

Código	MY-AM006
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Le agradecemos por adquirir el Medidor Impermeable AM 006 para determinación de pH / ORP / Conductividad/ TDS / Salinidad / Temperatura.

El Combo 6 es un Medidor Multiparámetro de bolsillo que permite medir de forma precisa y confiable; emplea una tecnología de vanguardia con microprocesador integrado. Es adecuado para la medición en soluciones acuosas y puede ser utilizado en diversas aplicaciones.

La información presentada en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso a medida que se realicen mejoras.

Presentación



Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.



Manual de Instrucciones

AM 006 Medidor Multiparámetro Impermeable - Combo 6

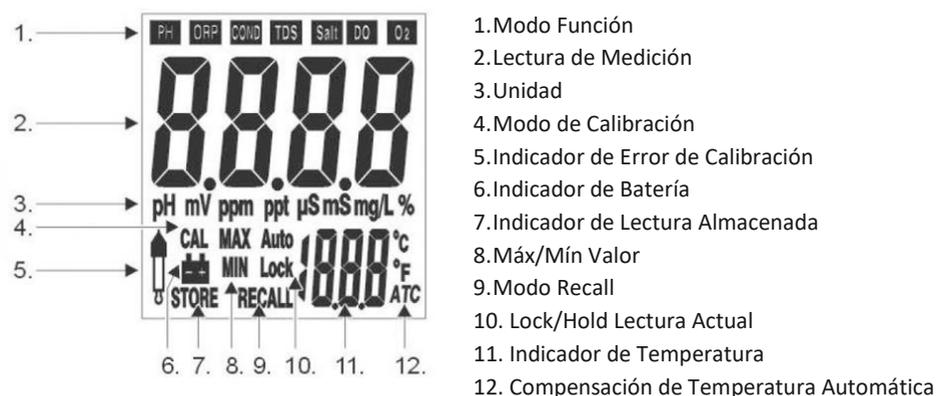
Características

1. Microprocesador Integrado.
2. Pantalla LCD grande que muestra las lecturas y la temperatura simultáneamente.
3. Diseño robusto con carcasa impermeable. (Flota en el Agua).
4. Medición de 6 parámetros: pH, ORP, Conductividad, TDS, Salinidad y Temperatura, todo en un electrodo combinado.
5. Compensación automática de la temperatura (ATC).
6. Calibración automática.
7. Indica automáticamente el estado del electrodo.



Código	MY-AM006
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Descripción de Íconos de la Pantalla Principal



Especificaciones

	pH	ORP	Temperatura
Rango	-2.00 a 16.00 pH	-1999 a - 200 mV -199.9 a 499.9 mV 500 a 2000 mV	0 a 110 °C
Precisión	-± 0.01 + 1 dígito	-± 2 + 1 dígito	-± 0.2 + 1 dígito
Resolución	0.01 pH	0.1/1 mV	0.1 °C
Compensación	ATC: 0 ~ 100 °C	NA	
	Conductividad	TDS	Salinidad
Rango	0.0 a 199.9µS 200 a 1999µS 2.00 a 19.99 mS 20.0 a 100.0 mS	0.0 a 99.9 ppm 100 a 999 ppm 1.00 a 9.99 ppt 10.0 a 50.0 ppt	0.0 a 99.9 ppm 100 a 999 ppm 1.00 a 9.99 ppt 10.0 a 50.0 ppt
Precisión	-± 2% FS	-± 2% FS	-± 2% FS
Resolución	0.1°C : 0.1/1µS/ 0.01/0.1mS	0.1/1 ppm/ 0.01/0.1ppt	0.1/1ppm/ 0.01/0.1ppt
Compensación	ATC: 0 ~ 50 °C	ATC: 0 ~ 50 °C	ATC: 0 ~ 50 °C

Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.

