



Catálogo 2018

Fluid Precision Since 1991

pH ORP Conductividad TDS Salinidad Turbidez Oxígeno Disuelto

## Instrumentos y Sensores para Análisis de Agua





Apera Instruments provee todo tipo de instrumentos científicos y sensores para la medición de pH, ORP, conductividad, TDS, salinidad, oxígeno disuelto, turbidez y ISE, a través de nuestra innovadora tecnología, confiable calidad de productos y excelente servicio al cliente.

Nos hemos enfocado en el desarrollo de instrumentos para el análisis de agua y sensores desde 1991. Nuestros sensores y tecnología han ganado el reconocimiento en más de 30 países en América, Asia y Europa. Todos nuestros productos tienen certificación CE e ISO 9001:2009, producidos en nuestra fábrica con base en Shanghai.

Por 27 años, nos hemos dedicado a proveer instrumentos confiables, precisos y asequibles para el análisis de agua, objetivo por el cual seguimos constantemente trabajando.

## ¿Por qué elegir Apera?



### Expertise

27 años de precisión en electroquímica



### Quality Assurance

Liderando la industria al entregar 2 años de garantía para nuestros productos



### Customer Support

La satisfacción de nuestros clientes es nuestra primera prioridad



### Affordability

Entregamos el mejor valor



## Medidor de Sobremesa de pH/Conductividad 800

### Mediciones Precisas:

- Electrodo de pH 3 en 1 y conductividad platinum black de alta calidad, que proveen alta precisión en amplios rangos de medición
- Avanzada tecnología de procesamiento digital que mejora el tiempo de respuesta y precisión del medidor
- Fácil y rápida calibración automática con reconocimiento automático de amortiguadores (hasta 15 tipos distintos)

### Funciones Inteligentes

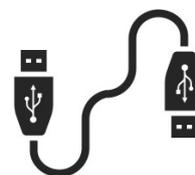
- Manejo de datos GLP, 500 grupos de memoria, visualización digital de tiempo, conexión de datos USB
- Visualización de la pendiente durante la calibración, mostrando el estado de funcionamiento de los electrodos
- Autodiagnóstico inteligente le ayuda a llevar a cabo calibraciones correctamente

### Desempeño Confiable

- Rápida compensación automática de temperatura
- Visualización de lecturas estables/bloqueo automático que mejora la consistencia
- Recordatorios de calibración y verificación del historial de calibraciones para asegurar que esté obteniendo mediciones precisas
- Resistencia a salpicaduras y polvo IP54



Conectividad con PC





## Medidor de Sobremesa de pH/Conductividad 820

Alta precisión  
(±0.002 pH & ±0.5% F.S en conductividad)

### Medición pH

- Equipado con el electrodo de vidrio premium de larga duración LabSen 211 para medición pH
- 1 a 3 puntos o 1 a 5 puntos de calibración automática con guía y verificación automática
- Reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones amortiguadoras estándar de pH (3 series opcionales: U.S., NIST, y China; además de incluir una serie configurable por el usuario).
- Modos de análisis de agua pura y agua pura con amonio agregado; especialmente apropiado para las industrias de energía eléctrica y petroquímicas
- Modo de medición de reducción de potencial de oxidación "E<sub>H</sub>" (ORP)

### Medición de Conductividad

- Equipado con el electrodo de vidrio para conductividad 2401T-M de alta precisión
- 1 a 4 puntos de calibración automática con guía y verificación automática
- Fácil cambio entre conductividad/TDS/salinidad/resistividad
- Reconoce automáticamente hasta 8 tipos de soluciones estándar de conductividad (2 series opcionales: U.S. y NIST; además de incluir una serie configurable por el usuario).
- Cambio de rango automático. Compensación automática no lineal de temp. para agua pura y ultra pura, menor a 10 µS/cm, la cual mejora significativamente la precisión del análisis de conductividad en agua ultra pura

### Electrodo de vidrio LabSen 211



Modelo: PH820



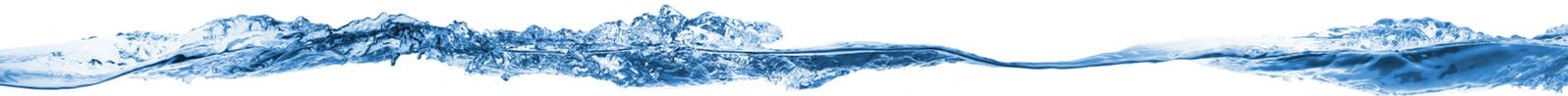
Rango de medición	pH 0 a 14
Rango de temp.	-5 a 100°C (23 a 212°F)
Material	Vidrio libre de plomo
Elect. de temp.	No
Unión	Cerámica
Referencia	Larga duración
Electrolito	Gel 3M KCl
Membrana	Media bola resistente al impacto
Conector	BNC
Aplicaciones	Este electrodo de vidrio resistente, con sistema de referencia de larga duración, es ideal para mediciones generales de pH en investigación científica y control de calidad

