

**Produktinformation**

# G 7500 MultiSensor Wasseranalyse Messgerät



- **Hochohmiger BNC Eingang für pH/ Redox**
- **2ter Eingang für Leitfähigkeit oder gelöst Sauerstoffmessung**
- **Galvanische Trennung der beiden Eingänge für gleichzeitige Messung:**  
**2 Messgrößen können gleichzeitig gemessen werden!**  
**Einzigartig in dieser Preisklasse!**
- **wassergeschützt**
- **Datenlogger (Zugriff per USB-Massenspeicher)**
- **Micro USB (Massenspeicher, COM-Port)**
- **NiMH-AAA Akkus, Ladung über Micro USB**
- **Grafisches, mehrsprachiges LCD (Beleuchtung: weiß, rot bei Alarm)**
- **Messwert- und Diagrammanzeige**

## Merkmale

Das G 7500 ist ein komfortables Mehrkanal-Wasseranalysegerät zur gleichzeitigen Messung von zwei Messgrößen und der dazugehörigen Temperatur. Kombinierbar sind dabei alle wesentlichen elektrochemischen Messungen:

- pH/ Redox + Leitfähigkeit/ Salinität
- pH/ Redox + Gelöster Sauerstoff

Die beleuchtete grafische Anzeige stellt alle Parameter in Klartext deutsch oder englisch an, weitere Sprachen sind integrierbar (Kosten auf Anfrage). Großanzeige oder Messwertdiagramm sind ebenso darstellbar.

Die Verwendung unserer bewährten Standard-Steckverbinder gewährleistet, dass Sie unsere Standardsensoren verwenden können – bewusst ohne zusätzliche Kosten durch aufwändige Technologie in den Sensoren. Somit überzeugt das Gerät durch die Leistungsfähigkeit und den erschwinglichen Systempreis (beachten Sie dazu auch unsere Sets). Die moderne Geräteplattform benutzt die üblichen USB Kabel zum Laden der internen Akkus (auswechselbar) und zum Auslesen des Datenloggers, ohne dass weitere Zusatzsoftware oder Adapter notwendig sind. Der Logger wird komfortabel wie ein USB 2.0 Datenstick ausgelesen.

Somit haben Sie Anwendungen wie z.B. Gewässerüberwachung, Neutralisationsprozesse oder landwirtschaftliche Vermessungen kompakt im Griff.

## Technische Daten

### Eingang Nr.1

**pH/ Redox**  
Anschluss: BNC, wassergeschützt  
Messbereich: -2,00..+16,00 pH  
(± 0,25 % FS @ 25 °C)  
Oder -1500..+1500mV Redoxspannung  
(±0,25 % FS @ 25 °C)  
Temperatur: -10,0..150,0 °C (Pt1000)  
±0,25 % FS Anschluss über 4mm Banane, alternativ über O<sub>2</sub>/LF-Sensor  
Temperaturkompensation: Manuell, Automatisch

### Eingang Nr.2

Anschluss: 7-pol. Bajonettbuchse  
Temperatur: -10,0..+110,0 °C (NTC 10k oder Pt1000, integriert in O<sub>2</sub>/LF-Sensor)

### Leitfähigkeit

Messbereich: 0 µS/cm...500 mS/cm  
(±0,5 % FS @ 25 °C)  
Salinität/PSU: 0,0..70,0 g/kg  
TDS: berechnet aus Leitfähigkeit, wählbarer Umrechnungsfaktor 0,40... 1,00  
Zellkonstante 0,3..1,6000 1/cm  
Temperaturkompensation: Aus, linear (0,300..3,000 %/K), NLF (nach DIN EN 27888), Referenztemperatur: 20 °C oder 25 °C (einstellbar)

### Gelöster Sauerstoff

Messbereich: Sauerstoffsättigung: 0,0..500,0 % sat  
Sauerstoffkonzentration: 0,0..50,0 mg/l  
Sauerstoffpartialdruck: 0..1013 mbar O<sub>2</sub>  
(Genauigkeit je nach Sensor und Kalibrierung, bei Anströmung > 20 cm/s, zus. ±1,5 % FS @ 25 °C, 100 % sat. O<sub>2</sub>)  
Temperaturkompensation: Automatisch über angeschlossenen Sensor  
Druckkompensation: Manuell, automatisch über int. Sensor: 500..1100 hPa ±4 hPa  
Salinitätskompensation: Manuell PSU 0..70 g/kg

