



Be Right™



## **EZ3508sc Fluorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE) und Standardaddition, 1 Probenkanal, 4x mA**

Artikel-Nr.: EZ3508.9800140T  
CHF Preis: Kontakt  
Kein Versanddatum angezeigt

### **Zuverlässige Fluorid-Messung auch bei wechselnder Wasserzusammensetzung**

Die Fluorid-Messung in Abwasser und industriellem Prozesswasser kann durch Matrixeffekte von Ionen wie Kalzium und Aluminium verfälscht werden. Der EZ3508sc nutzt eine Standardadditionsmethode, um diese Interferenzen zu kompensieren, und liefert genaue, wiederholbare Fluoridergebnisse bei minimalem Reagenzienverbrauch.

Durch die gelgefüllten ISE-Elektroden für einen zuverlässigen Betrieb erübrigt sich das Nachfüllen von Elektrolyten. Die automatisierte Reinigung und Kalibrierung reduziert den manuellen Wartungsaufwand. Digitale Kommunikationsprotokolle integrieren den Analysator in das eigene Netzwerk. So haben Sie sofortigen Zugriff auf Ergebnisse, Diagnosen und Status.

Vorteile:

- Durch die Standardaddition werden Matrixeffekte in komplexen Proben kompensiert
- Präzise, wiederholbare Fluoridergebnisse bei geringem Reagenzienverbrauch
- Durch gelgefüllte ISE-Elektroden erübrigt sich das Nachfüllen von Elektrolyt
- Automatische Reinigung und Kalibrierung reduzieren den manuellen Wartungsbedarf
- Digitale Konnektivität für schnellen Zugriff auf Ergebnisse, Diagnosen und Status

### **Konsistente Ergebnisse auch bei schwierigen Bedingungen**

Schwankende Wasserqualität beeinträchtigt oft die herkömmliche Überwachung und führt zu instabilen Messwerten. Der EZ3508sc nutzt die Standardaddition, um diese Interferenzen zu kompensieren. So erhalten Sie genaue, kontinuierliche Fluoriddaten für eine stabile Prozesskontrolle – auch wenn sich die Bedingungen ändern.

### **Geringerer Wartungsaufwand und weniger manuelle Handlungen**

Durch gelgefüllte ionensensitive Elektroden erübrigt sich das Nachfüllen von Elektrolyten. Die automatische Reinigung und Kalibrierung reduziert den routinemäßigen Wartungsbedarf. Die diskontinuierliche Standardaddition optimiert den Puffer- und Reagenzienverbrauch und reduziert dadurch die Anzahl der notwendigen Besuche vor Ort sowie die Betriebskosten und den gesamten Wartungsaufwand.

### **Nahtlose Integration und Konnektivität**

Isolierte Daten erschweren die Prozesssteuerung und Berichterstellung. Die integrierte Controller-Plattform unterstützt digitale Standardkommunikationsprotokolle für eine einfache Verbindung mit Ihrem vorhandenen Netzwerk. Sie erhalten sofortigen Zugriff auf wichtige Erkenntnisse, können schnellere Entscheidungen treffen und Fehler nach Möglichkeit aus der Ferne beheben.

### **Optimierte Bedienung und Benutzerfreundlichkeit**

Komplexe Gerätekonstellationen führen oft zu Problemen bei der entsprechenden Schulung und zu Bedienungsfehlern. Die einheitliche Controller-Schnittstelle vereinfacht die Einrichtung der Geräte und die tägliche Interaktion. Erfahrende und weniger erfahrene Anwender können das System einfach verwalten. Es ist weniger Schulungsbedarf nötig und Fehler bei Routineprüfungen werden vermieden.

