

# Reducción de riesgos con SmartCheck

## Verificación de pipetas rápida y sencilla



### Verificación de cualquier marca de pipetas

Use SmartCheck para verificar el rendimiento de cualquier marca de pipetas que dosifique volúmenes entre 10 y 1000  $\mu$ L. Además, puede verificar canales individuales de pipetas multicanal.



### Dimensiones reducidas

SmartCheck encaja fácilmente con otros equipos en la mesa de trabajo. Su práctico tamaño facilita la comprobación de que una pipeta funciona según los límites de tolerancia antes de iniciar un experimento.



### Erradicación de reprocesamientos

La verificación del rendimiento de una pipeta antes de trabajar con reactivos valiosos ahorra tiempo y dinero. En menos de 60 segundos, sabrá si una pipeta aspira y dosifica correctamente.



### Reducción de riesgos

En entornos normativos, descubrir que una pipeta se encuentra fuera de los límites de tolerancia supone una investigación costosa y que requiere mucho tiempo. SmartCheck asegura que la pipeta que usa funciona como debe.



### Confianza en sus pipetas

#### Ahorro de tiempo y reducción de los riesgos

Entre las calibraciones, SmartCheck™ ofrece una forma práctica y ágil de verificar que una pipeta dosifica con exactitud. El proceso es sencillo: dosifique agua desionizada en la abertura; SmartCheck detectará automáticamente el volumen de prueba y, a continuación, pide al usuario que dosifique el mismo volumen tres veces más. Desde el principio, SmartCheck indica si la comprobación se ha superado en menos de 60 segundos. SmartCheck también resulta ideal para la formación y mejora de la técnica de pipeteo.

Reduzca el riesgo de errores experimentales y mejore la reproducibilidad. Compruebe las pipetas de forma periódica para obtener siempre los mejores resultados posibles en los experimentos.

## Comprobación fiable de pipetas en segundos



1. Defina la pipeta en su volumen nominal; a continuación, mediante agua desionizada o destilada, pipetee dicho volumen en un recipiente de SmartCheck.
2. Tras detectarlo automáticamente, SmartCheck le pedirá que dosifique el mismo volumen tres veces más.
3. SmartCheck ejecuta una serie de cálculos y, luego, indica de forma clara si superan o no la comprobación.

## Datos técnicos

### SmartCheck

Volumen de prueba de la pipeta	10, 20, 50, 100, 200, 300 y 1000 µL	
Tipos de pipetas	Únicas o múltiples (por canal)	
Tolerancias de prueba (predeterminada de fábrica)	5%*, ajustable a 3–10%**	
Volúmenes de test	10 µL	20, 50, 100, 200, 300, 1000 µL
Rango de tolerancia por volumen	9–10 %	3–10 %
Principio de medición	Gravimétrico, 4 mediciones volumétricas y uso de agua desionizada (ISO 3696) equivalente o superior	
Reproducibilidad	Límite (SD)	0,15 µL a 1000 µL
	Típica (SD)	0,08 µL a 100 µL
Capacidad del recipiente del líquido	10 mL	
Rango de temperatura/humedad	15–30 °C/40–70 %	
Alimentación/conexión	100–240 V CA 5 V CC/USB 2.0	
Dimensiones (La. × An. × Al.)	3,54 × 3,54 × 4,21" (90 × 90 × 107 mm)	

\* Rango de tolerancia no aplicable para 10 µL

\*\* Con software PipetteX

## Información de pedido

<b>SmartCheck – SLS1010S</b>	<b>30564095</b>
Kit de comprobación de funciones	30448961
Conjunto de LAN para RFID EasyScan	30448967
Software PipetteX	www.mt.com/PipetteX
Conjunto de cortacables y recipiente	30580649
Conjunto del conector de alimentación	30580650
Caja de transporte	30580651



### Gestión integrada de pipetas

Cuando se usa junto a PipetteX™, los datos de verificación y calibración de las pipetas que recopile con SmartCheck se graban automáticamente en cada registro de mantenimiento y calibración de estas.

PipetteX es un sistema exhaustivo basado en PC para gestionar inventarios de pipetas completos. Su uso en un laboratorio es tan sencillo como la trazabilidad y la gestión de varios laboratorios en diversas ubicaciones.

### ¿Cómo funciona SmartCheck?

SmartCheck no solo es rápida; es la única herramienta de verificación automática ultracompacta disponible. SmartCheck realiza mediciones volumétricas que se toman con un método gravimétrico y calcula el error aleatorio y sistemático según cuatro mediciones. A continuación, determina la incertidumbre de medición del volumen suministrado en porcentajes, lo compara con la tolerancia del pipeteo en porcentajes, e indica si la comprobación del instrumento y el usuario se ha superado en 60 segundos.