

## 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
- Made in Germany



ECO 522

ECO 523

### BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung der neuen G 1000 Serie 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 µS/cm.

Die Messgeräte können im Bereich Aquaristik, Aquakultur, Pflanzenaufzucht, Pharma, 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	Reinstwasserausführung 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 $\text{mS}/\text{cm}$ 0,0..100,0 $\text{mS}/\text{cm}$	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 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 0,0100..0,2000 0,010..2,000 0,01..20,00
TDS	0..2000 $\text{mg}/\text{l}$	
Salinität (PSU)	0,0..50,0 $\text{g}/\text{kg}$	
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 Batteriezustandanzeige, 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  $\mu$ 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  $\mu$ S/cm
- Kalibrierprotokoll
- 2x AA-Batterie
- Betriebsanleitung

## Bestellcodes

ECO522 -

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.	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) <b>Art.Nr. 486758</b>
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) <b>Art.Nr. 487055</b>
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) <b>Art.Nr. 487059</b>
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) <b>Art.Nr. 486760</b>
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) <b>Art.Nr. 487056</b>
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) <b>Art.Nr. 487058</b>

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

GKL 100	Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 1413 $\mu\text{S/cm}$ , nach DIN EN 27888)	<b>Art.-Nr. 601396</b>
GKL 101	Leitfähigkeits-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 $\mu\text{S/cm}$ )	<b>Art.-Nr. 601398</b>
GKL 102	Leitfähigkeits-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS/cm)	<b>Art.-Nr. 601400</b>
HD-22-3	Frei positionierbarer, flexibler Labor-Halterarm. Für Sonden mit $\varnothing$ 12 mm	<b>Art.-Nr. 700040</b>
GWZ-01	Glas-Durchflussgefäß (für Messzellen mit $\varnothing$ 12 mm, Schlauchanschluss $\varnothing$ 6 mm)	<b>Art.-Nr. 603499</b>
ST-G1000	Geräte-Schutztasche mit 1 ausgestanztem runden Loch	<b>Art.-Nr. 611373</b>
GB AA	Ersatzbatterie AA (benötigt werden 2 Stück)	<b>Art.-Nr. 610049</b>

**Koffer:**

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

**Weiteres Zubehör:**

ISO Kalibrierscheine

ISO-WPL3 (Artikelnr. 602622) ISO-Kalibrierschein mit 3 Prüfwerten:

~147  $\mu\text{S/cm}$ , ~1413  $\mu\text{S/cm}$ , ~12,90 mS/m

ISO-WPL3-RW (Artikelnr. 602624) ISO-Kalibrierschein mit 3 Prüfwerten:

~2,50  $\mu\text{S/cm}$ , ~7,00  $\mu\text{S/cm}$ , ~15,00  $\mu\text{S/cm}$ 

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.