

Leitfähigkeits-Messgerät ECO 522/ ECO 523

- 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 erfasste Messwerte
- ECO 523 für Ultrapur-/ deionisiertes / gefiltertes Wasser



ECO 522



ECO 523

BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung der ECO Line stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Mess-technik 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 ECO 522 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 ECO 523 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 μ S/cm.

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

Leitfähigkeits-Messgerät ECO 522/ ECO 523

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	ECO 522	ECO 523
	Weitbereichsmessgerät inkl. Graphit-Messzelle	Reinstwasser-Ausführung inkl. Edelstahl-Messzelle
Messung	Leitfähigkeit, Salinität, TDS	Leitfähigkeit, spezifischer Widerstand, NaCl
Messbereiche	Jeweils mit automatischer Messbereichsumschaltung	
Leitfähigkeit	0...2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00...20,00 mS/cm 0,0...100,0 mS/cm	0,000...2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,00...20,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0,0...100,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Spezifischer Widerstand		In $\text{M}\Omega\text{m}\cdot\text{cm}$ 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 Genauigkeit	-5,0...+105,0 $^{\circ}\text{C}$	
Leitfähigkeit	$\pm 0,5\%$ v.MW. $\pm 0,5\%$ FS	Typ. $\pm 1\%$ v.MW. $\pm 0,5\%$ FS
Temperatur	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$
Sauerstoff	$\pm 1,5\%$ v. MW $\pm 02\text{ mg}/\text{l}$ oder $\rightarrow 0,2$	
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 $^{\circ}\text{C}$	20 und 25 $^{\circ}\text{C}$
Sensoren / Messeingänge	Fest angeschlossene 2-pol. Messzelle mit integriertem Temperatursensor	
Messzelle	2-pol. Messzelle, $\varnothing 12\text{ mm}$ (Graphit) Kabel 1,2 m (andere gegen Aufpreis)	2-pol. Messzelle, $\varnothing 12\text{ mm}$ (Edelstahl 1.4404,1.4435) Kabel 1,2 m (andere gegen Aufpreis)
Einsatzbereich	-5..+80 $^{\circ}\text{C}$ (kurzzeitig 100 $^{\circ}\text{C}$)	
Anzeige	3-zeilige mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruch sichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck	
Bedienung	4 langlebige, gut zu bedienende Taster	
Zusätzliche Funktionen	Automatische Messbereichsumschaltung, automatische Temperaturkompensation	
Umgebung Anzeigegerät	-20...+50 $^{\circ}\text{C}$	
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 (ECO 522) ca. 230 g (ECO 523)	

Leitfähigkeits-Messgerät ECO 522/ ECO 523

Elektrode



Messzelle ECO 522, Weitbereich 2 pol Graphit:
Wartungsarm und anwendbar bis 100 mS/cm



Messzelle ECO 523, Reinstwasser 2 pol Edelstahl/Peek:
Hochauflösend bis 0,001 μ S/cm

LIEFERUMFANG

- staub- und wassergeschütztes Handmessgerät nach IP 65/67
- fest verbundene Messzelle:
 - ECO 522: 2pol Graphit-Messzelle bis 100 mS/cm
 - ECO 523: 2pol Edelstahl/Peek Messzelle bis 100 μ S/cm
- Kalibrierprotokoll
- 2x AA-Batterie
- Betriebsanleitung

