

# 1 instrument – 5 tehnologij – 100+ parametrov

Online-analizatorji serije EZ za analize industrijskih  
in okoljskih vod



*Kolorimetrični analizator*



*ISE-analizator*



*Titrator*



*Voltametrični analizator kovin v sledovih*



*Kemoluminiscenčni analizator*

Analizatorji Hach® serije EZ pokrivajo edinstven nabor parametrov v skupni analizni platformi. Ker uporabljajo pet tehnologij za merjenje (kolorimetrijo, titracijo, ionsko selektivne elektrode, voltometrijo in kemiluminiscenco), so primerni za širok nabor merilnih območij ter področij uporabe.

Vsi instrumenti so vgrajeni v enako trpežno in kompaktno ohišje. Imajo skupni uporabniški vmesnik z enostavnim upravljanjem prek industrijskega panelnega računalnika, kar olajša usposabljanje. Varnost zagotavljata skrbniški dostop in možnost omogočanja/onemogočanja menijskih možnosti.

Instrumente z različnimi analognimi in digitalnimi komunikacijskimi izhodi zlahka integrirate v lastne sisteme. Periodične analize v nastavljivih intervalih zagotavljajo nizko porabo reagentov in preprečujejo možnost navzkrižne kontaminacije.

Obrabni in nadomestni deli so enaki za vse analizatorje serije EZ, zato vam ni treba vzdrževati obsežnih zalog. Analizatorji potrebujejo tudi podobno vzdrževanje, kar še dodatno zmanjša potrebe po usposabljanju. Z družbo Hach lahko sklenete neobvezno servisno pogodbo, da zaščitite naložbo in lažje dosegate skladnost.

# Periodni sistem elementov serije EZ

<b>IA</b>											
1 <b>H</b> 1,0079 Vodik		<b>IIA</b>									
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>III B</b>	<b>IV B</b>	<b>VB</b>	<b>VI B</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 Titan	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 Železo	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>Mikrobna obremenitev/ ATP</b>	<b>Cianid Skupni cianid</b>	<b>Hlapne maščobne kisline (HMK) FOS/TAC</b>	<b>Klor, prosti Klor, skupni</b>	<b>Vodikov peroksid</b>
<b>Strupenost</b>	<b>Tiocianat SCN<sup>-</sup></b>	<b>Sečnina</b>	<b>Formaldehid</b>	<b>Glukoza</b>
<b>Kalijev hidroksid</b>	<b>Natrijev hidroksid Natrijev bisulfit</b>	<b>Žveplov dioksid</b>	<b>TMAH (tetrametilamonijev hidroksid)</b>	<b>Barva Barva – Aurul</b>
Na voljo na <a href="http://www.hach.com">www.hach.com</a>	Na voljo na zahtevo			

										VIII A								
										2								
										III A	IV A	V A	VI A	VII A	VIII A			
										5 Bor	6 KPK TOC, TC Fenol Ogljik	7 Skupni N TKN Amonij Nitrat Nitrit Dušik	8 Kisik	9 Fluorid Fluor	10 Helij			
										13 Skupaj – aluminij Al(III) Aluminij	14 Kre- men Silicij	15 Skupni P Fosfat Fosfor	16 Sulfat Sulfid Žveplo	17 Klorid Klor	18 Argon			
										28 Skupni nikelj Ni(II) Nikelj	29 Skupni baker Cu(II) Baker	30 Skupni cink Zn(II) Cink	31 Galij	32 Germanij	33 Skupni arzen As(III) As(III+V) Arzen	34 Selen	35 Brom	36 Kripton
										46 Paladij	47 Skupno srebro Ag(I) Srebro	48 Skupaj – kadmij Cd(II) Kadmij	49 Indij	50 Skupni kositer Sn(II) Kositer	51 Skupni antimon Sb(III+V) Antimon	52 Telur	53 Jod	54 Ksenon
										78 Platina	79 Zlato	80 Skupno živo srebro Hg(II) Živo srebro	81 Talij	82 Skupni svinec Pb(II) Svinec	83 Bizmut	84 Polonij	85 Astat	86 Radon

Kemijski simbol

Vrstno število

Parametri serije EZ

oksid H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Hidrazin N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	DEHA (dietil-hidroksil-amin)	Anionski naboj Kationski naboj Gostota naboja	Torij
	Kislost, prosta Kislost, skupna	Fluorovodikova kislina	Ocetna kislina Mlečna kislina Oksalna kislina	Klorovodikova kislina Fosforjeva kislina Žveplena kislina

bis



Be Right™

# Popolne rešitve za celoten vodni krog

Zmanjševanje tveganj, skladnost, varnost in čas delovanja instrumentov: vse te zahteve so neločljivo povezane s spremljanjem vode, ne glede na področje uporabe. Analizatorji serije EZ omogočajo stalno spremljanje parametrov, ki so ključni za vse te vidike.

## Primeri uporabe

- Spremljanje mikrobnega ATP kot skupnega imenovalnika pri kontaminacijah z bakterijami in drugimi patogeni, na primer za preprečevanje biološkega obraščanja membran za povratno osmozo
- Nadzor primarnega razkuževanja in stranskih produktov dezinfekcije (DBP)
- Zaznavanje kovin v sledovih v vodi iz vira, distribucijskega omrežja ali na iztoku odpadne vode po kemičnem obarjanju in prečiščevanju
- Ugodno določanje organskega ogljika v vzorcih površinskih vod
- Spremljanje indikatorjev korozije, nabiranja vodnega kamna in onesnaženja napajalne vode
- Spremljanje procesne učinkovitosti ter ključnih procesnih parametrov pri anaerobnem razkroju
- Zaznavanje akutne in kronične strupenosti v toku odpadnih vod za zaščito občutljivih mikroorganizmov

## Pregled serije EZ

Vsestranska platforma instrumentov v številnih primerih omogoča usklajevanje online-analiz z metodo, ki jo uporabljate v laboratoriju.

- Serije EZ1000: kolorimetrični analizatorji
- Serija EZ2000: kolorimetrični analizatorji z razkrojem
- Serija EZ3000: ionsko selektivni analizatorji
- Serija EZ3500: ionsko selektivni analizatorji za kompleksne matrike
- Serija EZ4000: titratorji za en parameter
- Serija EZ5000: titratorji za več parametrov
- Serija EZ6000: voltometrični analizatorji kovin v sledovih
- Serija EZ7000: posebni analizatorji, na primer KPK, TOC ali skupni dušik + skupni fosfor

## Predpriprava vzorca

Analizatorje serije EZ lahko dopolnite z enotami za predpravo vzorca, ki omogočajo zunanje redčenje ali filtriranje glede na dane zahteve. Vsi sistemi so zasnovani za popolnoma samodejno delovanje praktično brez uporabniških posegov.

Samočistilni sistemi za filtracijo EZ9000 so opremljeni s prepihanjem z zrakom za instrument ali s posebnimi čistilnimi cikli, ki preprečujejo mašenje in onesnaženje filtrirnega elementa, cevi za vzorčenje in analizatorja. Ta zasnova zagotavlja brezhibno vzorčenje ter pripomore k dolgemu času delovanja.

## Servisno partnerstvo

Hach za vaše instrumente nudi popravila na terenu ali v tovarni, preventivno vzdrževanje in programe umerjanja, ki zagotavljajo zanesljivo delovanje instrumentov. Ponujamo storitve po vaši meri.