

SCHULER SCIENTIFIC

Elementplus Series Medidores Electroquímicos pH, mV, Oxígeno Disuelto, Conductividad & Iones



Elementplus Series Medidores Electroquímicos

La combinación perfecta de economía, simplicidad y alto rendimiento en un medidor de sobremesa.



Medidores Series Elementplus combinan electrónica avanzada, con sensores de alta tecnología y software innovador, designado para un funcionamiento de alto nivel en medidores electroquímicos. Con seis distintos modelos para escoger la serie Elementplus se hace la mejor solución para cualquier laboratorio con requerimientos electroquímicos avanzados, a un precio económico.

Medición de pH excepcional con resolución ajustable de 0.1 pH, 0.01 pH o 0.001 pH y una precisión de 0.01 pH. Realizando una estandarización de tres puntos d una selección de 15 buffers pre-programados. *El electrodo de brazo flexible, de alto rendimiento, resistencia de frenado, combinación en un electrodo de platino y prueba de ATC se incluye en los medidores de la serie Elementplus con funciones de medición de pH.*

Mediciones de Conductividad incluyen conductividad, resistividad, sólidos totales disueltos (TDS) y salinidad. Acepta ocho celdas constantes de 0.1cm^{-1} a 100cm^{-1} . Seleccione dos soluciones estándar de un menu de 8 posibles. Referencia de temperatura programable de 25°C , 20°C y 18°C . Resolución seleccionable de 0.0, 0.1 o 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ o mS/cm . *El brazo flexible para electrodo y la celda de conductividad plástica (1.0cm o 10cm Constante de celda) son incluidos en todos los medidores de la serie Elementplus que incluyen la función de conductividad.*

Oxígeno Disuelto. Los medidores Elementplus de oxígeno disuelto utilizan alta tecnología con una técnica única de calibración requiriendo solo de 3 a 5 minutos de la polarización del electrodo. La prueba con un diafragma facilita el remplazo de la membrana sensible- colocando la nueva membrana en la prueba. La prueba de Oxígeno disuelto en los medidores Elementplus puede medir la salinidad y realizar la compensación de temperatura. El sensor a presión d aire permite además una compensación automática la presión.

Los medidores Elementplus cumplen con la **Protección Industrial IP-54** sobre la penetración de líquidos y polvo, asegurando que su medidor pueda funcionar en los entornos más demandantes.

El electrodo de brazo flexible y la prueba de DO se incluyen junto con los elementos del medidor Elementplus junto con la función de medición de oxígeno disuelto.

Medición de Iones incomparable con diez iones pre-programados o la entrada de un ion a la memoria. Las lecturas se muestran en mol/L, mg/L y ppM. La precisión de 0.5% para soluciones monovalentes y 1.0% para soluciones bivalentes.

Función de Auto-Diagnóstico automáticamente monitorea el funcionamiento del electrodo (Potencial Cero & Inclinación), la duración de la estandarización y los modos de medición para asegurar que su medidor y su electrodo funcionan según las especificaciones.

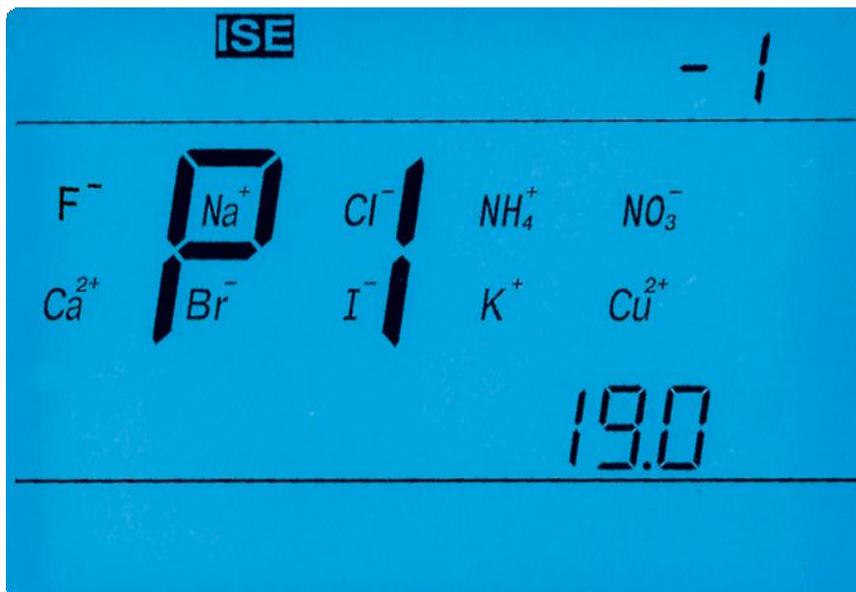
Documentación GLP/GMP. Guarde hasta 300 mediciones completas con número de muestra, valores de pH & mV, fecha, hora y número de serie del instrumento. El almacenamiento y la recuperación de información es sencilla mediante el uso de una sola tecla. Transfiera los datos a una computadora vía RS232. El software (PC-link) y el cable -vendidos por separado- permiten al usuario el almacenaje permanente de sus mediciones.

