



Be Right™



EZ2302 Analyticator für Gesamt-Kupfer + Kupfer Cu(II)

Artikel-Nr.: EZ2302.XXXXXXXXXX
CHF Preis: Kontakt

Colorimetrische Online Analyse von Gesamt-Kupfer + gelöstem Kupfer Cu(II) in Wasser

EZ2000 Analytatoren für Gesamt-Kupfer erreichen eine ausgezeichnete Präzision und Genauigkeit. Das Herzstück des Colorimeters ist eine kompakte Photometer-Einheit, die speziell für die EZ-Serie entwickelt wurde. Der Verbrauch an Reagenzien wird durch die Analyse geringer Volumina reduziert. Gleichzeitig wird jedoch durch eine große optische Schichtdicke eine hohe Empfindlichkeit sichergestellt. Die Nachweisgrenze liegt im niedrigen µg/L Bereich.

EZ2000 Analytatoren für Gesamt-Kupfer verfügen über eine interne Einheit für den Probenaufschluss. Dieser zusätzliche Schritt vor der Analyse ermöglicht die Messung nicht löslicher oder gebundener Metalle.

Zuverlässige Ergebnisse

Intelligente automatische Funktionen für Kalibrierung, Validierung, Spülung und Reinigung sind in die Controller-Software integriert und tragen zu analytischer Leistung, maximierter Laufzeit und Minimierung von Eingriffen durch den Bediener bei. Präzise Mikropumpen dosieren alle Reagenzien. Probenleitungen und Analysebehälter werden mit demineralisiertem Wasser gereinigt, um Verschleppungen zwischen Proben zu verhindern. Der elektronische Teil des Analytators ist strikt vom nasschemischen Teil getrennt. Eine transparente Tür ermöglicht eine sofortige Sichtkontrolle des nassen Teils.

Flexibilität gemäß Ihren Anforderungen

Die Analytatoren für Gesamt-Kupfer der EZ-Serie verfügen über eine optisch ansprechende, ergonomische Haupteinheit mit einer kompakten Stellfläche. Die gesamte Hardware wird über den integrierten Industrie-Panel-PC gesteuert. Der modulare Aufbau ermöglicht es dem Analytator, Ihre Anwendungs- und Betriebsanforderungen zu erfüllen.

- Der Standardmessbereich kann durch einen anderen Kalibrierbereich eingegrenzt oder über interne Verdünnungsoptionen erweitert werden.
- Optionen für Analog- und Digitalausgänge
- Analyse mehrerer (bis zu 8) Probenströme

Weitere Geräte-Optionen sind erhältlich. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Hach.

Technische Daten

Ablauf: Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T): 690 mm x 465 mm x 330 mm
Alarm: 1x Systemalarm, 4x frei-programmierbar, potentialfrei, max. 24 V DC/0,5 A

Analoge Ausgänge:	Aktiv 4 - 20 mA max. 500 Ohm Last, Standard 1, max. 8 (optional)
Digitale Ausgänge:	Optional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	230 VAC, 50/60 Hz 120 VAC, 50/60 Hz Max. Leistungsaufnahme : 440 VA
Erdungsanschluss:	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	25 kg
Inhalt:	EZ2302 Kupfer-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Säure 1 M, Säure 0,25 M, Farblösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft
Interferenzen:	Azidität, Metallionen wie Aluminium (III) > 10 mg/L, Cyanid, Härte, Eisen (III) > 10 mg/L, Nickel (II) und Silber (II). Starke Färbung und Trübung führen zu Störungen. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar
Kühlwasser:	Durchflussrate ca. 5 L/h; max. Temperatur 30 °C; max. Druck 0,5 bar
Material:	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet
Messbereich:	0,03 - 3 mg/L Cu Optional: 0,003 - 0,3 mg/L 0,02 - 0,75 mg/L 0,02 - 1,5 mg/L 0,2 - 12 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,5 - 30 mg/L (mit interner Verdünnung)
Messmethode:	Colorimetrische Messung bei 546 nm mittels Bicinchoninat-Methode, konform mit USEPA-Methode 8506
Nachweisgrenze:	≤ 3 µg/L
Parameter:	Kupfer, gesamt; Cu(II), gelöst
Präzision:	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probendruck:	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	1, 2, 4, oder 8
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	Analysatorgehäuse: IP44 / Panel-PC: IP65
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar
Vollentsalztes Wasser:	Zum Spülen / Verdünnen

Zertifizierung:

CE-konform/ UL-zertifiziert

Zykluszeit:

20 Minuten Gesamt-Cu (Verdünnung + 5 min)

30 Minuten Gesamt-Cu und Cu(II)

Inhalt

EZ2302 Kupfer-Analysator, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 3 x leere 2,5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Säure 1 M, Säure 0,25 M, Farblösung)