

Hermann

Electrochemistry Line



- pH/ORP/ION METERS
- CONDUCTIVITY/TDS/SALINITY METERS
- DISSOLVED OXYGEN METERS
- TURBIDIMETER
- MULTIPARAMETER WATER QUALITY METERS
- LABORATORY ELECTRODES

Water Quality Meter and
Laboratory Instruments

HE-821

Portable Dissolved Oxygen Meter

Meter Includes

Dissolved Oxygen probe, DO membrane cap, filling solution, battery and carrying case.

El Medidor incluye

Sonda de oxígeno disuelto, tapón de membrana DO, solución de llenado, batería y estuche de transporte.



Features

- Standard portable dissolved oxygen meter is equipped with a large backlit LCD display.
- 1 or 2 points calibration using the air-saturated water and zero oxygen solution.
- Manual salinity and barometric pressure compensation.
- Automatic Temperature Compensation ensures accurate reading over the entire range.
- Calibration Due Reminder prompts user to calibrate the meter regularly.
- Stability indicator automatically shows current measurement status.
- Auto-Hold function freezes stable measured value for easy viewing and recording.
- Manual temperature calibration improves the measurement accuracy of meter.
- Selectable temperature unit ($^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$) meets different application requirements.
- Help message as a operational guide that helps you quickly begin using the meter.
- System menu allows setting the 9 parameters, including the number of calibration points, resolution, stability condition, concentration unit, etc.
- Reset feature automatically resumes all parameters back to factory default settings.
- Expanded memory stores and recalls up to 500 readings.
- Built-in real-time clock stamps stored data to meet GLP standard.
- Stored data can be transferred into computer by USB communication interface.
- Multi-mode power scheme (battery, power adapter, computer's USB port)

Características

- El medidor portátil de oxígeno disuelto está equipado con pantalla LCD retroiluminada.
- Calibración de 1 ó 2 puntos usando agua saturada de aire y solución de oxígeno cero.
- Salinidad manual y compensación de la presión barométrica.
- La compensación automática de temperatura garantiza una lectura precisa.
- Calibration Due Reminder le pide al usuario que calibre el medidor regularmente.
- El indicador de estabilidad muestra automáticamente el estado de medición actual.
- La función Auto-Hold congela el valor de medición estable para facilitar la visualización y la grabación.
- La calibración manual de la temperatura mejora la precisión de medición.
- Unidad de temperatura seleccionable ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$)
- Guía operativa de ayuda para comenzar a usar el medidor rápidamente.
- El menú del sistema permite configurar los 9 parámetros, incluyendo el número de puntos de calibración, resolución, condición de estabilidad, unidad de concentración, etc.
- La función de restablecimiento reanuda automáticamente todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 500 lecturas. Transferencia por USB.
- Built-in reloj en tiempo real para cumplir con el estándar GLP.
- Esquema de energía multi-modo (batería, adaptador de corriente, puerto USB).



Model	HE-821
Dissolved Oxygen	
Range	0.00~20.00mg/L (or ppm)
Accuracy	$\pm 0.2\text{mg/L}$
Resolution	0.01mg/L
Calibration Points	1 or 2 points
Temperature Compensation	0~50°C, 32~122°F, Automatic
Pressure Correction	60.0~112.5kPa, 450~850mmHg
Salinity Correction	0~50g/L
% Saturation of Oxygen	
Range	0.0~200.0%
Accuracy	$\pm 2.0\%$
Resolution	0.1, 1%
Others	
Hold Function	Manual or Automatic
Stability Conditions	Low or High
Calibration Due	0 to 31 days
Power Off	Manual or Automatic (10, 20, 30 minutes)
Reset Function	Yes
Memory	Stores up to 500 data sets
Output	USB Communication Interface
Connector	6-pin Mini Plug
Power Requirements	3x1.5V "AA" Batteries
Battery Life	Approximately 150 hours (Turn off the backlit)
Dimensions	170(L)×85(W)×30(H)mm
Weight	300g

HE-903P-CN Portable pH / DO Meter



Water Quality Meter and Laboratory Instruments

Parameters:

pH - ORP - DO - °C/°F

Meter Includes:

pH electrode, dissolved oxygen probe

El Medidor incluye:

Electrodo de pH y sonda de Oxígeno Disuelto



Features

- Standard pH/Dissolved Oxygen Meter
- pH Range: -2.000~20.000pH (± 0.002 pH)
- mV Range: -1999.9~1999.9mV (± 0.2 mV)
- Dissolved Oxygen Range: 0.00~20.00mg/L (± 0.2 mg/L)
- Temperature Range: 0~105 oC (± 0.5 oC)
- 1 to 5 points calibration, automatic temperature compensation, system menu contains 11 optional parameters, stores up to 500data sets, USB communication interface.

