Fotómetro multiparamétrico sobremesa con DQO y pHm

El fotómetro multiparamétrico HI83399 completa el análisis necesario en una depuradora con sus principales parámetros (DQO, Amonio, Nitrogeno, Fósforo ...) con hasta 77 métodos disponibles. Cuenta con sistema de verificación propio con sistema CAL check ™ a través de la utilización de patrones. Además, al mismo tiempo cuenta con la posibilidad de conectar un electrodo digital de la serie edge de HANNA para poder convertirlo en un pHmetro.

- Hasta 60 métodos pre-programados
- Registro de datos
- Sistema de Cal Check
- Medida directa en Absorbancia

Importante: si el agua a analizar tiene cloro, necesitará el reactivo de eliminación de cloro HI93755-53

El modelo HI83399-02 se suministra con 6 viales (16mm), 4 cubetas de medición con tapa, adaptador de vial de 16mm, paño de limpieza de cubetas, conector USB-micro USB, adaptador de corriente, certificado de fábrica del instrumento e instrucciones.

Instrucciones del equipo,disponibles aquí

Referencia: -

Especificaciones generales para todos los modelos de la Serie 83	
Absorbancia	
Rango	0.000 - 4.000 Abs
Resolución	0.001 Abs
Precisión	±0.003 Abs (a 1.000 Abs)
Fuente de Luz	Diodo emisor de luz (LED)
Ancho de banda de filtro	8 nm
Precisión del filtro de longitud de onda	±1.0 nm
Detector de luz	Fotocélula de silicio
Cubeta	24.6 mm de diámetro y 16 mm de diámetro
Número de métodos	128

pH	
Electrodo de pH	Electrodo de pH digital (no incluido)
Rango	-2.00 a 16.00 pH (±1000 mV)
Resolución	0.01 pH (0.01 mV)
Compensación de Temperatura	Automática de -5.0 a 100.0 ºC
Canales de Medida	5 canales ópticos; 1 canal para medida de pH
Registro	1000 registros
USB	Descarga de datos
MicroUSB	Descarga de datos y fuente de alimentación
Batería	500 medidas fotométricas o 50 horas de medida de pH ininterrumpida
Fuente de alimentación	Adaptador 5 VCD USB 2.0; batería de litio recargable
Monitor	Pantalla LCD de 128 x 64 píxeles con luz de fondo
GLP	Datos de calibración para electrodo de pH conectado.
Entorno	0 a 50.0 ºC ; 0 a 95% de HR, sin condensación
Dimensiones	1.0 kg
Peso	Adaptador 5 VCD USB 2.0; batería de litio recargable
Información sobre pedidos	HI83300 se suministra con cubetas y tapas de muestra (4 cada una), paño para limpiar cubetas, conector de cable USB a micro USB, adaptador de corriente y manual de instrucciones. Los reactivos no están incluidos.

Parámetros para HI83399		
Parámetro	Rango	Resolución
Absorbencia	0.000 a 4.000 Abs	0.001 Abs
Ácido Cianúrico	0 a 80 mg / L (como CYA)	1
Alcalinidad	0 a 500 mg / L (como $CaCO_3$)	1
Alcalinidad marina	0 a 300 mg / L (como $CaCO_3$)	1
Aluminio	0.00 a 1.00 mg / L (como Al^{3+})	0.01

Amoniaco, Rango Bajo	0.00 a 3.00 mg / L (como NH3 - N)	0.01
Amoniaco, Rango Medio	0,00 a 10,00 mg / L (como NH 3 -N)	0.01
Amoniaco, Rango Alto	0.0 a 100.0 mg / L (como NH3 - N)	0.1
Bromo	0.00 a 8.00 mg / L (como Br 2)	0.01
Calcio	0 a 400 mg / L (como Ca2+)	1
Calcio, Marino	200 a 600 mg / L (como Ca 2+)	1
Demanda química de oxígeno, Rango Bajo	0 a 150 mg / L (como O 2)	1
Demanda química de oxígeno, Rango Medio	0 a 1500 mg / L (como O 2)	1
Demanda química de oxígeno, Rango Alto	0 a 15000 mg / L (como O2)	1
Cloruro	0.0 a 20.0 mg / L (como Cl)	0

		.1
Cloro Libre	0.00 a 5.00 mg / L (como Cl 2)	0.01
Cloro Libre, Rango Ultra Bajo	0.000 a 0.500 mg / L (como Cl 2)	0.001
Cloro Total	0.00 a 5.00 mg / L (como Cl 2)	0.01
Cloro Total, Rango Ultra Bajo	0.000 a 0.500 mg / L (como Cl 2)	0.001
Cloro Total, Rango Ultra Alto	0 a 500 mg / L (como Cl2)	1
Cromo (VI), Rango Bajo	0 a 300 µg / L (como Cr (VI))	1 µg / L
Cromo (VI), Rango Alto	0 a 1000 µg / L (como Cr (VI))	1 µg / L

