

Analyseurs de fer de la série EZ sc - EZ1024sc et EZ2724sc

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Industrie de l'énergie
- Eaux de surface



Des systèmes fiables et évolutifs conçus pour des performances optimales

La série EZ sc d'analyseurs en ligne offre des solutions robustes, efficaces et prêtes pour l'avenir, conçues pour les installations souhaitant maximiser leur disponibilité opérationnelle et répondre à des exigences en constante évolution. Conçus avec précision et soutenus par une expertise technique, les systèmes EZ sc allient flexibilité et performance durable, avec des outils intuitifs et une capacité de montée en charge, tout en réduisant les temps d'arrêt et les besoins de maintenance.

Une surveillance plus intelligente, simplifiée

L'analyseur de fer EZ sc permet une analyse colorimétrique en ligne avancée du fer total (Fe) ainsi que du fer dissous total ($\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}^{3+}$) dans l'eau, assurant une précision optimale même à de très faibles concentrations, exprimées en $\mu\text{g/L}$. Conçu pour les installations industrielles et municipales, cet analyseur de pointe offre des performances fiables même dans des conditions extrêmes, simplifie les opérations et garantit le respect des réglementations sur la qualité de l'eau.

Des équipements fiables pour les opérations critiques

L'EZ sc fournit des mesures précises dans la gamme des $\mu\text{g/L}$ pour le fer dissous et le fer total, avec une limite de détection pouvant atteindre $0,005 \text{ mg/L}$. Conçue avec des matériaux de haute qualité et une ingénierie robuste, la série EZ sc garantit une fiabilité continue 24/7 et des performances durables, tout en réduisant les pannes et en soutenant le bon fonctionnement à long terme des opérations. L'analyseur de fer EZ sc est doté d'une unité de digestion intégrée qui traite efficacement les espèces métalliques non solubles ou complexes, offrant ainsi une vue d'ensemble des problèmes liés au fer, tels que la corrosion et la coloration. Il est idéal pour une surveillance fiable de l'eau potable, des systèmes de chaudières et des eaux usées.

L'automatisation intelligente au service de l'efficacité

L'EZ sc est doté de fonctions automatisées d'étalonnage, de validation, d'amorçage et de nettoyage, ce qui minimise l'intervention de l'opérateur tout en garantissant des performances constantes, même dans les environnements les plus exigeants. Cette automatisation intelligente améliore l'efficacité et réduit les temps d'arrêt.

Surveillance en temps réel et connectivité

Restez connecté grâce à la surveillance en temps réel, aux diagnostics intégrés et à l'accès sécurisé aux données à distance. Ces fonctionnalités permettent d'obtenir des informations claires, de résoudre rapidement les problèmes et d'effectuer des mises à jour simples sur les performances du système, garantissant ainsi un fonctionnement sans faille à tout moment.

