

Datenblatt

G 1410/1420

Leitfähigkeits-Messgerät G 1410 / G 1420



- **Made in Germany**
- **Modernes und funktionales Gehäuse**
- **Hervorragendes PreisLeistungsverhältnis**
- **Wasserdicht (IP65/IP67)**
- **3-zeilige Anzeige/ Überkopfanzeige auf Knopfdruck**
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **Robust, lange Batterielebensdauer**
- **Messsicherheit durch Präzisions-Messzellen mit Temperaturmessung**
- **Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten**
- **Min/ Max-Funktion für minimal und maximal erfassten Messwert**

Merkmale

Bei der Entwicklung der neuen G 1000 Serie stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt. Das pure Messen mit dem Fokus auf Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, kompakt verpackt ermöglicht erst das überragende Preis-Leistungsverhältnis, Made in Germany.

Die Geräte überzeugen darüber hinaus durch ihre Ergonomie, Staub- und Wasserschutz nach IP 65/67 und Displaybeleuchtung.

Das G 1410 ist ein universelles Weitbereichskonduktometer mit robuster 2pol Messzelle für Messungen angefangen von deionisiertem Wasser (Reinigungsprozesse, Aquaristik) bis hin zu Meerwasser mit bis zu 100,0 mS/cm.

Das G 1420 ist mit einer Edelstahl Reinstwassermesszelle ausgestattet und spezialisiert sich auf hochauflösende Messung von Reinstwasser, Alkohol, Lösungsmitteln und ähnlichem. Die Auflösung beträgt dabei bis zu 0,001 µS/cm.

Die Messgeräte können im Bereich Aquaristik, Aquakultur, Pflanzenaufzucht, Pharma, in Laboren, Qualitätssicherung und Service (z.B. Osmoseanlagen) angewendet werden.

Technische Daten

	G 1410	G 1420
	Weitbereichsmessgerät inkl. Graphit-Messzelle	Reinstwasserausführung inkl. Edelstahl-Messzelle
Messung	Leitfähigkeit, Salinität, TDS	Leitfähigkeit, spezifischer Widerstand, NaCl
Messbereiche	Jeweils mit automatischer Messbereichsumschaltung	
Leitfähigkeit	0..2000 µS/cm 0,00..20,00 mS/cm 0,0..100,0 mS/cm	0,000..2,000 µS/cm 0,00..20,00 µS/cm 0,0..100,0 µS/cm
Spezifischer Widerstand		In MOhm*cm 0,0100..0,2000 0,010..2,000 0,01..20,00
TDS	0..2000 mg/l	
Salinität (PSU)	0,0..50,0 g/kg	
Temperatur		-5,0..+105,0 °C
Genauigkeit		
Leitfähigkeit	±0,5 %v.MW. ±0,5 % FS	Typ. ±1%v.MW. ±0,5 %FS
Temperatur	±0,3 °C	±0,3 °C
Sauerstoff	±1,5 % v. MW ± 02 mg/l oder -> 0,2	
Temperaturkompensation	Off: deaktiviert nLF: nichtlinear, nach EN 27888	Off: deaktiviert nLF: nichtlinear, nach EN 27888 LIN: linear mit einstellbarem Koeffizienten NaCl: Für schwache NaCl-Lösung nach EN 60746-3
Bezugstemperaturen	20 und 25 °C	20 und 25 °C
Sensoren / Messeingänge	Fest angeschlossene 2-pol. Messzelle mit integriertem Temperatursensor	
Messzelle	2-pol. Messzelle, Ø 12 mm (Graphit) Kabel 1,2 m (andere gegen Aufpreis)	2-pol. Messzelle, Ø 12 mm (Edelstahl) 1.4404,1.4435)) Kabel 1,2 m (andere gegen Aufpreis)
Einsatzbereich	-5..+80 °C (kurzzeitig 100 °C)	
Anzeige	3-zeilige mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchstichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck	
Bedienung	4 langlebige, gut zu bedienende Taster	
Zusätzliche Funktionen	Automatische Messbereichsumschaltung, automatische Temperaturkompensation	
Umgebung	-20..+50 °C	
Anzeigegerät		
Stromversorgung	2x AA Batterie, >1000 h Batterielaufzeit	
Schutzart	IP 65 /67	
Gehäuse	Bruchfestes ABS-Gehäuse	
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm (H x B x T) ohne Sensor	
Gewicht	ca. 200 g (G 1410)	ca. 230 g (G 1420)

Produktinformation

G 1410/1420

Elektrode



Messzelle G 1410, Weitbereich 2 pol Graphit: Wartungsarm und anwendbar bis 100 mS/cm



Messzelle G 1420, Reinstwasser 2 pol Edelstahl/Peek: Hochauflösend bis 0,001 µS/cm.

Lieferumfang

- staub- und wassergeschütztes Handmessgerät nach IP 65/67
- fest verbundene Messzelle:
 G 1410: 2pol Graphit Messzelle bis 100 mS/cm
 G 1420: 2pol Edelstahl/Peek Messzelle bis 100 µS/cm
- Kalibrierprotokoll
- 2x AA Batterie
- Betriebsanleitung

Bestellschlüssel

G 1410 1.
 -

1.	Option
	Gerät, Messzelle LF 202, 2-Pol Graphit, fest verbunden
1002	Gerät, Messzelle LF 202, 2-Pol Graphit, fest verbunden, im Koffer GKK1002

G 1420 1.
 -

1.	Option
	Gerät, Messzelle LF 200 RW, 2-Pol Edelstahl/Peek fest verbunden
1002	Gerät, Messzelle LF 200 RW, 2-Pol Edelstahl/Peek fest verbunden, im Koffer GKK 1002

Zubehör

GKL 100 (Artikelnr. 601396)

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 1413 µS/cm, nach DIN EN 27888)

GKL 101 (Artikelnr. 601398)
 Leitfähigkeits-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 µS/cm)

GKL 102 (Artikelnr. 601400)
 Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS/cm)

HD-22-3 (Artikelnr. 700040)
 Frei positionierbarer, flexibler Labor-Haltearm.
 Für Sonden mit Ø 12 mm

GWZ-01 (Artikelnr. 603499)
 Glas-Durchflussgefäß (für Messzellen mit Ø 12 mm, Schlauchanschluss Ø 6 mm)

ST-G1000 (Artikelnr. 611373)
 Geräte-Schutztasche mit 1 ausgestanztem runden Loch

GB AA (Artikelnr. 610049)
 Ersatzbatterie AA (benötigt werden 2 Stück)

Koffer

GKK 1001 (Artikelnr. 611604)
 kompakte Aufbewahrung des Gerätes

GKK 1002 (Artikelnr. 411907)
 Mit Aussparungen für ein Gerät mit Sensor G1400/G1500/G1600 Serie. Zus. Aussparung Temperaturfühler GF1T (235 x 185 x 48 mm)

- **Weiteres Zubehör auf Anfrage oder in unserem Katalog**

Weiteres Zubehör

ISO Kalibrierscheine

ISO-WPL3 (Artikelnr. 602622)
 ISO-Kalibrierschein mit 3 Prüfwerten:
 ~147 µS/cm, ~1413 µS/cm, ~12,90 mS/m

ISO-WPL3-RW (Artikelnr. 602624)
 ISO-Kalibrierschein mit 3 Prüfwerten:
 ~2,50 µS/cm, ~7,00 µS/cm, ~15,00 µS/cm