

SevenCompact™

labotronic™



**SevenCompact™**

Intuitivo y claro

Potente y versátil



## Medición de pH con SevenCompact™

Instrumentos universales y fiables

METTLER TOLEDO

# El trabajo diario más eficiente

## Versátil y universal

**La serie SevenCompact™ combina tecnologías de medición electroquímica precisa con flexibilidad, diseño innovador y facilidad de uso. Unas especificaciones de medición óptimas garantizan un gran rendimiento prácticamente en todas las mediciones de laboratorio relacionadas con el pH y la conductividad.**

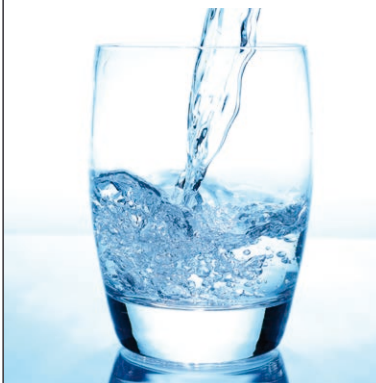
Estos instrumentos, además de incluir numerosos parámetros de medición y ofrecer múltiples opciones para la introducción y el archivado de datos, también permiten realizar calibraciones y mediciones directas con solo pulsar una tecla. En METTLER TOLEDO comprendemos que la reproducibilidad y el rendimiento de medición son las máximas prioridades. Como cliente, no le quepa duda de que la serie SevenCompact™ cumple los estándares de calidad más elevados y garantiza unas mediciones precisas y fiables.

### Industria farmacéutica



El gran número de posibilidades de archivado e introducción de datos que ofrece la serie SevenCompact™ la convierten en una opción ideal para satisfacer las exigentes demandas y requisitos de buenas prácticas de laboratorio de la industria farmacéutica y de los laboratorios de ensayos.

### Industria de alimentos y bebidas



Solo se necesita pulsar una tecla para iniciar una medición, que se puede guardar e imprimir automáticamente. Esto hace que el instrumento sea perfecto para realizar análisis rápidos y fiables de un gran número de muestras durante los procesos de producción de alimentos.

### Industria química



Los parámetros de los análisis y las características de las muestras son de lo más diverso en los procesos de I+D de productos químicos puros. La flexibilidad de los instrumentos SevenCompact hace que sean la opción perfecta para las mediciones de pH, iones, redox y conductividad.



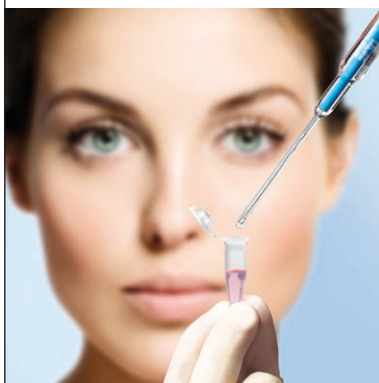
Las plantas verdes necesitan la luz del sol para la fotosíntesis y se encuentran en todo el mundo.

### Ámbito académico



Tanto para los grupos de investigación como para los cursos de laboratorio, el funcionamiento intuitivo y la versatilidad de estos instrumentos satisfacen las necesidades de investigadores y alumnos.

### Biología



El complemento perfecto para nuestros microsensores de medición de pH y conductividad, la serie SevenCompact™ es adecuada para obtener resultados precisos y fiables con las muestras más pequeñas y las soluciones más valiosas.

### Cosmética



Tanto si se trata de procesos de garantía de calidad durante la producción como de control de calidad de los productos acabados y las materias primas, la serie SevenCompact™ destaca en tareas tan exigentes como la introducción de datos, la medición y el archivado.

# Productividad desde el primer momento

## Intuitivo y claro

**El manejo de la serie SevenCompact™ es tan intuitivo que la medición puede comenzar inmediatamente. Gracias a la amplia y nítida pantalla a color, trabajar con estos instrumentos es un verdadero placer.**

Las funciones de los instrumentos se han diseñado para maximizar la productividad del trabajo en el laboratorio. Las tareas de iniciar una medición o calibración, alternar entre modos de medición o cambiar de un diseño de pantalla al otro únicamente requieren pulsar una tecla. La selección de la configuración adecuada en el menú es intuitiva, ya que el instrumento habla su idioma.

**Gran pantalla en color para unos resultados claramente visibles**



La pantalla en color de alta resolución y 4,3 pulgadas cuenta con grandes dígitos e iconos bien organizados para poder identificar la información relevante de un solo vistazo. El color y el contraste se pueden adaptar en función de sus preferencias y las condiciones de luz.

**Manténgase centrado con uFocus para visualizar únicamente los parámetros esenciales**



¡El instrumento le ofrece la posibilidad de elegir! En el diseño de pantalla normal, toda la información disponible está visible. En cambio, al pasar a la vista uFocus™, su atención únicamente se centrará en la información más importante.

