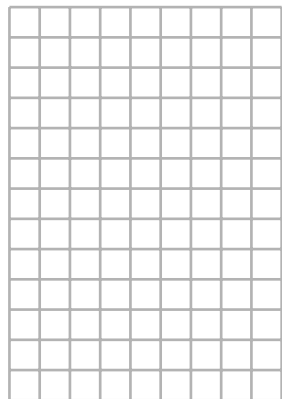
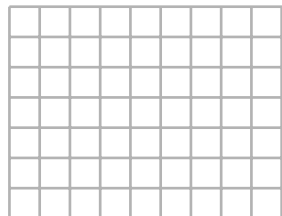
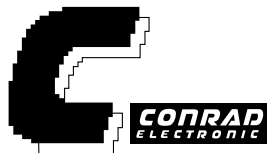


Aquarium- Thermometer

Best.-Nr. 10 31 79



TECHNIK VON IHRER BESTEN SEITE



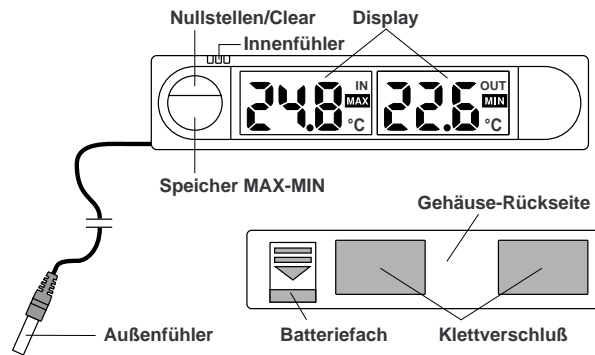
Achtung! Unbedingt lesen!

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Aquarium-Thermometers genau durch.

Allgemeines:

Mit diesem Aquarium-Thermometer können Sie die Raum- und Wassertemperatur auf einen Blick ablesen. Die jeweilige Temperatur wird mit separatem Innen- und Außenfühler gemessen. Die Temperaturwerte werden über ein Dual Digital-Display angezeigt. Der Meßbereich reicht von - 50°C bis + 70°C. Als Besonderheit ist ein (Memory) Speicher vorhanden der immer die zuletzt gemessenen MIN-MAX Werte speichert. Zur Spannungsversorgung des Thermometers wird eine Knopfzelle LR 44 verwendet.

Bedienung:



IN = Raum-, bzw. Innentemperatur
Out = Wasser-, bzw. Außentemperatur

Befestigen Sie das Thermometer mit dem Klettverschluß, (Klebeschutzfolie abziehen), außen auf dem Aquarium. Den Außenfühler befestigen Sie bitte, mit dem Saugfuß, innen im Aquarium etwa in der Mitte.

Das Display zeigt im Normalzustand die Raum- und Wassertemperatur an. Der Taster links neben dem Display ist in zwei Hälften aufgeteilt.

1. Oben „CLEAR“ (Nullstellen) des Displays, wenn die gespeicherten „MIN-MAX“ Werte gelöscht werden sollen.

2. Unten „MEMORY“ (Speicher) um die gespeicherten „MIN-MAX“ Werte (Höchst- und Tiefsttemperatur) bei der Raum- und Wassertemperatur-Messung abzurufen.

Drücken Sie die „MEMORY“-Taste 1x und im Display erscheint die Höchst- und Tiefsttemperatur der Raummessung. Beim 2. Mal drücken erscheint im Display die Höchst- und Tiefsttemperatur der Wassermessung. Wenn die Taste nun das 3. Mal gedrückt wird, erscheint wieder die tatsächliche Raum- und Wassertemperatur im Display. Sollte die Taste beim 2. und 3. Mal nicht innerhalb von ca. 8 Sekunden gedrückt werden, wechselt die Anzeige im Display automatisch wieder in den Normalzustand.

