

1 instrument, 5 technologies, plus de 100 paramètres

Analyseurs en ligne série EZ pour l'analyse
environnementale et industrielle de l'eau



Analyseur colorimétrique



Analyseur ISE



Titrateur



Analyseur de métaux traces voltamétrique



Analyseur par chimiluminescence

La série EZ Hach® couvre une gamme unique de paramètres sur une seule plate-forme d'analyseur. Les cinq technologies de mesure (colorimétrie, titrage, électrode sélective d'ions, voltamétrie et chimiluminescence) permettent un large choix de plages de mesure et d'applications.

Tous les instruments sont pourvus du même boîtier robuste et offrent un faible encombrement. Leur interface utilisateur commune sur les Panel PC industriels est facile à utiliser et permet de réduire le temps de formation. L'accès administrateur et les touches de menu d'activation/désactivation assurent une sécurité optimale. Les différentes sorties de

communication analogiques ou numériques assurent une intégration facile dans vos systèmes. L'analyse discontinue à intervalles programmables garantit une faible consommation de réactif et empêche la contamination croisée.

Les analyseurs de la série EZ sont composés de pièces d'usure et détachées identiques, ce qui permet de réduire leur stock. La similarité des étapes d'entretien permet de restreindre le temps de formation. Des contrats de maintenance Hach en option vous permettent de protéger vos investissements et de répondre aux exigences de conformité.



Be Right™

Le tableau périodique des éléments de la s

IA		IIA		IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	←	VIII B
1 H 1,0079 Hydrogène										
3 Li 6,941 Lithium	4 Be 9,012 Béryllium									
11 Na 22,9898 Sodium	12 Mg 24,305 Magnésium									
19 K 39,102 Potassium	20 Ca 40,08 Calcium	21 Sc 44,956 Scandium	22 Ti 47,88 Titane	23 V 50,942 Vanadium	24 Cr 51,996 Chrome	25 Mn 54,938 Manganèse	26 Fe 55,847 Fer	27 Co 58,933 Cobalt		
37 Rb 85,4678 Rubidium	38 Sr 87,6 Strontium	39 Y 88,906 Yttrium	40 Zr 91,22 Zirconium	41 Nb 92,906 Niobium	42 Mo 95,94 Molybdène	43 Tc (98) Technétium	44 Ru 101,07 Ruthénium	45 Rh 102,906 Rhodium		
55 Cs 132,9054 Césium	56 Ba 137,33 Baryum	57 La 138,906 Lanthane	72 Hf 178,49 Hafnium	73 Ta 180,948 Tantale	74 W 183,85 Tungstène	75 Re 186,207 Rhénium	76 Os 190,2 Osmium	77 Ir 192,22 Iridium		
87 Fr (223) Francium	88 Ra 226,025 Radium	89 Ac 227,028 Actinium								

Nom de l'élément

Masse atomique relative

Paramètres supplémentaires

Charge microbienne / ATP	Cyanure Cyanure total	Acides gras volatils (AGV) FOS/TAC	Couleur	Toxicité
Thiocyanate SCN ⁻	Urée	Formaldéhyde	Glucose	Acidité, libre Acidité, totale
Hydroxyde de sodium Bisulfite de sodium	Dioxyde de soufre	TMAH (hydroxyde de tétraméthylammonium)		
Disponible sur www.fr.hach.com	Disponible sur demande			

										VIII A
										2
										He
										4,003
										Hélium
										10
										Ne
										20,179
										Néon
										18
										Ar
										39,948
										Argon
										36
										Kr
										83,80
										Krypton
										54
										Xe
										131,29
										Xénon
										86
										Rn
										(222)
										Radon
										8
										O
										15,999
										Oxygène
										9
										F
										18,998
										Fluor
										7
										N
										14,007
										Azote
										6
										C
										12,011
										Carbone
										5
										B
										10,811
										Bore
										13
										Al
										26,982
										Aluminium
										14
										Si
										28,086
										Silicone
										15
										P
										30,974
										Phosphore
										16
										S
										32,06
										Soufre
										17
										Cl
										35,453
										Chlore
										31
										Ga
										69,72
										Gallium
										32
										Ge
										72,59
										Germanium
										33
										As
										74,922
										Arsenic
										34
										Se
										78,96
										Sélénium
										35
										Br
										79,904
										Brome
										36
										Kr
										83,80
										Krypton
										37
										Rb
										85,468
										Rubidium
										38
										Sr
										87,62
										Strontium
										39
										Y
										88,906
										Yttrium
										40
										Zr
										91,224
										Zirconium
										41
										Nb
										92,906
										Niobium
										42
										Mo
										95,94
										Molybdène
										43
										Tc
										(98)
										Technetium
										44
										Ru
										101,07
										Ruthénium
										45
										Rh
										102,905
										Rhodium
										46
										Pd
										106,42
										Palladium
										47
										Ag
										107,868
										Argent
										48
										Cd
										112,41
										Cadmium
										49
										In
										114,82
										Indium
										50
										Sn
										118,69
										Étain
										51
										Sb
										121,75
										Antimoine
										52
										Te
										127,60
										Tellure
										53
										I
										126,905
										Iode
										54
										Xe
										131,29
										Xénon
										55
										Cs
										132,905
										Césium
										56
										Ba
										137,327
										Baryum
										57
										La
										138,905
										Lanthane
										58
										Ce
										140,12
										Cérite
										59
										Pr
										140,907
										Praseodyme
										60
										Nd
										144,24
										Néodyme
										61
										Pm
										(144,9126)
										Prométhée
										62
										Sm
										150,36
										Samarium
										63
										Eu
										151,964
										Europium
										64
										Gd
										157,25
										Gadolinium
										65
										Tb
										158,925
										Terbium
										66
										Dy
										162,50
										Dysprosium
										67
										Ho
										164,930
										Holmium
										68
										Er
										167,259
										Erbium
										69
										Tm
										168,930
										Thulium
										70
										Yb
										173,054
										Ytterbium
										71
										Lu
										174,967
										Lutécium
										72
										Hf
										178,49
										Hafnium
										73
										Ta
										180,948
										Tungstène
										74
										W
										183,84
										Wolfram
										75
										Re
										186,207
										Rhenium
										76
										Os
										190,23
										Osmium
										77
										Ir
										192,222
										Iridium
										78
										Pt
										195,08
										Platine
										79
										Au
										196,967
										Or
										80
										Hg
										200,59
										Mercure
										81
										Tl
										204,383
										Thallium
										82
										Pb
										207,2
										Plomb
										83
										Bi
										208,980
										Bismuth
										84
										Po
										(209)
										Polonium
										85
										At
										(210)
										Astate
										86
										Rn
										(222)
										Radon