# Medidor de Sobremesa Serie 800

	PH800	PC800	EC800
pH	Electrodo	Electrodo de plástico 201T-F 3 en 1 para pH	
	Rango de medición	pH (-2.00 a 19.99)	
	Resolución	0.1/0.01 pH	
	Precisión	±0.01 pH ±1 dígito	
	Calibración	1 a 5 puntos de calibración automática	
	Entrada de corriente	≤1x10 <sup>-12</sup> A	
	Entrada de resistencia	≥1x10 <sup>12</sup> Ω	
	Estabilidad	±0.01 pH ±1 dígito/3 hrs	
	Compensación de temp.	0 a 100 °C (32 a 212 °F) Automática o Manual	
mV	Rango de medición	±1999 mV	
	Resolución	1 mV	
	Precisión	±0.1% F.S ±1 dígito	
Cond.	Electrodo	/	Electrodo de plástico 2301T-M para cond.
	Rango de conductividad	/	Conductividad: 0 a 2000 mS/cm, incluye: (0.00-19.99) μS/cm (20.0-199.9) μS/cm (200-1999) μS/cm (2.00-19.99) mS/cm (20.0-199.9) mS/cm
		/	TDS: (0 a 100) g/L
		/	Salinidad: (0 a 100) ppt
		/	Resistividad: (0 a 100) MΩ-cm
	Resolución	/	0.01/0.1/1 μS/cm; 0.01/0.1 mS/cm
	Precisión	/	±1.0% F.S ±1 dígito
	Calibración	/	1 a 4 puntos de calibración automática
	Compensación de temp.	/	0 a 50 °C (32 a 122 °F) Automática o Manual
Temp	Constante del electrodo	/	0.01/0.1/1/10 cm <sup>-1</sup>
	Electrodo	Electrodo de temperatura MP500	
	Rango de medición	/	0 a 100 °C (32 a 212 °F)
	Resolución	/	0.1 °C
Precisión	/	±0.5 °C ±1 dígito	
Otros	Manejo de datos	500 Grupos	
	Contenido	Numeraciones, Fecha, Tiempo, Mediciones, Unidad, y Temperatura	
	Conexión de datos	USB – Software PC-Link	
	Carga de datos con tiempo	Sí	
	Modo agua pura	Sí	
	Fuente de energía	DC9V/300mA	
	Calificación IP	Resistencia a salpicaduras y polvo IP54	
	Dimensiones y Peso	(240*235*103) mm/1kg	

# Medidor de Sobremesa Serie 820

	PH820	PC820	EC820
pH	Electrodo	Electro de Vidrio LabSen 211 para pH	
	Rango de medición	pH (-2.000 a 19.999)	
	Resolución	0.1/0.01/0.001 pH	
	Precisión	±0.002 pH ±1 dígito	
	Calibración	1 a 5 puntos de calibración automática	
	Entrada de corriente	≤1x10 <sup>-12</sup> A	
	Entrada de impedancia	≥3x10 <sup>12</sup> Ω	
	Estabilidad	±0.002 pH ±1 dígito/3 hrs	
Comp. de temperatura	0 a 100 °C (32 a 212 °F) Automática o Manual		
mV	Rango de medición	±1999.9 mV	
	Resolución	0.1 mV	
	Precisión	±0.03% F.S ±1 dígito	
Cond.	Electrodo	/	Electrodo de Vidrio 2401T-M para Conductividad
	Rango de Medición	/	Conductividad: 0 a 2000 mS/cm, incluye: (0.00-19.99) µS/cm (20.0-199.9) µS/cm (200-1999) µS/cm (2.00-19.99) mS/cm (20.0-199.9) mS/cm (200-1999) mS/cm
		/	TDS: (0 a 100) g/L
		/	Salinidad (0 a 100) ppt
		/	Resistividad: (0 a 100) MΩ-cm
	Resolución	/	0.01/0.1/1 µS/cm; 0.01/0.1/1 mS/cm
	Precisión	/	±0.5% F.S ±1 dígito
	Calibración	/	1 a 4 puntos de calibración automática
	Compensación de temp.	/	0 a 50 °C (32 a 122 °F) Automática o Manual
	Constante del electrodo	/	0.01/0.1/1/10 cm <sup>-1</sup>
Temp.	Electrodo	Electrodo de temperatura MP500	
	Rango de Medición	/	-10 a 110 °C (14 a 230 °F)
	Resolución	/	0.1 °C
	Precisión	/	±0.4 °C ±1 dígito
Otros	Manejo de Datos	500 Grupos	1000 Grupos
	Contenido	Numeración, Fecha, Tiempo, Mediciones, Unidad, y Temperatura	
	Conexión de Datos	USB – Software PC-Link	
	Carga de Datos con Tiempo	Sí	
	Modo Agua Pura	Sí	
	Fuente de Energía	DC9V/300mA	
	Calificación IP	Resistencia a Salpicadura y Polvo IP54	
	Dimensiones y Peso	(240*235*103) mm/1kg	



**APERA INSTRUMENTS, LLC**

Dirección: 6656 Busch Blvd, Columbus Ohio 43229

Teléfono: 1-614-285-3080

E-mail: [info@aperainst.com](mailto:info@aperainst.com)

Sitio web: [www.aperainst.com](http://www.aperainst.com)

Fluid Precision Since 1991