

# Just Prove it. Spectroquant® Prove

Simplifique su análisis de aguas con  
una **nueva** clase de espectrofotómetros



# Simplemente perfecto. Spectroquant® Prove

Nuestro objetivo fue construir la herramienta perfecta para el análisis de aguas; que integra la simplicidad que quiere, con la seguridad que necesita, y la durabilidad que usted espera. Spectroquant® Prove, ofrece todo esto y más. Sus intuitivos controles y nuestros populares kits Spectroquant®, hacen que los análisis sean más fáciles que nunca. Spectroquant® Prove, ¡hace más simple su flujo de trabajo!

## Lámpara de larga duración

Excelente durabilidad y economía

La nueva tecnología de haz de referencia en nuestro equipo Spectroquant® Prove, minimiza el esfuerzo y costos de sustitución de lámpara, por lo tanto la lámpara, por esa razón halógena en el Prove 100 tiene una duración considerablemente más amplia, mientras que la lámpara especial de xenón del Prove 300 y 600 ofrece una vida útil de varios años – incluso con un uso intensivo.

## Smart Screen

Navegación sencilla por los menús sin problemas

Tiene el control total a su alcance con nuestra Smart Screen interactiva y con e iconos intuitivos.

- Lista de métodos y resultados que facilitan la documentación y el acceso a los datos
- Las pantallas táctiles del Prove 100 y 300 y la pantalla táctil de cristal en el Prove 600 son resistentes a la mayoría de los productos químicos de laboratorio
- Navegación en 28 idiomas programados

## Mediciones personalizadas

Ajustes fáciles para cada necesidad

Varias modificaciones se pueden hacer fácilmente usando el icono de configuración – por ejemplo:

- Visualización simultánea de absorción y concentración
- Corrección de la turbidez
- Añadir el factor de dilución para cada muestra

## Rangos de medición individualizados

Establezca sus propios límites

Con el Prove, puede asignar sus propios rangos de medición para controlar si los resultados están dentro de los límites, esto no sólo le ayuda a visualizar los rangos esperados, sino que también simplifica la tendencia de sus análisis.



[www.just-prove-it.com](http://www.just-prove-it.com)

## Transferencia de datos

Transferencias fáciles, rápidas y flexibles

Tiene varias formas de transferir fácilmente sus datos a otros dispositivos. Utilice los puertos USB o Ethernet para la conexión a la impresora o LIMS (Laboratory Information Management System).



## Dimensiones

Una pequeña belleza en su laboratorio

Alto 24 cm, Ancho 42 cm, Profundidad 28 cm

## Test con reactivos

### Mínimo esfuerzo

Todo lo que tiene que hacer es insertar el AutoSelector y la celda rectangular, el Prove hace el resto; reconoce automáticamente el tamaño de la celda, detecta el método de análisis y calcula los resultados, esta tecnología está disponible únicamente para Merck Millipore – esto hace que los Test de reactivos sean realmente sencillos y totalmente seguros.



### Maxima sensibilidad

Cada modelo Prove reconoce automáticamente cubetas de 10, 20 y 50 mm. Para una mayor sensibilidad el Prove 600 también es compatible con la celda de 100 mm; simplemente quite el soporte de la celda redonda e inserte una celda de 100 mm, ahora se puede detectar con precisión las concentraciones bajas de los analitos.

## Fácil limpieza

### Componentes desmontables y duraderos

El diseño inteligente de Spectroquant® Prove hace que sea fácil el funcionamiento óptimo del equipo, incluso si ocurre un derrame en el compartimiento de la muestra, simplemente quite el soporte de la celda, enjuáguelo con agua, limpie y está listo para su próximo análisis.



## Cell Test Port

Sólo tiene que insertar, leer el resultado y continuar

Spectroquant® Prove ofrece la inserción directa de los test en cubetas redondas sin abrir ninguna tapa, de manera que le queden las manos libres para concentrarse en otras actividades.