---

## Technische Daten

Ablauf:	Atmosphärischer Druck, entlüftet, min. Ø 32 mm
Abmessungen (H x B x T):	688 mm x 460 mm x 340 mm
Analoge Ausgänge:	Aktiv 0 - 20 mA (oder 4 - 20 mA) max. 500 Ohm Last, Standard 4, optional: 8
Automatische Reinigung:	Ja; Frequenz frei programmierbar: alle 6 Stunden, alle 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Digitale Ausgänge:	Relais: 5 Kontakte, nicht vom Benutzer konfigurierbar: Störung, Wartung, Analyse bereit, Probe bereit, Probe bereit (EZ9150)
	Ethernet-Anschlüsse: optional: Claros Ethernet-Anschluss und Modbus TCP/IP-Ethernet-Anschluss; LAN-Version; 10/100 Mbit/s oder Profinet oder Ethernet-IP
	RS485-Kommunikation: Profibus DP oder Modbus RTU
Durchflussrate:	100 - 300 mL/min
Energie:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Max. Stromverbrauch: 120 VA
Erdungsanschluss:	Erdungsanschluss: trockener und sauberer Erdungspol mit geringer Impedanz (< 1 Ohm) mit einem Erdungskabel von > 2,5 mm <sup>2</sup>
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Max. 35 kg
Inhalt:	EZ3508sc Fluorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE) und Standardaddition, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Elektrode, 1 x leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für F-Standardlösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)
Instrumentenluft:	Trocken und ölfrei gemäß ISA-S7.0.01-1996 Qualitätsstandard für Steuerluft. Zum Spülen des Geräts in einer korrosiven Umgebung. Min. 0,2 bar - Max. 0,5 bar
Interferenzen:	Metallionen wie Aluminium [(Al) <sup>3+</sup> ] > 72 mg/L, Calcium [(Ca) <sup>2+</sup> ] > 108 mg/L und Eisen [(Fe) <sup>2+</sup> / <sup>3+</sup> ] > 150 mg/L. Fette, Öl, Proteine, Tenside und Teer.
Kalibrierung:	Automatisch; 2-Punkt; Nullpunkt-Verschiebung und Steilheit; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich. Hinweis: Der Hersteller empfiehlt, eine Kalibrierung durchzuführen, wenn die Reagenzien ausgetauscht werden
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:	Keine Verdünnung
	0,2 - 10 mg/L F <sup>-</sup>
	0,5 - 25 mg/L F <sup>-</sup>
	1 - 50 mg/L F <sup>-</sup>
	2 - 100 mg/L F <sup>-</sup>
	Interne Verdünnung
	10 - 500 mg/L F <sup>-</sup>

	20 - 1.000 mg/L F <sup>-</sup>
Messmethode:	Ionensensitiver Elektrode mit Standardaddition
Nachweisgrenze:	Keine Verdünnung
	0,2 - 10 mg/L F <sup>-</sup> : 0,2 mg/L
	0,5 - 25 mg/L F <sup>-</sup> : 0,5 mg/L
	1 - 50 mg/L F <sup>-</sup> : 1 mg/L
	2 - 100 mg/L F <sup>-</sup> : 2 mg/L
	Interne Verdünnung
	10 - 500 mg/L F <sup>-</sup> : 10 mg/L
	20 - 1.000 mg/L F <sup>-</sup> : 20 mg/L
Parameter:	Fluorid
Präzision:	Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen
Probendruck:	Durch externen Überlaufbehälter (offen für Atmosphärendruck)
Probenqualität:	Maximale Partikelgröße 100 µm, < 0,1 g/L; Trübung < 50 NTU
Probenströme:	Standard: 1
	Optionales Zubehör für 2, 4 oder 8 Probenkanäle
Probentemperatur:	10 - 30 °C
Reagenzien:	Temperaturen von 10 - 30 °C beibehalten
Schutzklasse:	IP44
Umgebungstemperatur:	10 - 30 °C ± 4 °C Abweichung bei 5 - 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Validierung:	Automatisch; Frequenz frei programmierbar: 6 Stunden, 12 Stunden, täglich, wöchentlich
Vollentsalztes Wasser:	Interne Verdünnungsoption: Spülwasser und Verdünnungswasser
Zertifizierung:	CE-konform ETL-zertifiziert nach UL- und CSA-Sicherheitsstandards, UKCA
Zykluszeit:	Keine Verdünnung
	Standard: 5 Minuten
	Kontinuierlich: 5 Minuten
	Interne Verdünnung
	Standard: 10 Minuten
	Kontinuierlich: 8 Minuten

---

## Inhalt

EZ3508sc Fluorid-Analysator mit ionensensitiver Elektrode (ISE) und Standardaddition, Bedienungsanleitung, 1 x Doppelbartschlüssel, 1 x Montagehalterungen, 1 x ISE-Elektrode, 1 x leerer 5 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für F-Standardlösung) und 1 x leerer 10 L Reagenzienbehälter mit Verschraubungen (für Pufferlösung)