

Estimado cliente, Gracias por elegir un producto Adwa.
Por favor lea atentamente este manual antes de iniciar las operaciones.

INTRODUCCION

EL AD14 es un medidor de pH, ORP y temperatura cuya carcasa ha sido completamente sellado contra la humedad.

Todas las lecturas de pH son automáticamente temperatura compensado (ATC) y valores de temperatura pueden visualizarse en °C o °F.

El medidor puede ser calibrado en uno o dos puntos para el pH con reconocimiento de solución automática y con cinco valores tampón memorizados, mientras que el rango de ORP (mV) está calibrado en fábrica.

Las mediciones son altamente precisas con un indicador de estabilidad único en la pantalla LCD.

El modelo también tiene un bate bajo. que advierte al usuario cuando el símbolo las baterías necesitan ser reemplazadas.

El electrodo AD14P pH/ORP, suministrado con el medidor, es intercambiable y puede ser fácilmente reemplazable por el usuario.

El sensor de temperatura encapsulado permite medición rápida y precisa de la temperatura y su compensación.

El medidor se suministra completo con:

- Sonda de medición AD14P pH/ORP
- 4 x 1.5V pilas, tipo botón
- Manual de usuario

GUÍA OPERATIVA

Encender el medidor

Pulsar y mantener pulsado el botón ON/OFF/MODE hasta que se encienda la pantalla LCD. (o mientras se mantenga pulsado el botón).

Congelar la pantalla

En el modo de medición, pulse la tecla Botón SET/HOLD.

La lectura será congelada en la pantalla LCD. Pulse cualquier botón para volver al modo normal.

Apague el medidor

En el modo de medición, pulse el botón ON/OFF/MODE. Aparecerá OFF en la pantalla secundaria. Suelte el botón.

Nota: Si las mediciones se toman en diferentes muestras sucesivamente, enjuague la sonda para eliminar restos y provocar una contaminación cruzada. Después de la limpieza, lavar la sonda con un poco de agua de la muestra que va a medir.

MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN

Tomar medidas

Seleccionar el modo pH o Redox deseado (mV) pulsando el botón SET/HOLD.

Sumergir el electrodo en la solución que va a medir y agite suavemente.

Las mediciones deben ser tomadas cuando desaparece el indicador de estabilidad (relog de arena).

El valor medido se indica en el display primario mientras que el secundario muestra la temperatura de la muestra.

Nota: Las lecturas de pH mostradas son automáticamente compensadas por las variaciones de temperatura.

Nota: Antes de tomar cualquier medida de pH, asegurarse de que el medidor ha sido calibrado (se visualiza la etiqueta CAL).

<https://www.medidordeph.com>

Nota: El rango ORP (mV) viene calibrado de fábrica.

Calibración del pH

Para una mayor precisión, se recomienda la calibración frecuente de el instrumento. Además, el instrumento debe ser calibrado siempre que sea necesario:

- a) Se sustituye el electrodo de pH.
- b) Después de probar productos químicos agresivos.
- c) Donde se requiere alta precisión.
- d) Al menos una vez al mes.

Procedimiento de calibración

En el modo de medición normal, pulse y mantenga pulsado el botón ON/OFF/MODE hasta que se apague. En la pantalla LCD secundaria aparece CAL.

Suelte el botón. La pantalla LCD entra en el indicación del modo de calibración "pH 7.01 USE "(o" pH 6.86 USE "si la solución tamponada de NIST fue seleccionado).

El instrumento reconoce automáticamente los buffers:

si se detecta una memoria intermedia válida, su valor se muestra en la pantalla principal y REC aparece en el nivel secundario del LCD. Si no hay se detecta un buffer válido, el medidor conserva la indicación USE activa durante 12 segundos, seguido de WRNG, indicando que el buffer no es un valor de calibración válido.

Calibración en un sólo punto

Para una calibración en un punto único con tampones pH 4.01,9.18 o 10.01, el medidor automáticamente acepta la calibración cuando la lectura es estable. Aparece la memoria intermedia aceptada junto con el mensaje "OK 1" por un segundo, entonces el medidor regresa automáticamente al modo de medición normal.

Si desea la calibración en un punto único con tampón pH 7.01 (o pH 6.86), después de que se ha aceptado el punto de calibración, pulse la tecla

ON/OFF/MODE para regresar a modo normal. El medidor muestra "7.01" (o "6.86") y "OK 1" durante un segundo y vuelve automáticamente al modo normal.

Nota: Para mayor precisión, se recomienda una calibración en 2 puntos.

Calibración en dos puntos

Para una calibración en dos puntos, colocar el electrodo en solución de pH 7,01 (o pH 6,86). Después de que se ha aceptado el primer punto de calibración, aparece el mensaje "pH 4.01 USE". El mensaje se retiene durante 12 segundos, a menos que un mensaje reconozca una solución intermedia memorizada válida. Si no hay una memoria intermedia válida se reconoce, entonces el mensaje WRNG se muestra. Si una memoria intermedia válida (pH 4.01,10.01 o 9.18) se detectado, entonces el medidor completa el procedimiento de calibración. La pantalla LCD muestra el valor aceptado con el mensaje "OK 2", y luego el medidor vuelve al modo normal.

Nota: Cuando el procedimiento de calibración es completado, la etiqueta CAL es activada.

Para salir de la calibración y restablecer los valores predeterminados

Después de entrar en el modo de calibración y antes de que se acepte el primer punto, usted puede salir del procedimiento y volver al último modo de calibración pulsando la tecla ON/OFF/ Botón MODE. La pantalla LCD secundaria muestra "ESC" durante un segundo y luego el medidor vuelve al modo de medición normal.

Para restablecer a los valores predeterminados de calibración, pulse SET/HOLD después de entrar en la calibración y antes de que se acepte el primer punto. La pantalla LCD secundaria muestra "CLR" para un segundo, el medidor se reinicia al valor predeterminado y la etiqueta CAL desaparece.