

TITRO20

Potentiometrischer Titrator • SET / MAT • pH / mV • Magnetrührer

TITRO20 Manueller potentiometrischer Titrator ist ein kompakter potentiometrischer Titrator für Säure-Base-, Redox- und Fällungstitationen. Er bietet SET-Titration bis zum voreingestellten Endpunkt und manuelle MAT-Titration, pH- und mV-Messung (0–14,00 pH, 0 bis ±1400 mV), 1- bis 2-Punkt-pH-Kalibrierung, einen Magnetrührer mit Stativ und einen kompletten Elektrodensatz (pH, Platin, Silber, Referenz). Der Titrant wird aus einer Glasbürette des Anwenders dosiert.

POTENTIOMETRISCHER TITRATOR

SET / MAT

PH / MV

±0,03 PH

±0,35 % FS

1-2-PUNKT-PH-KALIBRIERUNG

MAGNETRÜHRER

PH • PT • AG • REF.

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: **TITRO20 Manueller potentiometrischer Titrator**

SKU: **PRO6190**

Format: A4 quer • 5 Seiten

[TITRO20 PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



TITRO20 • Manueller potentiometrischer Titrator

TITRO20

Manual Potential Titrator

Operation guide

Accessories • pH calibration • Titration • Maintenance



► [Bedienungsvideo ansehen \(7:01\)](#) • Installation, Einstellungen, Kalibrierung und Messung

MODELL / SKU

TITRO20
PRO6190

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

TITRO20 • technische Spezifikation

Manuelle potentiometrische Titration mit voreingestelltem Endpunkt für Lehr- und Routinelabore

PH 0–14,00

MV 0...±1400

SET / MAT

RÜHRER JB-10

4 ELEKTRODEN

— Einstieg in die potentiometrische Titration für Routine- und Lehrlabore

Produktübersicht

Anwendungen

Säure-Base-Titration: Säure, Alkalität und Gesamtsäure / -base mit der pH-Elektrode.

Redox Titration: Permanganat-, iodometrische und Dichromatmethoden mit der Platinelektrode.

Fällungstitration: Chlorid und Argentometrie mit der Silberelektrode.

Lehre und Routine-QC: einfacher, übersichtlicher Ablauf für Schulen und kleine Labore.

Hauptmerkmale

pH: 0,00–14,00 pH, Auflösung 0,01 pH, Genauigkeit ±0,03 pH.

mV: 0 bis ±1400 mV, Auflösung 1 mV, Genauigkeit ±0,35 % FS.

Stabilität: ±0,01 pH / 3 h.

Titrimationsmodi: SET (voreingestellter Endpunkt) und MAT (manuell).

Bürette: externe Glasbürette (vom Anwender) zur Volumenablesung.

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	TITRO20
SKU	PRO6190
Gerätetyp	Manueller potentiometrischer Titrator
Titrimationsmodi	SET / MAT
pH-Bereich	0,00–14,00 pH
pH-Genauigkeit	±0,03 pH
mV-Bereich	0 bis ±1400 mV
mV-Genauigkeit	±0,35 % FS
Rührer	Magnetrührer JB-10
Stromversorgung	Netzteil, 200–240 V AC

Vorteile in der Handhabung

Zwei Modi: SET stoppt am voreingestellten Endpunkt; MAT für manuelle Titration.

Komplettsatz: Rührer, Stativ und vier Elektroden im Lieferumfang.

pH und mV: direkte Anzeige von pH (0,01) und mV (1 mV).

Einfache Bedienung: LCD, Tastatur, 1–2-Punkt-pH-Kalibrierung.

PH-GENAUIGKEIT
±0,03 pH

MV-BEREICH
0...±1400 mV

MODI
SET / MAT

ELEKTRODEN
pH • Pt • Ag • Ref

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

TITRO20 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

Technische Parameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Modell	TITRO20	mV-Auflösung	1 mV
SKU	PRO6190	mV-Genauigkeit	±0,35 % FS
Titrimationsmodi	SET (voreingestellter Endpunkt), MAT (manuell)	Anzeige	LCD
pH-Bereich	0,00–14,00 pH	Rührer	Magnetrührer JB-10 mit Stativ
pH-Auflösung	0,01 pH	Bürette	Externe Glasbürette (Anwender)
pH-Genauigkeit	±0,03 pH	Elektroden im Lieferumfang	pH, Platin, Silber, Referenz
pH-Stabilität	±0,01 pH / 3 h	Stromversorgung	Netzteil, 200–240 V AC
pH-Kalibrierung	1–2 Punkte	Abmessungen	300 × 235 × 100 mm
mV-Bereich	0 bis ±1400 mV	Gewicht	ca. 5 kg

Hinweise zur Spezifikation

Elektrodenwahl: pH-Elektrode für Säure-Base, Platin für Redox, Silber für Fällungtitration — siehe Seite 4.