### zusätzliche Funktionen:

Textbasierte Benutzerführung (DE/EN), Laden über USB Buchse

### Display:

(3xAAA Akkus integriert, wechselbar) LCD (180 x 128 Pixel), monochrom, einstellbare Hintergrundbeleuchtung

### Schnittstelle:

USB 2.0, Micro USB Buchse

### Kalibrierung:

pH: 1..5 Punktkalibration (PHL Puffer, DIN Puffer)  
LF: Zellkonstante

### Datenlogger:

O<sub>2</sub>: Wassergesättigte Luft

### Alarm:

8 GB mit FAT Dateisystem  
Alarmierung akustisch (Hupe) visuell (roter LDC Hintergrund)

### Stromversorgung:

3x NiMH AAA (max. 750 mAh)

### Stromaufnahme:

An: ca. 75 mA in Betrieb;  
Aus: ca. < 0,1 mA

**Produktinformation**

**G 7500**

**Anschlüsse**



**Zubehör**

**O2 Sensor:**

Sauerstoffsensor, Kabellänge 2 m	GWO5610-L02	Art.-Nr. 607386
Sauerstoffsensor, Kabellänge 4 m	GWO5610-L04	Art.-Nr. 607764
Ersatzmembrankopf	GWOK 02	Art.-Nr. 608012
Ersatz-Elektrolyt 100 ml	KOH 100	Art.-Nr. 603356

**LF Messzelle:**

4-pol Graphit Präzisions Messzelle, 2 m	LF452-L02-GE	Art.-Nr. 608773
4-pol Graphit Messzelle Economy, 2 m	LF400-L02-GE	Art.-Nr. 602968
Kalibrierlösung, 100 ml 1413 µS/cm	GKL-100	Art.-Nr. 601396
Kalibrierlösung, 100 ml 50 mS/cm	GKL-102	Art.-Nr. 601400

**pH Elektrode:**

pH-Elektrode mit Pt1000, druckfest, 2 m	GE117-BNC-L02	Art.-Nr. 600730
wasserdichte pH-Elektrode mit Pt1000, 2 m	GE135-BNC-L02	Art.-Nr. 483293
250 ml gebrauchsfertige Pufferlösung pH 4,01	PHL 4	Art.-Nr. 601369
250 ml gebrauchsfertige Pufferlösung pH 7,00	PHL 7	Art.-Nr. 601371
250 ml gebrauchsfertige Pufferlösung pH 10,01	PHL 10	Art.-Nr. 601373
100 ml Reinigungslösung Pepsin/HCL	GRL100-GE	Art.-Nr. 601420

- Weiteres Zubehör auf Anfrage oder in unserem Katalog

**Lieferumfang**

Gerät, Anleitung, Prüfprotokoll, Akkus  
 Micro USB / USB-A 1,8 m Kommunikations- und Ladekabel  
 (ohne Netzteil)

**Bestellschlüssel**

**G7500** (Gerät lose)

**G7500** -

1. Set-Option	
-	Gerät lose (ohne Sensoren)
<b>PH135/O2-2</b>	Gerät, GE135-L02+Zubehör *, GWO 5610-L02+Zubehör **, GKK 2021
<b>PH135/CON-2</b>	Gerät, GE135-L02+Zubehör *, LF425-L02+Zubehör, GKK 2021
<b>PH135/CON/O2-2</b>	Gerät, GE135-L02+Zubehör *, LF425-L02+Zubehör, GWO5610-L02+Zubehör **, GKK 2021
<b>PH135/CON/O2-4</b>	Gerät, GE135-L02+Zubehör *, LF425-L02+Zubehör, GWO5610-L04+Zubehör **, GKK 2021

\*) In pH Sets enthalten: PHL 4, PHL 7, PHL 10, KCL3M, GRL 100  
 \*\*) In O2 Sets enthalten: Ersatz-GWOK02, GSKA 3610, KOH, 2  
 Pipetten, Vinyl-Handschuhe