Accesorios

Al recibir equipo inspeccione su embalaje para descartar algún daño físico provocado en su envío. Por favor verificar que se ha recibido a conformidad lo siguiente:

- Electrodo 3 en 1 pH / Conductividad / Temperatura.
- Buffer 7.00 x 500 ml
- Buffer 4.01 x 500 ml
- Solución 1413 µS x 50 ml
- Solución 12.88 mS x 50 ml
- Solución de limpieza x 50 ml
- Manual de Instrucciones
- Estuche Portátil
- Batería AAA x 4 (Instaladas en el medidor)
- Electrodo de ORP (Opcional)

Funciones de Teclado

	Bloqueo de la lectura Actual. Presione por 3 segundos para entrar a salir del modo Máx/Mín.
	Almacenar la lectura Actual. Presiones por 3 segundos para entrar a salir del modo Recall (Modo de memoria).
	En el Modo Recall. Utilice las flechas para navegar por los registros.
	Seleccione el Modo Función (Operativo). Presione por 3 segundos para seleccionar entre °C/°F.
	Encender o Apagar. Presione por 3 segundos para entrar a salir del modo Calibración.

Código	MY-AM006
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Preparación del Equipo

1. Retire la tapa protectora del electrodo.
2. Enjuague el electrodo con agua limpia y séquelo.

Calibración

<pH>

1. Asegúrese de que el sensor sea un electrodo (3 en 1), retire el protector y seleccione el modo de pH
2. Sumerja el electrodo en la solución buffer de pH 7.00. Agite suavemente y espere hasta que la lectura sea estable. Mantenga presionado  durante 3 segundos para entrar en modo de calibración. Aparecerá la pantalla **CAL** y destellando 7.00. Cuando la pantalla deje de parpadear e indique "SA", entonces finaliza la calibración y regresará al modo de medición.
3. Enjuague el electrodo con agua limpia y séquelo. Sumerja el electrodo en la solución buffer pH 4.01 y siga los pasos anteriores.
4. Después de la calibración de la pendiente, pH 4.01 o pH 10.01, la pantalla indicará el porcentaje de pendiente (PTS) para mostrar el estado del electrodo. Si el PTS está por debajo del 70% o por encima del 130%, el electrodo debe ser reemplazado. 100% es ideal.

Nota:

1. Aparecerá un ícono de indicador de error de calibración, y "Err" en lugar de SA" si falla la calibración.
2. Cuando realice una calibración de 2 o 3 puntos, primero debe calibrar con buffer pH 7.00 y luego seguir con buffer pH 4.01 o pH 10.01.
3. Los puntos de calibración son 1.68, 4.01, 7.00, 10.01 y 12.45.

<ORP>

La calibración de ORP no es necesaria para. Sin embargo, podría probarse con una solución estándar de ORP específica para verificar si el electrodo está funcionando correctamente.

<COND, TDS, Salinidad>

1. Asegúrese de que la sonda sea un electrodo (3 en 1), retire el protector y seleccione el modo de conductividad .

Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.

2. Sumerja la celda en la solución estándar 1413 uS/cm. Agite suavemente y espere hasta que la lectura sea estable. Mantenga presionado  durante 3 segundos para entrar en modo de calibración. La pantalla mostrará CAL y parpadeará a 1413uS/cm. Cuando la pantalla deje de parpadear e indique "SA", entonces finaliza la calibración, y regresará al modo de medición.

Nota:

1. Calibración con solución estándar de 12.88 mS/cm puede que sea mejor para medir una solución de alta conductividad.
2. Aparecerá un ícono de indicador de error de calibración, y "Err" en lugar de SA" si falla la calibración.
3. Si la lectura no es 0 uS/cm, mientras que el electrodo está al aire y no se sumerge en ninguna solución, calíbrelo en el aire para hacer que la lectura comience en 0 uS/cm.
4. Los puntos de calibración de conductividad son 0, 84 uS/cm, 1413 uS/cm, 12.88 mS/cm y 80.0 mS/cm.