>> Descubra más

## Superficie robusta

Construido para resistir el ataque de los productos químicos de laboratorio

Los derrames y salpicaduras suceden no importa qué tan cuidadoso sea, es por eso que los materiales y el diseño del Spectroquant® Prove están hechos para durar y resistir a la mayoría de los productos químicos utilizados en los laboratorios.



## Spectroquant® test kits

Ofrece más posibilidades de elección, además de mayor seguridad.

Spectroquant® Prove está pre programado para más de 180 kits y métodos de ensayo Spectroquant®, que le da resultados rápidos y seguros para la más amplia gama de aplicaciones.

[www.merckmillipore.com/sq-tests](http://www.merckmillipore.com/sq-tests)

## Live ID

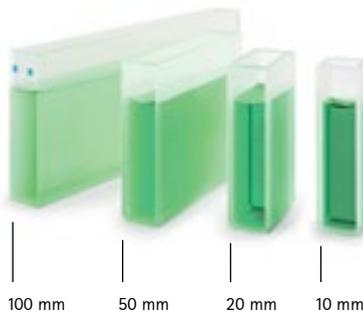
### Una nueva dimensión en seguridad

Live ID es el nuevo sistema de identificación. La cantidad de datos que se encuentra en todos nuestros test en cubetas y reactivos, a diferencia de otros códigos de barras, no sólo transfiere más información, sino que lo hace "en vivo", gracias a las actualizaciones automáticas de calibración gratuitas, esto significa que sus resultados son siempre correctos, y totalmente trazables. Live ID también ahorra tiempo, sólo tiene que insertar la prueba, el Prove lee el código, detecta el método y selecciona los ajustes correctos de lote y fecha de caducidad de los test específicos, guardándolos con cada resultado para simplificar la documentación y la información para auditorías.

- Reconocimiento de métodos
- Número de lote
- Fecha de vencimiento
- Actualización de calibración



Just Pro



## Test en cubetas

Para una mayor comodidad nuestros test en cubetas incluyen todos los reactivos necesarios para su análisis, estos al estar listos se pueden utilizar directamente al sacarlos del envase.

## Test de reactivos con AutoSelector

Estos kits económicos contienen mezclas de reactivos altamente estables y permiten elegir el formato de celda que se adapte a su rango de medición. Un AutoSelector con el código Live ID también se proporciona en cada kit.

## Aplicaciones pre programadas

Métodos gratuitos adicionales para simplificar su trabajo

Para facilitar aún más su análisis, Spectroquant® Prove ofrece de forma gratuita procedimientos de aplicaciones pre programados, tales como bromato en agua potable, métodos ICUMSA y de cervezas.

Prove it.

## Datos sobre demanda

Datos personalizados para una fácil documentación

- Disfrute de la máxima flexibilidad con un menor número de pasos
- Acceso a todos los resultados de una lista clara y concisa
- Seleccione la opción de filtro deseado (por fecha, palabra clave, el método, el usuario, etc.)
- Exportar datos en la forma que usted desee – de un breve resumen para completar el protocolo

Sample ID	Date	Time	Volume	Concentration
181	31.03.2015	12:26	300	0103
57	31.03.2015	12:24	61 µl	0102
2006	31.03.2015	12:23	1.31 µg/l	0101
186	31.03.2015	12:21	0.648 µg/l	0108
186	31.03.2015	12:26	-	0008

## AQA Prime

Un nuevo nivel de seguridad analítica

AQA Prime, hace que la garantía de calidad analítica sea excepcionalmente segura – y extremadamente fácil.

- Resumen claro del estado de AQA, información, actualizaciones y opciones con un solo toque
- Seleccione individualmente los ajustes y las mediciones para cada AQA
- Verificación completa y documentación de todas las etapas de control de calidad

**AQA1** > Verificación del instrumento

**AQA2** > Comprobación del sistema – ahora resulta aún más fácil porque el Prove está programado para todos los estándares Spectroquant®  
[www.merckmillipore.com/crm-standards](http://www.merckmillipore.com/crm-standards)