BESTELLCODES

ECO522 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

ECO523 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

Leitfähigkeits-Messgerät ECO 522/ ECO 523**STANDARD-ARTIKEL**

ECO 522-L01	Wasserdichtes universelles Leitfähigkeits-Messgerät Set-Option: Gerät, Messzelle LF 202, 2-Pol Graphit, fest verbunden Messzelle: 2-pol. Graphit Messzelle Lieferumfang: Gerät mit Messzelle, Betriebsanleitung, Batterien, Prüfprotokoll Einsatzbereich: Gerät: -20 ... +50 °C, Messzelle: 5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)	Art. Nr. 486758
ECO 522-1002-L01	Wasserdichtes universelles Leitfähigkeits-Messgerät Set-Option: Gerät, Messzelle LF 202, 2-Pol Graphit, fest verbunden, im Koffer GKK1002 Messzelle: 2-pol. Graphit Messzelle Lieferumfang: Gerät mit Messzelle, Betriebsanleitung, Batterien, Prüfprotokoll Einsatzbereich: Gerät: -20 ... +50 °C, Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)	Art. Nr. 487055
ECO 522-WPL3-L01	Wasserdichtes universelles Leitfähigkeits-Messgerät Set-Option: Gerät, Messzelle LF 202, 2-Pol Graphit, im Koffer GKK1002, Werkskalibrierung WPL3 Messzelle: 2-pol. Graphit Messzelle Lieferumfang: Gerät mit Messzelle, Betriebsanleitung, Batterien, Prüfprotokoll Einsatzbereich: Gerät: -20 ... +50 °C, Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)	Art. Nr. 487059
ECO 523-L01	hochauflösendes Reinstwasser Leitfähigkeits-Messgerät Set-Option: Gerät, Messzelle LF 200 RW, 2-Pol Edelstahl/Peek fest verbunden Messzelle: 2-pol. Edelstahl Messzelle Lieferumfang: Gerät mit Messzelle, Betriebsanleitung, Batterien, Prüfprotokoll Einsatzbereich: Gerät: -20 ... +50 °C, Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)	Art. Nr. 486760
ECO 523-1002-L01	hochauflösendes Reinstwasser Leitfähigkeits-Messgerät Set-Option: Gerät, Messzelle LF 200 RW, 2-Pol Edelstahl/Peek , fest verbunden, im Koffer GKK 1002 Messzelle: 2-pol. Edelstahl Messzelle Lieferumfang: Gerät mit Messzelle, Betriebsanleitung, Batterien, Prüfprotokoll Einsatzbereich: Gerät: -20 ... +50 °C, Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)	Art. Nr. 487056
ECO 523-WPL3-RW-L01	hochauflösendes Reinstwasser Leitfähigkeits-Messgerät Set-Option: Gerät, Messzelle LF 200 RW, 2-Pol Edelstahl/Peek , im Koffer GKK 1002, Werkskalibrierung WPL3-RW Messzelle: 2-pol. Edelstahl Messzelle Lieferumfang: Gerät mit Messzelle, Betriebsanleitung, Batterien, Prüfprotokoll Einsatzbereich: Gerät: 20 ... +50 °C, Messzelle: -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)	Art. Nr. 487058

Leitfähigkeits-Messgerät ECO 522/ ECO 523**ZUBEHÖR**

GKL 100	Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, nach DIN EN 27888)	Art.-Nr. 601396
GKL 101	Leitfähigkeits-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Art.-Nr. 601398
GKL 102	Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS/cm)	Art.-Nr. 601400
GWZ-01	Glas-Durchflussgefäß (für Messzellen mit \varnothing 12 mm, Schlauchanschluss \varnothing 6 mm)	Art.-Nr. 603499
ST-G1000	Geräte-Schutztasche mit 1 ausgestanztem runden Loch	Art.-Nr. 611373
GB AA	Ersatzbatterie AA (benötigt werden 2 Stück)	Art.-Nr. 610049

Koffer:

GKK 1001	Kompakte Aufbewahrung des Gerätes	Art.-Nr. 611604
GKK 1002	Mit Aussparungen für ein Gerät mit Sensor, zus. Aussparung Temperaturfühler GF1T (235 x 185 x 48 mm)	Art.-Nr. 411907

WEITERES ZUBEHÖR

ISO Kalibrierscheine

ISO-WPL3	ISO-Kalibrierschein mit 3 Prüfwerten: $\sim 147 \mu\text{S}/\text{cm}$, $\sim 1413 \mu\text{S}/\text{cm}$, $\sim 12,90 \text{ mS}/\text{m}$	Art.-Nr. 602622k
ISO-WPL3-RW	ISO-Kalibrierschein mit 3 Prüfwerten: $\sim 2,50 \mu\text{S}/\text{cm}$, $\sim 7,00 \mu\text{S}/\text{cm}$, $\sim 15,00 \mu\text{S}/\text{cm}$	Art.-Nr. 602624k

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.