

Fotómetro Portátil de Fosfato de Rango Bajo con CAL Check con Maleta – HI97713

SKU: HI 97713C



RESUMEN

El HI97713 es un fotómetro portátil avanzado para la medición de fosfato (como ortofosfato) de rango bajo en agua. Este medidor tiene un sistema óptico superior que utiliza un detector de referencia y filtros de interferencia de banda estrecha para mediciones extremadamente rápidas y repetibles.

- Sin tiempo de calentamiento antes de realizar una medición
- Modo tutorial para instrucciones paso a paso
- CAL Check para verificar el rendimiento del medidor

DESCRIPCIÓN

El fosfato es un aditivo común del agua por su capacidad para proteger las tuberías de hierro de la corrosión. Se puede encontrar tanto en agua para beber como en calderas/torres de refrigeración. El HI97713 utiliza un método de ácido ascórbico en el que el ortofosfato reacciona con el molibdato en una solución ácida para formar un complejo de fosfomolibdato de color amarillo. Luego, el complejo de fosfomolibdato se reduce con ácido ascórbico y, como resultado, se produce un color azul que es proporcional a la concentración de fosfato en la muestra. El método del ácido ascórbico es ideal para medir muestras con baja concentración de fosfato. El fotómetro de fosfato HI97713 puede medir el fosfato en agua de 0.00 a 2.50 mg/L (ppm).

El HI97713 tiene un sistema óptico innovador que ofrece un rendimiento superior en precisión, repetibilidad y el poco tiempo que se necesita para realizar una medición. Este medidor compacto e impermeable es extremadamente fácil de usar con un modo tutorial que guía al usuario gráficamente, paso a paso, en la realización de una medición. El uso de un LED de matriz de puntos retro iluminado permite el uso de teclas virtuales que hacen que el funcionamiento del medidor sea muy intuitivo, incluyendo la selección de diferentes unidades de medida, la revisión de datos GLP, la recuperación de las últimas 50 mediciones y la personalización del medidor según las preferencias del usuario.

El HI97713 es completamente resistente al agua, incluyendo el soporte de la cubeta que está diseñado con crestas para proteger la trayectoria óptica de los arañazos de la cubeta y un compartimento de batería con junta que contiene tres baterías AA comunes. El diseño compacto se adapta cómodamente a la mano para usar en el terreno o en una mesa para uso en un laboratorio. La pantalla LCD mide 71 mm (2,75") por 37 mm (1,6") y está retro iluminada para una fácil visualización en todas las condiciones.

- LED que genera muy poco calor.
- Filtro de interferencia de banda estrecha de 8 nm con una precisión de +/- 1 nm y ofrece un aumento del 25% en la eficiencia lumínica.
- Detector de referencia que modula el voltaje a LED para una salida de luz constante.
- Una lente de enfoque cóncava que reduce los errores de las imperfecciones en la cubeta.

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS del HI97713:

Fuente de Luz Estable::

- El sistema de referencia interno del fotómetro HI97713 compensa cualquier desviación debida a fluctuaciones de energía o cambios de temperatura ambiente. Con una fuente de luz estable, las lecturas son rápidas y estables entre la medición del blanco (cero) y la medición de la muestra.

Fuente de Luz de Alta Eficiencia:

- Las fuentes de luz LED ofrecen un rendimiento superior en comparación con las lámparas de tungsteno. Los LEDs tienen una eficiencia luminosa mucho mayor, proporcionando más luz mientras usan menos energía. También producen poco calor, que de otro modo podría afectar la estabilidad electrónica.

Filtros de Alta Calidad:

- Los filtros ópticos mejorados garantizan una mayor precisión de la longitud de onda y permiten recibir una señal más brillante y fuerte. El resultado final es una mayor estabilidad de medición 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 función CAL Check exclusiva de Hanna permite la verificación del rendimiento y la calibración del medidor utilizando estándares trazables con NIST. Nuestros viales de estándar CAL Check están desarrollados para simular un valor de absorbancia específico en cada longitud de onda para verificar la precisión de las lecturas posteriores.

Múltiples Métodos de Medición:

- Los usuarios pueden seleccionar la unidad de medida mostrada incluyendo fosfato-fósforo (PO4-3-P), fosfato (PO4-3) o como pentóxido de fósforo (P2O5).

Temporizador de Reacción Incorporado:

- Esperar el tiempo de reacción adecuado es de vital importancia al realizar mediciones colorimétricas. El temporizador de cuenta regresiva muestra el tiempo restante hasta que se tomará una medición, lo que garantiza resultados consistentes entre las mediciones de muestra y los usuarios.

Tamaño de Cubeta Grande:

- La celda de muestra del HI97713 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 través de una mayor cantidad de la solución de muestra, lo que garantiza mediciones precisas incluso en muestras de baja absorbancia.

Pantalla de Matriz de Puntos Intuitiva:

- El HI97713 está diseñado con una pantalla LCD gráfica retro iluminada. Con teclas virtuales, indicador de estado de la batería y mensajes de error. Los usuarios encontrarán la interfaz del medidor intuitiva y fácil de leer. Una tecla de ayuda dedicada proporciona información relacionada con el funcionamiento actual del medidor y se puede utilizar en cualquier etapa del proceso de configuración o medición para mostrar ayuda contextual.

Protección de Apagado Automático:

- El medidor usa tres baterías AA comunes que permiten tomar alrededor de 800 mediciones. La función de apagado automático apaga automáticamente el medidor después de 15 minutos de inactividad para conservar la vida útil de la batería.

ESPECIFICACIONES

Peso	2,9 kg
-------------	--------