**Verificación de pipetas** > El instrumento ofrece un soporte para el control del volumen



AQA1 información



AQA2 información



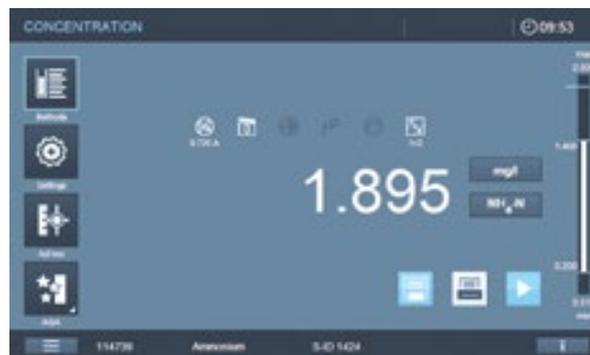
AQA1 activado



AQA2 activado



Verificación de pipetas



## Verificación de la matriz

Detecte fácilmente las interferencias

La nueva verificación de la matriz hace que sea aún más fácil detectar sustancias extrañas en sus muestras. Después de su medición, simplemente pulse el icono de configuración y seleccione verificación de la matriz. Usted será guiado de forma clara a través de todo el proceso.

Sample [µl]	Standard [µl]	Target value [µg/l]	Actual value [µg/l]	Percentage
10.00	5.00	1.200	1.310	108%
0.00	10.00	0.600	0.700	116%
0.00	30.00	0.172	0.200	116%

# Hecho para usted.

## Spectroquant® Prove 100 | 300 | 600

### Spectroquant® Prove 100

Referencia: 1.73016.0001



#### Para las aplicaciones rutinarias

Prove 100 es la mejor opción para aquellos que utilizan, sobre todo, nuestra amplia gama de test Spectroquant®, o sólo realizan mediciones en la región del Visible. Alta calidad y gran relación calidad-precio para sus análisis diarios.

### Spectroquant® Prove 300

Referencia: 1.73017.0001



#### Para las mediciones sensibles

Gracias a la larga duración de la lámpara de xenón, el Prove 300 es ideal para el uso más intensivo; adicional a esto es capaz de hacer mediciones en la región UV y Vis, por lo que tiene mayor flexibilidad para los análisis más complejos.

### Spectroquant® Prove 600

Referencia: 1.73018.0001



#### Para los análisis más complejos

Diseñado para una alta gama con una óptica UV / Vis, y cubetas de hasta 100 mm, el Prove 600 tiene un gran poder en un tamaño compacto. Excelente resolución y sensibilidad para el uso con los kits de análisis, cinéticas complejas y mediciones espectrales.

## Especificaciones

		Prove 100	Prove 300	Prove 600
<b>Tecnología de medición</b>	Espectrofotómetro con la tecnología de haz de referencia	■	■	■
<b>Rango de longitud de onda</b>	Vis (320 – 1100 nm)	■	■	■
	UV / Vis (190 – 320 nm)		■	■
<b>Tipo de lámpara</b>	Lámpara halógena de tungsteno	■		
	Lámpara de flash de xenón		■	■
<b>Protección de luz ambiental</b>	Medición con el eje abierto solo posible gracias a una solución patentada (patente pendiente)	■	■	■
<b>Ancho de banda espectral</b>	4 nm	■	■	
	1.8 nm			■
<b>Smart Screen</b>	Pantalla táctil resistente	■	■	
	Pantalla táctil de cristal P-cap			■
<b>Sistema Live ID</b>	Reconocimiento en 2-D de código de barras para ensayos en cubetas y reactivos	■	■	■
	El código de barras contiene datos de fecha de vencimiento y calibración. Estos son almacenados con cada medición	■	■	■
<b>Tamaño de cubetas</b>	Celda de 16 mm redonda , 10, 20 y 50 mm reconocimiento automático de cubetas rectangulares	■	■	■
	Reconocimiento automático de la celda rectangular de 100 mm			■
<b>Soporte de cubetas</b>	Removible y fácil de limpiar	■	■	■
<b>Métodos</b>	Todos los métodos de cubetas y reactivos Spectroquant®, se encuentran programados, 99 métodos definidos por el usuario, 20 perfiles de cinética y exploraciones de absorbancia de cada uno.	■	■	■
<b>Aplicaciones</b>	Aplicaciones pre programadas gratuitas: Bromato, paquetes para cerveza (MEBAK / métodos EBC), azúcar (ICUMSA), petróleo (DOBI, aceite de oliva)	■	■	■
<b>AQA Prime</b>	Ajustes individuales para todos los métodos en AQA 1 (verificación del instrumento) y AQA modo 2 (comprobación del sistema) y la verificación de la pipeta	■	■	■
<b>Verificación del efecto matriz de la muestra</b>	Fácil acceso a través del menú de configuración para llevar a cabo la verificación del efecto matriz para cada método con el apoyo de instrumento	■	■	■
<b>Actualizaciones del software</b>	Actualizaciones gratuitas de los métodos en el sitio web de Merck Millipore	■	■	■
<b>Idiomas</b>	Navegación en 28 idiomas incorporados	■	■	■
<b>Interfaces de comunicación</b>	USB: 2 x USB-A (para la impresora, dispositivos de memoria USB, teclado o un lector de código de barras), 1 x USB-B; Ethernet: conexión LAN	■	■	■

