

VIKING-EC510

Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät • EC / Widerstand / TDS / Salinität / Temperatur • 4,3" Touchscreen • ATC / MTC • IP67 • GLP

VIKING-EC510 Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät ist ein tragbares Touchscreen-Leitfähigkeitsmessgerät in Forschungsqualität mit Messung bis 3000 mS/cm, $\pm 0,5$ % FS, bis zu 5-Punkt-Kalibrierung, Methodenverwaltung, USB 2.0, Bluetooth und Schutzart IP67. Es kombiniert einen 4,3" Farb-Touchscreen, Leitfähigkeitsmessung von 0,000 μ S/cm bis 3000 mS/cm ($\pm 0,5$ % FS), 1- bis 5-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Standarderkennung, automatische / manuelle Temperaturkompensation, einen Speicher für 1000 Ergebnisse (GLP), USB und Bluetooth-Anbindung, einen Li-Akku und Schutzart IP67.

TRAGBARES LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT • EC • WIDERSTAND • TDS • SALINITÄT • 4,3" TOUCHSCREEN
 $\pm 0,5$ % FS • KALIBRIERUNG 1-5 PUNKTE • GLP • USB • IP67

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: VIKING-EC510 Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät

SKU: PRO6088

Format: A4 quer • 5 Seiten

VIKING-EC510 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-EC510 • Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät

VIKING-EC510

Portable Conductivity Meter

Operation guide

Installation • settings • cell constant calibration • measurement



► [Bedienungsvideo ansehen \(5:33\)](#) • Installation, Einstellungen, Kalibrierung der Zellkonstante und Messung

MODELL / SKU

VIKING-EC510
PRO6088

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

VIKING-EC510 • technische Spezifikation

Handmessgerät in Forschungsqualität mit Touchscreen für die Messung von EC, Widerstand, TDS, Salinität, Temperatur

EC 0,000 MS/CM...3000 MS/CM

±0,5 % FS

WIDERSTAND BIS 100,0 MΩ-CM

KALIBRIERUNG 1-5 PUNKTE

ATC / MTC

— Zuverlässige Leitfähigkeitsmessung im Feld und im Labor

Produktübersicht

Anwendungen

Wasserqualität: Trinkwasser, Abwasser, Oberflächen- und Prozesswasser.

Gereinigtes Wasser: Widerstand und Leitfähigkeit von VE-, RO- und Laborwasser.

Feld und vor Ort: kompaktes IP67-Gehäuse für Probenahmestellen, Flüsse, Brunnen und Anlagen.

Lebensmittel, Aquakultur und Industrie: Salinität, TDS und Leitfähigkeit von Sole, Spülwasser und Prozesslösungen.

Hauptmerkmale

Leitfähigkeit: 0,000 µS/cm bis 3000 mS/cm, ±0,5 % FS, Referenz 5 / 10 / 15 / 18 / 20 / 25 °C.

Widerstand / TDS: 5,00 Ω-cm bis 100,0 MΩ-cm; 0,000 ppm bis 1000 ppt, ±0,5 % FS.

Salinität: 0,0 bis 80,0 ppt (NaCl), ±1 ppt.

Temperatur: -10 bis 135 °C / 14 bis 275 °F, ±0,1 °C, ATC / MTC.

Messmodi: AutoRead (schnell / mittel / langsam), zeitgesteuert, kontinuierlich.

Anschlüsse: 5-poliger Elektrodeneingang; USB 2.0, Bluetooth.

Vorteile in der Handhabung

Übersichtliche Anzeige: 4,3" Farb-Touchscreen mit geführten Menüs für Messung, Kalibrierung und Daten.

Kalibrierung: 1-5 Punkte mit automatischer Erkennung von 10 / 84 / 500 / 1413 µS/cm, 12,88 mS/cm.

Schutz im Feld: IP67-Gehäuse, Silikonhülle und Handschlaufe für Einhandbetrieb.