Medición

<pH>

1. Presione  para elegir el modo de pH.
2. Después de la calibración, enjuague el electrodo (3 en 1) con agua limpia y séquelo. Sumergir el electrodo en la muestra que va a medir. Agite suavemente y espere hasta que se obtenga una lectura estable

<ORP>

1. Inserte el electrodo y presione  para elegir el modo ORP.
2. Enjuague el electrodo de ORP con agua limpia y séquelo. Sumergir el electrodo en la muestra que va a medir. Agite suavemente y espere hasta que se pueda obtener una lectura estable.

Nota:

1. En la pantalla aparecerá "---" cuando se esté sobrepasando el rango de medición.
2. Después de la medición, enjuague el electrodo de pH u ORP con agua limpia. Vuelva a colocar el protector con la solución de almacenamiento. El protector siempre se debe llenar con solución de almacenamiento (4M KCL).

Código	MY-AM006
Versión	00
Fecha	01/07/2019

<COND, TDS, Salinidad>

1. Presione  para elegir el modo COND, TDS o Salinidad.
2. Después de la calibración, enjuague el electrodo (3 en 1) con agua limpia y séquelo. Sumerja el electrodo en la muestra que va a medir. Agite suavemente y espere hasta que se obtenga una lectura estable.

Nota:

1. En la pantalla aparecerá “---” cuando se esté sobrepasando el rango de medición.
2. La unidad se ajustará automáticamente a uS/cm o mS/cm, o ppm o ppt.
3. Después de la medición, enjuague la celda con agua limpia y vuelva a colocar la tapa protectora.
4. No toque ni limpie la superficie de la placa negra interior de la celda de conductividad.

- **Modo de Almacenamiento y Recall (solo modelo avanzado):**

1. En el modo de medición, presione  para almacenar la lectura actual. El icono y el ordinal de este registro aparecerán en la pantalla
2. Mantenga presionado  durante 3 segundos para entrar en el Modo Recall. En este modo, use  o  para navegar por los registros. Mantenga presionado  para salir de este modo y regresar al modo de medición.
3. En el Modo Recall mantenga presionado al mismo tiempo   durante 3 segundos a 3 para limpiar todos los registros en la memoria.

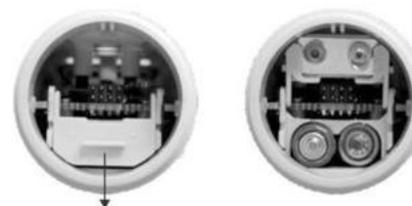
- **Modo Máx/Mín**

1. Mantenga presionado el botón  hasta que en la pantalla aparezca intermitente el ícono Máx/Mín para ingresar. Mantenga ligeramente presionado  para navegar por los valores Máx y Mín durante este modo.

2. Para salir de este modo mantenga presionado  hasta que los íconos Máx/Mín intermitentes desaparezcan y den regreso al modo de medición.

Cambio de Batería

1. Aflojar la abrazadera y retirar el electrodo.
2. Levante la tapa de la batería para abrirla
3. Revise la polaridad de las baterías al instalarlas



Códigos de Reactivos y Accesorios para Recambio

1. PH 004 Solución Buffer pH 4,01, 500 mL. c/certificado de análisis.
2. PH 007 Solución Buffer pH 7,01, 500 mL. c/certificado de análisis.
3. PH 010 Solución Buffer pH 10,01, 500 mL. c/certificado de análisis.
4. PC 084 Solución de Calibración Conductividad 84 uS/cm, 500 mL. c/certificado.
5. PC 413 Solución de Calibración Conductividad 1413 uS/cm, 500 mL. c/certificado.
6. PC 500 Solución de Calibración Conductividad 5000 uS/cm, 500 mL c/ certificado.
7. PC 128 Solución de Calibración Conductividad 12880 uS/cm, 500 mL. c/certificado.
8. PS 005 Solución para Almacenamiento de Electrodo, 500 mL.
9. PL 005 Solución para Limpieza de Electrodo, 500 mL. Uso General.
10. EP 820 Electrodo Combinado pH-Conductividad-Temperatura.
11. EP 743 Electrodo de ORP.