

Analyseur colorimétrique de cuivre en ligne série EZ1000

Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Eaux de surface



Analyse colorimétrique en ligne du cuivre dissous dans l'eau

Des résultats sur lesquels vous pouvez compter

Les analyseurs EZ1000 de cuivre offrent une excellente fiabilité. Le colorimètre comporte un photomètre compact conçu spécialement pour la série EZ. La consommation de réactifs est réduite par une analyse à faible volume, et une grande longueur de trajet optique assure une sensibilité élevée. La limite de détection se trouve dans la plage basse de l'ordre du $\mu\text{g/L}$.

Les fonctions automatiques intelligentes pour l'étalonnage, la validation, l'amorçage et le nettoyage sont intégrées dans le logiciel du contrôleur et contribuent à améliorer les performances analytiques, à optimiser le temps de fonctionnement et à minimiser les interventions de l'opérateur. Des micropompes de précision permettent de doser tous les réactifs. Les conduites d'échantillon et le récipient d'analyse sont nettoyés avec de l'eau déminéralisée pour éliminer la contamination croisée entre les échantillons. Les parties électroniques et chimiques humides de l'analyseur sont strictement séparées. Une porte transparente permet une inspection visuelle instantanée de la partie humide.

De la flexibilité pour répondre à vos besoins

Les analyseurs de cuivre série EZ sont équipés d'un boîtier élégant, ergonomique dans un format compact. Tout le matériel est contrôlé par le panneau PC industriel intégré. La construction modulaire permet à l'analyseur de correspondre à votre application et à vos besoins opérationnels.

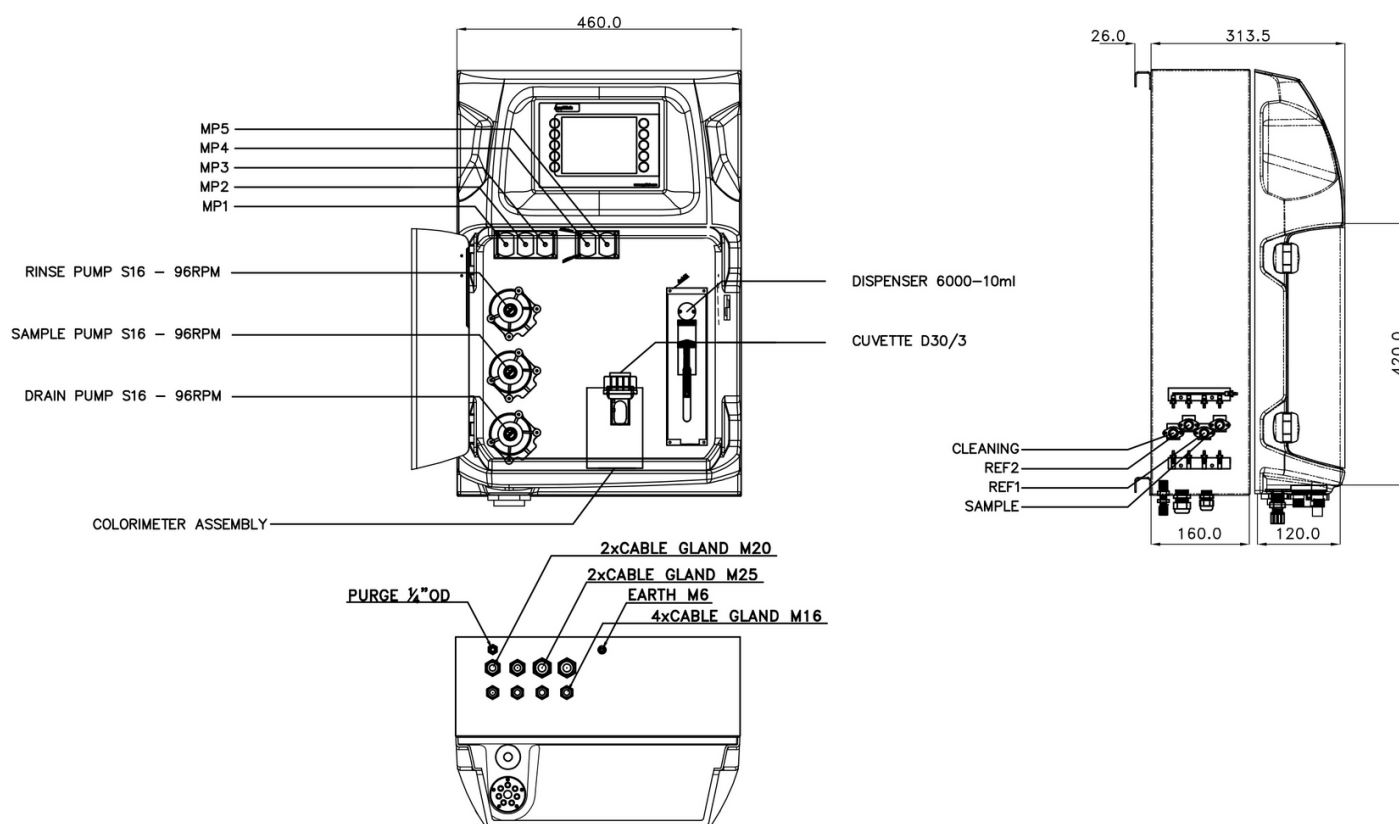
- La plage de mesure standard peut être réduite par une autre plage d'étalonnage ou étendue par des options de dilution internes.
- Options de sortie analogique et numérique
- Analyse de voies multiples jusqu'à un maximum de 8 voies d'échantillon

