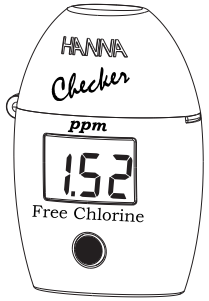
HI 729

FLUORUROS RANGO BAJO



HANNA instruments
www.hanna.es

Estimado cliente,,

Gracias por elegir un producto Hanna.
Sírvase leer este manual detenidamente antes de usar el instrumento. Si necesita más información técnica, no dude en contactar con nosotros en la dirección **sat@hanna.es**

Inspección preliminar:

Examine minuciosamente este producto. Asegurese de que el equipo no ha sido dañado. Si ha sufrido algún desperfecto durante el transporte, notifíquelo a su distribuidor.
El medidor **HI 729** se suministra completo con:

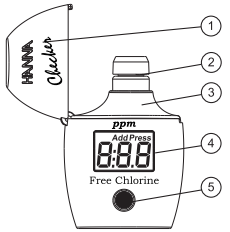
- 2 cubetas de medición con tapas
- 1 botella de 30 ml del reactivo HI 729S
- 1 jeringuilla de 1 ml
- 1 pila de 1.5V AAA
- Manual de instrucciones

GARANTIA: El periodo de garantia de este equipo es de 3 meses, la garantia solo cubrira defectos de fabricacion del mismo, no cubre daños en el equipo por golpes, caidas al agua o mala manipulacion del mismo.

Especificaciones técnicas:

Rango	0.00 a 2.00 ppm
Resolución	0.01 ppm
Precisión	±0.10 ppm ±5% de la lectura @ 25°C
Desv. típica EMC	±0.01 ppm
Fuente de luz	Diodo emisor de luz @ 575 nm
Detector de luz	Fotocélula de Silicio
Método	Adaptación del método SPADNS del Standard Method for examination of Water and Waste W 18Th edition.
Entorno	0 a 50°C (32 a 122°F); max 95% RH sin condensación
Pilas	1 x 1.5V AAA
Auto-Desconexión	Tras 2 minutos de inactividad y 10 segundos después de la lectura.
Dimensiones	81.5 x 61 x 37.5 mm (3.2 x 2.4 x 1.5")
Peso	64 g (2.25 oz.).

Descripción funcional:



1. Tapa de Cubeta.
2. Cubeta con tapa.
3. Porta Cubeta.
4. Pantalla de cristal líquido.
5. Botón.

Códigos de Error y Advertencias:



Luz por encima de rango: Hay demasiada luz para realizar una medida. Compruebe la correcta inserción de la cubeta zero.

Luz por debajo de rango: No hay suficiente luz para realizar la medida. Compruebe que la muestra de la cubeta zero no sea demasiado oscura.

Cubetas Invertidas: Las cubetas de muestra y zero están invertidas.

Por debajo de rango: "0.00" parpadeante indica que la muestra absorbe menos luz que el zero. Compruebe el procedimiento y asegurese de que usa la misma cubeta para el zero de referencia y la medida.

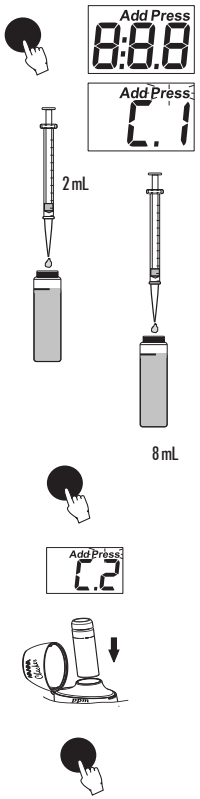
Por encima de rango: El valor máximo de concentración parpadeante indica que nos encontramos por encima de rango. La concentración de la muestra está fuera del rango programado: diluya la muestra y re-inicie la medida.

Batería baja: La pila debe ser sustituida.

Batería agotada: Indica que la pila está agotada y debe ser sustituida. Tras aparecer esta indicación, el medidor se desconectará. Cambie la pila para conectarlo de nuevo.

