

# 1 instrument – 5 tehnologija – više od 100 parametara

Mrežni analizatori serije EZ za analizu industrijske vode i vode u okolišu



*Kolorimetrijski analizator*



*ISE analizator*



*Titrator*



*Voltametrijski analizator metala  
u tragovima*



*Kemiluminiscentni analizator*

Serija Hach® EZ pokriva jedinstveni raspon parametara na jednoj platformi analizatora. Pet tehnologija mjerenja (kolorimetrija, titracija, ion selektivna elektroda, voltometrija i kemiluminiscencija) omogućuju širok izbor raspona mjerenja i primjena.

Svi instrumenti dolaze u istom čvrstom kućištu s kompaktnim otiskom. Zajedničko korisničko sučelje na industrijskim računalima jednostavno je za upotrebu i ne zahtijeva opsežnu edukaciju. Administratorski pristup i aktivirane/deaktivirane tipke izbornika omogućuju sigurnost. Razni analogni i digitalni komunikacijski izlazi podržavaju jednostavnu integraciju

u vaše sustave. Neprekidna analiza u programibilnim intervalima jamči nisku potrošnju reagensa i eliminira unakrsnu kontaminaciju.

Analizatori serije EZ imaju iste zamjenske i rezervne dijelove što zahtijeva manje inventara na zalihama. Slični koraci održavanja također smanjuju potrebu za edukacijom. Dodatni servisni ugovori s tvrtkom Hach štite vaše ulaganje i pomažu vam održavati sukladnost.



Be Right™

# Periodni sustav elemenata EZ serije

<b>IA</b>												<b>IIA</b>											
1 <b>H</b> 1,0079 Vodik																							
3 <b>Li</b> 6,941 Litij												4 <b>Be</b> 9,012 Berilij											
11 <b>Na</b> 22,9898 Natrij												12 <b>Mg</b> 24,305 Magnezij											
		<b>IIIB</b>		<b>IVB</b>		<b>VB</b>		<b>VIB</b>		<b>VII B</b>		←	<b>VIII B</b>										
19 <b>K</b> 39,102 Kalij	20 <b>Ca</b> 40,08 Kalcij	21 <b>Sc</b> 44,956 Skandij	22 <b>Ti</b> 47,88 Titanij	23 <b>V</b> 50,942 Vanadij	24 <b>Cr</b> 51,996 Krom	25 <b>Mn</b> 54,938 Mangan	26 <b>Fe</b> 55,847 Željezo	27 <b>Co</b> 58,933 Kobalt															
37 <b>Rb</b> 85,4678 Rubidij	38 <b>Sr</b> 87,6 Stroncij	39 <b>Y</b> 88,906 Itrij	40 <b>Zr</b> 91,22 Cirkonij	41 <b>Nb</b> 92,906 Niobij	42 <b>Mo</b> 95,94 Molibden	43 <b>Tc</b> (98) Tehnecij	44 <b>Ru</b> 101,07 Rutenij	45 <b>Rh</b> 102,906 Rodij															
55 <b>Cs</b> 132,9054 Cezij	56 <b>Ba</b> 137,33 Barij	57 <b>La</b> 138,906 Lantan	72 <b>Hf</b> 178,49 Hafnij	73 <b>Ta</b> 180,948 Tantal	74 <b>W</b> 183,85 Volfram	75 <b>Re</b> 186,207 Renij	76 <b>Os</b> 190,2 Osmij	77 <b>Ir</b> 192,22 Iridij															
87 <b>Fr</b> (223) Francij	88 <b>Ra</b> 226,025 Radij	89 <b>Ac</b> 227,028 Aktinij											Ime elementa		Relativna atomska masa								

## Dodatni parametri

<b>Mikrobno opterećenje / ATP</b>	<b>Cijanid Ukupni cijanid</b>	<b>Hlapljive masne kiseline (VFA) FOS/TAC</b>	<b>Klor, slobodni Klor, ukupni</b>	<b>Vodikov peroksid</b>
<b>Otrovnost</b>	<b>Tiocijanat SCN<sup>-</sup></b>	<b>Urea</b>	<b>Formaldehid</b>	<b>Glukoza</b>
<b>Kalijev hidroksid</b>	<b>Natrijev hidroksid Natrijev bisulfit</b>	<b>Sumporov dioksid</b>	<b>TMAH (tetrametilamonijev hidroksid)</b>	<b>Boja Boja Aurubis</b>
Dostupno na poveznici <a href="http://www.hach.com">www.hach.com</a>	Dostupno na zahtjev			