**Una referencia para un manejo intuitivo**

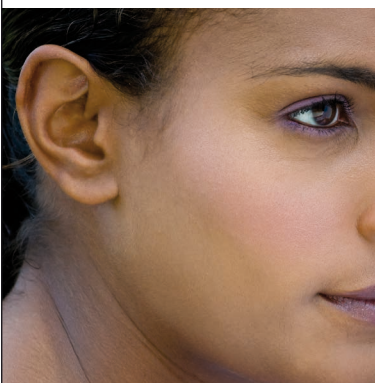


Tareas como iniciar una medición o calibración y alternar los modos de medición se pueden realizar con solo pulsar una tecla. Para modificar los ajustes, el sistema SevenCompact™ ofrece menús con oraciones completas en 12 idiomas. Se acabaron las expresiones crípticas.



Diseción de un diente de león, con una disposición clara y estructurada de las semillas, que el viento se podría llevar fácilmente.

### Visualización o señales acústicas en función de sus preferencias



Se pueden configurar señales acústicas para indicar advertencias, pulsaciones de botones o la estabilidad del punto final. Ello hace que pueda centrarse en las tareas del laboratorio mientras se llevan a cabo las mediciones o calibraciones.

### Ergonomía perfecta y elevada productividad con uPlace™



uPlace™: el brazo portaelectrodo se puede accionar con una mano para llevar el electrodo hacia arriba y abajo hasta situarlo en la posición más adecuada para su muestra. De este modo, se pueden realizar mediciones más rápidas y se reduce el riesgo de derrame de la muestra o daños en el sensor.

# Amplias funciones de seguridad

## Innovadoras y fiables

**SevenCompact™ incorpora numerosas funciones de seguridad para apoyarle durante todas las fases de los procesos de calibración, medición, recopilación de datos y archivado. Su ingenioso paquete de seguridad hace que el instrumento sea idóneo para mediciones tanto rutinarias como profesionales con estrictas condiciones de buenas prácticas de laboratorio.**

La versatilidad del instrumento también se ve reflejada en su paquete de seguridad. Los usuarios que requieran un cumplimiento laxo de las buenas prácticas de laboratorio, o que no lo requieran, pueden usar el instrumento cómodamente sin preocuparse de posibilidades ni ajustes de seguridad. Sin embargo, seguirán beneficiándose de funcionalidades que minimizan los errores, como el asistente de calibración o la tecnología de gestión de sensor inteligente (ISM®). Por otro lado, aquellos usuarios que deban cumplir todas las buenas prácticas de laboratorio podrán disfrutar de la tranquilidad que les otorga la amplia gama de funcionalidades de seguridad.

### Modo rutinario que se adapta a las necesidades del operario



SevenCompact™ cuenta con dos modos de funcionamiento. En el modo rutinario, la eliminación de datos y los cambios de ajustes están bloqueados, convirtiendo el instrumento en una herramienta fiable. El modo experto, con protección mediante PIN, permite a los usuarios autorizados el uso de todas las funciones del instrumento.

### La calibración profesional incluye exigencias avanzadas



La asistencia para la calibración se proporciona en muchos niveles, incluidos grupos de tampones predefinidos y definidos por el usuario, un recordatorio de calibración con bloqueo opcional de sensores y un icono de sensor de pH, que muestra la calidad de la última calibración del electrodo.

### Numerosas funciones de buenas prácticas de laboratorio que no dejan nada al azar



El instrumento incorpora un paquete de funciones de compatibilidad con las prácticas de laboratorio, como protección mediante PIN, impresión de información relevante y control de los límites de medición. Un mensaje de advertencia aparece cuando los valores son inferiores o superiores a los límites definidos.



Las gruesas hojas con espinas del *Agave parryi* proporcionan una protección contra los herbívoros y le permiten sobrevivir en entornos secos.

## Tecnología de gestión de sensor inteligente (ISM®): la mayor seguridad

La tecnología ISM® elimina los errores de la siguiente manera:

**Correcta identificación de sensores:** Tras su conexión, el sensor se identifica automáticamente. De este modo, se evita realizar por accidente una medición con la ID de sensor incorrecta.

**Calibración actual:** Se transfiere la calibración más reciente del sensor al medidor después de pulsar READ y se selecciona automáticamente para futuras mediciones.

Esto le permite asegurarse de que utiliza los datos de calibración correctos, sin importar a qué medidor está conectado el sensor.

### **Cinco registros de datos de calibración:**

Los últimos cinco registros de datos de calibración se almacenan en el sensor ISM® y los podrá visualizar o imprimir en cualquier momento. Puede controlar el rendimiento de los sensores a lo largo del tiempo y tomar las medidas necesarias para, de esta forma, evitar futuras sorpresas y aumentar el tiempo de actividad del instrumento.

### **Calibración de fábrica:**

El certificado del electrodo en el que figuran los datos de la calibración de fábrica de un sensor ISM® se almacena en el sensor y se puede consultar o imprimir en cualquier momento.

