

VIKING-M600

Labor-Analysator für pH / Ionen / Leitfähigkeit / DO • Temperatur • 4 Kanäle • 7,0" Touchscreen • GLP / GMP

VIKING-M600 Modularer Multiparameter-Analysator mit Touchscreen ist ein modularer Tisch-Analysator mit Touchscreen, bei dem alle vier Kanäle bestückt sind: pH, pX / Ionen, Leitfähigkeit (EC-T) und gelöster Sauerstoff (DO-P). Er misst pH, mV / ORP, Ionenkonzentration, Leitfähigkeit, Widerstand, TDS, Salinität, gelösten Sauerstoff, Sättigung und Temperatur — 1 bis 4 Parameter gleichzeitig, in derselben oder in verschiedenen Proben. 7,0" Farb-Touchscreen, Methoden- und Elektrodenverwaltung, dreistufige Benutzerverwaltung, GMP-Protokoll (FDA 21 CFR Part 11), CSV- / PDF-Export und Probenwechsler-Anschluss machen ihn zu einer kompletten Wasseranalytik-Station.

MULTIPARAMETER-ANALYSATOR

4 KANÄLE BESTÜCKT

PH / IONEN / EC / DO

TEMPERATUR

7,0" FARB-TOUCH

±0,002 PH

±0,5 % FS EC

0-600 % DO-SÄTT.

GMP • 21 CFR PART 11

CSV- / PDF-EXPORT

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: VIKING-M600 Modularer Multiparameter-Analysator mit Touchscreen

SKU: PRO4198

Format: A4 quer • 5 Seiten

VIKING-M600 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-M600 • Modularer Multiparameter-Analysator mit Touchscreen

VIKING-M600

Multi-parameter Analyzer • PC software

Operation guide

Installation • calibration • measurement • data management



► [Bedienungsvideo ansehen \(10:06\)](#) • PC-Software: Installation, Kalibrierung, Messung und Daten

MODELL / SKU

VIKING-M600
PRO4198

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

VIKING-M600 • technische Spezifikation

4-Kanal-Analysator mit Touchscreen, pH-, pX-, EC-T- und DO-P-Modulen und komplettem Elektrodensatz

PH / PX $\pm 0,002$

IONEN $\pm 0,3 \%$

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

DO 0,00...99,99 MG/L

4 KANÄLE

— Komplette Wasseranalytik-Station — pH, Ionen, Leitfähigkeit und Sauerstoff gleichzeitig

Produktübersicht

Anwendungen

Wasser- und Abwasserlabore: pH, Leitfähigkeit, DO und Fluorid / Nitrat in einem Durchgang.

Umwelt und Aquakultur: Oberflächenwasser, Fischzucht und Feldprobenserien am Labortisch.

Pharma und QC: Benutzerrollen, GMP-Protokoll, Zwangskalibrierung und Standardprüfung.

Forschung und Lehre: vier Parameter parallel, Methodenentwicklung mit GRAN und Addition.

Hauptmerkmale

pH / pX / Ionen: -2,000 bis 20,000, $\pm 0,002$; Ionen 1,000e-9 bis 9,999e+9, $\pm 0,3 \%$.

Leitfähigkeit: 0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 3000 mS/cm , $\pm 0,5 \%$ FS; Widerstand, TDS, Salinität.

Gelöster Sauerstoff: 0,00 bis 99,99 mg/L , $\pm 0,10 \text{ mg}/\text{L}$; Sättigung 0–600 %.

Temperatur: -10,0 bis 135,0 $^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$, ATC.

Arbeitsablauf: Methoden, Elektroden, Proben, Benutzer und GMP-Protokoll am 7,0" Touchscreen.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	VIKING-M600
SKU	PRO4198
Gerätetyp	Modularer Multiparameter-Analysator mit Touchscreen
Kanäle	4 bestückt: pH, pX, EC-T, DO-P
Anzeige	7,0" Farb-Touchscreen
pH- / pX-Genauigkeit	$\pm 0,002$
Ionengenauigkeit	$\pm 0,3 \%$
Leitfähigkeit	0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 3000 mS/cm , $\pm 0,5 \%$ FS
Gelöster Sauerstoff	0,00–99,99 mg/L
Ausgänge	USB, RS-232

Vorteile in der Handhabung

Vier Kanäle bestückt: pH-, pX- / Ionen-, EC-T- und DO-P-Modul mit Elektroden im Lieferumfang.

