

EZ sc-Serie Online Eisen-Analysatoren - EZ1024sc and EZ2724sc

Anwendungen

- Abwasser
- Trinkwasser
- Kraftwerke
- Oberflächenwasser



Zuverlässige, skalierbare Systeme für Spitzenleistungen

Die Online-Analysegeräte der EZ sc-Serie bieten robuste, effiziente und zukunftsfähige Lösungen für Anlagen, die ihre Betriebszeit maximieren und sich ständig weiterentwickelnden Anforderungen gerecht werden möchten. Die mit Präzision entwickelten und durch kompetenten Support unterstützten EZ sc-Systeme vereinen Flexibilität, dauerhafte Leistung, intuitive Tools und Skalierbarkeit bei gleichzeitiger Minimierung von Ausfallzeiten und Wartungsaufwand.

Smarteres Monitoring, vereinfacht

Der EZ sc Eisen-Analysator bietet eine hochmoderne kolorimetrische Online-Analyse des gesamten Eisens (Fe) und des gesamten gelösten Eisens (II + III) im Wasser und gewährleistet eine optimale Präzision selbst bei niedrigen µg/L-Werten. Dieser hochmoderne Analysator wurde für industrielle und kommunale Einrichtungen entwickelt und bietet auch unter extremen Bedingungen eine zuverlässige Leistung, die den Betrieb rationalisiert und die Einhaltung der Wasserqualitätsvorschriften gewährleistet.

Zuverlässige Ausrüstung für kritische Operationen

Der EZ sc liefert präzise Messungen im niedrigen µg/L-Bereich sowohl für gelöstes als auch für gesamtes Eisen (0,005 mg/L). Die aus hochwertigen Materialien und robuster Technik gefertigte EZ sc-Serie gewährleistet 24/7-Zuverlässigkeit und langfristige Leistung, minimiert Ausfälle und unterstützt einen nachhaltigen Betriebserfolg. Der fortschrittliche EZ sc Eisen-Analysator verfügt über eine integrierte Aufschlusseinheit, die nicht lösliche oder komplexe Metallspezies effizient behandelt und einen umfassenden Überblick über eisenbedingte Probleme wie Korrosion und Fleckenbildung bietet. Er ist ideal für die zuverlässige Überwachung von Trinkwasser, Kesselanlagen und Abwasser.

Intelligente Automatisierung für mehr Effizienz

Der EZ sc verfügt über eine automatische Kalibrierung, Validierung, Entlüftung und Reinigung und minimiert so die Eingriffe des Bedieners, während es selbst in den anspruchsvollsten Umgebungen eine konstante Leistung gewährleistet. Diese intelligente Automatisierung steigert die Effizienz und reduziert Ausfallzeiten.

Überwachung und Konnektivität in Echtzeit

Bleiben Sie mit Echtzeitüberwachung, integrierter Diagnose und sicherem Fernzugriff auf Daten in Verbindung. Diese Funktionen bieten klare Einblicke, schnelle Problemlösungen und einfache Aktualisierungen der Systemleistung, sodass ein reibungsloser Betrieb jederzeit gewährleistet ist.

Kosteneffiziente und skalierbare Überwachung

Durch die Unterstützung von bis zu 8 Kanälen reduziert der EZ sc Eisen-Analysator die Kosten pro Probenahmepunkt und liefert gleichzeitig umfassende Erkenntnisse. Sein flexibles, skalierbares Design passt sich Ihren sich entwickelnden Überwachungsanforderungen an, von einfachen bis hin zu komplexen Analysen.