### **Temperatura:**

Se puede supervisar y recuperar la temperatura máxima a la que está expuesto un sensor ISM® durante una medición. Esto proporciona información acerca de los posibles motivos de un rápido envejecimiento de su sensor.

# Instrumentos con protección en todos los niveles

## Completos y modernos

**Para maximizar su tiempo de vida, los instrumentos se han diseñado para soportar el polvo y los derrames de las soluciones acuosas. También se garantiza la protección medioambiental, ya que los materiales, los componentes electrónicos y los embalajes se han seleccionado específicamente para este fin.**

Aunque las precauciones son máximas en el laboratorio, no siempre se pueden evitar los derrames accidentales; por eso, es bueno saber que el instrumento SevenCompact™ está bien protegido. Cuando no se utiliza, el instrumento está encapsulado con unos tapones de goma y una funda de protección, lo que proporciona una barrera contra el polvo y el agua.

**Nivel de resistencia IP54 al agua y el polvo para una inversión de larga duración**



Los instrumentos SevenCompact™ se han diseñado para soportar derrames sobre la carcasa y las conexiones. De este modo, no solo están bien protegidas, sino que pueden limpiarse fácilmente con un paño húmedo.

**Protección para los conectores**



Para una protección adicional, los tapones de goma cubren los conectores, que son los puntos más vulnerables del instrumento, manteniéndolos protegidos del agua y el polvo. Los tapones están conectados a un lado de la carcasa, por lo que no existe riesgo alguno de que se pierdan.

**Cubierta transparente como barrera adicional**



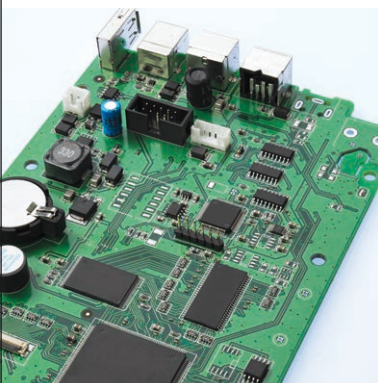
La funda de protección se comercializa de serie con la unidad y se puede dejar colocada en el instrumento durante su funcionamiento, sin que esto afecte a la capacidad para pulsar sus teclas. También proporciona una barrera adicional cuando no se está utilizando el medidor.





Primer plano de una larva de mariposa, que cuenta con un revestimiento protector duro y se camufla para mantenerse a salvo de posibles depredadores.

### Sistemas electrónicos que respetan el medio ambiente



La fuente de alimentación cuenta con la calificación Energy Star más alta, lo que significa que los niveles de pérdida de energía y generación de calor son especialmente bajos. Todos nuestros componentes cumplen las normas RoHS, por lo que no contienen ninguna sustancia peligrosa o prohibida.

### Embalaje ecológico



El embalaje utilizado para los instrumentos SevenCompact™ se ha seleccionado específicamente para respetar el medio ambiente. Está compuesto por cartón reciclable y se fabrica sin utilizar agentes blanqueantes clorados.

# Servicio y asistencia integrales

## Elaborado y personalizado

**Gracias a la amplia oferta de servicios de METTLER TOLEDO, podrá mantener el rendimiento y maximizar el tiempo de actividad de sus instrumentos. Además, puede estar tranquilo acerca de la conformidad con las normativas durante las auditorías de calidad. Olvídense de las preocupaciones.**

### Ofertas de servicios flexibles y personalizadas



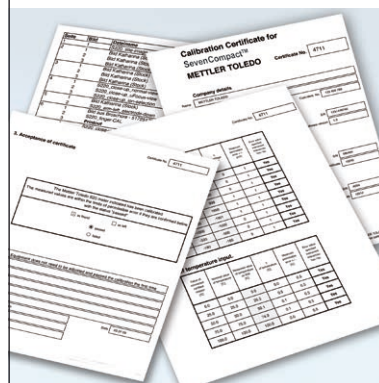
Las inspecciones técnicas periódicas garantizan que el instrumento siga funcionando de forma fiable y sin errores, maximizando así su tiempo de actividad. Con nuestra amplia gama de servicios, podemos encontrar una solución flexible para cada necesidad.