Accessories

- E201-BNC pH Electrode
- Do100 Dissolved Oxygen Probe (Made in US)
- TP-10K Temperature Probe
- pH Buffer Solutions (pH4.01/7.00/10.01)
- Electrolyte Solution and Membrane Cap
- Carrying Case and Batteries

pH Mode

- 1 to 5 points push-button calibration with auto-buffer recognition.
- Selectable pH buffer standard or using the custom calibration solutions.
- Automatic electrode slope display helps user decide whether to replace sensor.

ORP Mode

- 1 point offset calibration allows adjusting the displayed value to known standard.
- Relative and absolute millivolt measurements provide accurate ORP readings.

Dissolved Oxygen Mode

- 1 or 2 points calibration using the air-saturated water and zero oxygen solution.
- Manual salinity and barometric pressure compensation improve accuracy of the measurement.

Características

- Medidor standard de pH / Oxígeno Disuelto
- Rango de pH: -2.000~20.000pH (± 0.002 pH)
- Rango de mV: -1999.9~1999.9mV (± 0.2 mV)
- Rango de Oxígeno Disuelto: 0.00~20.00mg/L (± 0.2 mg/L)
- Rango de Temperatura: 0~105 oC (± 0.5 oC)
- 1 a 5 puntos de calibración, Compensación automática de temperatura, el menú del sistema contiene 11 parámetros opcionales, almacena hasta 500 sets de datos, interface USB.

Accesorios

- Electrodo de pH E201-BNC
- Sonda de Oxígeno Disuelto Do100 (origen: USA)
- Sonda de Temperatura TP-10K
- Soluciones Baffer de pH (pH4.01/7.00/10.01)
- Solución electrolítica y tapón de membrana
- Estuche de transporte y baterías

Modo pH

- 1 a 5 puntos de calibración por pulsador con reconocimiento automático de buffer.
- Buffer de pH standard seleccionable ó uso personalizado de las soluciones de calibración.
- La visualización automática de la pendiente del electrodo ayuda al usuario a decidir si debe reemplazar el sensor.

Modo ORP

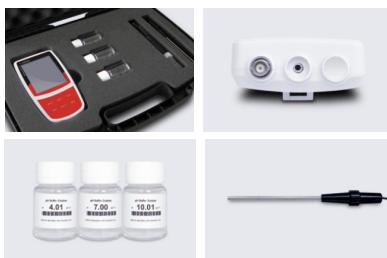
- La calibración de offset de 1 punto permite ajustar el valor visualizado según el estándar conocido.
- Las mediciones relativas y absolutas de milivoltios proporcionan lecturas precisas de ORP.

Modo Oxígeno Disuelto

- Calibración de 1 ó 2 puntos utilizando el agua saturada de aire y la solución de oxígeno cero.
- La salinidad manual y la compensación de la presión barométrica mejoran la medición.

HE-220-CN - Portable pH Meter
HE-220-ORP - Portable pH / ORP Meter

Water Quality Meter and Laboratory Instruments



General

- El indicador de estabilidad muestra cuando una medición se reconoce como estable.
- La función Auto-Hold detecta y bloquea el punto final de medición.
- El menú de configuración permite configurar los 10 parámetros, incluidos el número de puntos de calibración, resolución, criterios de estabilidad, unidad de temperatura, apagado automático, etc.
- La función Restablecer reanuda automáticamente todas las configuraciones a las opciones predeterminadas de fábrica.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 500 conjuntos de datos.
- Las lecturas almacenadas se pueden transferir a la computadora mediante una interfaz de comunicación USB.
- Esquema de alimentación de múltiples modos (batería, adaptador de corriente o puerto USB) asegura que use el medidor sin problemas.

HE-220-CN Características

- Calibración de botón de 1 a 3 puntos con reconocimiento automático de buffer.
- Diagnóstico automático del electrodo con pendiente de pH y visualización de compensación.
- La compensación automática de temperatura proporciona una lectura precisa en todo el rango.
- Grupo de buffer de pH seleccionable, incluidas las opciones de EE. UU. Y NIST.
- La función Auto-Hold detecta y bloquea el punto final de medición.
- El menú de configuración permite configurar los 7 parámetros, incluido el grupo de buffer de pH, el número de puntos de calibración, la unidad de temperatura, el apagado automático, etc.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 100 conjuntos de datos.
- Las lecturas almacenadas se pueden transferir a la computadora mediante una interfaz de comunicación USB.

HE-220-ORP Características

pH:

- Calibración de botón de 1 a 5 puntos con reconocimiento automático de báfer.
- Diagnóstico automático del electrodo con pendiente de pH y visualización de compensación.
- La compensación automática de temperatura proporciona una lectura precisa en todo el rango.
- Grupo de buffer de pH seleccionable (USA / NIST / DIN) o usando las soluciones de calibración personalizadas.
- Recordatorio de vencimiento de calibración solicita al usuario que calibre el medidor regularmente.

