

POCKET COLORIMETER

ANALYSIS SYSTEMS INSTRUCTION MANUAL

RESIDUAL CHLORINE

LH- C10

LOHAND COMPANY



Tabla de contenidos

Resumen:..... 3

Nuestra promesa.....3

Precauciones de seguridad3

Especificaciones técnicas.....4

Procedimiento operativo5

Interferencia..... 6

Atención:7

Código8

Ajuste de calibración estándar8

Garantía9

VISIÓN GENERAL:

El colorímetro de bolsillo funciona con una sola longitud de onda, es especial para el análisis de Cl en el agua, la concentración puede extenderse de 0 a 10 mg / L.

La pantalla LCD muestra la concentración de Cl directamente, la unidad es mg / L.

El instrumento utiliza una sección de batería de 9V para suministrar energía, esta batería se puede utilizar durante más de 40h, ya que el soft del instrumento se ha configurado como modelo de "ahorro de energía". Presione el botón "ON / OFF" para cortar la fuente eléctrica después de la prueba.

Además del colorímetro, hay 02 cilindros colorimétricos de 10ml, 01 paños lenz, una almohadilla de reactivo para medir 100 veces el Cl, una sección de batería, un manual de instrucciones, todos estos accesorios se colocan en la caja de prueba.

NUESTRA PROMESA

El colorímetro de bolsillo ha pasado la estricta prueba antes de salir de fábrica; está de acuerdo con el manual.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea este manual completo antes de desembalar, configurar u operar este instrumento. Preste especial atención a todas las declaraciones de peligro y precaución. No hacerlo podría resultar en lesiones graves al operador o daños al equipo.

Como parte de las buenas prácticas de laboratorio, familiarícese con los reactivos utilizados en estos procedimientos. Lea todas las etiquetas de los productos y las hojas de datos de seguridad del material antes de usarlas. Siempre es una buena práctica usar anteojos de seguridad al manipular productos químicos. Siga las instrucciones cuidadosamente. Enjuague bien si ocurre el contacto. Si tiene preguntas sobre reactivos o procedimientos, comuníquese con nosotros.

NOTA

Información que requiere especial énfasis.

Etiquetas de precaución

Preste especial atención a las etiquetas y rótulos adheridos al instrumento. Si no se observa, podrían producirse lesiones personales o daños al instrumento. Este símbolo, si aparece en el instrumento, hace referencia al manual de instrucciones para obtener información operativa y / o de seguridad.

ESPECIFICACIONES

Rango:	0.00 ~ 10.00mg/L
Fuente de Luz:	Silicon diode
Longitud de Onda:	520-525nm
Precision:	Range <1.0mg/L, precision $\leq \pm 0.05$ mg/L Range ≥ 1.0 mg/L, precision $\leq \pm 5\%$
Metodo:	METODO DPD, el cloro residual reacciona con el reactivo DPD, el color de la muestra cambia a rojo.
Condiciones de funcionamiento:	0 to 40°C, 0 to 90% humedad relativa (sin condensacion)
Duracion de la bateria:	1×9V, mas de 40h
Apagado :	Presione el boton "ON/OFF" para apagar el colorimetro despues de cada prueba
Tamaño :	180X68X26mm
Peso :	220g (incluida bateria)

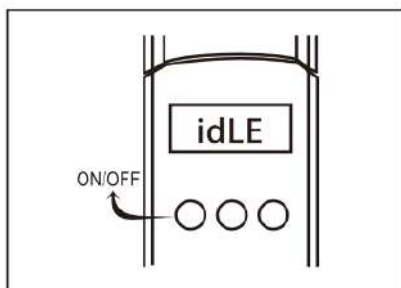
INSTALACIÓN DE LA BATERÍA:

Presione firmemente los dos lados de las polaridades y la tapa del compartimento de la batería, coloque la batería en el soporte de la batería y luego instale la tapa del compartimento de la batería.

CARACTERISTICAS:

1. No hay parte móvil y la medida puede alcanzar una alta sensibilidad (el límite bajo puede ser 0.05 mg / L)
2. El rango de linealidad dinámica es amplio (0.00 ~ 10.00 mg / L)
3. La dosis de muestra y reactivo es pequeña y la velocidad es rápida (solo unos 3 minutos)
4. Fuente de alimentación de pulso, bajo consumo de energía (una batería se puede usar más de 40 h)
5. Cubaje minúsculo, peso ligero, fácil operación

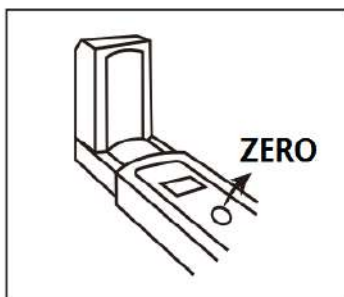
Operating Procedure



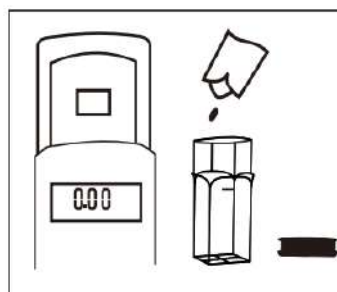
1. Presione la tecla POWER para encender el medidor



2. Primero limpie el frasco colorimétrico, tome una muestra de agua de 5 ml, cubra la tapa y seque con papel para lentes. Luego colóquelo en la ranura del medidor.