→ Symbole atomique

Numéro atomique

Paramètre de la série EZ

	Hydrazine N ₂ H ₄	DEHA (diéthylhydroxylamine)	Charge anionique Charge cationique Densité de charge	Thorium
e	Acide fluorhydrique	Acide acétique Acide lactique Acide oxalique	Acide hydrochlorique Acide phosphorique Acide sulfurique	Hydroxyde de potassium



Be Right™

Des solutions complètes pour l'ensemble du cycle de l'eau

Atténuation des risques, conformité, sécurité et disponibilité des instruments : telles sont les exigences communes à la gestion de l'eau, quelque soit l'application. Les analyseurs série EZ offrent une solution qui permet de surveiller en continu les paramètres essentiels relatifs à ces exigences.

Exemples d'application

- Surveillance de l'ATP microbien en tant que dénominateur commun dans la contamination pathogène et bactérienne, par exemple pour prévenir l'encrassement des membranes d'OI
- Contrôle de la désinfection primaire et des sous-produits de désinfection (SPD)
- Détection des métaux traces dans l'eau de source, dans le réseau de distribution ou dans la précipitation et clarification de vos effluents d'eaux usées
- Détermination optimale et économique du carbone organique dans la prise d'eau de surface
- Surveillance des indicateurs de corrosion, d'entartrage et d'encrassement dans votre eau d'alimentation
- Contrôle des paramètres d'efficacité des processus et de processus critiques lors de la digestion anaérobie
- Détection de la toxicité aiguë et chronique dans les flux d'eaux usées pour protéger vos micro-organismes vulnérables

Présentation de la série EZ

Grâce à la plate-forme polyvalente d'instruments, vous serez dans la plupart des situations en mesure de faire correspondre l'analyse en ligne avec la méthode utilisée dans votre laboratoire.

- Série EZ1000 : analyseurs colorimétriques
- Série EZ2000 : analyseurs colorimétriques avec digestion
- Série EZ3000 : analyseurs d'ions
- Série EZ3500 : analyseurs d'ions avec ajout d'étalon pour les matrices complexes
- Série EZ4000 : titrateurs à paramètre unique
- Série EZ5000 : titrateurs multi-paramètres
- Série EZ6000 : analyseurs de métaux traces voltamétriques
- Série EZ7000 : analyseurs dédiés, par exemple pour la mesure du DCO, du COT ou de l'azote total + phosphore total

Préconditionnement d'échantillon

Les analyseurs série EZ peuvent être associés avec des unités de préconditionnement d'échantillon pour la dilution ou la filtration externe afin de répondre aux exigences de votre application. Tous les systèmes sont conçus pour fonctionner de manière entièrement automatisée et ne requièrent pratiquement aucune intervention humaine.

Les systèmes de filtration série EZ9000 autonettoyants sont équipés soit d'une action de rétroaspiration par l'air de l'instrument, soit d'un cycle de nettoyage spécifique qui permet d'éviter que l'élément de filtre, le tube d'échantillonnage et l'analyseur ne se bloquent ou ne s'obturent. Ce principe de conception permet un échantillonnage exempt de tout problème et contribue à un taux élevé de disponibilité.

Partenariat de services

Dans le but de garantir la fiabilité et la disponibilité de vos instruments, Hach propose des services de réparation sur site et en usine et des services d'entretien préventif, ainsi que des programmes d'étalonnage. Nous disposons des services adaptés pour répondre à vos besoins spécifiques.