ORP:

- La calibración de compensación de 1 punto permite ajustar el valor mostrado a un estándar conocido.
- Los modos de milivoltios relativos y absolutos proporcionan mediciones de ORP confiables.

HE-220-CN - Portable pH Meter
HE-220-ORP - Portable pH / ORP Meter

Water Quality Meter and Laboratory Instruments

SPECIFICATION

	Model	HE 220-CN	HE 220-ORP
pH	Measuring Range	-2.00~20.00pH	-2.000~20.000pH
	Accuracy	±0.01pH	±0.002pH
	Resolution	0.01pH	0.001, 0.01, 0.1pH
	Calibration Points	1~3 points (USA or NIST)	1~5 points (USA, NIST, DIN or Custom)
mV	Measuring Range	±1999mV	±1999.9mV
	Accuracy	±1mV	±0.2mV
	Resolution	1mV	0.1, 1mV
	Calibration Points	—	1 point (Only for relative mV mode)
Temperature	Measuring Range	0~105°C, 32~221°F	0~100°C, 32~212°F
	Accuracy	±0.5°C, ±0.9°F	±0.5°C, ±0.9°F
	Resolution	0.1°C, 0.1°F	0.1°C, 0.1°F
	Calibration Points	1 point	1 point
General	Temperature Compensation	0~100C, 32~212F; Manual or Automatic	0~100C, 32~212F; Manual or Automatic
	Hold Function	Manual or Automatic endpoint detection	Manual or Automatic endpoint detection
	Stability Criteria	—	Low or High
	Calibration Due Alarm	—	1 to 31 days
	Power Off	Manual or Automatic (30 minutes after last key pressed)	Manual or Automatic (10, 20 or 30 minutes after last key pressed)
	Reset Function	Yes	Yes
	Memory	Stores up to 100 data sets	Stores up to 500 data sets
	Output	USB communication interface	USB communication interface
	Connector	BNC	BNC
	Power Requirements	3×1.5V AA batteries or DC5V power adapter	3×1.5V AA batteries or DC5V power adapter
	Dimensions	170(L)×85(W)×30(H)mm	170(L)×85(W)×30(H)mm
	Weight	300g	300g

METER INCLUDES

pH electrode, temperature probe, pH buffer solutions (4.01/7.00/10.01) and carrying case.



HE-25CW-CN
pH Benchtop Meter
Economy Line



Parameters: pH - mV

Model	HE-25CW-CN
pH	
Range	0.00~14.00pH
Accuracy	±0.05pH
Resolution	0.01pH
Calibration Points	2 points
Calibration Solutions	USA (pH4.01/7.00/10.01) or NIST (pH4.01/6.86/9.18)
Temperature Compensation Mode	Manual
mV	
Range	-1999~1999mV
Accuracy	±10mV
Resolution	1mV
Others	
Connector	BNC
Power Requirement	DC9V, using AC adapters, 220VAC/50Hz
Dimensions	210(L)×205(W)×65(H)mm
Weight	1.5kg

Meter Includes

pH electrode - E-201 BNC, pH buffer solutions (pH4.01/7.00/10.01) and power adapter.

Features

- Economy pH meter is equipped with a white backlit LCD display.
- 2 points push-button calibration with auto-buffer recognition.
- Automatic electrode slope display helps user decide whether to replace sensor.
- Automatic Temperature Compensation provides accurate reading over the entire range.

Accessories

- E201-BNC pH electrode
- pH Buffer Solutions (pH4.01/7.00/10.01)
- Power Adapter

El medidor incluye

Electrodo de pH E-201 BNC, solución buffer de pH (pH4.01/7.00/10.01) y adaptador de corriente.

Características

- Medidor de pH equipado con pantalla LCD con retroiluminación blanca.
- 2 puntos de calibración con reconocimiento automático de buffer
- Display automático de la pendiente de electrodos. Ayuda al usuario a decidir cuándo reemplazar el sensor
- Compensación automática de temperatura que proporciona una lectura precisa en todo el rango.

Accesorios

- Electrodo de pH E201-BNC
- Soluciones Buffer de pH
- (pH4.01/7.00/10.01)

HE-931-F
Benchtop Fluoride
ION Meter



Meter Includes:

Ion Selective Electrode (Chosen by the customer),
temperature probe, USB cable, and power adapter.

El medidor incluye:

Electrodo de Ion Selectivo (elegido por el cliente), sonda
de temperatura, cable USB y adaptador de corriente.