Surveillance rentable et évolutive

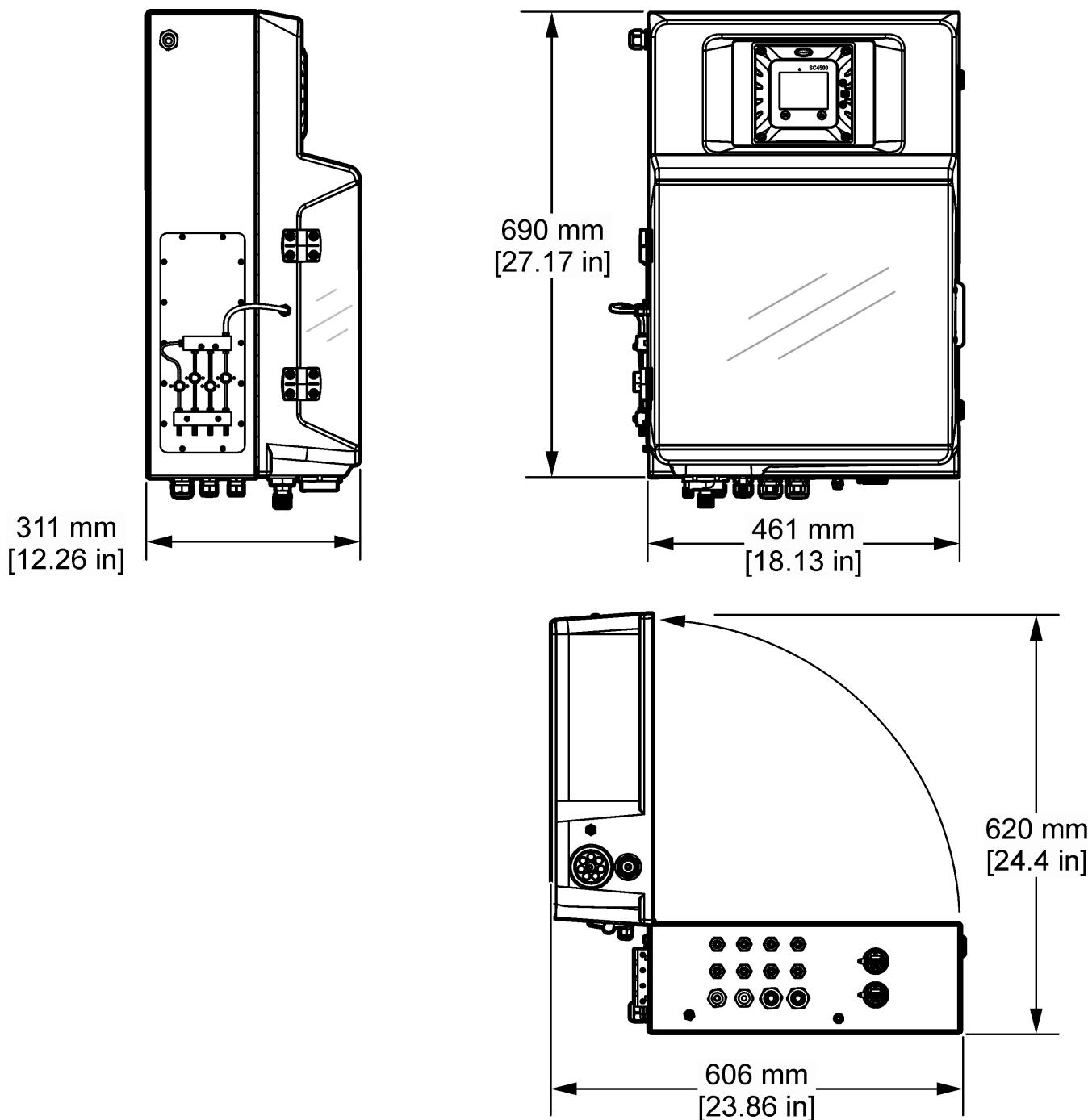
Prenant en charge jusqu'à 8 voies, l'analyseur de fer EZ sc réduit les coûts par point d'échantillonnage tout en fournissant des informations complètes. Sa conception flexible et adaptable répond à vos besoins de surveillance en constante transformation, allant de l'analyse simple à l'analyse complexe.

