

# Wasseranalyse Leitfähigkeit

Produktinformation

## GLF 100

### Universelles Leitfähigkeits-Messgerät

#### Besonderheiten

- Langlebige 2-Pol Graphit-Messzelle
- 3 Leitfähigkeits-Messbereiche (bis zu 100,0 mS/cm)
- Hohe Auflösung: 0,001  $\mu$ S/cm
- Zusätzlich Anzeigemöglichkeit TDS, Salinität und Temperatur
- Automatische Messbereichsumschaltung (umstellbar auf festen Messbereich)
- Automatische Temperaturkompensation (nLF nach EN 27888) über integrierten Temperatursensor, deaktivierbar
- Geringer Stromverbrauch
- Min- / Max-Wert und Hold-Funktion
- Justierbar
- Automatik-Off-Funktion, wenn keine Taste mehr gedrückt wird (einstellbar zwischen 1 ... 120 min und Dauerbetrieb)



#### Anwendungen

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



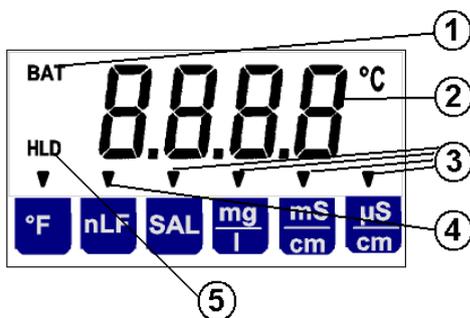
**GLF 100**

①

②

③

- Taste 1: **on/off unit**  
Lang drücken: aus  
Kurz drücken: Anzeige der Temperatur
- Taste 2: **mode**  
Umschaltung Istwert / Min- / Max-Wert  
Lang drücken: Löschen Min- / 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. Einheit Leitfähigkeits-Messung in  $\mu\text{S}/\text{cm}$  bzw.  $\text{mS}/\text{cm}$   
TDS-Messung in  $\text{mg}/\text{l}$  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 Messzelle 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 Messzellen 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

Messbereiche	Leitfähigkeit	0 ... 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS}/\text{cm}$ 0,0 ... 100,0 $\text{mS}/\text{cm}$
	TDS	0 ... 2000 $\text{mg}/\text{l}$
	Salinität	0,0 ... 50,0 $\text{g}/\text{kg}$
	Temperatur	-5,0 ... +100,0 $^{\circ}\text{C}$ 23,0 ... 212,0 $^{\circ}\text{F}$
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 Bezugstemperaturen $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ und $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Stromversorgung		9V-Batterie, Typ 6F22 (im Lieferumfang) Stromaufnahme $< 1,5 \text{ mA}$