### Asistencia rápida y económica

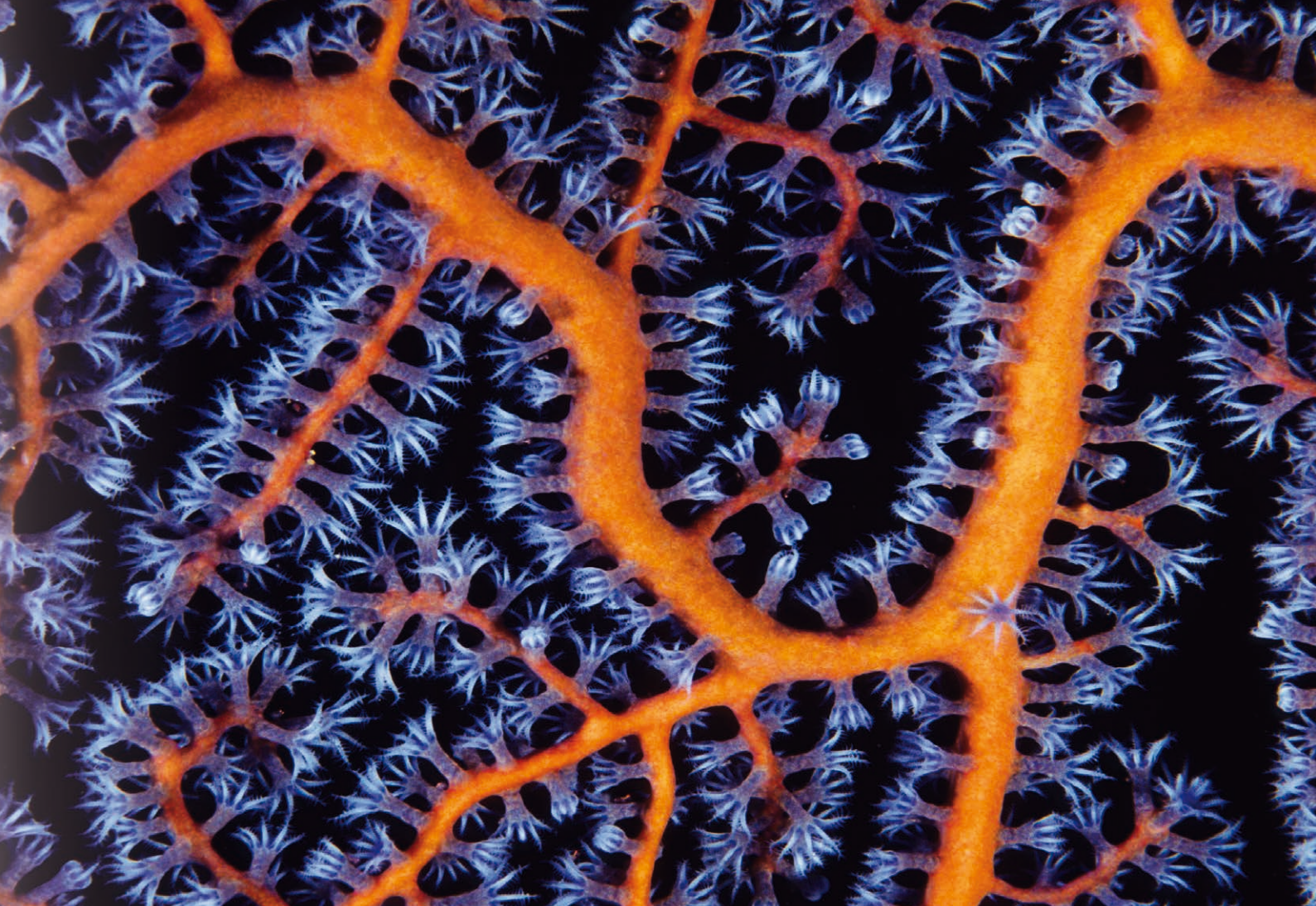


Ahora es posible contar con una asistencia rápida sin necesidad de una visita de servicio ni de pasar horas al teléfono. Solo tiene que exportar los ajustes del instrumento a una unidad de memoria USB y enviarlos por correo electrónico a un equipo de asistencia técnica disponible.

### Simplificación de la conformidad normativa

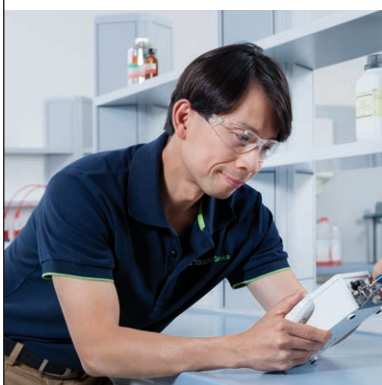


Una calibración realizada con herramientas certificadas demuestra el correcto funcionamiento del instrumento y garantiza la conformidad con las especificaciones del fabricante. Con el certificado de calibración, se asegurará de que su siguiente auditoría sea satisfactoria y evitará cualquier problema de conformidad.



Gorgonia roja o violeta que muestra los tentáculos de cada pólipo que este organismo utiliza para filtrar el plancton del agua.

### Sin esfuerzo IQ/OQ



A menudo, la cualificación del instrumento es obligatoria. Varias normativas y estándares de calidad exigen que se demuestre una instalación y puesta en marcha profesionales. METTLER TOLEDO ofrece servicios de cualificación inicial sencillos y totalmente conformes con la normativa.

### Instalación y cualificación para su tranquilidad

METTLER TOLEDO ofrece diferentes paquetes de servicio en función de sus necesidades.

#### StarterPac

Instalación y configuración profesional *in situ* de su nuevo equipo por parte de un experto. Un curso de formación básico adicional le permitirá aprovechar al máximo las funciones del instrumento desde su primer uso.