Données techniques*

Modèle	EZ1024sc	EZ2724sc
Paramètres	Fer Fe(II+III), total dissous	Fer, total
Plage de mesure	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (avec dilution interne) 0,25 - 25 mg/L (avec dilution interne) 0,5 - 50 mg/L (avec dilution interne) 0,75 - 75 mg/L (avec dilution interne) 1 - 100 mg/L (avec dilution interne)	0,005 - 0,25 mg/L 0,005 - 0,5 mg/L 0,01 - 1 mg/L 0,05 - 5 mg/L (avec dilution interne) 0,1 - 10 mg/L (avec dilution interne) 0,25 - 25 mg/L (avec dilution interne)
Limite de détection	≤ 2 µg/L	≤ 2 µg/L
Durée d'analyse	10 min, Fe (II), Fe total dissous (dilution + 5 min) 15 min, tous les paramètres combinés	20 min, Total Fe (dilution + 5 min) 30 min, Total Fe et Fe (II) ; Fe (II + III) 40 min, Total Fe et Fe (II + III) et Fe (II) et Fe (III)
Méthode de mesure	La mesure colorimétrique à l'aide de la solution colorante TPTZ est conforme à l'APHA 3500-Fe (B)	La mesure colorimétrique à l'aide de la solution colorante TPTZ est conforme à l'APHA 3500-Fe (B)
Puissance	100 - 240 VCA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 120 VA	220 VCA, 50/60 Hz 110 VCA, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 240 VA
Précision	Précision supérieure à 2 % de la pleine échelle pour les solutions standards.	
Interférences	Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	
Nettoyage automatique	Oui	
Étalonnage	Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable	
Validation	Automatique ; fréquence librement programmable	
Température ambiante	Déviation de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)	
Conservation réactifs	Conserver entre 10 - 30 °C	
Température de l'échantillon	10 - 30 °C	
Pression de l'échantillon	Par pot de surverse externe	
Débit de l'échantillon	100 - 300 mL/min	
Qualité d'échantillon	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU	
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument	
Eau déminéralisée	Si nécessaire pour le rinçage / la dilution	
Drain	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 32 mm min.	
Mise à la terre	Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm ²	
Sorties analogiques	Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 4 en standard, 8 max. (en option)	
Sorties numériques	En option : Modbus (TCP/IP, RTU), Profinet, Profibus DP, Ethernet IP	
Alarme	Dysfonctionnement, maintenance, analyseur occupé	
Classe de protection	IP44	
Matériel	Partie battante : ABS thermoformé, porte : PMMA Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre	
Dimensions (H x L x P)	688 mm x 460 mm x 340 mm	
Poids	40 kg	
Certifications	Conformité CE / certification ETL	

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Dimensions



Exploiter pleinement les avantages du Smart Monitoring

Cet appareil se connecte à Claros, le Water Intelligence System de Hach permet de vous connecter et de gérer parfaitement les instruments, données et procédés - n'importe où, n'importe quand. Le résultat est une confiance accrue en vos données et une efficacité optimisée dans vos opérations. Pour bénéficier de tout le potentiel de Claros exigez des instruments compatibles Claros.

Hach Service protège votre investissement

Avec Hach Service, vous disposez d'un partenaire mondial qui répond à vos besoins et vous fournit un service rapide de haute qualité, auquel vous pouvez accorder toute votre confiance. Notre équipe apporte une expertise unique afin de maximiser la disponibilité de vos instruments, d'assurer l'intégrité de vos données, de maintenir la stabilité opérationnelle et de réduire le risque de non conformité.

Référence de commande

EZ1024.98	X	X	X	X	X
Plage de mesure					
0,005 - 0,25 mg/L	0				
0,005 - 0,5 mg/L					
0,01 - 1 mg/L					
0,05 - 5 mg/L (avec dilution interne)	V				
0,25 - 25 mg/L (avec dilution interne)					
0,5 - 50 mg/L (avec dilution interne)					
0,75 - 75 mg/L (avec dilution interne)					
1 - 100 mg/L (avec dilution interne)					
Alimentation		0			
100 - 240 VAC, 50/60 Hz					
Nombre de voies d'échantillons			1		
1 voie					
Sorties					
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	
Aucune adaptation, version "SC4500"				OT	

Accessoires

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

Référence de commande

EZ2724.98	X	X	X	X	X
Plage de mesure					
0.005 - 0.25 mg/L	0				
0.005 - 0.5 mg/L					
0.01 - 1 mg/L					
0.05 - 5 mg/L (avec dilution interne)	V				
0.1 - 10 mg/L (avec dilution interne)					
0.25 - 25 mg/L (avec dilution interne)					
Alimentation		A			
220 VAC, 50/60 Hz					
110 VAC, 50/60 Hz	B				
Consommation électrique max. : 240 VA					
Nombre de voies d'échantillons			1		
1 voie					
Sorties					
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	
Aucune adaptation, version "SC4500"				OT	

Accessoires

APPAZ0080002 - Moduplex, 2 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080004 - Moduplex, 4 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

APPAZ0080008 - Moduplex, 8 voies, vanne à manchon, diamètre extérieur 1/8"

