FotÃ³metro PortÃ¡til de Ã•cido CianÃºrico con CAL Check â€“ HI97722

Description

El Ã¡cido cianÃºrico (CYA) es mejor conocido como reactivo estabilizador del cloro. Se aplica ampliamente en programas de tratamiento de piscinas y spa para ralentizar la descomposiciÃ³n del Ã¡cido hipocloroso. En las zonas exteriores de la piscina, este proceso se acelera por los efectos de los rayos UV. Cuando se aplica correctamente, puede ahorrar hasta un 80% del consumo normal de cloro en piscinas durante los meses pico. El Ã¡cido cianÃºrico tambiÃ©n se utiliza en blanqueadores clorados, herbicidas selectivos y agentes blanqueadores.

El HI97722 utiliza una adaptaciÃ³n del mÃ©todo turbidimÃ©trico para medir concentraciones de Ã¡cido cianÃºrico de hasta 80 mg/L (ppm). Cuando se agrega a una muestra que contiene Ã¡cido cianÃºrico, el reactivo reaccionarÃ¡ para producir una suspensiÃ³n blanca; cuanto mayor sea la concentraciÃ³n de Ã¡cido cianÃºrico, mÃ¡s turbia serÃ¡ la muestra. El cambio asociado se analiza colorimÃ©tricamente segÃºn la Ley de Lambert-Beer. A medida que aumenta el cambio en la turbidez de la muestra reaccionada, tambiÃ©n aumenta la absorbancia a una longitud de onda de luz especÃfica, mientras que la transmitancia disminuye.

- LED que genera muy poco calor.
- Filtro de interferencia de banda estrecha de 8 nm con una precisiÃ³n de +/- 1 nm.
- Detector de referencia que modula el voltaje a LED para una salida de luz constante.
- Una lente de enfoque cÃ³ncava que reduce los errores de las imperfecciones en la cubeta.

Funciones en Pantalla

CAL Check
Funciones avanzadas que incluyen CAL-Check para verificar el rendimiento y, si es necesario, recalibrar.

Opciones de ConfiguraciÃ³n
LCD de matriz de puntos retroiluminada que ofrece una interfaz de usuario excepcionalmente intuitiva que es fÃ¡cil de leer y comprender.

Modo Tutorial
Modo tutorial para obtener instrucciones paso a paso para guiar al usuario por primera vez sobre cÃ³mo realizar una mediciÃ³n correctamente.

Temporizador de ReacciÃ³n
Temporizador de reacciÃ³n incorporado que garantiza la coherencia entre varios usuarios.

CARACTERÃ•STICAS/BENEFICIOS del HI97722:

Fuente de Luz Estable:

- El sistema de referencia interno del fotÃ³metro HI97722 compensa cualquier desviaciÃ³n debida a fluctuaciones de energÃa o cambios de temperatura ambiente. Con una fuente de luz estable, las lecturas son rÃ¡pidas y estables entre la mediciÃ³n del blanco (cero) y la mediciÃ³n de la muestra.

Fuente de Luz de Alta Eficiencia:

- Las fuentes de luz LED ofrecen un rendimiento superior en comparaciÃ³n con las lÃ¡mparas de tungsteno. Los LEDs tienen una eficiencia luminosa mucho mayor, proporcionando mÃ¡s luz mientras usan menos energÃa. TambiÃ©n producen poco calor, que de otro modo podrÃa afectar la estabilidad electrÃ³nica.

Filtros de Alta Calidad:

- Los filtros Ã³pticos mejorados garantizan una mayor precisiÃ³n de la longitud de onda y permiten recibir una seÃ±al mÃ¡s brillante y fuerte. El resultado final es una mayor estabilidad de mediciÃ³n y menos error de longitud de onda.

Mayor Rendimiento de Luz:

- Una lente de enfoque recoge toda la luz que sale de la cubeta, eliminando errores por imperfecciones y rayones que puedan estar presentes en el vidrio. El uso de lentes convexas reduce la necesidad de indexar cubetas.

Funcionalidad CAL Check:

- La funciÃ³n CAL Check exclusiva de Hanna permite la verificaciÃ³n del rendimiento y la calibraciÃ³n del medidor utilizando estÃ¡ndares trazables con NIST. Nuestros viales de estÃ¡ndar CAL Check estÃ¡n desarrollados para simular un valor de absorbancia especÃfico en cada longitud de onda para verificar la precisiÃ³n de las lecturas posteriores.