Bürette: das Titrantvolumen wird an einer 10- oder 25-mL-Glasbürette des Anwenders abgelesen.

Kalibrierung: pH wird in 1–2 Punkten mit den mitgelieferten NIST-Pufferpulvern kalibriert.

[TITRO20 PRODUKTSEITE](#)[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Elektroden und Zubehör



PRO6135

pH-Kombielektrode E-201F

Nachfüllbare pH-Elektrode aus Polycarbonat, Ag/AgCl, $\Phi 12 \times 120$ mm, BNC (Q9).

Standardlieferung



PRO6178

Platinelektrode 213-01

Platin-Indikatorelektrode, BNC (Q9).

Standardlieferung



PRO6179

Silberelektrode 216-01

Silber-Indikatorelektrode, BNC (Q9).

Standardlieferung



PRO6175

Referenzelektrode 217-01 (Doppelstromschlüssel)

Gesättigte Kalomel-Referenzelektrode mit Doppelstromschlüssel, U-Anschluss.

Standardlieferung



JB-10

Magnetrührer JB-10 mit Stativ

Rührer mit Stativstange und Elektrodenhalter für das Titrationsgefäß.

Standardlieferung



PRO6180

pH-Titrationselektrode 982201

Konventionelle Glas-pH-Titrationselektrode, S7-Kopf.

Optional



PRO6183

Silber-Titrationselektrode 981121

Kombinierte Silberelektrode, PTFE-Schaft, S7-Kopf.

Optional



PRO6173

Referenzelektrode 232-01-Q9

Gesättigte Kalomelelektrode mit Einfachstromschlüssel, BNC (Q9).

Optional

Weitere Elektroden und Zubehör

SKU	Artikel	Einsatz	Status
PRO6121	pH-Pufferpulver 4,01 / 7,00 / 10,01	pH-Kalibrierung (Standardlieferung)	Standardlieferung
PRO6181	Verschmutzungsresistente pH-Titrationselektrode 982202	Verschmutzte / ölige Proben	Optional
PRO6182	pH-Titrationselektrode für nichtwässrige Medien 982211	Nichtwässrige Titration	Optional
PRO6184	Flusssäure-Elektrode (Antimon) 962122	Säure-Base-Titration in HF-Medien	Optional
PRO6127	Elektrolyt 3 M KCl, Pulver	Nachfüllen von Referenzelektroden	Optional

Lieferumfang: TITRO20, Magnetrührer JB-10 mit Stativ, pH-Elektrode E-201F, Platinelektrode 213-01, Silberelektrode 216-01, Referenzelektrode 217-01 und NIST-pH-Pufferpulver. Die Glasbürette ist nicht enthalten. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

TITRO20 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



TITRO20 mit Magnetrührer JB-10, Stativ und Elektroden

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	TITRO20
SKU	PRO6190
Gerätetyp	Manueller potentiometrischer Titrator
Elektroden	E-201F, 213-01, 216-01, 217-01
Ebenfalls enthalten	Rührer JB-10, Stativ, pH-Pufferpulver
Nicht enthalten	Glasbürette 10 / 25 mL

Konfigurations-Checkliste

Titrationstyp: Säure-Base, Redox oder Fällung — bestimmt die Elektrode.

Bürette: Glasbürette 10 oder 25 mL im Labor.

Proben: wässrig oder nichtwässrig, sauber oder verschmutzt.

Durchsatz: für automatische Titration TITRO4 / TITRO5 vergleichen.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: TITRO20 wird für einfache potentiometrische Titrations mit Endpunkterkennung in Lehr- und Routinelaboren gewählt. Für automatische Dosierung und Methoden TITRO4 oder TITRO5 wählen.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

 [Bedienungsvideo ansehen](#)

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEI DER TITRATOR-KONFIGURATION

Brauchen Sie Hilfe bei der Wahl von Titrator oder Elektrode?

Nennen Sie uns Titrationstyp, Probe und Methode. COLO.Science bestätigt Elektroden, Bürette und die TITRO20-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.

[TITRO20 PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)