



**0410-EA31
ANALIZADOR DE LA
CALIDAD DEL AGUA
MANUAL DE FUNCIONAMIENTO**

ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA
VER EL
DE LOS PRODUCTOS.



VIDEO



I. Presentación del producto

Medidor de calidad del agua diseñado para su uso en aplicaciones tales como agua del grifo, agua purificada y agua subterránea.

El instrumento mide los parámetros de calidad del agua potable COD, TOC y UV275 según la espectrofotometría de absorción ultravioleta, y mide la conductancia entre electrodos para determinar el TDS y la conductividad eléctrica del agua. El instrumento incluye una función de puntuación inteligente y, a través del color de la retroiluminación de la pantalla LCD, muestra 4 grados de calidad del agua: excelente, buena, media.

El instrumento cuenta con una función de corrección de temperatura que es precisa y repetible.

II. Parámetros

Objeto de medición	Agua del grifo, agua purificada, agua embotellada, agua subterránea, agua superficial (no residual) y otras aguas potables
Parámetros de medición	DQO (demanda química de oxígeno), COT (carbono orgánico total), UV275 (valor de absorción ultravioleta), TDS (sólidos totales disueltos), conductividad eléctrica, temperatura
Rango de medición	DQO (0-50 mg/l), COT (0-50 mg/l), UV275 (0-1,0 au/cm), TDS (0-2000 ppm), conductividad eléctrica (0-4000 μ S/cm), temperatura (0-50 °C)
Resolución	DQO (0,01 mg/l), COT (0,01 mg/l), UV275 (0,001 au/cm), TDS (1 ppm), conductividad (1 μ S/cm), temperatura (0,1 °C)

Precisión	DQO: 0-5 mg/L: $\pm 0,5$ mg/L; 5-50 mg/L: ± 10 %H, H es el valor estándar TOC: 0-5 mg/l: $\pm 0,5$ mg/l; 5-50 mg/l: ± 10 %H, H es el valor estándar UV275: 0-0,1 au/cm: $\pm 0,01$ au/cm; 0,1-1,0 au/cm: ± 10 %H, donde H es el valor estándar TDS: $\pm 3,5$ % FS Conductividad eléctrica: 0-200 μ S/cm $\pm 3,5$ % FS; 200-4000 μ S/cm: $\pm 3,5$ % FS Temperatura: ± 2 °C
Pantalla	Pantalla TFT en color de 240 × 135 píxeles y 1,14 pulgadas
Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AAA
Tamaño	157 × 37 × 14 mm
Peso	Aproximadamente 68 g
Rango de temperatura de funcionamiento	0~50 °C
Rango de temperatura	0~50 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-10~60 °C, 0~85 % HR (sin condensación)

III. Características

1. El instrumento mide simultáneamente 6 parámetros: DQO, COT, UV275, TDS, conductividad eléctrica y temperatura, para realizar una evaluación exhaustiva de la calidad del agua.
2. El instrumento cuenta con una pantalla a color que utiliza el color de la retroiluminación para indicar los diferentes niveles de calidad del agua y proporciona una puntuación.
3. El instrumento cuenta con la función de compensación de la temperatura ambiente, el valor es estable y permite una calibración a largo plazo.
4. Diseño pequeño y portátil, similar a un bolígrafo, fácil de usar y transportar.

IV. Funcionamiento

1. Encendido/apagado

Encendido: pulse brevemente el botón "  "; la versión y el número de serie del dispositivo principal y de la sonda se mostrarán en la pantalla al mismo tiempo tras el encendido, y a continuación el dispositivo entrará en la interfaz de medición.

Apagado: Mantenga pulsado el botón "  " para apagar el comprobador o, si no se realiza ninguna operación en 3 minutos, se apagará automáticamente.

2. Calibración

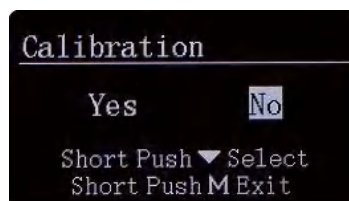
El instrumento debe calibrarse cuando se utiliza por primera vez o tras un largo periodo de inactividad.