# Campos de aplicación



## Aguas residuales



La comprobación periódica y el uso de los kits de cubetas son comunes en el análisis de aguas residuales. Por lo tanto, el Prove 100 es la elección perfecta para estas mediciones. Más aún en el portafolio Spectroquant® que ofrece la más amplia selección de pruebas DQO. Sólo tienes que elegir el rango de medición que mejor se adapte a sus necesidades y así garantizará resultados precisos.



## Aguas potables y de bebidas



El análisis de las aguas potables y de bebidas normalmente involucra pruebas con reactivos, ya que estos ofrecen los límites de detección más bajos para los parámetros como el manganeso y sulfato. El Prove 300 es ideal, ya que permite el análisis en la región UV / Vis, y está programado con aplicaciones gratuitas como las pruebas para cerveza y bromatos.



## Agua de proceso



Incluso niveles bajos de impurezas en el agua de proceso puede conducir a daños, pérdida de tiempo por inactividad del proceso y reparaciones costosas. Para ayudarle a evitar esto hemos desarrollado las pruebas de silicatos y cloruros más sensibles con los rangos más bajos de medición en el mercado. Para una mayor sensibilidad, utilizar la celda de 100 mm en el Prove 600.

# Sólo pregunte.

## Servicio y soporte

En Merck Millipore, entendemos la importancia de la confiabilidad de los instrumentos y la complejidad de la documentación, es por eso que ofrecemos un plan de servicio integral que se ocupa de ambos.

**Todos los planes de servicio Spectroquant® ofrecen las siguientes características:**

- **Comprobación del rendimiento con materiales de referencia** – certificado incluido
- **Recomendaciones de mantenimiento de fábrica** para prevenir averías
- **Línea directa de apoyo telefónico** para que se ponga en contacto con nuestros expertos técnicos
- **Actualizaciones gratuitas del software** para mantener su instrumento al día
- **Programa puntual** y conveniente de suministro de reactivos de nuestros kits de análisis de alta calidad



Póngase hoy mismo en contacto con nosotros para su plan personalizado de servicios Spectroquant®:  
[www.merckmillipore.com/water-analytics-service](http://www.merckmillipore.com/water-analytics-service)

Proporcionamos información y asesoramiento a nuestros clientes con lo mejor de nuestro conocimiento y capacidad, pero sin obligación o responsabilidad. Se debe observar por parte de los clientes las leyes y reglamentos existentes en todos los casos. Esto también se aplica con respecto a cualquier daño a terceros. Nuestra información y asesoramiento no libera a nuestros clientes de su propia responsabilidad de verificar la idoneidad de nuestros productos para el propósito previsto. Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.



Para más información sobre Merck Millipore  
y nuestros productos contáctenos:

Merck KGaA  
64271 Darmstadt, Alemania  
[www.merckmillipore.com/test-kits](http://www.merckmillipore.com/test-kits)  
© 2015 Merck KGaA, Darmstadt, Alemania. Todos los derechos reservados.