

VIKING-M310F

Tragbarer Multiparameter-Analysator • pH / EC / ISE / DO / Temperatur • 3,5" LCD • IP65 • GLP

VIKING-M310F Tragbarer Multiparameter-Analysator ist ein tragbarer Multiparameter-Analysator für pH, Leitfähigkeit, Ionenkonzentration, gelösten Sauerstoff und Temperatur in einem Gerät, für Feld und Labor. Es kombiniert 3,5" LCD mit Beleuchtung, pH $\pm 0,01$ pH, Leitfähigkeit $\pm 1,0$ % FS, ISE $\pm 0,5$ %, DO 0,00 bis 50,00 mg/L, GLP-Speicher für 500 Ergebnisse und Schutzart IP65.

TRAGBARER MULTIPARAMETER-ANALYSATOR PH EC ISE DO TEMPERATUR 3,5" LCD

$\pm 0,01$ PH EC $\pm 1,0$ % FS GLP IP65

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: VIKING-M310F Tragbarer Multiparameter-Analysator

SKU: PRO6093

Format: A4 quer • 5 Seiten

VIKING-M310F PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-M310F • Tragbarer Multiparameter-Analysator



Standard-Elektrodensatz • pH PRO4153 • EC PRO6154 • DO PRO6163

MODELL / SKU
VIKING-M310F
PRO6093

ADRESSE
Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT
sales@colo.si
+386 70 713 437

VIKING-M310F • technische Spezifikation

Tragbarer Multiparameter-Analysator für pH, EC, ISE, DO, Temperatur

PH $\pm 0,01$ PH EC $\pm 1,0$ % FS ISE $\pm 0,5$ % DO 0,00...50,00 MG/L IP65 — Alle wichtigen Wasserparameter an einem tragbaren Gerät

Produktübersicht

Anwendungen

Wasser und Abwasser: pH, Leitfähigkeit, Ionen und Sauerstoff in Trink-, Oberflächen- und Abwasser.

Umwelt und Aquakultur: Überwachung von Flüssen, Seen, Brunnen und Fischzuchten.

Lebensmittel, Pharma und Industrie: Prozesswasser, Lösungen und Qualitätskontrolle.

Ausbildung und Forschung: mehrere Methoden an einem Gerät statt mehrerer Messgeräte.

Vorteile in der Handhabung

Ein Gerät: pH / EC / ISE / DO / Temperatur mit getrennten Elektrodeneingängen.

Übersichtliche Anzeige: 3,5" LCD mit Beleuchtung mit Anzeigen Messung / Stabil / Gesperrt.

Kalibrierung: pH bis zu 5 Punkte mit Puffererkennung, Leitfähigkeit bis zu 3 Punkte, Ionen bis zu 5 Punkte.

Rückverfolgbarkeit: 500 Ergebnisse je Parameter, GLP; USB (PC, Drucker).

Hauptmerkmale

pH: -2,00 bis 20,00 pH, $\pm 0,01$ pH; mV $\pm 0,3$ mV oder $\pm 0,1$ %.

Leitfähigkeit: 0,000 μ S/cm bis 500 mS/cm, $\pm 1,0$ % FS; TDS 0,00 ppm bis 300 ppt.

Ionen: pX $\pm 0,01$ pX; 1,000e-9 bis 9,999e+9, $\pm 0,5$ %.

DO: 0,00 bis 50,00 mg/L, $\pm 0,10$ mg/L; 0,0-300,0 %.

Temperatur: -5 bis 110 °C / 23 bis 230 °F, $\pm 0,2$ °C, ATC / MTC.

Anschlüsse: USB (PC, Drucker).

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	VIKING-M310F
SKU	PRO6093
Gerätetyp	Tragbarer Multiparameter-Analysator
Anzeige	3,5" LCD mit Beleuchtung
pH-Genauigkeit	$\pm 0,01$ pH
Leitfähigkeitsbereich	0,000 μ S/cm bis 500 mS/cm
Ionengenauigkeit	$\pm 0,5$ %
DO-Bereich	0,00 bis 50,00 mg/L
Schutzart	IP65