Technische Daten*

Modell	EZ1024sc	EZ2724sc
Parameter	Eisen Fe(II+III), gesamt gelöst	Eisen, gesamt
Messbereich	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,5 - 50 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,75 - 75 mg/L (mit interner Verdünnung) 1 - 100 mg/L (mit interner Verdünnung)	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,1 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung) 0,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)
Nachweisgrenze	≤ 2 µg/L	≤ 2 µg/L
Zykluszeit	10 min Fe (II), Fe gesamt gelöst (Verdünnung + 5 min) 15 min alle Parameter kombiniert	20 min Gesamt-Fe (Verdünnung + 5 min) 30 min Gesamt-Fe & Fe(II); Fe(II+III) 40 min Gesamt-Fe & Fe(II+III) & Fe(II) & Fe(III)
Messmethode	Colorimetrische Messung mit TPTZ Farblösung, konform mit APHA 3500-Fe (B)	Colorimetrische Messung mit TPTZ Farblösung, konform mit APHA 3500-Fe (B)
Energie	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 120 VA	220 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz Max. Stromverbrauch: 240 VA
Präzision	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen	
Interferenzen	Metall-Ionen wie Blei > 10 mg/L, Zink > 2 mg/L, Nickel > 2 mg/L, Eisen > 5 mg/L, Kupfer > 5 mg/L. Starke Oxidationsmittel, Cyanid, Nitrit, Phosphat (Polyphosphat mehr als Orthophosphat), Chrom, Zink in Konzentrationen von mehr als dem 10-fachen von Eisen. Bismut, Cadmium, Quecksilber, Molybdat und Phenanthrolin-Silberausfällung. Polyphosphat darf nicht vorhanden sein. Starke Färbung und Trübung führen ebenso zu Störungen, wie: Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.	
Automatische Reinigung	Ja	
Kalibrierung	Automatisch, 2-Punkt; Frequenz frei programmierbar	
Validierung	Automatisch; Frequenz frei programmierbar	
Umgebungstemperatur	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
Reagenzien	Bei Gebrauch zwischen 5 und 20 °C aufbewahren.	
Probentemperatur	10 - 30 °C	
Probendruck	Aus externem Überlaufbehälter, drucklos	
Durchflussrate	100 - 300 mL/min	
Probenqualität	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU	
Instrumentenluft	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft	
Vollentsalztes Wasser	Bei Bedarf für Spülung/Verdünnung	
Ablauf	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm	
Erdungsanschluss	Trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm ²	
Analoge Ausgänge	Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 4, max. 8 (Option)	
Digitale Ausgänge	Keine Optional: Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP	
Alarm	Störung, Wartung, Analysator ausgelastet	
Schutzklasse	IP44	
Material	Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA Wandbereich: verzinkter Stahl, pulverbeschichtet	
Abmessungen (H x B x T)	688 mm x 460 mm x 340 mm	
Gewicht	40 kg	
Zertifizierung	CE-konform/ETL-zertifiziert	

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Abmessungen



Nutzen Sie die Vorteile von Smart Monitoring

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

Hach Service sichert Ihre Investition

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

Bestellinformationen

EZ1024.98	X	X	X	X	X
Messbereich					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)	V				
0,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0,5 - 50 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0,75 - 75 mg/L (mit interner Verdünnung)					
1 - 100 mg/L (mit interner Verdünnung)					
Netzteil					
100 - 240 VAC, 50/60 Hz		0			
Anzahl Probenkanäle					
1 Probenkanal			1		
Ausgänge					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Keine Anpassung, "SC4500" Version					0T

Zubehör

APPAZ0080002 – Moduplex, 2 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080004 – Moduplex, 4 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080008 – Moduplex, 8 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

Bestellinformationen

EZ2724.98	X	X	X	X	X
Messbereich					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0.05 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)	V				
0.1 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)					
0.25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)					
Netzteil					
220 VAC / 50 Hz		A			
110 VAC / 60 Hz		B			
Max. Leistungsaufnahme: 240 VA					
Anzahl Probenkanäle					
1 Probenkanal			1		
Ausgänge					
4x mA				4	
8x mA				8	
4x mA + Modbus RTU				D	
8x mA + Modbus RTU				E	
4x mA + Modbus TCP/IP				I	
8x mA + Modbus TCP/IP				J	
4x mA + Profinet				N	
8x mA + Profinet				O	
4x mA + Profibus DP				S	
8x mA + Profibus DP				T	
4x mA + Ethernet/IP				X	
8x mA + Ethernet/IP				Y	
Keine Anpassung, "SC4500" Version					OT

Zubehör

APPAZ0080002 – Moduplex, 2 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080004 – Moduplex, 4 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

APPAZ0080008 – Moduplex, 8 Probenkanäle, Quetschventil, 1/8" Außendurchmesser