#### IPac

El IPac no solo incluye la instalación y configuración profesional *in situ*, sino también la cualificación operativa y de la instalación. Consiga una prueba documentada que indique que su equipo está listo y conforme para

su uso en su entorno de trabajo. Tras la cualificación y calibración inicial, el experto le explicará las funciones y el uso del equipo.

#### Mantenimiento ampliado

¿Desea una cobertura total más allá de la garantía inicial? Solicite el paquete de mantenimiento ampliado. Además de extender el periodo de garantía, METTLER TOLEDO también llevará a cabo el mantenimiento preventivo *in situ*. Si fuera necesario, un técnico reparará, ajustará y volverá a verificar el instrumento para su uso correcto. Consiga el máximo tiempo de actividad y el mejor rendimiento para sus mediciones.

► [www.mt.com/phlabsupport](http://www.mt.com/phlabsupport)

# Opciones de conectividad y periféricos

## Variedad y comodidad

**SevenCompact™ es un potente instrumento en modo autónomo; sin embargo, con el uso de los periféricos de METTLER TOLEDO, sus posibilidades aumentan enormemente. Nuestra prioridad es la facilidad de uso y garantizar el funcionamiento del instrumento, pero también que la instalación y el uso de sensores y periféricos sean lo más sencillos posible.**

Las distintas interfaces del instrumento permiten conectar periféricos simultáneamente según sus necesidades, por lo que posibilita el desarrollo del flujo de trabajo de la mejor manera posible. Ofrecemos una amplia selección de sensores para que siempre encuentre el que mejor se adapta a su aplicación. Gracias a nuestros sensores de alta calidad, así como a nuestros tampones y estándares certificados para calibración, los resultados de sus mediciones alcanzarán la máxima precisión.

### Interfaces de conexión inmediata y USB



SevenCompact™ cuenta con una interfaz USB A y una interfaz USB B, lo que permite la conexión de un lector de códigos de barras o un teclado, una unidad de memoria USB o una impresora USB y un ordenador con el software EasyDirect™ pH para el manejo de los datos.

### Prácticas posibilidades de impresión



Es posible utilizar las impresoras de METTLER TOLEDO con una interfaz RS232 y USB. A aquellos clientes que requieran un nivel máximo de eficiencia y comodidad, se les recomienda el uso de la serie de impresoras RS/USB-P25, RS-P26 y RS-P28. Estas impresoras se detectan automáticamente.

### Precisión y fiabilidad con el agitador magnético uMix



El agitador magnético opcional uMix™ de METTLER TOLEDO recibe alimentación y se controla desde el instrumento. El agitado se puede realizar tanto antes como durante la medición, y la velocidad de agitado se puede modificar en los ajustes del menú para adecuarse a la viscosidad de la muestra o al tamaño del recipiente de muestra.



El girasol permanece conectado al sol, desplazando su parte superior en la dirección de la luz solar.

### Manejo de datos sencillo con EasyDirect™ pH



¿Necesita archivar y usar de forma segura los datos de sus mediciones en un ordenador? Este software intuitivo le ayuda a capturar y almacenar los datos de cualquier instrumento SevenCompact™. Además, le permite imprimir o exportar directamente los datos a una aplicación abierta, como Excel.

### Un sensor para cada aplicación



METTLER TOLEDO cuenta con más de 60 años de experiencia en la fabricación de sensores. Ofrecemos sensores para todas las aplicaciones: pH, ORP (Redox), conductividad y concentración de iones. Lea nuestro folleto de sensores para conocer la gama completa de electrodos, o visite: [www.mt.com/electrode-guide](http://www.mt.com/electrode-guide)

### Para sus mediciones necesita: Tampones y soluciones



Elija entre nuestra gama de soluciones tampón de pH, estándares de conductividad e iones, electrolitos y soluciones de limpieza para electrodos. Para unas mediciones selectivas de iones, no solo ofrecemos estándares de calibración, sino también soluciones ISA y TISAB.

# Medidor de pH/iones SevenCompact™

## Flexible y potente

**El medidor de pH/iones SevenCompact™ S220 no es un simple medidor de pH, también puede medir ORP (Redox) y concentraciones de iones en diferentes unidades. Cambiar de modo antes, durante o después de una medición es una tarea sencilla que solo requiere pulsar una tecla.**

Solo con pulsar un botón (READ o CAL) se inicia una medición o calibración, con tres opciones para determinar el punto final. Con un punto final temporizado, el análisis finaliza después de un intervalo de tiempo predefinido. El punto final también se puede establecer manualmente, o el instrumento puede determinar automáticamente el punto final en función de uno de estos tres criterios de estabilidad: rápido, normal o estricto.