MODEL	HE-931-F
Ion	
Range	1×10^{-6} M~Saturation, 0.02ppm~Saturation
Accuracy	$\pm 0.5\%$ F.S
Resolution	0.001, 0.01, 0.1, 1
Calibration Points	2 to 5 points
Calibration Solutions	0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000ppm, mol/L, mg/L
mV	
Range	-1999.9~1999.9mV
Accuracy	± 0.2 mV
Resolution	0.1mV
Temperature	
Range	0~105°C, 32~221°F
Accuracy	$\pm 0.5^\circ\text{C}$, $\pm 0.9^\circ\text{F}$
Resolution	0.1°C
Calibration Range	Measured value $\pm 10^\circ\text{C}$
Temperature Units	°C or °F
Others	
Temperature Compensation	0~100°C, 32~212°F
Compensation Mode	Manual or Automatic
Hold Function	Manual or Automatic
Stability Conditions	Low or High
Calibration Due	0 to 31 days
Power Off	Manual or Automatic (10, 20, 30 minutes)
Reset Function	Yes
Memory	Stores up to 500 data sets
Output	USB Communication Interface
Connector	BNC
Display	LCD (130×110mm)
Power Requirements	DC5V, using AC adapter, 220VAC/50Hz
Dimensions	210(L)×188(W)×60(H)mm
Weight	1.5kg

Features

- High accuracy ion meter is capable of connecting with a variety of ion selective electrodes
- 2 to 5 points calibration from low to high concentrations.
- Direct ion concentration readout simplifies the elaborate measurement process.
- Selectable multiple concentration units, including the ppm, mg/L and mol/L.
- Automatic Temperature Compensation ensures accurate measuring result.
- Stability indicator automatically shows current measurement status.
- Auto-Hold function freezes stable reading for easy viewing and recording.
- mV measurement mode allows user to check performance of the ion selective electrode
- Automatic electrode diagnosis shows the slope of sensor.
- Help message as a operational guide that helps you quickly using the meter.
- System menu can be used to set 8 parameters, including the concentration unit, number of calibration points, stability condition, resolution, auto-hold, etc.
- Reset feature automatically resumes all settings back to factory default options.
- Expanded memory stores and recalls up to 500 readings.
- Stored data can be transferred into computer by USB communication interface.

Características

- Medidor de alta precisión capaz de conectarse a una gran variedad de electrodos de Ion selectivo.
- Calibración de 2 a 5 puntos desde concentraciones bajas a altas.
- La lectura directa de concentración de iones simplifica el proceso de medición.
- Unidades de concentración múltiple seleccionables, incluyendo las ppm, mg / L y mol / L.
- La compensación automática de temperatura garantiza resultados de medición precisos.
- El indicador de estabilidad muestra automáticamente el estado de medición actual.
- La función de retención automática bloquea la lectura estable y facilita la visualización y grabación.
- El modo de medición mV permite al usuario comprobar el rendimiento del electrodo de iones selectivos.
- El diagnóstico automático del electrodo muestra la pendiente del sensor.
- Mensaje guía de ayuda operativa que le ayuda a utilizar rápidamente el medidor.
- El menú puede utilizarse para ajustar 8 parámetros, incluyendo unidad de concentración, número de puntos de calibración, condición de estabilidad, resolución, retención automática, etc.
- La función de reinicio reanuda automáticamente todas las configuraciones a las opciones predeterminadas de fábrica.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 500 lecturas.
- Los datos almacenados se pueden transferir a la computadora mediante USB.

HE-931-NO3
Benchtop
NITRATE ION Meter



Model	HE-931-NO3
Ion	
Range	7×10^{-6} ~1M, 0.4~62000ppm
Accuracy	$\pm 0.5\%$ F.S.
Resolution	0.001, 0.01, 0.1, 1
Calibration Points	2 to 5 points
Calibration Solutions	0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000ppm, mol/L, mg/L
mV	
Range	-1999.9~1999.9mV
Accuracy	$\pm 0.2\text{mV}$
Resolution	0.1mV
Temperature	
Range	0~105°C, 32~221°F
Accuracy	$\pm 0.5^\circ\text{C}$, $\pm 0.9^\circ\text{F}$
Resolution	0.1°C
Calibration Range	Measured value $\pm 10^\circ\text{C}$
Temperature Units	°C or °F
Others	
Temperature Compensation	0~100°C, 32~212°F
Compensation Mode	Manual or Automatic
Hold Function	Manual or Automatic
Stability Conditions	Low or High
Calibration Due	0 to 31 days
Power Off	Manual or Automatic (10, 20, 30 minutes)
Reset Function	Yes
Memory	Stores up to 500 data sets
Output	USB Communication Interface
Connector	BNC
Display	LCD (130×110mm)
Power Requirements	DC5V, using AC adapter, 220VAC/50Hz
Dimensions	210(L)×188(W)×60(H)mm
Weight	1.5kg

Professional benchtop nitrate ion meter, 5 points calibration, selectable concentration unit. The meter is used for measuring the nitrate ion concentration of samples. Accuracy: 0.5% F.S.

Meter Includes:

Ion Selective Electrode (Chosen by the customer), temperature probe, USB cable, and power adapter.