										VIII A								
										2								
										III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII A			
										5 Bor	6 KPK TOC, TC Fenol	7 Ukupni N TKN Amonij Nitrat Nitrit	8	9 Fluorid	10			
										<b>B</b> 10,811 Bor	<b>C</b> 12,011 Ugljik	<b>N</b> 14,007 Dušik	<b>O</b> 15,999 Kisik	<b>F</b> 18,998 Fluor	<b>He</b> 4,003 Helij			
										13 Ukupni aluminij Al(III)	14 Silicij	15 Ukupni P Fosfat	16 Sulfat Sulfid	17 Klorid	18			
										<b>Al</b> 26,982 Aluminij	<b>Si</b> 28,086 Silikon	<b>P</b> 30,974 Fosfor	<b>S</b> 32,06 Sumpor	<b>Cl</b> 35,453 Klor	<b>Ne</b> 20,179 Neon			
										28 Ukupni nikal Ni(II)	29 Ukupni bakar Cu(II)	30 Ukupni cink Zn(II)	31	32	33 Ukupni arsen As(III) As(III+V)	34	35	36
										<b>Ni</b> 58,71 Nikal	<b>Cu</b> 63,546 Bakar	<b>Zn</b> 65,38 Cink	<b>Ga</b> 69,72 Galij	<b>Ge</b> 72,59 Germanij	<b>As</b> 74,922 Arsen	<b>Se</b> 78,96 Selen	<b>Br</b> 79,904 Brom	<b>Kr</b> 83,80 Kripton
										46	47 Ukupno srebro Ag(I)	48 Ukupni kadmij Cd(II)	49	50 Ukupni kositar Sn(II)	51 Ukupni antimon Sb(III+V)	52	53 Jod	54
										<b>Pd</b> 106,42 Paladij	<b>Ag</b> 107,868 Srebro	<b>Cd</b> 112,41 Kadmij	<b>In</b> 114,82 Indij	<b>Sn</b> 118,69 Kositar	<b>Sb</b> 121,75 Antimon	<b>Te</b> 127,60 Telurij	<b>I</b> 126,905 Jod	<b>Xe</b> 131,29 Ksenon
										78	79	80 Ukupna živa Hg(II)	81	82 Ukupno olovo Pb(II)	83	84	85	86
										<b>Pt</b> 195,08 Platina	<b>Au</b> 196,967 Zlato	<b>Hg</b> 200,59 Živa	<b>Tl</b> 204,383 Talij	<b>Pb</b> 207,2 Olovo	<b>Bi</b> 208,980 Bizmut	<b>Po</b> (209) Polonij	<b>At</b> (210) Astatin	<b>Rn</b> (222) Radon

→

Atomski simbol

Atomski broj

Parametri EZ serije

oksid H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Hidrazin N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	DEHA (dietil hidroksilamin)	Anionski naboj Kationski naboj Gustoća naboja	Torij
	Kiselost, slobodna Kiselost, ukupna	Fluorovodična kiselina	Octena kiselina Mliječna kiselina Oksalna kiselina	Klorovodična kiselina Fosforna kiselina Sumporna kiselina



Be Right™

# Potpuna rješenja za potpuni ciklus vode

Smanjenje rizika, sukladnost, sigurnost i vrijeme rada instrumenta: to su uobičajeni zahtjevi kod upravljanja vodama, neovisno o primjeni. Analizatori serije EZ nude rješenje za neprekidno praćenje parametra koji su ključni za te probleme.

## Primjeri primjene

- Praćenje mikrobnog ATP-a kao zajedničkog nazivnika kontaminacije bakterijama i patogenima, npr. za sprječavanje obraštanja RO membrana
- Kontrola primarne dezinfekcije i nusproizvoda dezinfekcije (DBP)
- Otkrivanje metala u tragovima u izvorskoj vodi, distribucijskoj mreži ili u otpadnim vodama nakon kemijske precipitacije i bistenja
- Isplativo određivanje organskog ugljika u dovodu površinske vode
- Praćenje indikatora korozije, naslaga i obrastanja u napajnoj vodi
- Kontrola učinkovitosti procesa i kritičnih parametara procesa u anaerobnoj razgradnji
- Otkrivanje akutne i kronične toksičnosti u protocima otpadne vode radi zaštite osjetljivih mikroorganizama

## Pregled serije EZ

Zahvaljujući svestranosti platforme instrumenta u mnogo slučajeva moguće je uskladiti mrežnu analizu s metodom koju upotrebljavate u laboratoriju.

- Serija EZ1000: kolorimetrijski analizatori
- Serija EZ2000: kolorimetrijski analizatori s razgradnjom
- Serija EZ3000: ion selektivni analizatori
- Serija EZ3500: ion selektivni analizatori sa standardnim dodatkom za kompleksne matrice
- Serija EZ4000: titratori s jednim parametrom
- Serija EZ5000: titratori s više parametara
- Serija EZ6000: voltometrijski analizator metala u tragovima
- Serija EZ7000: namjenski analizatori, npr. za COD, TOC ili ukupni dušik + ukupni fosfor

## Pretkondicioniranje uzorka

Analizatori serije EZ mogu se kombinirati s jedinicama za pretkondicioniranje uzorka za vanjsko razrjeđenje ili filtraciju radi udovoljavanja zahtjevima pojedinih primjena. Svi su sustavi dizajnirani za potpuno automatski rad i ne trebaju intervenciju ljudi.

Sustavi filtracije serije EZ9000 koji se sami čiste opremljeni su uređajem za propuhivanje zrakom iz instrumenta ili posebnim ciklusom za čišćenje radi sprječavanja začepljenja ili zagušenja filtra, cijevi za uzorak i analizatora. Ovo načelo projektiranja omogućuje nesmetano uzimanje uzorka i doprinosi duljem vremenu upotrebe.

## Partnerstvo i usluge

Hach nudi popravke na lokaciji i u tvornici, preventivno održavanje i programe kalibracije za vaše instrumente kako bi jamčio pouzdanost i vrijeme upotrebe instrumenta. Imamo usluge koje odgovaraju vašim posebnim potrebama.