

pH Pen

DESCRIPCIÓN:

Dispositivo electrónico portátil para medición del valor pH en acuarios de agua dulce, agua salada y estanques. AZOO pH Pen posee un electrodo extensible le permite obtener el valor pH de su acuario de la forma más fácil y precisa casi en cualquier condición. Muestra el valor pH mediante un display digital LCD que ofrece una lectura clara y casi inmediata. Cuenta con circuitos electrónicos de gran calidad montados mediante técnicas de fabricación SMT (*Surface Mount Technology*) que ofrecen gran precisión, fiabilidad y durabilidad. El proceso de calibración del electrodo en un solo punto es extremadamente sencillo y rápido. Incluye estuche para transporte, líquido de calibración a pH 7.00, solución para limpieza del electrodo, destornillador de precisión para calibrar y batería de 9v.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Rango de medición:	0 ~ 14 pH
Resolución:	0.1 pH
Precisión:	± 0.2 pH
Temperatura de trabajo:	0 ~ 50°C
Batería:	9v DC
Dinmensiones: (mm)	155 x 40 x 34
Peso con batería: (g)	120

- 1.- Mide el pH del acuario rápidamente y con gran precisión.
- 2.- Diseño especial con un solo punto de calibración, permite calibrar el aparato de forma rápida y precisa.
- 3.- Pantalla de cristal líquido (LCD) de gran tamaño para una fácil lectura.
- 4.- Electrodo extensible de forma telescópica para medir en condiciones de difícil acceso. (No puede sumergirlo completamente).
- 5.- Circuitos electrónicos fabricados mediante técnicas industriales SMT para asegurar una gran durabilidad.
- 6.- Utiliza una batería de 9 voltios económica y de gran autonomía.
- 7.- Incluye un robusto estuche protector de plástico para guardado y transportarlo de forma segura.

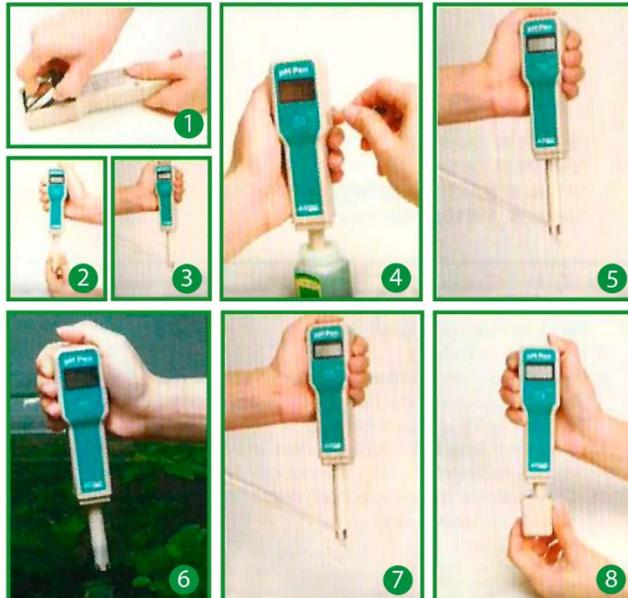
MANUAL DE INSTRUCCIONES:

1. Instale la batería en su lugar y oprima el botón de encendido.
2. Retire la tapa protectora del electrodo y jale con cuidado del mismo para ajustar la longitud deseada. El electrodo tiene otra tapa protectora de goma para alojar el líquido de conservación. Deberá retirarla también.
3. Use la solución 4M KCL para enjuagar el electrodo y séquelo con cuidado.
4. Sumerja el electrodo en la solución calibradora estándar que tiene un valor pH de 7.00. Agite suavemente la solución con la pluma de pH. Cuando se establezca la pantalla de lectura, ajuste el valor de la misma con el tornillo calibrador hasta que en la



pantalla aparezca 7.0. El tornillo calibrador se encuentra en el costado derecho del dispositivo y se ajusta con el destornillador de precisión incluido.

- Después de calibrar el dispositivo, enjuague de nuevo con la solución 4M KCL y séquelo con cuidado.
- Sumerja el electrodo en el agua a medir agitándolo suavemente dentro del agua. Después de unos 3 minutos aparecerá una lectura estable del valor pH en la pantalla.
- Después de terminar la lectura, enjuague electrodo de nuevo con la solución 4M KCL y seque cuidadosamente.
- Vuelva a colocar la tapa de goma sobre el electrodo.
- No es necesario volver a calibrar el electrodo para el siguiente uso, pero será necesaria una calibración cada 2 semanas o tras realizar 10 lecturas.
- La esponja dentro de la tapa de goma deberá permanecer siempre humedecida utilizando la solución 4M KCL.
- Reemplace la batería cuando la pantalla comience a palidecer o los números desaparezcan.



Observaciones:

- Cuando utilice este dispositivo evite que el nivel de agua al sumergirlo supere el de la longitud del electrodo. Limpie periódicamente el electrodo con un cepillo de cerdas suaves al menos cada 1 o 2 meses. Haga esta operación con cuidado y no frote en exceso el electrodo. Mantenga la esponja dentro de la tapa protectora siempre húmeda usando la solución 4M KCL y tape el electrodo mientras no esté en uso. NUNCA permita que el electrodo se seque. Es normal observar cristalizaciones de 4M KCL en el electrodo.
- Cuando realice la prueba de pH, la lectura válida será la obtenida tras observar la estabilización de los valores en el display.
- El sensor del electrodo está hecho de cristal, manéjelo con cuidado.
- No utilice los dedos, alcohol o trapos ásperos para limpiar el electrodo.
- Si observa lecturas inesperadas o un comportamiento errático en el display, verifique el valor pH del acuario con otro aparato o con un test pH AZOO antes de tomar una decisión que pueda comportar consecuencias graves. Vuelva a calibrar el electrodo. Si ya no permite la calibración al girar las ranuras, significa que su electrodo deberá ser descartado y sustituido por uno nuevo.