Features

- High accuracy nitrate ion meter is equipped with a large backlit LCD display.
- 2 to 5 points calibration from low to high concentrations.
- Direct ion concentration readout simplifies the elaborate measurement process.
- Selectable multiple concentration units, including the ppm, mg/L, mmol/L and mol/L.
- Calibration Due Reminder prompts you to calibrate the meter regularly.
- Stability indicator automatically shows current measurement status.
- Auto-Hold function freezes stable reading for easy viewing and recording.
- Manual temperature calibration improves the measurement accuracy of meter.
- Selectable temperature unit (°C or °F) meets different application requirements.
- mV measurement mode allows user to check performance of the ion selective electrode.
- Automatic electrode diagnosis shows the slope of sensor.
- Help message as a operational guide that helps user quickly begin using the meter.
- System menu allows setting the 8 parameters, including the concentration unit, stability condition, hold function, etc.
- Reset feature automatically resumes all parameters back to factory default settings.
- Expanded memory stores and recalls up to 500 readings.
- Built-in real-time clock stamps stored data to meet GLP standard.
- Stored data can be transferred into computer by USB communication interface.

El medidor incluye:

Electrodo de Ion Selectivo (elegido por el cliente), sonda de temperatura, cable USB y adaptador de corriente.

Características

- Medidor de iones de nitrato de alta precisión equipado con pantalla LCD retroiluminada.
- Calibración de 2 a 5 puntos desde concentraciones bajas a altas.
- La lectura directa de concentración de iones simplifica el elaborado proceso de medición.
- Unidades de concentración múltiple seleccionables, incluyendo las ppm, mg / L, mmol / L y mol / L.
- Calibration Due Reminder le pide que calibre el medidor regularmente.
- El indicador de estabilidad muestra automáticamente el estado de medición actual.
- La función de retención automática bloquea la lectura estable para facilitar la visualización y la grabación.
- La calibración manual de la temperatura mejora la precisión de medición.
- Unidad de temperatura seleccionable (° C o ° F) cumple con diferentes requisitos de aplicación.
- El modo de medición mV permite al usuario comprobar el rendimiento del electrodo selectivo de iones.
- El diagnóstico automático del electrodo muestra la pendiente del sensor.
- Guía operativa de ayuda al usuario.
- El menú del sistema permite configurar los 8 parámetros, incluyendo la unidad de concentración, la condición de estabilidad, la función de retención, etc.
- La función de restablecimiento reanuda automáticamente todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 500 lecturas. Transferencia por USB

HE-510-S Conductivity / Salinity / TDS Resistivity Benchtop Meter



Model	HE-510-S
Conductivity	
Range	0~20.00, 200.0, 2000 μ S/cm, 20.00, 200.0mS/cm
Accuracy	$\pm 1\%$ F.S
Resolution	0.01, 0.1, 1
Calibration Points	1 to 3 points
Calibration Solutions	10 μ S/cm, 84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88mS/cm, 111.8mS/cm
TDS	
Range	0~100ppt (Max. 200ppt, depending on factor setting)
Accuracy	$\pm 1\%$ F.S
TDS Factor	0.1~1.0 (Default 0.5)
Temperature	
Range	0~105°C, 32~221°F
Accuracy	$\pm 1^\circ\text{C}$
Resolution	0.1°C
Calibration Range	Measured value $\pm 10^\circ\text{C}$
Temperature Units	°C or °F
Others	
Temperature Compensation	0~100°C, 32~212°F, Manual or Automatic
Temperature Coefficient	0.0~10.0%/ $^\circ\text{C}$
Cell Constant	K=0.1, 1, 10 or User-defined
Normalization Temperature	25°C
Hold Function	Manual or Automatic
Power Off	Manual or Automatic (180 minutes after last key pressed)
Reset Function	Yes
Connector	6-pin Mini Plug
Display	LCD (135x75mm)
Power Requirements	DC9V, using AC adapters, 220VAC/50Hz
Dimensions	210(L)x205(W)x75(H)mm
Weight	1.5kg

Parameters

Conductivity - TDS -

Applications

- Water and wastewater treatment
- Research and educations
- Environmental monitoring and aquaculture
- Printing and chemical industry

Meter Includes

Conductivity electrode, temperature probe, conductivity calibration solutions (84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88mS/cm) and power adapter.

Features

- High performance benchtop conductivity meter contains TDS measurement mode.
- 1 to 3 points calibration with automatic calibration solution recognition.
- Selectable cell constant, temperature coefficient and TDS conversion factor.
- Automatic Temperature Compensation ensures accurate measured value.
- Auto-Hold function freezes stable reading for easy viewing and recording.
- Manual temperature calibration improves the measurement accuracy of meter.
- Selectable temperature unit (°C or °F) meets different application requirements.
- Help message as an operational guide
- System menu allows setting the 7 parameters, including the calibration points, auto-hold function, auto-power off, etc.
- Reset feature automatically resumes all settings back to factory default options.