Económico. Precio económico, los medidores Elementplus son la respuesta para personas que demandan mediciones precisas pero que cuentan con bajo presupuesto.



Características de Medidores de pH de sobremesa *Elementplus*:

- Mediciones de gran precisión
- De fácil lectura en el Display LCD iluminado
- Operación Simple
- Calibración presionando una tecla (estandarización)
- Compensación de Temperatura Automática (con prueba ATC) y Compensación Manual de Temperatura
- Auto diagnostico del rendimiento del medidor y del electrodo
- Almacenamiento de Datos de hasta 300 muestras
- Documentación GLP: Número de muestras, medición, fecha, hora, información de la calibración & Número de Serie
- Protección Industrial sobre líquidos y polvos IP54
- Puerto RS232 para una conectividad sencilla a computadora/impresora
- Calibración Automática para resultados precisos
- Dos años de garantía



Display Gráfico de Iluminación Azul asegura que los resultados mostrados sean de fácil lectura en cualquier condición de iluminación ambiental.

Iconos Mostrados Claramente en cada modo de medición (pH, mV, ORP, DO, Ion o Conductividad), temperatura (C o F, Manual o ATC – compensación de temperatura automática), estandarización de los status, fecha, hora e información de la muestra – todas simultáneamente.

Especificaciones de medidores *ElementPlus*

	pH	mV	Temperatura
Rango	-2.00 a 19.99	+/-1999	-10°C a 110°C
Resolución	0.01 o 0.001 Seleccionable	0.1	0.1°C
Precisión	+/-0.002	+/-0.3% (Escala completa)	+/-0.4°C

Modo de Conductividad (Modelo C-15, pHHC-22 & pHICDO-551)

Rango	0 a 2000 mS/cm (Seis sub-rangos) 0.00 a 20.00 uS/cm, 20.00 a 200 uS/cm, 200 a 2000 uS/cm 2.00 a 20.00 mS/cm, 20.00 a 200 mS/cm, 200 a 2000 mS/cm
Resistividad	(0 a 100) mQ • cm
TDS	(0 a 100) g/L
Salinidad	(0 a 100) ppt
Precisión	0.5% (Escala Completa)

Modo de Oxígeno Disuelto (DO) (Modelo DO-16, pHDO-25 & pHICDO-551)

Rango	0 a 20 mg/L 0 a 200.0 %
Precisión	+/- 10mg/L

Modo de Iones (Modelo pHI-23 & pHICDO-551)

Rango	0.00 a 14 pX (Unidades: mol/L, mg/L y ppm)
Precisión	0.5% (Monovalente) / 1.0% (Bivalente)

Compensación Automática de Temperatura

pH: 0°C - 100°C	Conductividad: 0°C - 50°C	DO: 0°C - 45°C	Ion: 0°C - 60°C
-----------------	---------------------------	----------------	-----------------

Otros Parámetros

Display	Pantalla LCD, iluminación azul
Almacenamiento de Datos	300 Puntos de Información
Comunicación	RS-232
Protección Industrial	IP-54 A prueba de polvo y agua
Peso Neto	0.8kg (1.8lb) solo el medidor
Requerimientos de Energía	Input: 100-240VAC, 50-60Hz Output: 9VDC, 300mA
Garantía	Dos años de garantía

Escoja el Kit de Medición apropiado para su laboratorio:

Medidores de conductividad de sobremesa

C-15A: CC-01 Celda de Conductividad (1.0cm), EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador
C-15B: CC-02 Celda de Conductividad (10.0cm), EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador

Medidores DO de sobremesa

DO-16A: DO-01 Prueba de Oxígeno Disuelto, EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador

Medidores de conductividad y pH de sobremesa

pHC-22A: Electrodo E-10 pH, prueba ATC, CC-01 Celda de Conductividad, EH-02 EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador
pHC-22B: Electrodo E-10 pH, prueba ATC, CC-02 Celda de Conductividad, EH-02 EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador

Medidores de iones y pH de sobremesa

pHI-23A: Electrodo E-10 pH, prueba ATC, EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador

Medidores de DO y pH de sobremesa

pHDO-25A: Electrodo E-10 pH, prueba de oxígeno disuelto DO-01, prueba ATC, EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador

Medidores de conductividad, DO, iones y pH de sobremesa

pHICDO-51A: Medidor, Electrodo E-10 pH, CC-01 Celda de Conductividad, prueba de oxígeno disuelto DO-01, prueba ATC, EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador
pHICDO-51B: Medidor, Electrodo E-10 pH, CC-02 Celda de Conductividad, prueba de oxígeno disuelto DO-01, prueba ATC, EH-02 brazo flexible para electrodo & adaptador

SCHULER SCIENTIFIC

1685 South Colorado Blvd. • Suite S-149
Denver, CO 80222
800-835-1886 • 303-835-9136 FAX
www.schulersci.com