

# Analyseur colorimétrique de cuivre en ligne série EZ1000

## Domaines d'application

- Rejets urbains
- Eau potable
- Eaux de surface



## Analyse de l'eau mono ou multi-paramètre pour des applications industrielles et environnementales

Depuis leur introduction en 2009, les analyseurs colorimétriques en ligne série EZ1000 ont servi dans des centaines d'applications pour l'eau industrielle, l'eau potable et les applications municipales. Flexible, l'unité centrale de l'analyseur permet une duplication en ligne parfaite de n'importe quelle méthode chimique humide de laboratoire/standard, avec une grande précision et exactitude.

Grâce à de nombreuses années d'expertise analytique et d'application des connaissances en colorimétrie, la série EZ1000 d'analyseurs en ligne profite d'un boîtier attrayant et robuste, offrant un faible encombrement et proposant les fonctionnalités suivantes :

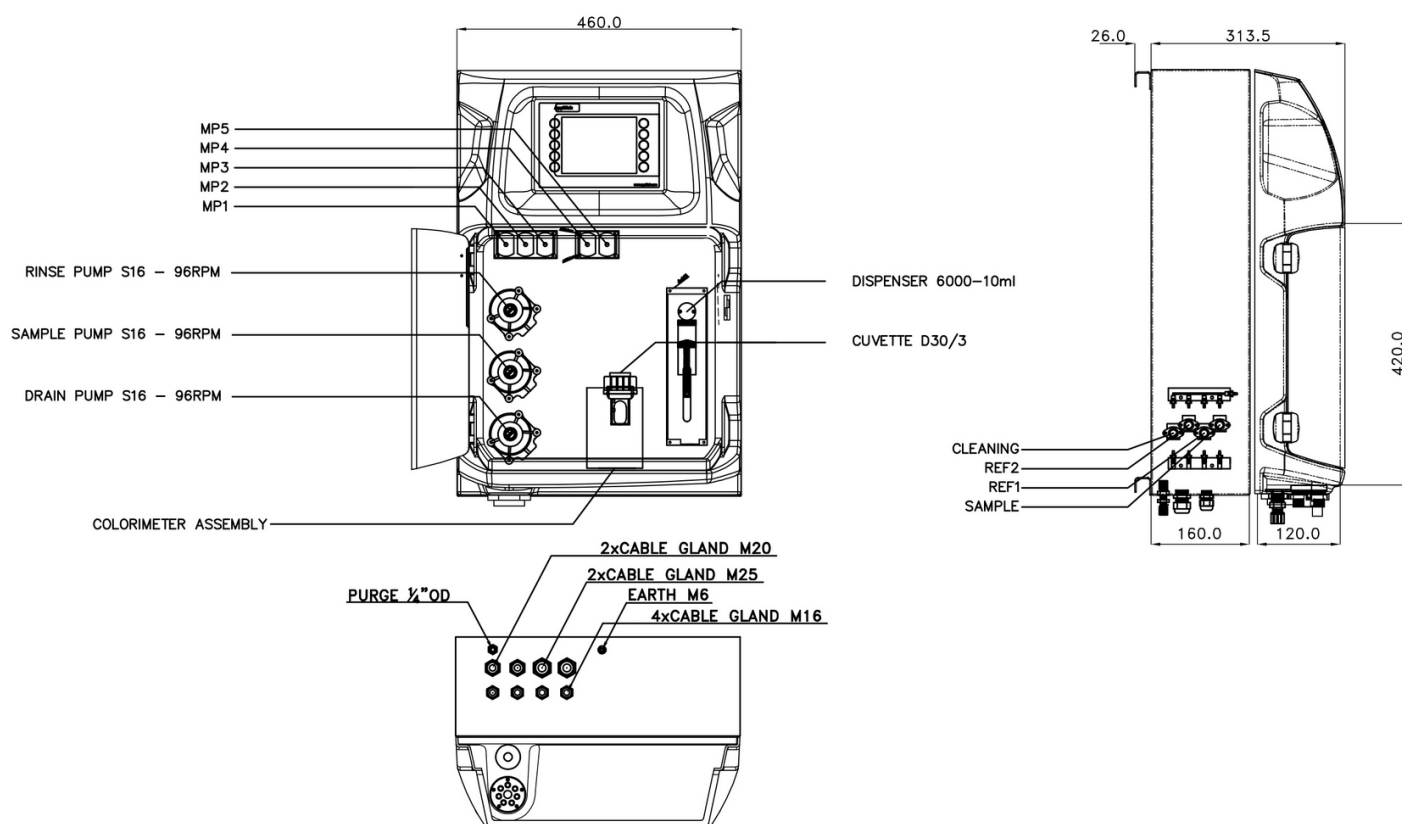
- Excellentes performances analytiques
- Caractéristiques automatiques intelligentes
- Contrôle et communication via panneau PC industriel
- Sortie de signal 4 - 20 mA standard avec traitement d'alarme
- Communication prenant en charge la connexion par Modbus
- Plages de mesure supérieures : dilution d'échantillon interne
- Analyse multi-voies