Aplicaciones

- Tratamiento de agua y aguas residuales
- Investigación y educación
- Vigilancia ambiental y acuicultura
- Impresión e industria química

El medidor incluye

Electrodo de Conductividad, sonda de Temperatura, soluciones de calibración de Conductividad (84 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12.88mS/cm) y adaptador de corriente.

Características

- Medidor de conductividad de mesa de alto rendimiento que contiene modo de medición TDS.
- Calibración de 1 a 3 puntos con reconocimiento automático de la solución.
- Constante de celda seleccionable, coeficiente de temperatura y factor de conversión TDS.
- La compensación automática de temperatura garantiza un valor de medición preciso.
- La función de retención automática bloquea la lectura estable y facilita la visualización y grabación.
- La calibración manual de la temperatura mejora la precisión
- Unidad de temperatura seleccionable (° C o ° F) que cumple con diferentes requisitos de aplicación.
- Mensaje guía de ayuda operativa
- El menú del sistema permite configurar los 7 parámetros, incluidos los puntos de calibración, función de retención automática, desconexión automática, etc.
- La función de reinicio reanuda automáticamente todas las configuraciones a las opciones predeterminadas de fábrica.

HE-980

Benchtop Dissolved Oxygen Meter



Features

- Standard benchtop dissolved oxygen meter supports 1 or 2 points calibration.
- Manual salinity and barometric pressure compensation improve accuracy of the measurement.
- Automatic Temperature Compensation ensures accurate measured value.
- Calibration Due Reminder prompts user to calibrate the meter regularly.
- Stability indicator automatically shows current measurement status.
- Auto-Hold function freezes stable reading for easy viewing and recording.
- Manual temperature calibration improves the measurement accuracy of meter.
- Selectable temperature unit ($^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$) meets different application requirements.
- Help message as a operational guide that helps you quickly using the meter.
- System menu allows setting the 9 parameters, including the calibration points, resolution, stability condition, concentration unit, etc.
- Reset feature automatically resumes all settings back to factory default options.
- Expanded memory stores and recalls up to 500 readings.
- Built-in real-time clock stamps stored data to meet GLP standard.
- Stored data can be transferred into computer by USB communication interface.

Características

- El medidor estándar de oxígeno disuelto de mesa soporta calibración de 1 ó 2 puntos.
- La salinidad manual y la compensación de la presión barométrica mejoran la precisión de las mediciones.
- La compensación automática de temperatura garantiza un valor de medición preciso.
- Recordatorios de calibración según indicaciones del usuario.
- El indicador de estabilidad muestra automáticamente el estado de medición actual.
- La función de retención automática bloquea la lectura estable y facilita la visualización y grabación.
- La calibración manual de la temperatura mejora la precisión de medición del medidor.
- Unidad de temperatura seleccionable ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$) que cumple con diferentes requisitos de aplicación.
- Mensaje guía operativa que le ayuda a utilizar rápidamente el medidor.
- El menú del sistema permite ajustar los 9 parámetros, incluyendo los puntos de calibración, resolución, condición de estabilidad, unidad de concentración, etc.
- La función de reinicio reanuda automáticamente todas las configuraciones a las opciones predeterminadas de fábrica.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 500 lecturas.
- Reloj de tiempo real incorporado sella los datos almacenados para cumplir con el estándar GLP.
- Los datos almacenados se pueden transferir a la computadora mediante USB.

Parameters

DO - $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$

Meter Includes

Dissolved Oxygen probe, DO membrane cap, filling solution, USB cable and power adapter.

El medidor incluye

Sonda de Oxígeno Disuelto, tapón de membrana de DO, solución de llenado, cable USB y adaptador de corriente.

Model	HE-980
Dissolved Oxygen	
Range	0.00~20.00mg/L (or ppm)
Accuracy	$\pm 0.2\text{mg/L}$
Resolution	0.01mg/L
Calibration Points	1 or 2 points
Temperature Compensation	0~50 $^{\circ}\text{C}$, 32~122 $^{\circ}\text{F}$, Automatic
Pressure Correction	60.0~112.5kPa, 450~850mmHg
Salinity Correction	0~50g/L
% Saturation of Oxygen	
Range	0.0~200.0%
Accuracy	$\pm 2.0\%$
Resolution	0.1, 1%
Others	
Hold Function	Manual or Automatic
Stability Conditions	Low or High
Calibration Due	0 to 31 days
Power Off	Manual or Automatic (10, 20, 30 minutes)
Reset Function	Yes
Memory	Stores up to 500 data sets
Output	USB Communication Interface
Connector	6-pin Mini Plug
Display	LCD (130×110mm)
Power Requirements	DC5V, using AC adapter, 220VAC/50Hz
Dimensions	210(L)×188(W)×60(H)mm
Weight	1.5kg

