

VIKING-EC500

Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät • EC / Widerstand / TDS / Salinität / Temperatur • 7,0" Touchscreen • ATC / MTC • IP54 • GLP

VIKING-EC500 Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät ist ein Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät in Forschungsqualität mit Touchscreen, bis zu 5-Punkt-Kalibrierung, $\pm 0,5$ % FS, Benutzer- und GMP-Verwaltung (21 CFR Part 11), USB 2,0 und RS-232. Es kombiniert einen 7,0" Farb-Touchscreen, Leitfähigkeitsmessung von 0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 2000 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 RS-232-Anbindung und Schutzart IP54.

TISCH-LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT

EC

WIDERSTAND

TDS

SALINITÄT

7,0" TOUCHSCREEN

$\pm 0,5$ % FS

KALIBRIERUNG 1-5 PUNKTE

GLP

USB

IP54

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: VIKING-EC500 Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät

SKU: PRO3566

Format: A4 quer • 5 Seiten

VIKING-EC500 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-EC500 • Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät



VIKING-EC500

Benchtop Conductivity Meter

Operation guide

Installation • settings • cell constant calibration • measurement



► [Bedienungsvideo ansehen \(6:04\)](#) • Installation, Einstellungen, Kalibrierung der Zellkonstante und Messung

MODELL / SKU

VIKING-EC500
PRO3566

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

VIKING-EC500 • technische Spezifikation

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

EC 0,000 MS/CM...2000 MS/CM

±0,5 % FS

WIDERSTAND BIS 100,0 MΩ-CM

KALIBRIERUNG 1-5 PUNKTE

ATC / MTC

— Zuverlässige Leitfähigkeitsmessung im Labor

Produktübersicht

Anwendungen

Wasserqualität: Trinkwasser, Abwasser, Oberflächen- und Prozesswasser.

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

Labor-QC: Routineprüfung von Wasser, Lösungen und Rohstoffen.

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

Hauptmerkmale

Leitfähigkeit: 0,000 µS/cm bis 2000 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, RS-232.

Vorteile in der Handhabung

Übersichtliche Anzeige: 7,0" 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.

Stabiler Laboraufbau: Stativ mit 360°-Arm hält die Messzelle während der Messung in Position.

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

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	VIKING-EC500
SKU	PRO3566
Gerätetyp	Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät
Anzeige	7,0" Farb-Touchscreen
Leitfähigkeitsbereich	0,000 µS/cm bis 2000 mS/cm
Leitfähigkeitsgenauigkeit	±0,5 % FS
Widerstandsbereich	5,00 Ω-cm bis 100,0 MΩ-cm
Kalibrierung	1-5 Punkte
Temperaturkompensation	ATC / MTC
Schutzart	IP54

LEITFÄHIGKEITSGENAUIGKEIT

±0,5 % FS

KALIBRIERUNG

1-5 Punkte

DATENSPEICHER

1000 Ergebnisse

SCHUTZART

IP54

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

VIKING-EC500 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Leitfähigkeitsbereich	0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 2000 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	7,0" 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, Methoden, GMP-Protokoll (21 CFR Part 11)
Kompensationsart	Keine, linear, Reinstwasser	Elektrodeneingang	5-poliger Stecker (Leitfähigkeit + Temperatur)
Widerstandsbereich	5,00 $\Omega\cdot\text{cm}$ bis 100,0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	Ausgänge	USB 2.0 (Stick, PC, Scanner), RS-232 (Drucker, Probenwechsler)
Widerstandsgenauigkeit	$\pm 0,5$ % FS	Abschaltautomatik	1–60 min oder aus
TDS-Bereich	0,000 ppm bis 1000 ppt	Stromversorgung	Netzteil, DC 24 V
TDS-Genauigkeit	$\pm 0,5$ % FS	Schutzart	IP54
Salinität (NaCl)	0,0 bis 80,0 ppt, 0,1 ppt, ± 1 ppt	Abmessungen	220 × 195 × 68 mm
Temperaturbereich	–10 bis 135 °C / 14 bis 275 °F	Gewicht	ca. 950 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-EC500 PRODUKTSEITE](#)
[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)