### Asistencia para la calibración de pH



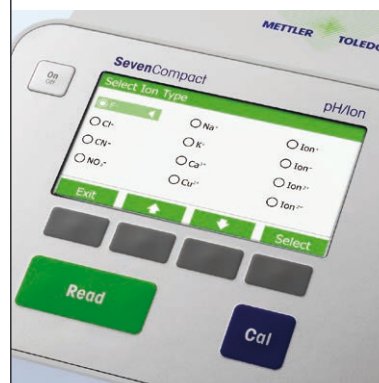
Hay disponibles ocho grupos predefinidos diferentes de tampones de pH para ofrecerle un elevado nivel de flexibilidad. También es posible crear su propio grupo de tampones. Tras la calibración, el icono del sensor le muestra la calidad de la calibración de un solo vistazo.

### Mediciones de iones: selección flexible de sensores



Con SevenCompact™ S220 es posible usar nuestra serie perfectION™ de electrodos combinados de iones selectivos y nuestro conjunto de semiceldas. Hay disponible una conexión para un electrodo de referencia para mediciones con sensores de semiceldas.

### Asistencia completa para mediciones de iones



Los ocho tipos de iones usados con más frecuencia están preprogramados para que la configuración sea lo más cómoda posible. Para el resto, puede introducir iones genéricos con diferentes cargas iónicas para asegurarse de que la pendiente se calcula correctamente.



### Especificaciones para el medidor de pH/iones SevenCompact™ S220

	Intervalo de medición	Resolución	Precisión
<b>pH</b>	-2000 a 20 000	0,001 / 0,01 / 0,1	±0,002
<b>mV*</b>	-2000,0 a 2000,0	0,1 / 1	0,1
<b>Concentración de iones**</b>	1,00E <sup>-9</sup> a 9,99E <sup>+9</sup>	± último dígito significativo	±0,5 %
<b>Temperatura***</b>	-30,0 a 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
<b>Calibración</b>	Máx. 5 puntos, 8 grupos de tampones predefinidos y 1 definido por el usuario		
<b>Sistema</b>	Fecha/hora, protección mediante PIN, 12 idiomas		
<b>Almacenamiento de datos</b>	1000 mediciones		
<b>Exportación de datos</b>	Unidad de memoria USB, software EasyDirect™ pH		
<b>Límites de medición</b>	Definido por el usuario con mensaje de advertencia		
<b>Introducción de ID</b>	ID del usuario, ID de la muestra, ID del sensor y número de serie del sensor		
<b>ISM®</b>	Compatible con la tecnología de gestión de sensor inteligente (ISM)		

\* El instrumento también puede medir el mV rel.

\*\* La concentración de iones admite las unidades mmol/l, mol/l, ppm, mg/l, % y pX.

\*\*\* Elección de visualización de temperatura entre °C o °F. Intervalo de temperatura de ATC: -5,0 a 130,0 °C.

### Temperatura: un parámetro importante



El sistema SevenCompact™ S220 permite el uso de los sensores de temperatura NTC 30 kΩ y Pt1000, con la opción de elegir entre detección automática o manual. Hay disponibles tres opciones para la captura de temperatura: un sensor de temperatura integrado en el electrodo, un sensor de temperatura externo o el ajuste manual de la temperatura.

### Descripción e información sobre pedidos para el medidor de pH/iones SevenCompact™ S220

Información para pedidos	Descripción y sensores	Ref.
Medidor S220 (instrumento)	Incluye instrumento, soporte de electrodo, funda protectora, instrucciones de manejo, guía rápida, declaración de conformidad y certificado de prueba.	30019028
Kit estándar S220	Igual que el medidor S220, pero también con InLab® Expert Pro-ISM, guía para mediciones de pH y dos sobres tampón para pH 4,01, 7,00, 9,21 y 10,00.	30019029
Kit bio S220	Igual que la unidad S220 estándar, pero con el kit de cables InLab® Routine Pro-ISM en lugar de InLab® Expert Pro-ISM	30019031
Kit uni S220	Igual que la unidad S220 estándar, pero con InLab® Versatile Pro en lugar de InLab® Expert Pro-ISM	30019032
Kit micro S220	Igual que la unidad S220 estándar, pero con InLab® Ultra-Micro en lugar de InLab® Expert Pro-ISM	30096985
Kit uMix S220	Igual que la unidad S220 estándar, pero incluye también el agitador magnético uMix	30096986

# Medidor de conductividad SevenCompact™ Potente y versátil

**El medidor de conductividad SevenCompact™ S230 es la opción perfecta para una amplia gama de aplicaciones. No solo mide la conductividad, sino también otros parámetros, como la concentración de sal, la resistividad, los sólidos disueltos totales y las cenizas conductimétricas.**

Estos instrumentos son ideales tanto para mediciones rutinarias de conductividad como para aplicaciones especiales. Es posible realizar las calibraciones mediante la introducción manual de la constante de celda o mediante el uso de una solución estándar. Para las mediciones, puede elegir entre dos temperaturas de referencia y cuatro opciones diferentes de compensación de temperatura: lineal, no lineal, desactivada y agua pura

## Bioetanol



De forma predeterminada, el instrumento utiliza unidades de conductividad estándar, aunque también puede usar las unidades especiales necesarias para el análisis del bioetanol, con lo que la conversión interna de las unidades y el recálculo ya no son necesarios. El InLab® 725, un sensor de platino especial de dos celdas, también está disponible.