Mantenga pulsado el botón "  " para acceder a la interfaz de calibración en modo de medición. En la

interfaz de calibración, pulse brevemente el botón "  " para seleccionar la opción [Sí/No] y pulse brevemente el botón "  " para confirmar la selección.

En este momento, introduzca la sonda del instrumento en el agua pura y pulse brevemente los botones "  " para iniciar la calibración.

Una vez finalizada la calibración, aparecerá el mensaje "¡Calibración completada!" y se volverá a la página de medición.



Si la calibración falla, las posibles causas son las siguientes:

- El instrumento no se ha sumergido en agua pura.
- La sonda está contaminada; enjuáguela con agua limpia antes de realizar la calibración.
- La atenuación de la fuente de luz impide que funcione con normalidad, por lo que debe enviarse a la fábrica para su inspección y mantenimiento

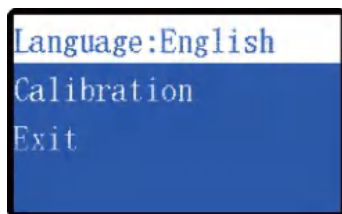
3. Medición

Pulse brevemente el botón "  " para realizar la medición después de introducir la sonda del instrumento en la muestra de agua que se va a analizar. Tras la medición, la calidad del agua se clasificará de acuerdo con los resultados de la prueba, y la pantalla mostrará diferentes colores de retroiluminación en función de los resultados: deficiente —rojo—, normal —amarillo—, buena —verde—, excelente —azul—. Clasificación:

TOC (mg/L)	0-1,25	1,25-2,5	2,5-5,0	5,0-12,5
DQO (mg/l)	0-0,75	0,75-1,5	1,5-3	3-7,5
TDS (ppm)	0-250	250-500	500-1000	1000-2000
Puntuación	90-100	80-90	60-80	<60
Valoración	Bueno	Bueno	Normal	Deficiente
Color de la luz de fondo	Azul	Verde	Amarillo	Rojo

4. Configuración y calibración

Mantenga pulsado el botón " " durante 3 segundos con el dispositivo apagado para acceder al menú principal del instrumento, que cuenta con tres subopciones; pulse brevemente el botón " " para seleccionar [Idioma, Calibración, Salir]; pulse brevemente el botón " " para confirmar la selección.



- Idioma: pulse brevemente el botón " " para acceder a la opción de idioma y pulse el botón " " para seleccionar el idioma deseado; a continuación, pulse el botón " " para confirmar la selección.



- Calibración: Pulse brevemente el botón " " para acceder a la interfaz de calibración; esta función es equivalente a mantener pulsado el botón " " en la interfaz de medición para acceder a la interfaz de calibración.
- Salir: Pulse brevemente el botón " " para salir de la interfaz principal y acceder a la interfaz de medición.

V. Precauciones

1. No se deben utilizar con el dispositivo líquidos corrosivos como bebidas, té o aguas residuales.
2. Para evitar contaminar el agua pura durante la calibración, se deben limpiar las manchas de agua y la suciedad de la sonda del instrumento.
3. El instrumento debe calibrarse con agua purificada (el agua purificada embotellada lleva la etiqueta "Agua potable purificada"), y está prohibido calibrarlo con agua mineral o agua potable natural.
4. Después de extraer el líquido del instrumento, es necesario limpiar el líquido residual de la sonda para evitar que se mezclen los dos líquidos diferentes, lo que podría provocar errores en los resultados de la prueba.
5. Utilice el dispositivo a una temperatura de entre 0 y 50 °C; si la temperatura supera este rango, calibre el dispositivo antes de utilizarlo, ya que las temperaturas extremas pueden provocar daños permanentes.
6. No utilice alcohol ni otras soluciones orgánicas para limpiar la sonda de contacto, ya que esto causará daños permanentes.
7. Cuando se utiliza un instrumento por primera vez o ha estado inactivo durante un tiempo, es necesario calibrarlo.
8. Es necesario retirar la batería cuando el instrumento no se utilice durante un periodo prolongado.