Parallele Messung: 1–4 Parameter gleichzeitig, in derselben oder in verschiedenen Proben.

Methoden- und Elektrodenverwaltung: integrierte und eigene Methoden, Kalibriererinnerung und Zwangskalibrierung.

Daten und Compliance: GMP-Protokoll, CSV- / PDF-Export, Drucker, PC, Scanner, Probenwechsler.

PH-GENAUIGKEIT

$\pm 0,002 \text{ pH}$

EC-GENAUIGKEIT

$\pm 0,5 \%$ FS

DO-BEREICH

0,00–99,99 mg/L

KANÄLE

4 bestückt

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

VIKING-M600 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
pH- / pX-Bereich, Genauigkeit	-2,000 bis 20,000, $\pm 0,002$	Kanäle	4, modular: pH, pX, EC-T, EC-F, DO-F, DO-P
mV-Bereich, Auflösung	-2000,00 bis 2000,00 mV, 0,01 mV	Messmodi	Auto, zeitgesteuert, kontinuierlich
mV-Genauigkeit	$\pm 0,03$ % oder $\pm 0,1$ mV	Anzeige	7,0" Farb-Touchscreen
Ionenkonzentration	1,000e-9 bis 9,999e+9, $\pm 0,3$ %	Datenspeicher	1000 Ergebnisse, 100 Kalibrierungen, 1000 Prüfungen
Ionenmodi	Direkt, Standard- / Probenaddition, GRAN	Verwaltung	3-stufige Benutzer, Methoden, GMP-Protokoll (21 CFR 11)
Leitfähigkeit	0,000 μ S/cm bis 3000 mS/cm, $\pm 0,5$ % FS	Eingänge	BNC (Q9) pH / ISE, 8-polig Mini-DIN EC, 6-polig Mini-DIN DO und Temperatur
Widerstand / TDS	5,00 Ω ·cm – 100,0 M Ω ·cm / 0–1000 ppt	Ausgänge	USB (PC, Stick CSV / PDF), RS-232 (Drucker)
Salinität	0,00 bis 8,00 %, $\pm 0,1$ %	Peripherie	Barcodescanner, Probenwechsler
Gelöster Sauerstoff	0,00 bis 99,99 mg/L, $\pm 0,10$ mg/L (0–50)	Stromversorgung	Netzteil 100–240 V, DC 20 V
DO-Sättigung	0,0 bis 600,0 %, $\pm 2,0$ %	Schutzart	IP54
pH-Puffer	NIST, USA, MERCK, GB, DIN, GOST, JIS	Betriebsbedingungen	0–40 °C, rF ≤ 85 %
EC- / DO-Kalibrierung	EC 1–5 Punkte; DO Luft oder Nullsauerstoff	Abmessungen	240 × 310 × 98 mm
Temperaturbereich	-10,0 bis 135,0 °C / 14,0 bis 275,0 °F	Gewicht	ca. 2,0 kg
Temperaturgenauigkeit	$\pm 0,1$ °C		

Hinweise zur Spezifikation

Elektrodensatz: pH-, Fluorid-ISE-, Leitfähigkeits- ($k = 1$), polarografische DO-Elektrode und Temperaturfühler sind enthalten; weitere Ionen auf Anfrage — siehe Seite 4.

Kalibrierung: pH-Puffer und Standard 1413 μ S/cm sind enthalten; DO in luftgesättigtem Wasser; ISE mit Standards und ISA.

Dokumentation: Ergebnisse, Kalibrierungen und GMP-Protokoll als CSV / PDF auf USB-Stick, an PC oder Drucker.

[VIKING-M600 PRODUKTSEITE](#)
[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Elektroden und Zubehör



PRO6139

pH-Kombielektrode E-201-L

Ag/AgCl-Referenz, $\Phi 12 \times 120$ mm, BNC-(Q9)-Stecker.

Standardlieferung



PF-202-L

Fluorid-Kombi-ISE PF-202-L

Ionenselektive Elektrode für Fluorid (F^-) mit integrierter Referenz.