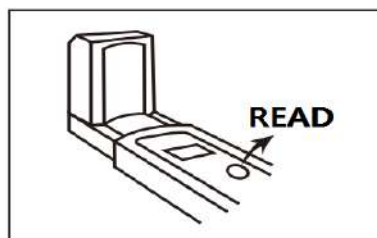
3. Cubra la tapa, luego presione ZERO



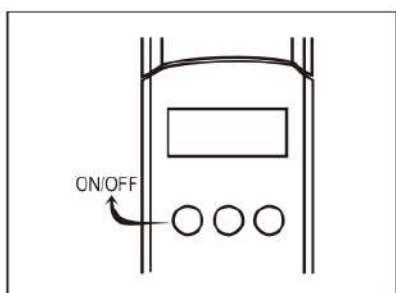
4. Calibración realizada si muestra "0.00" Saca la celda y agregue 1 sachet de reactivo de cloro residual, luego cubra la tapa.



5. Agitar arriba y abajo hasta que el reactivo se disuelva totalmente.



6. Coloque el frasco colorimétrico en la ranura, cúbrala con la tapa del instrumento. Luego presione READ. El instrumento mostrará el resultados en mg/L



7. Presione la tecla POWER para apagar el medidor. Limpiar el frasco colorimétrico y la pipeta.

INTERFERENCIA

Las listas de iones siguientes se han probado para interferir en el resultado.

1. Oxidante: bromo, yodo, bromuro, yoduro, ozono, dióxido de hidrógeno, cromato, óxido de manganeso
2. Desoxidante: nitrito
3. Si la alcalinidad es superior a 250 mg / L, o la acidez es superior a 150 mg / L, la prueba será inestable; el color de la muestra se desvanecerá o se debilitará. El problema se puede resolver agregando el diluyente HCl o NaOH para contrarrestar.

ATENCIÓN:

1. El reactivo debe probarse dentro de 1 minuto después de la disolución; de lo contrario, afectará la precisión.
- 2, asegúrese de que no haya solución o huella digital en el exterior de la celda, o el resultado no será exacto. Cualquier flujo de líquido en el soporte de la celda dañará el equipo.
- 3, si la pantalla muestra un rango superior, diluya la muestra, repita la prueba, multiplique el resultado por el factor de dilución apropiado.
- 4, la bolsa de embalaje de reactivos es una bolsa fácil de rasgar. Cualquier superficie puede romperse.
- 5, la cubeta debe limpiarse después de cada prueba y la pipeta debe limpiarse varias veces. Si la pared interior de la botella colorimétrica está sucia, se puede lavar con detergente y lavar a fondo con agua.
- 6, no exponga la botella colorimétrica a solventes cerrados como el alcohol.
- 7, la superficie de la botella colorimétrica no debe tener agua, arañazos, polvo, huellas dactilares
- 8, la muestra de agua en la botella colorimétrica no debe tener burbujas de aire, y las burbujas afectarán la precisión.

CODIGOS

Code	Meanings
C10	Top left of the screen, Show the residual chlorine test item.
idLE	Middle of screen, show the instrument is in standby mode.
0.00	Middle of screen, show the instrument has been zeroed.
X.XX	Middle of screen, show the result .
HHHH	Middle of screen, show the sample concentration isn't in the range.
00:00	Bottom left of the screen, show the timing .
XX℃	Bottom rightt of the screen, show the temperature.
OFF	Middle of screen, show the instrument is shutting down.

ON/OFF: short press to turn on ;long press to turn off

ZERO: Zero

READ: Show the result

AJUSTE DE CALIBRACIÓN ESTÁNDAR

El colorímetro de bolsillo lohand se ha ajustado antes de salir de fábrica, le ayuda a ahorrar tiempo y gastos para establecer la curva estándar

GARANTÍA

1. Lohand Company garantiza este producto al comprador original contra cualquier defecto que se deba a material defectuoso o mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra. En caso de que se descubra un defecto durante el período de garantía, Lohand Company acepta que, a su criterio, reparará o reemplazará el producto defectuoso.
2. Esta garantía no se aplica a las condiciones que se enumeran a continuación:
 - El daño del producto causado por la instalación o uso incorrectos
 - Daños por fuerza mayor, como terremoto o incendio
 - El producto está fuera del límite de tiempo.
3. Guarde correctamente el manual y la tarjeta de garantía.