Rückverfolgbarkeit: 1000 Ergebnisse je Parameter gespeichert mit Datum, Uhrzeit und GLP-Daten.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	VIKING-EC510
SKU	PRO6088
Gerätetyp	Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät
Anzeige	4,3" Farb-Touchscreen
Leitfähigkeitsbereich	0,000 µS/cm bis 3000 mS/cm
Leitfähigkeitsgenauigkeit	±0,5 % FS
Widerstandsbereich	5,00 Ω-cm bis 100,0 MΩ-cm
Kalibrierung	1-5 Punkte
Temperaturkompensation	ATC / MTC
Schutzart	IP67

LEITFÄHIGKEITSGENAUIGKEIT

±0,5 % FS

KALIBRIERUNG

1-5 Punkte

DATENSPEICHER

1000 Ergebnisse

SCHUTZART

IP67

Die technischen Werte dienen der Produktauswahl. Lieferkonfiguration, Elektrodentyp und Zubehör werden im offiziellen Angebot von COLO.Science bestätigt.

VIKING-EC510 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Leitfähigkeitsbereich	0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 3000 mS/cm	Temperaturgenauigkeit	$\pm 0,1$ °C
Leitfähigkeitsauflösung	min. 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$, automatischer Bereich	Temperaturkompensation	ATC / MTC
Leitfähigkeitsgenauigkeit	$\pm 0,5$ % FS	Messmodi	AutoRead (schnell / mittel / langsam), zeitgesteuert, kontinuierlich
Referenztemperatur	5 / 10 / 15 / 18 / 20 / 25 °C	Messanzeigen	Messung, Stabil, Gesperrt
Kalibrierung	1–5 Punkte, Standarderkennung, Kalibriererinnerung	Anzeige	4,3" Farb-Touchscreen
Erkannte Standards	10 / 84 / 500 / 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,88 mS/cm ; 146,5 / 1408 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,85 / 111,3 mS/cm	Datenspeicher	1000 Ergebnisse je Parameter, GLP
Einstellbare Parameter	Zellkonstante, Temperaturkoeffizient, TDS-Faktor	Verwaltung	Benutzer, Kalibrierung, Elektroden, Methoden, Datenanalyse
Kompensationsart	Keine, linear, Reinstwasser	Elektrodeneingang	5-poliger Stecker (Leitfähigkeit + Temperatur)
Widerstandsbereich	5,00 $\Omega\text{-cm}$ bis 100,0 $\text{M}\Omega\text{-cm}$	Ausgänge	USB 2.0 (Stick, PC, Scanner), Bluetooth
Widerstandsgenauigkeit	$\pm 0,5$ % FS	Abschaltautomatik	300 / 600 / 1200 / 1800 / 3600 s oder aus
TDS-Bereich	0,000 ppm bis 1000 ppt	Stromversorgung	Li-Akku; Netzteil 100–240 V AC / 5 V DC
TDS-Genauigkeit	$\pm 0,5$ % FS	Schutzart	IP67
Salinität (NaCl)	0,0 bis 80,0 ppt, 0,1 ppt, ± 1 ppt	Abmessungen	90 × 255 × 40 mm
Temperaturbereich	–10 bis 135 °C / 14 bis 275 °F	Gewicht	ca. 500 g

Hinweise zur Spezifikation

Zellkonstante: $k = 1$ deckt die meisten Proben ab; für Reinstwasser $k = 0,1$ / 0,01, für Sole $k = 10$ wählen — siehe Seite 4.

Temperatur: lineare oder Reinstwasser-Kompensation, einstellbarer Koeffizient und Referenztemperatur 5 / 10 / 15 / 18 / 20 / 25 °C.

Standards: Standards 84, 146,5, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ und 12,85 / 111,3 mS/cm decken den gesamten Bereich ab — siehe Seite 4.

[VIKING-EC510 PRODUKTSEITE](#)
[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)



PRO6154

Leitfähigkeitselektrode DJS-1VTC (k = 1, ATC)

2–20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Glasschaft, mit Temperatursensor, 0–80 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm; 5-poliger Stecker.

Standardlieferung



PRO7007

Leitfähigkeitsstandard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 50 mL

Kalibrierstandard bei 25 °C zur Kalibrierung der Zellkonstante.

Standardlieferung



Silikon-Schutzhülle und Handschlaufe

Stoßdämpfende Silikonhülle und Handschlaufe für sicheren Einhandbetrieb im Feld.