## Análisis de azúcares: el paquete adecuado para esta aplicación



El SevenCompact™ S230 es perfecto para el análisis de azúcares. Cuenta con un parámetro especial para cenizas conductimétricas, que se pueden medir de acuerdo con las dos normativas oficiales de ICUMSA para azúcar refinado o azúcar en bruto y melazas.

## Agua pura: gran precisión para una baja conductividad



Mediciones de baja conductividad requieren especial atención. Al medir agua pura o ultrapura, hay varias fuentes potenciales de error, como el dióxido de carbono del aire y la imprecisión de la temperatura. La célula de conductividad digital InLab® Trace, con gran precisión de temperatura y célula de flujo opcional, ofrece la solución perfecta.





### Especificaciones para el medidor de conductividad SevenCompact™ S230

	Intervalo de medición	Resolución	Precisión
<b>Conductividad*</b>	0,001 $\mu$ S/cm a 1000 mS/cm	0,001 a 1	$\pm$ 0,5 %
<b>Temperatura**</b>	-30,0 a 130,0 °C	0,1 °C	$\pm$ 0,1 °C
<b>Calibración</b>	13 estándares predefinidos o 1 estándar predefinido por el usuario		
<b>Constante de celda</b>	Se determina mediante calibración o se introduce manualmente		
<b>Compensación de temperatura</b>	Lineal, no lineal, desactivada, agua pura, temperatura de referencia 20 o 25 °C		
<b>Sistema</b>	Fecha/hora, protección mediante PIN, 12 idiomas		
<b>Almacenamiento de datos</b>	1000 mediciones		
<b>Exportación de datos</b>	Unidad de memoria USB, EasyDirect pH		
<b>Límites de medición</b>	Definido por el usuario con mensaje de advertencia		
<b>Introducción de ID</b>	ID del usuario, ID de la muestra, ID del sensor y número de serie del sensor		
<b>ISM®</b>	Compatible con la tecnología de gestión de sensor inteligente (ISM)		

\* El instrumento también puede medir la concentración de sal, la resistividad y los sólidos disueltos totales

\*\* Elección de visualización de temperatura entre °C o °F. Intervalo de temperatura de ATC: -5,0 a 130,0 °C.

### Compensación de temperatura para agua pura



Para agua pura, ofrecemos un modo de compensación de temperatura especial para aumentar la fiabilidad de las lecturas. Para las mediciones de USP/EP, la compensación de temperatura se puede desactivar para cumplir con las normativas.

### Descripción e información sobre pedidos para el medidor de conductividad SevenCompact™ S230

Información para pedidos	Descripción y sensores	Ref.
Medidor S230 (instrumento)	Incluye instrumento, soporte de electrodo, funda protectora, instrucciones de manejo, guía rápida, declaración de conformidad y certificado de prueba.	30019033
Kit estándar S230	Igual que la unidad S230 estándar, pero incluye también el InLab® 731-ISM, guía sobre mediciones de conductividad y 2 sobres de calibración de 1413 $\mu$ S/cm y 12,88 mS/cm.	30019034
Kit USP/EP S230	Igual que la unidad S230 estándar, pero con InLab® 741-ISM en lugar de InLab® 731-ISM, y sin los sobres de calibración de 12,88 mS/cm.	30019035

# Medidor SevenCompact™ Duo

## Multitarea eficaz

**El SevenCompact™ Duo S213 es una herramienta realmente multiparamétrica, capaz de medir tanto el pH como la conductividad de forma simultánea o independiente. Con estos dos parámetros disponibles en un único instrumento, abarca una amplia variedad de aplicaciones en el trabajo diario realizado en el laboratorio.**

Acelere el trabajo en el laboratorio con SevenCompact™ Duo. Solo tendrá que pulsar un botón para iniciar las mediciones de pH y conductividad de forma inmediata. Este instrumento multiparámetro cuenta con especificaciones probadas y de confianza que le permitirán obtener resultados fiables. Aunque cuenta con especificaciones sofisticadas y un gran número de funciones, resulta fácil de manejar gracias a su pantalla grande, el menú intuitivo y los 12 idiomas disponibles.

### Dos mediciones en una única pantalla



Tanto si mide el pH y la conductividad por separado como si lo hace de forma simultánea, el medidor cambia la visualización en pantalla solo con pulsar una tecla. En el diseño de pantalla normal, el medidor muestra toda la información disponible. Al cambiar a la vista uFocus™, la información se reduce a lo esencial.

### Mida el pH y la conductividad en un vaso de forma precisa



Todas las entradas de sensores cuentan con un aislamiento galvánico entre sí, lo que permite realizar una medición sin problemas en el mismo vaso. Mida el pH y la conductividad de aguas residuales o aguas marinas para realizar comprobaciones de calidad de forma simultánea, con lo que ganará un tiempo valioso.