Standardlieferung



PRO6161

Leitfähigkeitselektrode DJS-1-L ($k = 1$)

Glasschaft, Zellkonstante 1 cm^{-1} , $0-80^\circ\text{C}$, $\Phi 12 \times 120$ mm, 8-polig Mini-DIN.

Standardlieferung



PRO6165

Polarografische DO-Elektrode DO-958-L

DO + Temperatur, $0-20 \text{ mg/L}$, $5-40^\circ\text{C}$, $\Phi 12 \times 120$ mm, 6-polig Mini-DIN; mit Nullsauerstofflösung, Elektrolyt und 3 Membrankappen.

Standardlieferung



PRO6170

Temperaturfühler T-818-L

Edelstahl 316, $\Phi 4 \times 120$ mm, $-5 \dots 105^\circ\text{C}$; 6-poliger Mini-DIN für ATC.

Standardlieferung



PRO6122

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

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

Standardlieferung



PRO7007

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

Kalibrierstandard bei 25°C zur Kalibrierung der Zellkonstante.

Standardlieferung



COLO-3

Elektrodenstativ COLO-3

Gelenkarm auf stabilem Fuß; hält Elektrode und Temperaturfühler.

Standardlieferung

Weitere Elektroden und Zubehör

SKU	Artikel	Einsatz	Status
PRO6164	Optische DO-Elektrode DO-968-HC	Optischer DO (DO-F-Modul)	Optional
PRO6242	Chlorid-ISE (Cl^-)	Ionenmessung	Optional
PRO7128	Fluorid-ISE-Standard $0,1 \text{ mol/L}$, 250 mL	Kalibrierung	Optional
PRO6998	Thermodrucker 771000	Dokumentation / GLP	Optional

Standardlieferung: Analysator mit pH-, pX-, EC-T- und DO-P-Modul; pH-Elektrode PRO6139 und Fluorid-ISE PF-202-L (BNC), Leitfähigkeitselektrode DJS-1-L PRO6161 (8-polig Mini-DIN), polarografische DO-Elektrode PRO6165 und Temperaturfühler T-818-L PRO6170 (6-polig Mini-DIN), pH-Puffer, Standard $1413 \mu\text{S/cm}$, Stativ COLO-3 und Touch-Stift. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

VIKING-M600 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



VIKING-M600 Multiparameter-Analysator mit Elektrodenstativ COLO-3

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	VIKING-M600
SKU	PRO4198
Gerätetyp	Modularer Multiparameter-Analysator mit Touchscreen
Module	pH, pX, EC-T, DO-P (4 Kanäle bestückt)
Elektroden	pH PRO6139, F ⁻ -ISE PF-202-L, EC PRO6161, DO PRO6165, Temp. PRO6170
Standards	pH 4,01 / 7,00 / 10,01, 1413 µS/cm
Ebenfalls enthalten	Stativ COLO-3, Touch-Stift, Netzteil

Konfigurations-Checkliste

Parameter: welche von pH, Ionen, Leitfähigkeit und DO routinemäßig gemessen werden.

Zielionen: Fluorid ist enthalten; Nitrat, Chlorid, Natrium usw. auf Anfrage.

Probenaufkommen: parallele Messung oder Probenwechsler für Serien.

Compliance: Benutzerrollen, GMP-Protokoll, Drucker oder Barcodescanner.

Alternativen: Einzelparameter-Geräte VIKING-PH600, EC600, DO600 oder ISE600.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: VIKING-M600 wird gewählt, wenn ein Labor pH, Ionen, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff auf einer Touchscreen-Plattform mit auditfähigen Protokollen benötigt. COLO.Science hilft bei der Wahl von Ionenelektroden, Standards und Probenwechsler.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

 [Bedienungsvideo ansehen](#)

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEI DER KONFIGURATION DES MULTIPARAMETER-ANALYSATORS

Brauchen Sie Hilfe bei Elektroden und Standards für alle vier Kanäle?

Nennen Sie uns Parameter, Zielionen und Probenaufkommen. COLO.Science bestätigt Elektroden, Standards und die VIKING-M600-Konfiguration für Ihr Labor.

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-M600 PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)