Standardlieferung



PRO7006

Transportkoffer

Schutzkoffer für Messgerät, Elektrode und Puffer im Feldeinsatz.

Standardlieferung



PRO6156

Leitfähigkeitselektrode DJS-1VTG (k = 1, ATC)

2–3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Glasschaft, mit Temperatursensor, 0–80 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm; 5-poliger Stecker.

Optional



PRO6157

Leitfähigkeitselektrode DJS-0.1VTG (k = 0,1, ATC)

0,05–200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Glasschaft, mit Temperatursensor, 0–80 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm; 5-poliger Stecker.

Optional



PRO6158

Leitfähigkeitselektrode DJS-0.01VT (k = 0,01, ATC)

0,05–20 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Titanlegierung, mit Temperatursensor, 0–60 °C, $\Phi 18 \times 50$ mm; 5-poliger Stecker.

Optional



PRO6160

Leitfähigkeitselektrode DJS-10VTC (k = 10, ATC)

2000–200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Glasschaft, mit Temperatursensor, 0–80 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm; 5-poliger Stecker.

Optional

Weitere Elektroden und Zubehör

SKU	Artikel	Einsatz	Status
PRO6159	Leitfähigkeitselektrode DJS-0.01VT (k = 0,01, ATC), Durchflusszelle	Reinstwasser im Durchfluss	Optional
PRO6130	Leitfähigkeitsstandard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 250 mL	Kalibrierung	Optional
PRO6132	Leitfähigkeitsstandard 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 250 mL	Kalibrierung, niedriger / hoher Bereich	Optional
PRO6131	Leitfähigkeitsstandard 146,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 250 mL	Kalibrierung, niedriger / hoher Bereich	Optional

Die Standard-Leitfähigkeitselektrode DJS-1VTC (PRO6154, k = 1, ATC) wird an den 5-poligen Eingang angeschlossen und misst auch die Temperatur. Elektroden mit k = 0,1, 0,01 und 10 erweitern den Bereich auf Reinwasser und Sole. Der Standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ist enthalten; weitere Standards sind optional. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

VIKING-EC510 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-EC510 Lieferumfang: Messgerät, Leitfähigkeitselektrode, Standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Elektrodenhalter, Silikonhülle, Handschlaufe, Touch-Stift und Transportkoffer

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	VIKING-EC510
SKU	PRO6088
Gerätetyp	Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät
Standardelektrode	DJS-1VTC (PRO6154), $k = 1$
Kalibrierstandard	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 50 mL (PRO7007)
Ebenfalls enthalten	Elektrodenhalter, Silikonhülle, Handschlaufe, Touch-Stift, Transportkoffer
Stromversorgung	Li-Akku + Netzteil 5 V DC

Konfigurations-Checkliste

Probenart: Trink-, Ab-, Rein- oder Prozesswasser, Lösungen, Sole.

Bereich: die erwartete Leitfähigkeit bestimmt die Zellkonstante ($k = 0,01 / 0,1 / 1 / 10$).

Kalibrierung: Anzahl der Punkte und Standards nahe am Probenwert.

Dokumentation: Speicher, GLP-Daten, USB-Export oder Drucker.

Mehr benötigt?: siehe VIKING-EC500.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: VIKING-EC510 bringt Tischgeräte-Leistung ins Feld: Bereich bis 3000 mS/cm , $\pm 0,5\%$ FS, Methodenverwaltung, Bluetooth und IP67 — Transportkoffer inklusive. COLO.Science hilft bei der Wahl von Elektrode und Standards.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

 [Bedienungsvideo ansehen](#)

COLO.SCIENCE · KONFIGURATIONSSUPPORT FÜR LEITFÄHIGKEITMESSGERÄTE

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Elektrode oder Kalibrierstandard?

Nennen Sie uns Probenart, Leitfähigkeitsbereich und die Art der Dokumentation. COLO.Science bestätigt Elektrode, Standards und die VIKING-EC510-Konfiguration für Ihre Arbeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Elektrodenauswahl für Ihre Probe, Kalibrierstandards, Installation und Schulung, Ersatzelektroden und Zubehör — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

[VIKING-EC510 PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)