Procedimiento de medición:

- Conecte el medidor pulsando el botón. Después de mostrar todos los segmentos, "**C.1**", "**Add**" aparece "**Press**" parpadeante, lo que indica que el equipo está listo.
- Use la jeringa de 1 ml para rellenar cada una de las dos cubetas con 2 ml del reactivo HI 729S SPADNS.
- Rellene una de las cubetas con 8 ml de agua desionizada muy pura y la segunda de las cubetas con 8 ml de la muestra a analizar. Tapar la cubetas e invertir varias veces para mezclar el reactivo.
- Coloque la primera de las cubetas (con agua desionizada) en el portacubetas dele quipo y cierre la tapa. Presione y mantenga presionada la tecla hasta que aparezca en pantalla el contador de tiempo.
- Cuando el equipo muestra en pantalla "add", "C.2" y parpadeando "press" el equipo esta puesto a zero. Retire la cubeta e inserte la segunda cubeta con la muestra a analizar.
- Cierre la tapa y presione el boton, en pocos segundos el instrumento mostrará en pantalla la concentracion de flururos en ppm.
- El equipo se apagara automaticamente a os 10 minutos.



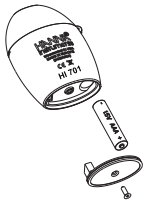
Consejos para unas medidas más precisas

- Es importante que las muestras no contengan detritos.
- Siempre que se coloque la cubeta en la célula de medida, deberá estar seca y totalmente limpia de huellas dactilares, aceite o suciedad. Límpiela minuciosamente con **HI 731318** o un paño sin pelusa antes de insertarla.
- Si agita la cubeta puede generar burbujas en la muestra, causando lecturas más altas. Para obtener mediciones precisas, elimine tales burbujas haciendo girar el vial o tocándolo suavemente.
- No permita que la muestra permanezca demasiado tiempo tras serle añadido el reactivo o perderá precisión.
- Es importante desechar la muestra inmediatamente después de la lectura porque el vidrio podría mancharse permanentemente.
- En el caso del uso de reactivos líquidos añada primeramente las gotas de reactivo a la cubeta y rellenela despúes hasta la raya de 10 ml con la muestra.

Sustitución de la pila

Para ahorrar pila, el instrumento se auto-desconecta tras 2 minutos de inactividad y 10 segundos de la lectura.
Una batería nueva sirve para al menos 5000 mediciones, dependiendo del nivel de luz.
Cuando la capacidad de la pila está por debajo del 10 %, se muestra la señal "**bAt**".
Si la pila está agotada y la precisión de las medidas puede verse afectada, el instrumento muestra los códigos "**bAd**" seguido de "**bAt**" cada uno durante 1 segundo y se apaga.
Para volver a conectar el instrumento, la pila debe ser sustituida por una nueva.
Para sustituir la pila del instrumento, siga los siguientes pasos:

- Apague el instrumento manteniendo pulsado el botón hasta que el medidor se desconecte
- Dele la vuelta al instrumento y suelte la tapa de la pila con un destornillador.



- Saque la pila de su compartimento y sustituyala por una nueva.
- Inserte la tapa de la pila y ate el tornillo con un destornillador.

Accesorios:

SET DE REACTIVOS

HI 729-26	REACTIVO PARA 20 TEST DE FLUORUROS (4 X HI 729S Y 1 JERINGUILLA DE 1ML)

OTROS ACCESORIOS

HI 740028	Pila de 1.5V AAA (4 unidades)
HI 731318	Paño para limpiar cubetas (4 unidades)
HI 731321	Cubetas de cristal (4 unidades)
HI 731225	Tapas de cubetas (4 unidades)
HI 93703-50	Solución de limpieza de cubetas (230 ml)

Recomendaciones a los usuarios

Antes de utilizar estos productos, cerciórese de que son totalmente apropiados para la aplicación y el entorno en el que van a ser utilizados.
El funcionamiento de estos instrumentos puede causar interferencias a otros equipos electrónicos, por lo que el operario deberá tomar las medidas oportunas para eliminar tales interferencias.
Toda modificación realizada en el equipo por el usuario puede degradar las características de EMC del mismo.
Para evitar daños o quemaduras, nunca efectúe mediciones en hornos microondas. Para su seguridad y la del instrumento nunca lo use o almacene en ambientes peligrosos.

Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, construcción y aspecto de sus productos sin previo aviso.

Para más información contacte con su distribuidor o el centro de atención al cliente de Hanna más cercano.

w w w . h a n n a . e s

HANNA® instruments

ISI7201 03/10