HE-900-CN

Benchtop Water Quality Meter



Model	HE-900
pH	
Range	-2.000~20.000pH
Accuracy	±0.002pH
Resolution	0.1, 0.01, 0.001pH, Selectable
Calibration Points	1 to 5 points
Calibration Solutions	USA, NIST, DIN or User-defined
Temperature Compensation	0~100°C, 32~212°F
Compensation Mode	Manual or Automatic
mV	
Range	-1999.9~1999.9mV
Accuracy	±0.2mV
Resolution	0.1, 1mV, Selectable
Calibration Points	1 point (Only for Relative mV mode)
Calibration Range	±200mV
Ion	
Range	0.001~19999ppm, mg/L, mol/L (Refer to the range of ISE)
Accuracy	±0.5% F.S (Monovalent), ±1% F.S (Divalent)
Resolution	0.001, 0.01, 0.1, 1
Calibration Points	2 to 5 points
Calibration Solutions	0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000ppm, mg/L, mol/L
Temperature Compensation	0~100°C, 32~212°F
Compensation Mode	Manual or Automatic
Conductivity	
Range	0~20.00, 200.0, 2000µS/cm, 20.00, 200.0mS/cm
Accuracy	±0.5% F.S
Calibration Points	1 to 5 points
Calibration Solutions	10µS/cm, 84µS/cm, 1413µS/cm, 12.88mS/cm, 111.8mS/cm
Temperature Compensation	0~100°C, 32~212°F, Manual or Automatic
Temperature Coefficient	0.0~10.0%/°C
Compensation Modes	Linear or Pure Water
Cell Constant	K=0.1, 1, 10 or User-defined
Normalization Temperature	20°C or 25°C
TDS	
Range	0~100ppt (Max. 200ppt, depending on factor setting)
Accuracy	±1% F.S
TDS Factor	0.1~1.0 (Default 0.5)
Salinity	
Range	0~10ppt (Max. 80ppt)
Accuracy	±1% F.S
Measurement Modes	Seawater or Practical Salinity

Parameters

pH - ORP - Ion - Conductivity - TDS -

Salinity -

Multi-parameter benchtop meters are capable of measuring up to 9 water quality parameters, including the pH, ORP, Ion concentration, Conductivity, TDS, Salinity, resistivity and dissolved oxygen, etc.

Los multiparamétricos de sobremesa son capaces de medir hasta 9 parámetros de calidad del agua, incluyendo pH, ORP, Concentración de iones, Conductividad, TDS, Salinidad, resistividad y Oxígeno Disuelto, etc.



Model	HE-900
Resistivity	
Range	0~100MΩ
Accuracy	±1% F.S
Resolution	0.01, 0.1, 1
Dissolved Oxygen	
Range	0.00~20.00mg/L (or ppm)
Accuracy	±0.2mg/L
Resolution	0.01mg/L
Calibration Points	1 or 2 points
Temperature Compensation	0~50°C, 32~122°F, Automatic
Pressure Correction	60.0~112.5kPa, 450~850mmHg
Salinity Correction	0~50g/L
% Saturation of Oxygen	
Range	0.0~200.0%
Accuracy	±2.0%
Resolution	0.1, 1%
Temperature	
Range	0~105°C, 32~221°F
Accuracy	±0.5°C, ±0.9°F
Resolution	0.1°C
Calibration Points	1 point
Calibration Range	Measured value ±10°C
Others	
Hold Function	Manual or Automatic
Stability Conditions	Low or High
Calibration Due	0 to 31 days
Power Off	Manual or Automatic (10, 20, 30 minutes)
Reset Function	Yes
Memory	Stores up to 500 data sets
Output	USB Communication Interface
Connector	BNC, 6-pin Mini Plug
Display	LCD (130×110mm)
Power Requirements	DC5V, using AC adapter, 220VAC/50Hz
Dimensions	210(L)×188(W)×60(H)mm
Weight	1.5kg

HE-TB 100

Portable Turbidity Meter



Meter Includes

Glass sample vials, calibration standards (0, 10, 200, 500 and 1000 NTU), lint-free cloth, battery and carrying case.

Applications

- Beverage production
- Drinking water and swimming pool
- Aquariums
- Aquaculture and environmental applications.



Model	HE-TB100
Measurement Method	ISO 7027 nephelometric method (90°)
Measurement Range	0~1100 NTU/FNU, 0~275 EBC, 0~9999 ASBC
Resolution	0.01 (0~100 NTU), 0.1 (100~999 NTU), 1 (999~1100 NTU)
Accuracy	±2% (0~500 NTU), ±3% (501~1100 NTU)
Calibration Standards	0.02, 10, 200, 500, 1000 NTU or User-Defined
Light Source	Infrared-emitting diode (850 nm wavelength)
Detector	Silicon Photodiode
Stray Light	< 0.02 NTU
Sample Vials	60(H)×25(Dia.)mm
Power Off	Manual or Automatic (15 minutes)
Memory	Stores up to 100 data sets
Output	USB Communication Interface
Operating Temperature	0~60°C
Power Requirements	1×9V Battery
Dimensions	180(L)×85(W)×70(H)mm
Weight	300g

El Medidor Incluye

Viales de muestra de vidrio, estándares de calibración (0, 10, 200, 500 y 1000 NTU), paño sin pelusa, batería y estuche de transporte.

