

Wasseranalyse Leitfähigkeit

Produktinformation

GLF 100

Universelles Leitfähigkeits-Messgerät

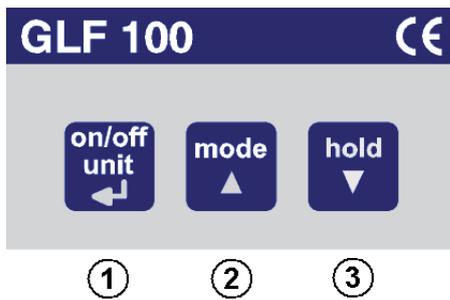
Besonderheiten

- Langlebige 2 Pol-Graphit-Messzelle
- 3 Leitfähigkeitsmessbereiche
- Zusätzlich Anzeigemöglichkeit TDS, Salinität und Temperatur
- Automatische Messbereichumschaltung (umstellbar auf festen Messbereich)
- Automatische Temperaturkompensation (NLF nach EN 27888) über integrierten Temperatursensor, deaktivierbar
- Geringer Stromverbrauch (9V-Block Batterie, ca. 200 Betriebsstunden)
- Große Anzeige zur Messbereichs- und Temperaturkompensationsanzeige
- Min/Max-Wert und Hold-Funktion
- Justierbar
- Automatik-Off-Funktion – automatische Abschaltung, wenn keine Taste mehr gedrückt wird (frei einstellbar zwischen 1-120 min sowie Dauerbetrieb)

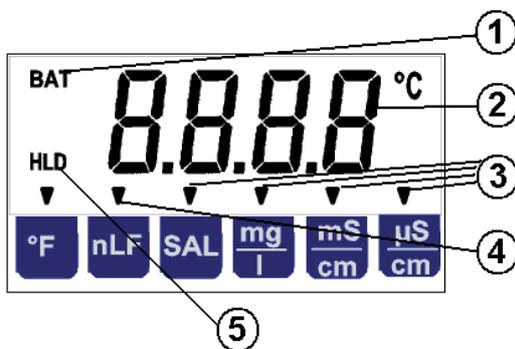
Anwendungen

- Süß- und Seewasser-Aquaristik
- Fischzucht / Gewässerüberwachung
- Trinkwasserüberwachung usw.





- Taste 1: Ein-/Ausschalter:
lang drücken: aus; kurz drücken: Anzeige der Temperatur.
- Taste 2: Mode:
Umschaltung Istwert / min- / max-Wert
2s drücken: Löschen min- und max-Wert.
- Taste 3: Hold:
Halten des aktuellen Messwertes (»HLD« im Display).



1. BAT Signalisiert verbrauchte Batterie.
2. Messwert Zusatzpfeile und Symbole der Anzeige beachten!
3. Einheiten Leitfähigkeits-Messung in $\mu\text{S}/\text{cm}$ bzw. mS/cm ; TDS –Messung in mg/l oder Salinität.
4. nLF Nichtlineare Temperaturkompensation .
5. HLD Messwert ist »eingefroren« (Taste 3).

Gerätekonzept:

Das GLF100 wurde mit hochwertiger Messtechnik ausgestattet. Aufgrund des konsequenten Gerätedesigns ist diese jetzt auch zu einem bisher unerreichten Preis/Leistungsverhältnis verfügbar. Ein weiteres Designmerkmal ist die Robustheit und die zuverlässige Funktion. Der sehr geringe Stromverbrauch und die bewusste Verwendung der überall erhältlichen 9V-Batterie anstelle von Spezialbatterien gewährleistet, dass das Gerät auch zuverlässig einsatzbereit ist, wenn es benötigt wird.

Bedienung

Bei der Entwicklung der Geräteserie wurde großer Wert auf die einfache Bedienung gelegt. Die Werksvoreinstellung der Konfigurationsmöglichkeiten erlaubt in den allermeisten Anwendungen einfaches Messen sofort nach dem Auspacken.

Die Messzelle

Die Konstruktion der Messzelle ist kein Kompromiss: Durch die Öffnungen wird die Elektrode optimal umspült, trotzdem ist sie gegen mechanische Beanspruchung gut geschützt. Der integrierte Temperatursensor bietet eine sehr schnelle Ansprechzeit, sehr viel schnellere und präzisere Messungen als bei einfacheren Elektrodentypen sind möglich.

Graphit als Elektrodenmaterial macht die Einsetzbarkeit bis $100\text{mS}/\text{cm}$ erst möglich – eine absolute Notwendigkeit für die Meerwasser-Analytik!



Technische Daten

GLF 100

Messbereiche	Leitfähigkeit	0 ... 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 100,0 mS/cm
	TDS	0 ... 2000 mg/l
	Salinität	0,0 ... 40,0 g/kg
	Temperatur	-5,0 ... 80,0°C
		23,0 ... 176,0°F
Genauigkeit	Leitfähigkeit, TDS	
	Salinität	$\pm 0.5\%$ v. MW $\pm 0.5\%$ FS
	Temperatur	$\pm 0.3\text{K}$
Temperaturkompensation	Off: deaktiviert	
	NLF: nichtlineare Temperaturkompensation nach EN 27888 (natürliche Wässer), Bezugstemperaturen 20°C und 25°C	
Stromversorgung	9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang)	
	Stromaufnahme <1,5 mA, Lebensdauer der Batterie > 200h	