PRO6154
Leitfähigkeitselektrode DJS-1VTC (k = 1, ATC)
 2–20000 $\mu\text{S/cm}$, Glasschaft, mit Temperatursensor, 0–80 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm; 5-poliger Stecker.
 Standardlieferung



PRO7007
Leitfähigkeitsstandard 1413 $\mu\text{S/cm}$, 50 mL
 Kalibrierstandard bei 25 °C zur Kalibrierung der Zellkonstante.
 Standardlieferung



COLO-6
Elektrodenstativ COLO-6
 Elektrodenarm, 360° drehbar, höhenverstellbar mit einer Hand; hält bis zu 4 Elektroden.
 Standardlieferung



PRO6156
Leitfähigkeitselektrode DJS-1VTG (k = 1, ATC)
 2–3000 $\mu\text{S/cm}$, 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 $\mu\text{S/cm}$, 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 $\mu\text{S/cm}$, Titanlegierung, mit Temperatursensor, 0–60 °C, $\Phi 18 \times 50$ mm; 5-poliger Stecker.
 Optional



PRO6160
Leitfähigkeitselektrode DJS-10VTC (k = 10, ATC)
 2000–200000 $\mu\text{S/cm}$, Glasschaft, mit Temperatursensor, 0–80 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm; 5-poliger Stecker.
 Optional



PRO6159
Leitfähigkeitselektrode DJS-0.01VT (k = 0,01, ATC), Durchflusszelle
 0,05–20 $\mu\text{S/cm}$, Titanlegierung, mit Temperatursensor, 0–60 °C, abnehmbare Durchflusszelle; 5-poliger Stecker.
 Optional

Weitere Elektroden und Zubehör

SKU	Artikel	Einsatz	Status
PRO6998	Thermodrucker 771000	Dokumentation / GLP	Optional
PRO6130	Leitfähigkeitsstandard 1413 $\mu\text{S/cm}$, 250 mL	Kalibrierung	Optional
PRO6132	Leitfähigkeitsstandard 84 $\mu\text{S/cm}$, 250 mL	Kalibrierung, niedriger / hoher Bereich	Optional
PRO6131	Leitfähigkeitsstandard 146,5 $\mu\text{S/cm}$, 250 mL	Kalibrierung, niedriger / hoher Bereich	Optional
PRO6129	Leitfähigkeitsstandard 12,85 mS/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 $\mu\text{S/cm}$ ist enthalten; weitere Standards sind optional. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.



VIKING-EC500 Lieferumfang: Messgerät, Leitfähigkeitselektrode, Standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, Elektrodenstativ COLO-6 und Touch-Stift

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	VIKING-EC500
SKU	PRO3566
Gerätetyp	Tisch-Leitfähigkeitsmessgerät
Standardelektrode	DJS-1VTC (PRO6154), $k = 1$
Kalibrierstandard	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 50 mL (PRO7007)
Ebenfalls enthalten	Elektrodenstativ COLO-6, Touch-Stift
Stromversorgung	Netzteil, DC 24 V

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?: modulares 4-Kanal-Gerät VIKING-EC600.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: VIKING-EC500 ist die Tischlösung für regulierte Labore: Benutzerrollen, GMP-Protokoll, Kalibrier- und Prüferinnerungen, Barcodescanner, Drucker und Probenwechsler. COLO.Science hilft bei der Wahl von Elektrode und Standards.

SCHNELLKONTAKT

 [colo.si](https://www.colo.si)

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

 [Bedienungsvideo ansehen](#)

COLO.SCIENCE · KONFIGURATIONSSUPPORT FÜR LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTE

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-EC500-Konfiguration für Ihre Arbeit.

Web: [colo.si](https://www.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-EC500 PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)