**Données techniques\***

<b>Paramètres</b>	Cuivre Cu(II), dissous
<b>Méthode de mesure</b>	Mesure colorimétrique à 546 nm en utilisant la méthode au bicinchoninate (plage de 0 - 3 mg/L) ou à 480 nm en utilisant la méthode à la bathocuproïne (plage de 0 - 5 mg/L) ; conformes respectivement à la méthode 8506 Hach et à la méthode standard APHA 3500-Cu (C)
<b>Plage de mesure</b>	0 - 3 mg/L Cu(II) 0 - 5 mg/L Cu(II)
<b>Précision</b>	2 % de la pleine échelle sur solutions standards
<b>Limite de détection</b>	≤ 5 µg/L
<b>Interférences</b>	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.
<b>Durée d'analyse</b>	10 min (dilution + 5 min)
<b>Nettoyage automatique</b>	Oui
<b>Étalonnage</b>	Automatique, 2 points ; fréquence librement programmable
<b>Validation</b>	Automatique ; fréquence librement programmable
<b>Température ambiante</b>	Déviations de 10 - 30 °C ± 4 °C à 5 - 95 % d'humidité relative (sans condensation)
<b>Reagent Requirements</b>	Conserver entre 10 - 30 °C
<b>Pression de l'échantillon</b>	Par pot de surverse externe
<b>Débit de l'échantillon</b>	100 - 300 mL/min
<b>Température de l'échantillon</b>	10 - 30 °C
<b>Qualité d'échantillon</b>	Taille maximale des particules de 100 µm, < 0,1 g/L ; turbidité de < 50 NTU
<b>Puissance</b>	110 - 240 V c.a., 4 A, 50/60 Hz Consommation électrique max. : 150 VA
<b>Instrument air</b>	Sec et non gras, selon la norme de qualité ISA-S7.0.01-1996 pour l'air instrument
<b>Eau déminéralisée</b>	Pour rinçage et / ou dilution
<b>Purge</b>	Pression atmosphérique, ventilée, Ø 64 mm min.
<b>Earth connection</b>	Prise de terre sèche et propre avec une impédance faible (< 1 ohm) à l'aide d'un câble de masse de > 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sorties analogiques</b>	Active 4 - 20 mA, charge de 500 ohms max., 1 en standard, 8 max. (en option)
<b>Sorties numériques</b>	Facultatif : RS232, Modbus (TCP/IP, RS485)
<b>Alarme</b>	1 x défaillant, 4 x configurables par l'utilisateur, max. 24 V c.c./0,5 A, contacts secs
<b>Classe de protection</b>	Boîtier de l'analyseur : IP55 / Panneau PC : IP65
<b>Matériel</b>	Partie battante : ABS thermoformé, porte : plexiglas Partie murale : acier galvanisé, revêtement par poudre
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	690 mm x 465 mm x 330 mm
<b>Poids</b>	25 kg
<b>Certifications</b>	Conformité CE / certification UL

\*Pièces de rechange

## Dimensions



## Travaillez en toute confiance grâce au Service Hach

**Démarrage/mise en service :** Nos techniciens accèdent à votre site et configurent vos instruments, proposent des formations utilisateurs et de maintenance, valident les paramétrages et performances qui vous permettent de commencer à travailler.

**Partenariat de Service :** Hach propose la réparation, la maintenance préventive ou la calibration de vos instruments sur site ou dans nos ateliers, afin de maximiser la fiabilité des mesures et le temps de disponibilité de vos instruments. Nous avons la solution de services adaptée à chacun de vos besoins.

## Information de commande - Configurateur de numéro de pièce

Cu (II), 0 - 3 mg/L	EZ1010.99	X	X	X	X	X	2
Cu (II), 0 - 5 mg/L	EZ1011.99						
<b>Paramètres de la plage de mesure / options de dilution</b>							
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						
Sur mesure	Z						
<b>Alimentation</b>							
Standard 110 - 240 V c.a. ; 50/60 Hz	0						
Sur mesure	Z						
<b>Nombre de flux d'échantillons</b>							
1 flux				1			
2 flux				2			
3 flux				3			
4 flux				4			
5 flux				5			
6 flux				6			
7 flux				7			
8 flux				8			
<b>Sorties</b>							
1x mA					1		
2x mA					2		
3x mA					3		
4x mA					4		
5x mA					5		
6x mA					6		
7x mA					7		
8x mA					8		
RS232					A		
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		
Combiné / personnalisé					Z		
<b>Configurations spéciales</b>							
Aucune adaptation, version standard						0	
Nécessité de spécifier les adaptations requises par le client						S	