Mit einem normalen Thermometer können Sie, bei der täglichen Kontrolle der Temperatur, eventuelle Temperaturänderungen, bzw. Schwankungen nicht feststellen.

Mit der Memory-Funktion, die dieses Thermometer besitzt, haben Sie nun allerdings die Möglichkeit Temperaturabweichungen festzustellen. Über die Meßfühler, Innen- und Außenfühler, werden laufend die aktuellen Temperaturen gemessen und mit dem Sollwert (über einen längeren Zeitraum gleichbleibende Temperatur, z. B. 22,5 °C, im Raum, bzw. im Aquarium) verglichen. Sollte während einer Meßperiode, z. B. innerhalb von 10 Stunden, eine Abweichung vom Sollwert ermittelt werden, wird automatisch im Speicher der jeweilige gemessene Höchst- und Tiefstwert, z. B. 28 °C und 15 °C, abgelegt.

Über die untere Hälfte der Taste „MEMORY MIN-MAX“ können Sie den Höchst- und Tiefstwert bei der Raum- und Aquariumtemperatur

abrufen und im Display ablesen. In diesem Modus können auch die im Display gespeicherten Werte mit der Taste „CLEAR“ gelöscht werden.

Nach jeder Kontrolle empfiehlt es sich, die gespeicherten Temperaturwerte mit der Taste „CLEAR“ zu löschen, denn der Speicher hält, wie bereits erwähnt, immer den Höchst- und Tiefstwert fest. Temperaturschwankungen, die sich innerhalb der einmal gemessenen und gespeicherten Höchst- und Tiefstwerte bewegen, werden nicht mehr erkannt, es sei denn die Werte werden überschritten. Deshalb muß es innerhalb einer neuen Meßperiode möglich sein, wieder einen neuen Höchst- und Tiefstwert zu speichern.

Batteriewechsel:

Um die Knopfzelle zu wechseln, schieben Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Gehäuses in Pfeilrichtung auf und klappen den Deckel nach oben. Legen Sie nun eine neue Knopfzelle „LR 44“ polungsrichtig in das Batteriefach (+ ist oben) ein.



Der Umwelt zuliebe!
100% Recyclingpapier

Änderungen vorbehalten!

Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten. Reproduktionen gleich welcher Art, ob Fotokopie, Mikrofilme oder Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, nur mit schriftlicher Genehmigung der CONRAD ELECTRONIC GmbH.



PRODUCT SPECIFICATION

To: Ms. Herdi
From: Francis/ETL

Specifications for 2120:

Item	Description	Specification	Condition
1.	Slide switch reliability	3,000 cycles	
2.	Key durability		
	- Rubber key	100,000 times	200g± 20g
	- Contact switch	200 times	Vertical press
3.	Battery useful life	4 month	
	- Assumption 1: LR44 X 1		
4.	Operating Temperature	0°C TO 40°C	
4.1.	Temperature Measuring Range	-50°C TO 70°C	
4.2.	Temperature Accuracy		
	0°C ~ 40°C	± 1°C	
	Other	± 2°C	
5.	Operating Voltage	1.2V~1.7V	
6.	Current Consumption	≤35μA	Average Stand-by Current
7.	Electrostatic discharge ESD	± 8kV	
8.	Packing drop test	6 faces, 3 edges, 1 corner drop on concrete floor	- 30in
9.	Vibration test	Fixed frequency 50Hz XYZ each 30min Change frequency 10Hz~50Hz~10Hz XYZ each 20 min	
10.	Free drop	25cm drop on hard wood board. Drop 6 faces for 3 times	
11.	Environment test standard		
	- Storage temp:	60°C (140°F), 72Hr	High temp
		-10°C (14°F), 72Hr	Low temp
		40°C (104°F), 95%RH 72Hr	Humidity
12.	Appearance check standard		
	- Viewing 2ft from the product		



ELECTRONICS TOMORROW LTD.

- No objection marks
- Colour as per colour chip
- After upper case and lower case assembly
the gap not more than 0.3 mm