PH-GENAUIGKEIT
 $\pm 0,01$ pH

LEITFÄHIGKEITSGENAUIGKEIT
 $\pm 1,0$ % FS

IONENGENAUIGKEIT
 $\pm 0,5$ %

DO-BEREICH
0,00 bis 50,00 mg/L

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

VIKING-M310F PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
pH-Bereich / Genauigkeit	-2,00 bis 20,00 pH; $\pm 0,01$ pH	DO-Kalibrierung	luftgesättigtes Wasser oder Nullpunkt; Luftdruck- und Salzgehaltskorrektur
pH-Kalibrierung	bis zu 5 Punkte; NIST, GB, USA, DIN	Temperaturbereich / Genauigkeit	-5 bis 110 °C / 23 bis 230 °F; $\pm 0,2$ °C
mV-Bereich / Genauigkeit	-2000,0 bis 2000,0 mV; $\pm 0,3$ mV oder $\pm 0,1$ %	Temperaturkompensation	ATC / MTC
pX-Bereich / Genauigkeit	-2,00 bis 20,00 pX; $\pm 0,01$ pX	Messmodi	AutoRead (schnell / mittel / langsam), zeitgesteuert, kontinuierlich
Ionenbereich / Genauigkeit	1,000e-9 bis 9,999e+9; $\pm 0,5$ %	Anzeige	3,5" LCD mit Beleuchtung
Ionenkalibrierung	bis zu 5 Punkte	Datenspeicher	500 Ergebnisse je Parameter, GLP
Leitfähigkeitsbereich / Genauigkeit	0,000 μ S/cm bis 500 mS/cm; $\pm 1,0$ % FS	Eingänge	BNC (pH / ISE), 4-polig (Temperatur / DO), 5-polig (Leitfähigkeit)
Leitfähigkeitskalibrierung	bis zu 3 Punkte	Ausgänge	USB (PC, Drucker)
Widerstandsbereich	5,00 Ω -cm bis 20,00 M Ω -cm	Abschaltautomatik	300 / 600 / 1200 / 1800 / 3600 s oder aus
TDS-Bereich	0,00 ppm bis 300 ppt	Stromversorgung	Li-Akku; Netzteil 100-240 V AC / 5 V DC
Salinität	NaCl, 0,0 bis 80,0 ppt, ± 2 ppt	Schutzart	IP65
DO-Bereich / Genauigkeit	0,00 bis 50,00 mg/L; $\pm 0,10$ mg/L	Abmessungen	80 × 225 × 35 mm
DO-Sättigung	0,0-300,0 %	Gewicht	ca. 400 g

Hinweise zur Spezifikation

Elektroden: 3-in-1-pH-Elektrode und Leitfähigkeitszelle sowie DO-Elektrode sind enthalten; ionenselektive Elektroden werden je Ion bestellt (Seite 4).

Kalibrierung: pH-Puffer 4,01 / 7,00 / 10,01 und Standard 1413 μ S/cm sind enthalten.

Höheres Modell: für mehr Parameter, Genauigkeit oder Anbindung siehe VIKING-M310.

[VIKING-M310F PRODUKTSEITE](#)
[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Elektroden und Zubehör



PRO4153

3-in-1 pH-Kombielektrode E-301-QC

pH + Referenz + Temperatur in einem Schaft; Ag/AgCl, 0–14 pH, BNC (Q9) und 4-poliger Stecker.

Standardlieferung



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



PRO6163

Polarografische DO-Elektrode DO-958-Q

DO + Temperatur, 0–20 mg/L (0–50 mg/L an passenden Geräten), ABS-Schaft, 5–40 °C, $\Phi 12 \times 120$ mm, 4-poliger Stecker, Kabel 1 m.

Standardlieferung



DO-Elektroden-Set

Nullpunkt-Kalibrierlösung, Elektrolyt und 3 Membrankappen, mit der polarografischen Elektrode geliefert.

Standardlieferung



PRO6122

pH-Puffer-Set 4,01 / 7,00 / 10,01

Standard-pH-Pufferlösungen, je 50 mL, für 3-Punkt-Kalibrierung.

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

Weitere Elektroden und Zubehör

SKU	Artikel	Einsatz	Status
PRO6998	Thermodrucker 771000	Dokumentation / GLP	Optional
PRO6242	Chlorid-ISE (Cl^-)	Ionenmessung	Optional
PRO6249	Nitrat-ISE (NO_3^-)	Ionenmessung	Optional
PRO7128	Fluorid-ISE-Standard 0,1 mol/L, 250 mL	Kalibrierung	Optional

Lieferumfang: 3-in-1-pH-Elektrode PRO4153, Leitfähigkeitselektrode PRO6154, polarografische DO-Elektrode PRO6163 mit Set, pH-Puffer und Standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ionenselektive Elektroden, Standards und ISA-Lösungen werden je Ion bestellt. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

VIKING-M310F PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-M310F Lieferumfang: Analysator, Elektroden, Standards, Elektrodenhalter, Silikonhülle, Handschlaufe und Transportkoffer

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	VIKING-M310F
SKU	PRO6093
Gerätetyp	Tragbarer Multiparameter-Analysator
Elektroden	pH PRO4153, EC PRO6154, DO PRO6163
Standards	pH 4,01 / 7,00 / 10,01, 1413 µS/cm
Ebenfalls enthalten	Elektrodenhalter, Silikonhülle, Handschlaufe, Transportkoffer
Stromversorgung	Li-Akku + Netzteil 5 V DC

Konfigurations-Checkliste

Parameter: welche von pH, EC, Ionen und DO gemessen werden sollen.

Einsatzort: Feld (tragbar, IP65 / IP67) oder Labortisch.

Ionen: welche ionenselektiven Elektroden und Standards.

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

Mehr benötigt?: siehe VIKING-M310.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: VIKING-M310F wird gewählt, wenn mehrere Wasserparameter routinemäßig gemessen werden und ein Gerät mehrere Einzelgeräte ersetzen soll. COLO.Science hilft bei der Wahl von Elektroden, Standards und ISA-Lösungen.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · KONFIGURATIONSSUPPORT FÜR MULTIPARAMETER-GERÄTE

Brauchen Sie Hilfe bei der Elektrodenwahl für Ihre Parameter?

Nennen Sie uns Parameter, Ionen und Proben. COLO.Science bestätigt Elektroden, Standards und die VIKING-M310F-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-M310F PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)