Aplicaciones

- Producción de bebidas
- Agua potable y piscina
- Acuarios
- Aplicaciones acuícolas y medioambientales



Features

- Easy-to-use portable turbidimeter is suitable for process control and field use.
- 2 to 5 points calibration using the Formazin Standards.
- Selectable four turbidity units, including the NTU (Nephelometric Turbidity Unit), FNU (Formazine Turbidity Unit), EBC (European Brewery Convention turbidity units) and ASBC (American Society of Brewing Chemists).
- Auto-Power Off helps user effectively conserve battery life.
- System menu allows setting the 6 parameters, including the date and time, resolution, auto-power off, etc.
- Reset feature automatically resumes all settings back to factory default options.
- Expanded memory stores and recalls up to 100 readings.
- Stored data can be transferred into computer by USB communication interface.
- Multi-mode power scheme (battery, power adapter, USB port) ensures that use the meter smoothly.

Características

- Turbidímetro portátil fácil de usar, adecuado para el control de procesos y el uso en el campo.
- Calibración de 2 a 5 puntos utilizando los Estándares de Formazina.
- Cuatro unidades de turbidez seleccionables, incluyendo la NTU (Unidad Nefelométrica de Turbidez) FNU (Formazine Turbidity Unit), EBC (European Brewery Convention Turbidity units) and ASBC (American Society of Brewing Chemists).
- El apagado automático ayuda al usuario a conservar la vida útil de la batería.
- El menú del sistema permite configurar los 6 parámetros, incluyendo fecha y hora, resolución, apagado automático, etc.
- La función de reinicio reanuda automáticamente todas las configuraciones a las opciones predeterminadas de fábrica.
- La memoria expandida almacena y recupera hasta 100 lecturas.
- Los datos almacenados se pueden transferir a la computadora mediante USB.
- Esquema de energía multi-modo (batería, adaptador de corriente, puerto USB)

Electrodes

E200-BNC

Economical pH electrode, used for measuring the pure water, distilled water.



Range	0~14pH
Temperature Range	0~60° C, 32~140° F
Ref. Type	AgCl
Liquid Junction Type	Pellon Membraner
Body Type	PC
Connector	BNC
Dimensions	120(L) × 12(Dia.)mm

P11-LiCl

Professional pH electrode, used for measuring the liquors, oils and non-aqueous samples.



Range	0~14pH
Temperature Range	0~80° C, 32~176° F
Ref. Type	AgCl
Liquid Junction Type	Annular Ceramic
Body Type	Glass
Connector	BNC
Dimensions	120(L) × 12(Dia.)mm

P16

Professional pH electrode, used for measuring the liquids with the Tris buffers.



Range	0~14pH
Temperature Range	0~50°C, 32~122°F
Ref. Type	HgCl
Liquid Junction Type	Frit Ceramic
Body Type	Glass
Connector	BNC
Dimensions	90(L) × 6(Dia.)mm

P17

Flat surface pH electrode, used for measuring the semisolid samples.



Range	0~14pH
Temperature Range	0~60°C, 32~140°F
Ref. Type	AgCl
Liquid Junction Type	Porous Teflon
Body Type	Epoxy
Connector	BNC
Dimensions	120(L) × 12(Dia.)mm

F-US Ion Selective Electrode

Features:

- Solid state sensors, no reference electrode needed.
- No filling solution required, can be left dry for long periods.

Specifications:

Model	Ion	Concentration (mol/L)	Limits (ppm)	pH Range	Temperature Range
CL-US	Chloride	1~5×10 ⁻⁶	1.8~35500	2~12	0~80° C
F-US	Fluoride	1~5×10 ⁻⁶	1.8~35500	2~12	0~80° C
NH3-US	Ammonia	1~1×10 ⁻⁶	0.02~17000	11	0~50° C



See the full line of Laboratory Electrodes

- pH electrodes
- ORP electrodes
- Conductivity electrodes
- Ion Selective electrodes
- Dissolved Oxygen probes
- Industrial electrodes

Hermann

Water Quality Meter and
Laboratory Instruments



Distributor in Argentina



instrumentalia

Gral. Urquiza 706 C1221ADF Bs. As. Argentina

Tel.: (54-11) 4932-3000 Fax: (54-11) 4931-6600

E-mail: instrumentalia@pemint.com

<http://www.instrumentalia.com.ar>