

ECO 510 / ECO 511 Wasserdichtes pH-Messgerät

- Modernes und funktionales Gehäuse
- Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck, beleuchtet
- Robust, lange Batterielebensdauer
- BNC-Anschluss für Wechselelektroden
- Sets mit wartungsarmen pH Elektroden GE 114 / GE 135
- hervorragende Genauigkeit durch Abgleich mit GPH-DOS 4/7/10 (Zubehör)
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min/Max-Funktion für minimal und maximal erfasste Messwerte



BESCHREIBUNG

Bei der Entwicklung der ECO 51x Serie stand die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt. Das pure Messen mit Fokus auf Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt im kompakten Gehäuse ermöglicht das überragende Preis-Leistungsverhältnis, Made in Germany.

Die Handmessgeräte überzeugen darüber hinaus durch ihr ergonomisches Design, die staub- und wassergeschützte Ausführung nach IP 65/67 und das beleuchtete Display. Die pH-Meter sind eine echte Alternative zu pH-Sticks auf der einen Seite und zu hochpreisigen, komplexen Geräten auf der anderen.

Das ECO 510 ermöglicht Messungen im Bereich pH, das ECO 511 bietet zusätzlich die Möglichkeit der Messungen im Bereich pH/ Redox und einem Temperatureingang (Pt1000).



ECO 510 Oberseite



ECO 511 Oberseite

Anwendungen

Die Messgeräte können im Bereich Aquaristik, Aquakultur und Gewässerüberwachung, Pflanzenaufzucht, Agrikultur, in Laboren, Qualitätssicherung, Service und bei Lebensmitteln angewendet werden.

ECO 510: Messung in Schwimmbecken, Brunnenwasser, etc. mit konstanter Temperatur - kann einmalig manuell eingegeben werden.

ECO 511 mit Temperatureingang: Feldmessungen, z.B. in Oberflächenwasser, Abwasser, etc.: Die Temperatur wird höchst präzise und komfortabel kompensiert!

Anzeige

Die dreizeilige LCD-Anzeige bietet dank der Hintergrundbeleuchtung eine ergonomische Weitwinkelsichtbarkeit – bei Tag und bei Nacht.

Stromversorgung

2 leistungsstarke AA-Batterien, das stromsparende Design und die konfigurierbare Abschaltautomatik sorgen für einen langen Betrieb.

Konfigurierbare LCD-Hintergrundbeleuchtung für weitere Energiesparmöglichkeiten.

ECO 510 / ECO 511 Wasserdichtes pH-Messgerät

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Messspezifikationen

	ECO 510	ECO 511
Eingänge	pH-Elektrode über BNC, Standard GE 114 WD Temperaturkompensation am Gerät	pH/ORP-Elektrode über BNC Temperatureingang Pt1000 2 x 4mm Banane Temperaturkompensation automatisch über Temperatureingang
Empfohlene Elektroden	Standard GE 114 WD	pH: Standard GE 114 WD oder - GE 135 Kombielektrode mit T-Sensor Redox: GR 105
Messbereich	0,00 ... 14,00 pH	0,0 ... 14,00 pH Redox ± 1500 mV Temperatur -5,0 ... +105,0 °C
Genauigkeit	$\pm 0,02$ pH ± 1 Digit (bei Nenntemperatur 25 °C)	
Maximale Kabellänge	3 m	

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchssichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck
Stromversorgung	2 x AA Alkaline-Batterien (im Lieferumfang)
Stromverbrauch	< 1 mA
Batterielaufzeit	> 3000 h typ. Dauerbetrieb
Automatisches Abschalten	Ja, vom Benutzer konfigurierbar
Betriebsbedingungen	-20 ... 50 °C Gerät (Einsatzbereich der Elektrode beachten, meist -5 ... 50°C)
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C (ohne Batterien)
Schutzart	IP65 / IP67 (nur mit Elektroden mit wasserdichtem BNC-Anschluss)
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm (mit BNC: 116 x 54 x 28 mm)
Gewicht	ca. 130 g (ECO 510) ca. 135 g (ECO 511)
Gehäusewerkstoff	bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)

ECO 510 / ECO 511 Wasserdichtes pH-Messgerät

BESTELLCODES

ECO510		
Wasserdichtes pH-Meter (früher G 1500)		
1	Lieferumfang	
		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, ohne Elektrode
-114		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD, Einstiegs-Set, ab 200 µS/cm
-100		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, langlebige universal pH Elektrode GE 100, z.B. Anwendung Koi-Teich, niedrige Leitfähigkeit ab 100µS/cm
-SET		Gerät im Koffer GKK 1001, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD, GAK 1400, z.B. Anwendung Pool
-SET100		Gerät im Koffer GKK 1001, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 100, GAK 1400, z.B. Anwendung Boden/Kompost
ECO511		
Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang & Alarm (früher G 1501)		
1	Lieferumfang	
		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, ohne Elektrode
-114		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD (ohne T-Sensor)
-SET		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD + GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5+GPH7.0/5 + 2x GPF100
-135		Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 135 1m (PT1000)
-SET114		Gerät im Koffer GKK 1001, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD, T-Fühler GF1T-T3-B-BS, GAK 1400
-SET135		Gerät im Koffer GKK 1001, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 135 1m (Pt1000), GAK 1400

