tolerancias requeridas.



Gestión de datos y conformidad

Tanto la gestión de usuarios como la publicación de informes, el historial de cambios y los audit trails están disponibles en Calibry para ayudarle en todo lo referente a la conformidad con normativas y con el título 21 del CFR, parte 11.



Automatización de la trazabilidad y los informes

Calibry guarda automáticamente todos los datos de calibración en una base de datos SQL segura y permite generar informes conformes con la ISO 8655. Además, se pueden exportar todos los datos.



Identificación instantánea de pipetas

Identifique su pipeta en un instante con el lector RFID opcional conectado a Calibry. Cada pipeta se monitoriza fácilmente, lo que asegura el uso de los procedimientos correctos para las comprobaciones y la calibración.



Comprobación eficiente de la balanza

Si la balanza es exacta, las pipetas también lo serán. Nuestro juego de pesas CarePac® con pesas OIML/ASTM de 5 g y 100 g es ideal para efectuar verificaciones periódicas del rendimiento de una balanza de calibración XPR105MCP.



Estado de la balanza de un vistazo

La opción automática StatusLight™ emplea colores para que pueda comprobar de un vistazo si la balanza está lista para usar (verde), si se debe realizar una comprobación o calibración (amarillo) o si hay un problema y la balanza está bloqueada (rojo).

Especificaciones técnicas	XPR105MCP
Capacidad/legibilidad (rango de alta precisión)	41 g/0,01 mg
Capacidad/legibilidad (rango de baja precisión)	120 g/0,1 mg
Sistema de repetibilidad (límite)	0,015 mg
Sistema de repetibilidad típica	0,009 mg
Volumen del contenedor de residuos	17 ml (1700 dispensaciones de 10 µl)
Volumen de la trampa de evaporación (incorporado)	20 ml
Tiempo de estabilización típico (0,1 mg)	4 s
Tiempo de estabilización típico (0,01 mg)	6,5 s
Pipetas compatibles	4-12 canales
Rango de volumen de pipeta compatible	0,5-1000 µl
Normas respaldadas	ISO 8655 / JJG 646
Duración típica del proceso (12 canales, 200 µl y 3 x 10 repeticiones)	25 min*
Duración típica del proceso (8 canales, 10 µl y 2 x 4 repeticiones)	7 min*

* Depende de las condiciones ambientales de la sala y de la experiencia del auxiliar de laboratorio

Características del sistema	
Conectividad	4 USB y 1 RJ45
Dimensiones (an.xpr.xal.)	195 x 486 x 205 mm
Peso	12,5 kg

Información para pedidos	N.º de material
Balanza de calibración XPR105MCP: módulo XPR105DUHR y MCP	30786916 y 30785286
Software: Calibry V6.2 o superior	
- Estación de trabajo Calibry Single	11138419
- Calibry Network	11138420
Manual de validación de Calibry	11780959
Mesa de calibración de pipetas	11138042
Juego de pesas de prueba CarePac con certificado (5 g/100 g)	30550615
Depósito de agua para el pipeteo (25 uds.)	17007886
Bomba de aspiración con tubos, fuente de alimentación	30676828; 30388323
Cable alargador para terminal (4,5 m)	30300920

Grupo METTLER TOLEDO

Pesaje de laboratorio
Contacto local: www.mt.com/contacts

www.mt.com/XPR105MCP

Para más información