

Termómetro digital externo

Con sonda



Descripción:



Precisos y confiables.

Termómetro digital para acuarios que mide de forma constante la temperatura del agua. Posee un sensor sumergible y externo al aparato con un cable para mantenerse en contacto con el agua y reflejar de este modo la temperatura del agua con gran precisión y fiabilidad. Puede seleccionar la medición en grados centígrados (°C) o grados Fahrenheit (°F). Tiene una precisión de 0.1°C y un rango máximo desde -50 a 70 °C.

Posee una larga autonomía gracias a su consumo reducido y a su batería tipo botón incluida. Una ventosa permitirá fijar el sensor en cualquier punto bajo la superficie del agua, arrojando lecturas reales de temperatura en sólo 15 minutos. El termómetro puede fijarse con un gancho o con una ventosa a la cara externa de la pared del acuario. Gracias a los componentes y acabados de alta calidad que ofrece este termómetro podremos disfrutar de un largo período de uso, obteniendo valiosa y confiable información por mucho tiempo. Este termómetro está alimentado con una pila incluida de 1.5v tipo botón (LR-44)



La temperatura en los acuarios:

Mantener una temperatura adecuada y estable es una de las principales condiciones que necesitan todos los peces, plantas e invertebrados de acuario, incluso los que llamamos “de agua fría”. El motivo es que a diferencia de nosotros, estos organismos no pueden regular por sí mismos la temperatura de sus cuerpos, y siempre presentan una muy similar a la del agua donde se encuentran. Por otro lado, en sus medios naturales la temperatura no suele variar bruscamente, y están totalmente adaptados a la climatología local. Si mantenemos una temperatura demasiado baja los organismos desacelerarán o incluso detendrán su metabolismo, mientras que si la elevamos demasiado acelerarán este metabolismo en demasía, pudiendo llegar a colapsar su sistema. Otro factor ligado a la temperatura es el oxígeno disuelto, que descenderá notablemente con un incremento de esta, al disminuir su solubilidad en el agua. Esto naturalmente afecta a los peces y otros seres, que al tener una mayor temperatura necesitarán aún más oxígeno para abastecer su acelerado metabolismo. También hay que tener en cuenta que una temperatura inadecuada afectará el nivel de grasa en los tejidos, una baja tasa de crecimiento y otros síntomas asociados a anomalías en los procesos metabólicos. La consecuencia más inmediata de una temperatura inapropiada es sin lugar a dudas un aumento notable del estrés, que acaba por poner a prueba el sistema inmunitario de todos los organismos. Es muy frecuente observar todo tipo de parasitaciones e infecciones asociadas a una temperatura inadecuada, siendo las protozoarias como el punto blanco las más recurrentes en los peces.

Un cambio brusco de temperatura provocará un shock térmico en los pobladores de nuestro acuario, tanto si se trata de un incremento como de un descenso. Es por ello que en todos los acuarios se recomienda instalar un calentador de buena calidad y dotado de un termostato confiable, que nos pueda garantizar una temperatura suficientemente estable en el agua. El termómetro digital DYMAX cumplirá con las expectativas más exigentes en materia de confiabilidad, precisión y durabilidad para monitorear el perfecto desempeño de su dispositivo destinado calentar o enfriar el agua.

GARANTÍA:

INCLUSIONES:

- Este producto DYMAX cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier falla de fabricación o desperfecto en alguno de sus componentes, atribuibles a su ensamble o proceso de fabricación.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del producto, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.

- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del aparato.
- La garantía relativa a componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor para poder descartar fallas por un mal uso o por variaciones de voltaje.

EXCLUSIONES:

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este producto.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, o ser utilizarlo para emplearlo en otras atribuciones o líquidos ajenos a la acuariofilia.
- Daños causados durante el transporte y sus costos derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- Salpicar de agua o sumergir el termómetro. Sólo es sumergible la sonda de temperatura y el cable.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- **Esta garantía no incluye en ningún caso la batería LR44, ya que es considerado un repuesto consumible. (Es recomendable su comprobación en el momento de la compra).**

MANUAL DE INSTRUCCIONES:

1. Saque el termómetro de su caja y enjuague brevemente el sensor externo con agua limpia.
2. Extraiga la tapa trasera y coloque la batería LR44 incluida. Observe la polaridad correcta (la cara con el símbolo “+” al frente) y coloque la tapa presionando usando sus dedos hasta oír un “click”.
3. Seleccione un área para ubicar el cuerpo del termómetro. Debe colocarse fuera del agua en un área visible y accesible, tanto en una pared sujeto a un gancho en su ranura o en una cara externa del acuario usando la ventosa que incluye.
4. Seleccione un área para ubicar el sensor de temperatura (sonda) dentro del acuario y bajo el agua, con suficiente circulación y lo más lejos posible del calentador o enfriador si los hubiera. Una vez elegido el lugar, limpie la superficie donde se va a ubicar la ventosa y presiónela firmemente para asegurar su fijación.
5. Espere al menos 15 minutos para obtener una lectura fiable de la temperatura de agua. Especialmente tras introducir la sonda en el acuario o después de un cambio de agua.
6. Para limpiarlo puede frotarlo con un paño seco y no abrasivo.
7. **Nunca debe sumergir o salpicar con agua el termómetro. Podría sufrir daños irreversibles. Sólo es sumergible la sonda de temperatura.**

Medidas: (l x a x h, mm.)	38 X 12 X 58	Voltaje: (Voltios)	1.5
Peso (gramos)	20	Tipo de batería	LR44
Precisión: (°C)	±1	Rango medición.(°C)	-10 ~ +50
Resolución: (°C/°F)	0.1	Escalas de medición:	(°C/°F)



PRECAUCIONES:

- Evite colocar la ventosa sobre superficies sucias, ya que disminuirán su efecto de vacío.
- Pasado un tiempo podrá observar que el display pierde contraste paulatinamente, pudiendo llegar a apagarse. El motivo es la carencia de energía en la batería. Considere reemplazarla.
- Para reemplazar la batería extraiga la tapa de registro y extraiga la batería. Observe su polaridad para que coincida la nueva. A continuación, coloque de nuevo la tapa firmemente usando sus dedos hasta oír un “click”.

ATENCIÓN:



NO DESECHE LAS PILAS USADAS A LA BASURA DOMÉSTICA COMÚN. USE UN SERVICIO ESPECIALIZADO PARA RECOLECCION DE BATERIAS USADAS