STANDARD-ARTIKEL

ECO510	Wasserdichtes pH-Meter (früher G 1500) Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, ohne Elektrode	Art. Nr. 486761
ECO510-114	Wasserdichtes pH-Meter (früher G 1500) Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD, Einstiegs-Set, mit min-Leitfähigkeit 200 µS/cm	Art. Nr. 486762
ECO510-SET	Wasserdichtes pH-Meter (früher G 1500) Gerät im Koffer GKK 1001, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD, GAK 1400	Art. Nr. 487057
ECO511	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang & Alarm (früher G 1501) Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, ohne Elektrode	Art. Nr. 486763
ECO511-114	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang & Alarm (früher G 1501) Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD (ohne T-Sensor)	Art. Nr. 487060
ECO511-SET	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang & Alarm (früher G 1501) Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 114-WD + GF1T-T3-B-BS + GPH4.0/5+GPH7.0/5 + 2x GPF100)	Art. Nr. 487062
ECO511-135	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang & Alarm (früher G 1501) Gerät im Karton, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 135 1m (PT1000)	Art. Nr. 486764
ECO511-SET135	Wasserdichtes pH/Redox-Meter mit Pt1000 Eingang & Alarm (früher G 1501) Gerät im Koffer GKK 1001, Prüfprotokoll, Batterien, Anleitung, pH Elektrode GE 135 1m (Pt1000), GAK 1400	Art. Nr. 487064

ECO 510 / ECO 511 Wasserdichtes pH-Messgerät

ZUBEHÖR

GE 114 WD Wartungsarme Gel Elektrode GE 114 WD (wasserdichter BNC-Anschluss), 1 m **Art. Nr. 610460**



Messbereich: 0,00...14,00 pH
 zul. Temperatur: 0...60 °C
 Leitfähigkeit: >200 µS/cm
 Wasserdicht: IP 65/67
 Elektrolyt: Gel-Elektrolyt
 Diaphragma: 1 x Pellon

GE 100 BNC Universalelektrode, Ersatz pH-Elektrode **Art. Nr. 600704**

Messbereich: 0,00...14,00 pH
 Zul. Temperatur: 0...80 °C
 Leitfähigkeit: >100 µS/cm
 Wasserdicht: nur Schaft
 Elektrolyt: KCL
 Diaphragma: 2 x Keramik

Nur für ECO 511, nicht ECO 510:

GE 135-WD Universal Kombi-pH-Elektrode inkl. Pt1000, Ersatz pH-Elektrode, 1 m **Art. Nr. 483292**

GE 135-WD-L02 Universal Kombi-pH-Elektrode inkl. Pt1000, Ersatz pH-Elektrode, 2 m **Art. Nr. 483293**

Messbereich: 0,00...14,00 pH, 0...80 °C (Pt1000)
 Leitfähigkeit: >150 µS/cm
 Wasserdicht: IP 65/67
 Druckfestigkeit: 5 bar
 Elektrolyt: KCL
 Diaphragma: 1 x Keramik

GR 105-BNC Redox-Elektrode **Art. Nr. 607798**

GSKA 3610 Schutzkappe für Tiefenmessung für Sensoren Ø 12 mm, Rotguss **Art. Nr. 607267**

GKK1001 Koffer für ECO-Line/G1000 Serie Wasseranalyse Universal **Art. Nr. 611604**

GKK1002 2 Koffer für ECO-Line/G1000 Serie Wasseranalyse klein **Art. Nr. 411907**

VERBRAUCHSMATERIALIEN:

GPH-DOS-4 gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 4,01 / 25 °C), 250 ml **Art. Nr. 485556**

GPH-DOS-7 gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 7,00 / 25 °C), 250 ml **Art. Nr. 485554**

GPH-DOS-10 gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 10,01 / 25 °C), 250 ml **Art. Nr. 485557**

GPH-BAG-4-20 Gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 4,01) Kalibrierbeutel 25 ml, 20 Stk. **Art. Nr. 485556**

GPH-BAG-7-20 Gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 7,00) Kalibrierbeutel 25 ml, 20 Stk. **Art. Nr. 485554**

GPH-BAG-10-20 Gebrauchsfertige Pufferlösung (pH 10,01) Kalibrierbeutel 25 ml, 20 Stk. **Art. Nr. 485557**

GAK 1400 Arbeits- und Kalibrierset bestehend aus: je 5 x Pufferkapseln GPH 4.0, GPH 7.0 und GPH 10.0, 3 x 100 ml-Plastikflasche GPF 100, 1 x 3 mol KCL-Elektrolyt, KCL3M und 1 x Reinigungslösung GRL 100 **Art. Nr. 603523**

GRL100 100 ml Pepsin/HCl-Reinigungslösung **Art. Nr. 601420**

KCL 3M KCL-Lösung: Aufbewahrungslösung / Elektrodennachfüllung **Art. Nr. 602477**

Weiteres verfügbares Zubehör finden Sie auf der Senseca-Website.