Données techniques*

Modèle	EZ1010	EZ1011
Paramètres	Cuivre	
Méthode de mesure	Mesure colorimétrique à 546 nm en utilisant la méthode Bicinchoninate ; conforme à la méthode USEPA 8506 et à la méthode standard APHA 3500-Cu (C)	Mesure colorimétrique à 450 nm à l'aide de la méthode bathocuproïne ; conforme à la méthode USEPA 8506 et à la méthode standard APHA 3500-Cu (C)
Plage de mesure	0,03 - 3 mg/L Cu(II) En option : 0,003 - 0,3 mg/L 0,02 - 0,75 mg/L 0,02 - 1,5 mg/L 0,2 - 12 mg/L (avec dilution interne) 0,5 - 24 mg/L (avec dilution interne) 3 - 300 mg/L (avec dilution interne)	0,05 - 5 mg/L Cu(II) En option : 0,01 - 0,5 mg/L 0,02 - 1,25 mg/L 0,02 - 2,5 mg/L 0,4 - 20 mg/L (avec dilution interne) 0,8 - 40 mg/L (avec dilution interne) 5 - 500 mg/L (avec dilution interne)
Limite de détection	≤ 3 µg/L	≤ 10 µg/L
Précision	Plage de pleine échelle supérieure à 2 % pour des solutions standards	
Interférences	Acidité, ions métalliques tels que l'aluminium (III) > 10 mg/L, cyanure, dureté, fer (III) > 10 mg/L, nickel (II) et argent (II). Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.	Acidité, ions métalliques tels que l'aluminium (III) > 10 mg/L, cyanure, dureté, fer (III) > 10 mg/L, nickel (II) et argent (II). Une couleur importante et une turbidité haute peuvent interférer. Corps gras, huiles, protéines, tensioactifs et goudron.
Durée d'analyse	10 min (dilution + 5 min)	
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	
Pression de l'échantillon	Par pot de surverse externe	
Débit de l'échantillon	100 - 300 mL/min	
Température de l'échantillon	10 - 30 °C	
Qualité d'échantillon	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU	
Puissance	100 - 240 V c.a., 50/60 Hz Consommation électrique max. : 120 VA	
Air instrument	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument	
Eau déminéralisée	Pour le rinçage / la dilution	
Drain	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 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., 1 en standard, 8 max. (en option)	
Sorties numériques	En option : Modbus (TCP/IP, RS485)	
Alarme	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V c.c./0,5 A, contacts secs	
Classe de protection	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65	
Matériel	Partie battante : ABS thermoformé, porte : plexiglas Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre	
Dimensions (H x L x P)	690 mm x 465 mm x 330 mm	
Poids	25 kg	
Certifications	Conformité CE / certification UL	

*Sous réserve de modifications sans préavis.

Dimensions



Hach Service

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.

Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

Cu(II), 0,03 - 3 mg/L	EZ1010.99	X	X	X	X	X	2
Cu(II), 0,05 - 5 mg/L	EZ1011.99						
Paramètres de la plage de mesure / options de dilution							
10 % de la plage standard		A					
25 % de la plage standard		B					
50 % de la plage standard		C					
Plage standard		0					
Dilution MP interne (facteur 4)		1					
Dilution MP interne (facteur 8)		2					
Dilution par distributeur interne (facteur 100 max.)		5					
Alimentation							
Standard 100 - 240 V CA, 50/60 Hz			0				
Nombre de voies d'échantillons							
1 voie				1			
2 voies				2			
3 voies				3			
4 voies				4			
5 voies				5			
6 voies				6			
7 voies				7			
8 voies				8			
Sorties							
1x mA					1		
2x mA					2		
3x mA					3		
4x mA					4		
5x mA					5		
6x mA					6		
7x mA					7		
8x mA					8		
Modbus TCP/IP					B		
Modbus RS485					C		
1x mA + Modbus RS485					E		
2x mA + Modbus RS485					F		
3x mA + Modbus RS485					G		
4x mA + Modbus RS485*					H		
1x mA + Modbus TCP/IP					I		
2x mA + Modbus TCP/IP					J		
3x mA + Modbus TCP/IP					K		
4x mA + Modbus TCP/IP*					L		
*Des combinaisons jusqu'à 8x mA + Modbus sont disponibles.							
Aucune adaptation, version standard							0