### Conexión instantánea con una impresora USB



El instrumento SevenCompact™ S213 permite el uso tanto de impresoras RS232 como de las impresoras USB de METTLER TOLEDO. Al igual que sucede con el resto de los periféricos, como el lector de códigos de barras o el teclado, no es necesario modificar ningún ajuste, solo conectar la impresora e iniciar la impresión.



### Especificaciones del medidor de pH/conductividad SevenCompact™ Duo S213

	Intervalo de medición	Resolución	Precisión
<b>pH</b>	-2000 a 20 000	0,001/0,01/0,1	±0,002
<b>mV</b>	-2000,0 a 2000,0	0,1/1	±0,1*
<b>Conductividad</b>	0,001 µS/cm a 1000 mS/cm	0,001 a 1	±0,5 %
<b>Temperatura</b>	-30,0 a 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C

\* ±0,1 mV ent. -1000 a 1000 mV; ±0,2 mV salida

<b>Calibración</b>	5 puntos de pH máx., 8 tampones predefinidos para pH, 13 estándares predefinidos para cond. o 1 tampón/estándar definido por el usuario
<b>Compensación de temperatura (conductividad)</b>	Lineal, no lineal, desactivada, agua pura, temperatura de referencia 20/25 °C
<b>Constante de celda</b>	Se determina mediante calibración o se introduce manualmente
<b>Sistema</b>	Fecha/hora, protección mediante PIN, 12 idiomas
<b>Almacenamiento de datos</b>	2000 mediciones
<b>Exportación de datos</b>	Unidad de memoria USB, impresora, ordenador (EasyDirect pH), todo seleccionable
<b>Límites de medición</b>	Definido por el usuario con mensaje de advertencia
<b>Introducción de ID</b>	ID del usuario, ID de la muestra, ID del sensor y número de serie del sensor

### Descripción e información sobre pedidos para SevenCompact™ Duo S213

Información para pedidos	Descripción y sensores	Ref.
Medidor S213	Incluye instrumento, soporte de electrodo, funda protectora, instrucciones de manejo, manual de usuario, declaración de conformidad y certificado de prueba.	30339958
Kit estándar S213	Igual que el medidor 213, pero también con el sensor de pH InLab® Expert Pro-ISM y el sensor de conductividad InLab® 731, guía para mediciones de pH y conductividad, dos sobres tampón para pH 4,01, 7,00, 9,21 y 10,00, y dos sobres estándar para 1433 µS/cm y 12,88 mS/cm.	30339959
Kit de agua S213	Igual que la unidad 213 estándar, pero con InLab® Pure Pro-ISM en lugar de Expert Pro-ISM para la medición de pH, y con InLab® 741-ISM en lugar de InLab® 731-ISM para la medición de conductividad.	30339980

### Listo para el futuro: conecte sensores analógicos y digitales



El sistema SevenCompact™ S213 permite el uso de sensores analógicos y digitales de pH y conductividad. Aproveche la completa selección de sensores de METTLER TOLEDO, tanto ahora como en el futuro.

# METTLER TOLEDO y Seven

## Valor extra para el trabajo diario en el laboratorio...

### ...con los sensores correspondientes

METTLER TOLEDO combina los 60 años de experiencia de INGOLD en la producción de sensores electromecánicos con los innovadores sistemas electrónicos de la serie Seven.

La oferta completa de sensores de METTLER TOLEDO está documentada en otro folleto, con el número de referencia 30264253.

### ...y para su uso in situ

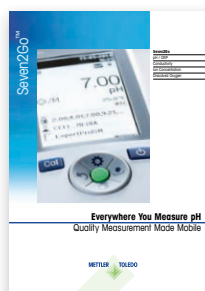
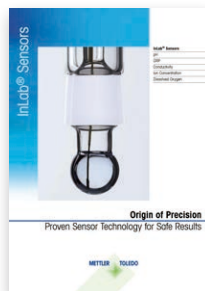
La gama Seven de METTLER TOLEDO ofrece modelos para su uso en el laboratorio y modelos portátiles para su uso sobre el terreno y en fábricas.

Los modelos portátiles de la serie Seven se documentan en otros folletos: Seven2Go™: 30212801

### ...con tampones y soluciones

Obtenga más información sobre nuestro catálogo de soluciones y tampones certificados:

► [www.mt.com/buffersandmore](http://www.mt.com/buffersandmore)



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

Para obtener más información



**Mettler-Toledo GmbH, Analytical**  
Im Langacher 44  
8606 Greifensee, Suiza  
Tel. +41 22 567 53 22  
Fax +41 22 567 53 23

Sujeto a modificaciones técnicas  
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH, 30248010B  
Marketing pH Lab / MarCom Analytical  
Global MarCom 1957 MA / RT



**Certificado de calidad.** Desarrollo, producción y pruebas conformes a la norma ISO 9001.



**Sistema de gestión medioambiental** de acuerdo con la ISO 14001.



**«Conformidad europea».** La marca de conformidad CE le ofrece la garantía de que nuestros productos cumplen con las directivas de la UE.