TamaÃ±o de Cubeta Grande:

- La celda de muestra del HI97722 se adapta a una cubeta de vidrio redonda con una longitud de trayectoria de 25 mm. La longitud de trayectoria relativamente larga de la cubeta de muestra permite que la luz pase a travÃ©s de una mayor cantidad de la soluciÃ³n de muestra, lo que garantiza mediciones precisas incluso en muestras de baja absorbancia.

Pantalla de Matriz de Puntos Intuitiva:

- El HI97722 estÃ¡ diseÃ±ado con una pantalla LCD grÃ¡fica retroiluminada. Con teclas virtuales, indicador de estado de la baterÃa y mensajes de error. Los usuarios encontrarÃ¡n la interfaz del medidor intuitiva y fÃ¡cil de leer. Una tecla de ayuda dedicada proporciona informaciÃ³n relacionada con el funcionamiento actual del medidor y se puede utilizar en cualquier etapa del proceso de configuraciÃ³n o mediciÃ³n para mostrar ayuda contextual.

Apagado AutomÃ¡tico:

- El medidor usa tres baterÃas AA comunes que permiten tomar alrededor de 800 mediciones. La funciÃ³n de apagado automÃ¡tico apaga automÃ¡ticamente el medidor despuÃ©s de 15 minutos de inactividad para conservar la vida Ãºtil de la baterÃa.

Especificaciones

EC / TDS

Intervalo de CE	0.0 a 199.9 Î¼S / cm; 0 a 1999 Î¼S / cm; 0.00 a 19.99 mS / cm; 0,0 a 199.9 mS / cm
ResoluciÃ³n de CE	0.1Î¼S; 1 Î¼S; 0.01 mS; 0.1 mS
Exactitud de CE	Â± 0.5% fs (CE)
CalibraciÃ³n de CE	AutomÃ¡tico o manual en 1 punto
Intervalo de TDS	0.0 a 100.0mg/L (ppm); 0 a 1000 mg/L (ppm); 0.00 a 10.00 g/L (ppt); 0.0 a 100.0 g/L (ppt)
ResoluciÃ³n de TDS	0.1 ppm; 1 ppm; 0.01 g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt)
Exactitud de TDS	Â± 0.5% fs
CompensaciÃ³n por temperatura de EC/TDS	AutomÃ¡tica o manual, -10 a 100Â°C con coeficiente de temperatura ajustable de 0.00 a 10.00% /Â°C
Factor de conversiÃ³n de EC a TDS	Ajustable de 0.00 a 1.00

Temperatura del medidor

Intervalo de temperatura	-10.0 a 100.0Â°C
ResoluciÃ³n de temperatura	0.1Â°C
Exactitud de temperatura	Â± 0.5Â°C (0 a 70Â°C); Â± 1Â°C (fuera)

Medidor de control de procesos

Entrada de seÃ±al analÃ³gica	4-20 mA
Salida de seÃ±al analÃ³gica	AnalÃ³gico: 0-1 mA aislado, 0-20 mA y 4-20 mA; 0-5 VDC, 1-5 VDC y 0-10 VDC o digital: RS485aslamiento Ã³ptico bidireccional
Consumo de energÃa	15 VA
ProtecciÃ³n contra picos de corriente	Fusible rÃ¡pido 400 mA 250V
Recorte del panel	140 x 140 mm
RelÃ© de alarma	Salida de contacto SPDT 5A-250 VCA, 5A-30 VCD (carga resistiva), fusible protegido (fusible rÃ¡pido de 2A, 250V)
Punto fijo	Contacto de dos salidas SPDT 5A-250 VCA, 5A-30 VCD (carga resistiva), fusible protegido (2A, fusible rÃ¡pido 250V)
Fuente de alimentaciÃ³n	115 VCA Â± 10%; 50/60 Hz
Condiciones ambientales	0 a 50Â°C (32 a 122Â°F); HR max 95% no condensante
Dimensiones	144 x 144 x 170 mm
Peso	1.6kg (3.5 lb)
InformaciÃ³n para ordenar	Cada modelo HI710 se suministra con soportes de montaje y manual de instrucciones.