Color del agua	0 a 500 UCP (Unidades de Cobalto Platino)	1 PCU
Cobre, Rango Bajo	0.000 a 1.500 mg / L (como Cu)	0.001
Cobre, Rango Alto	0.00 a 5.00 mg / L (como Cu)	0.01
Dioxido de cloro	0.00 a 2.00 mg / L (como ClO 2)	0.01
Dióxido de cloro, método rápido	0.00 a 2.00 mg / L (como ClO 2)	0.01
Dureza Cálcica	0.00 a 2.70 mg / L (como CaCO 3)	0.01
Dureza Magnésica	0.00 a 2.00 mg / L (CaCO 3)	0.01
Dureza Total, Rango Bajo	0 a 250 mg / L (como CaCO 3)	1

Dureza Total, Rango Medio	200 a 500 mg / L (como $CaCO_3$)	1
Dureza Total, Rango Alto	400 a 750 mg / L (como $CaCO_3$)	1
Fluoruro, Rango Bajo	0.00 a 2.00 mg / L (como F)	0.01
Fluoruro, Rango Alto	0.0 a 20.0 mg / L (como F)	0.1
Fosfato Marino, Rango Ultrabajo	0 a 200 µg / L (como P)	1 µg / L
Fosfato, Rango Bajo	0.00 a 2.50 mg / L (como PO_4^{3-})	0.01
Fosfato, Rango Alto	0.0 a 30.0 mg / L (como PO_4^{3-})	0.1
Fósforo Reactivo, Rango Bajo	0.00 a 1.60 mg / L (como P)	0.01

Fósforo Reactivo, Rango Alto	0.0 a 32.6 mg / L (como P)	0.1
Fósforo, Ácido Hidrolizable	0.00 a 1.60 mg / L (como P)	0.01
Fósforo Total, Rango Bajo	0.00 a 1.15 mg / L (como P)	0.01
Fósforo Total, Rango Alto	0.0 a 32.6 mg / L (como P)	0.1
Hidracina	0 a 400 µg / L (como N 2H 4)	1 µg / L
Hierro, Bajo Rango	0.000 a 1.600 mg / L (como Fe)	0.001
Hierro, Rango Alto	0.00 a 5.00 mg / L (como Fe)	0.01
Hierro (II) - Ferroso	0.00 a 6.00 mg / L Fe 2+)	0.01

Hierro (II y III) - Ferroso y férrico	0.00 a 6.00 mg / L Fe	0.01
Hierro Total (16 mm Vial)	0.00 a 7.00 mg / L (como Fe)	0.01
Magnesio	0 a 150 mg / L (como Mg 2+)	1
Manganeso, Rango Bajo	0 a 300 µg / L (como Mn)	1 µg / L
Manganeso, Rango Alto	0.0 a 20.0 mg / L (como Mn)	0.1
Molibdeno	0.0 a 40.0 mg / L (como Mo 6+)	0.1
Níquel, Rango Bajo	0.000 a 1.000 mg / L (como Ni)	0.001
Níquel, Rango Alto	0.00 a 7.00 g / L (como Ni)	0

		.01g/l
Nitrato	0.0 a 30.0 mg / L (como NO 3 - N)	0.1
Nitrito Marino, Rango Ultra Bajo	0 a 200 µg / L (como N02 -N)	1µg/L
Nitrito, Rango Bajo	0 a 600 µg / L (como NO 2 -N)	1µg/L
Nitrito, Rango Alto	0 a 150 mg / L (como NO 2 -)	1
Oxigeno Disuelto	0.0 a 10.0 mg / L (como O 2)	0.1
Ozono	0.00 a 2.00 mg / L (como O 3)	0.01
pH	6.5 a 8.5 pH	0.1pH
Secuestrador de oxígeno (Carbohidrazida)	0.00 a 1.50 mg / L (como Carbohydrazide)	0.01

Secuestrador de oxígeno (Dietilhidroxilamina)(DEHA)	0 a 1000 µg / L (como DEHA)	1 µg / L
Secuestrador de oxígeno (Hidroquinona)	0.00 a 2.50 mg / L (como hidroquinona)	0.01
Secuestrador de oxígenos (Ácido Iso-ascorbico)	0.00 a 4.50 mg / L (como ácido Iso-ascórbico)	0.01
Potasio	0.0 a 20.0 mg / L (como K)	0.1
Sílice, Rango Bajo	0.00 a 2.00 mg / L (como SiO 2)	0.01
Sílice, Rango Alto	0 a 200 mg / L (como SiO 2)	1
Plata	0.000 a 1.000 mg / L (como Ag)	0.001
Sulfato	0 a 150 mg / L (como SO4 2-)	1

Surfactantes Aniónicos	0.00 a 3.50 mg / L (como SDBS)	0.01
Yodo	0.0 a 12.5 mg / L (como I2)	0.1
Zinc	0.00 a 3.00 mg / L (como Zn)	0.01