

# EZ sc-Serie Online Zink-Analysatoren – EZ1040sc and EZ2740sc

## 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.

### Zuverlässige Ausrüstung für kritische Operationen

Die EZ sc-Serie kombiniert robuste Technik mit hochwertigen Materialien, um Zuverlässigkeit rund um die Uhr zu gewährleisten. Die EZ sc-Serie wurde für eine langfristige Leistung entwickelt, minimiert Ausfälle und unterstützt einen nachhaltigen Betriebserfolg.

### Skalierbare Lösungen für wachsende Anforderungen

Die Online-Analysatoren der EZ sc-Serie sind so konzipiert, dass sie sich mit Ihren Anforderungen weiterentwickeln und bieten anpassbare Parameter und eine einfachere Integration. Sie sorgen dafür, dass Ihre Anlage zukunftssicher bleibt, ohne dass teure Nachrüstungen erforderlich sind. Einfache Anpassung der Parameter-Messbereiche und Erweiterung der Probenkanäle, um Innovation und Wachstum zu ermöglichen.

### Daten in Echtzeit für schnellere Entscheidungen

Die EZ sc-Serie bietet fortschrittliche Konnektivität und Echtzeit-Überwachung, die einen sofortigen Zugriff auf umsetzbare Erkenntnisse ermöglicht. Einrichtungen, die diese Technologie nutzen, profitieren von verbesserten Reaktionszeiten, die eine fundiertere Entscheidungsfindung und schnellere Reaktionen in kritischen Situationen ermöglichen.

### Vereinfachte Fehlersuche mit Expertenunterstützung

Dank integrierter Diagnosefunktionen und sicherem Fernzugriff auf die Daten vereinfacht die EZ sc-Serie die Problemlösung. Unterstützt von einem reaktionsschnellen Expertenteam sorgt sie für unterbrechungsfreie Funktionalität und minimiert betriebliche Ausfallzeiten. Durch frühzeitiges Ansprechen und Erkennen von Problemen tragen die Online-Analysatoren der EZ sc-Serie dazu bei, kostspielige Unterbrechungen und Reparaturen zu vermeiden und gleichzeitig die Effizienz des Systems zu erhalten.

### Klare Arbeitsabläufe für vorhersehbare Ergebnisse

Standardisierte Werkzeuge und geführte Arbeitsabläufe gewährleisten eine einheitliche Umsetzung und Bedienung. Die EZ sc Serie minimiert Missverständnisse, setzt klare Erwartungen und reduziert Prozessinkonsistenzen, was zu mehr Effizienz führt.

**Technische Daten\***

| Modell                  | EZ1040sc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EZ2740sc                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter               | Zink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zink, gesamt                                                                                                                                                                                              |
| Messbereich             | 0,01 - 0,1 mg/L<br>0,025 - 0,25 mg/L<br>0,025 - 0,5 mg/L<br>0,05 - 1 mg/L<br>0,25 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>0,5 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>1,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>2,5 - 50 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>3,75 - 75 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>5 - 100 mg/L (mit interner Verdünnung) | 0,01 - 0,1 mg/L<br>0,03 - 0,25 mg/L<br>0,03 - 0,5 mg/L<br>0,05 - 1 mg/L<br>0,25 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>0,5 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)<br>1,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung) |
| Nachweisgrenze          | ≤ 10 µg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤ 10 µg/L                                                                                                                                                                                                 |
| Zykluszeit              | 10 min (Verdünnung + 5 min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 min Gesamt-Fe (Verdünnung + 5 min)<br>30 min Gesamt-Fe & Fe(II); Fe(II+III)<br>40 min Gesamt-Fe & Fe(II+III) & Fe(II) & Fe(III)                                                                        |
| Messmethode             | Colorimetrische Messung bei 630 nm mittels Zincon, konform mit Standardmethode APHA 3500-Zn (B)                                                                                                                                                                                                                                              | Colorimetrische Messung mit TPTZ Farblösung, konform mit APHA 3500-Fe (B)                                                                                                                                 |
| Energie                 | 100 - 240 V AC, 50/60 Hz<br>Max. Stromverbrauch: 120 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 220 VAC, 50/60 Hz<br>110 VAC, 50/60 Hz<br>Max. Stromverbrauch: 240 VA                                                                                                                                     |
| Präzision               | Besser als 2 % des Messbereich-Endpunkts für Standardtestlösungen                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Interferenzen           | 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
| Analoge Ausgänge        | Aktiv 4 - 20 mA, max. 500 Ohm Last, Standard 4, max. 8 (Option)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |
| Digitale Ausgänge       | Keine<br>Optional: Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |
| Alarm                   | Störung, Wartung, Analysator ausgelastet                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| Schutzklasse            | IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |
| Material                | Aufklappbarer Teil: Thermoform ABS, Tür: PMMA<br>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

| EZ1040.98                                | X | X | X | X | X  |
|------------------------------------------|---|---|---|---|----|
| <b>Messbereich</b>                       |   |   |   |   |    |
| 0,01 - 0,1 mg/L                          | 0 |   |   |   |    |
| 0,025 - 0,25 mg/L                        |   |   |   |   |    |
| 0,025 - 0,5 mg/L                         |   |   |   |   |    |
| 0,05 - 1 mg/L                            |   |   |   |   |    |
| 0,25 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)  | V |   |   |   |    |
| 0,5 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)  |   |   |   |   |    |
| 1,25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung) |   |   |   |   |    |
| 2,5 - 50 mg/L (mit interner Verdünnung)  |   |   |   |   |    |
| 3,75 - 75 mg/L (mit interner Verdünnung) |   |   |   |   |    |
| 5 - 100 mg/L (mit interner Verdünnung)   |   |   |   |   |    |
| <b>Netzteil</b>                          |   |   |   |   |    |
| 100 - 240 VAC, 50/60 Hz                  |   | 0 |   |   |    |
| <b>Anzahl Probenkanäle</b>               |   |   |   |   |    |
| 1 Probenkanal                            |   |   | 1 |   |    |
| <b>Ausgänge</b>                          |   |   |   |   |    |
| 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

| EZ2740.98                                | X | X | X | X | X  |
|------------------------------------------|---|---|---|---|----|
| <b>Messbereich</b>                       |   |   |   |   |    |
| 0.01 - 0.1 mg/L                          | 0 |   |   |   |    |
| 0.03 - 0.25 mg/L                         |   |   |   |   |    |
| 0.03 - 0.5 mg/L                          |   |   |   |   |    |
| 0.05 - 1 mg/L                            |   |   |   |   |    |
| 0.25 - 5 mg/L (mit interner Verdünnung)  | V |   |   |   |    |
| 0.5 - 10 mg/L (mit interner Verdünnung)  |   |   |   |   |    |
| 1.25 - 25 mg/L (mit interner Verdünnung) |   |   |   |   |    |
| <b>Netzteil</b>                          |   |   |   |   |    |
| 220 VAC, 50/60 Hz                        |   | A |   |   |    |
| 110 VAC, 50/60 Hz                        |   | B |   |   |    |
| Max. Leistungsaufnahme : 240 VA          |   |   |   |   |    |
| <b>Anzahl Probenkanäle</b>               |   |   | 1 |   |    |
| 1 Probenkanal                            |   |   |   |   |    |
| <b>Ausgänge</b>                          |   |   |   |   |    |
| 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

