

# 1 strumento, 5 tecniche di misura, 100+ parametri

Analizzatori online serie EZ per l'analisi delle acque industriali e ambientali



*Analizzatore colorimetrico*



*Analizzatore ISE*



*Titolatore*



*Analizzatore voltammetrico  
per metalli traccia*



*Analizzatore a chemiluminescenza*

La serie Hach® EZ copre una gamma unica di parametri su una singola piattaforma di analisi. Cinque tecniche di misura (colorimetria, titolazione, elettrodi ionoselettivi, voltammetria e chemiluminescenza) permettono di scegliere fra una vasta gamma di applicazioni e intervalli di misurazione.

Tutti gli strumenti sono caratterizzati da una struttura resistente e un design compatto. L'interfaccia utente comune dei PC per pannelli industriali è facile da usare e richiede una formazione minima mentre l'accesso amministrativo e la possibilità di attivare o disattivare i tasti dei menu garantiscono più sicurezza. Non solo: la disponibilità di varie uscite di comunicazione analogiche e digitali semplifica l'integrazione

nei sistemi dei clienti e l'analisi discontinua a intervalli programmabili riduce il consumo di reagenti ed elimina la contaminazione incrociata.

Gli analizzatori della serie EZ condividono le stesse parti soggette a usura, da sostituire periodicamente, riducendo i quantitativi di scorte da tenere in magazzino mentre la ripetitività delle procedure di manutenzione contribuisce a limitare le esigenze di formazione. Infine, i contratti di assistenza opzionali Hach proteggono l'investimento e garantiscono la conformità.



Be Right™

# Tavola periodica degli elementi per gli analisti

<b>IA</b>													
1 <b>H</b> 1,0079 Idrogeno		<b>IIA</b>											
3 <b>Li</b> 6,941 Litio	4 <b>Be</b> 9,012 Berillio												
11 <b>Na</b> 22,9898 Sodio	12 <b>Mg</b> 24,305 Magnesio												
		<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 Potassio	20 <b>Ca</b> 40,08 Calcio	21 <b>Sc</b> 44,956 Scandio	22 <b>Ti</b> 47,88 Titanio	23 <b>V</b> 50,942 Vanadio	24 <b>Cr</b> 51,996 Cromo	25 <b>Mn</b> 54,938 Manganese	26 <b>Fe</b> 55,847 Ferro	27 <b>Co</b> 58,933 Cobalto					
37 <b>Rb</b> 85,4678 Rubidio	38 <b>Sr</b> 87,6 Stronzio	39 <b>Y</b> 88,906 Ittrio	40 <b>Zr</b> 91,22 Zirconio	41 <b>Nb</b> 92,906 Niobio	42 <b>Mo</b> 95,94 Molibdeno	43 <b>Tc</b> (98) Tecnezio	44 <b>Ru</b> 101,07 Rutenio	45 <b>Rh</b> 102,906 Rodio					
55 <b>Cs</b> 132,9054 Cesio	56 <b>Ba</b> 137,33 Bario	57 <b>La</b> 138,906 Lantanio	72 <b>Hf</b> 178,49 Afnio	73 <b>Ta</b> 180,948 Tantalio	74 <b>W</b> 183,85 Tungsteno	75 <b>Re</b> 186,207 Renio	76 <b>Os</b> 190,2 Osmio	77 <b>Ir</b> 192,22 Iridio					
87 <b>Fr</b> (223) Francio	88 <b>Ra</b> 226,025 Radio	89 <b>Ac</b> 227,028 Attinio											
										Nome elemento		Massa atomica relativa	

## Parametri aggiuntivi

Carica microbica/ATP	Cianuro Cianuro totale	Acidi grassi volatili (VFA) FOS/TAC	Colore	Tossicità
Tiocianato SCN <sup>-</sup>	Urea	Formaldeide	Glucosio	Acidità, libera Acidità, totale
Idrossido di sodio Bisolfito di sodio	Diossido di zolfo	TMAH (idrossido di tetrametilammonio)		
Disponibile su <a href="http://www.it.hach.com">www.it.hach.com</a>	Disponibile su richiesta			

# Analizzatori serie EZ

										VIII A								
										III A	IV A	V A	VIA	VII A				
										2								
										<b>B</b> 10,811 Boro	<b>C</b> 12,011 Carbonio	<b>N</b> 14,007 Azoto	<b>O</b> 15,999 Ossigeno	<b>F</b> 18,998 Fluoro	10			
										<b>Al</b> 26,982 Alluminio	<b>Si</b> 28,086 Silicio	<b>P</b> 30,974 Fosforo	<b>S</b> 32,06 Zolfo	<b>Cl</b> 35,453 Cloro	18			
										<b>Ni</b> 58,71 Nichel	<b>Cu</b> 63,546 Rame	<b>Zn</b> 65,38 Zinco	<b>Ga</b> 69,72 Gallio	<b>Ge</b> 72,59 Germanio	<b>As</b> 74,922 Arsenico	<b>Se</b> 78,96 Selenio	<b>Br</b> 79,904 Bromo	<b>Kr</b> 83,80 Cripton
										<b>Pd</b> 106,42 Palladio	<b>Ag</b> 107,868 Argento	<b>Cd</b> 112,41 Cadmio	<b>In</b> 114,82 Indio	<b>Sn</b> 118,69 Stagno	<b>Sb</b> 121,75 Antimonio	<b>Te</b> 127,60 Tellurio	<b>I</b> 126,905 Iodio	<b>Xe</b> 131,29 Xeno
										<b>Pt</b> 195,08 Platino	<b>Au</b> 196,967 Oro	<b>Hg</b> 200,59 Mercurio	<b>Tl</b> 204,383 Tallio	<b>Pb</b> 207,2 Piombo	<b>Bi</b> 208,980 Bismuto	<b>Po</b> (209) Polonio	<b>At</b> (210) Astatio	<b>Rn</b> (222) Radon

Simbolo atomico

Numero atomico

Parametro serie EZ

	Idrazina N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	DEHA (diethylidrossilammina)	Carica anionica Carica cationica Densità di carica	Torio
	Acido fluoridrico	Acido acetico Acido lattico Acido ossalico	Acido cloridrico Acido fosforico Acido solforico	Idrossido di potassio



Be Right™

# Soluzioni integrali per il ciclo dell'acqua completo

Contenimento dei rischi, conformità, sicurezza e tempo di esercizio dello strumento: questi sono i requisiti comuni nella gestione delle acque, indipendentemente dall'applicazione. Gli analizzatori serie EZ forniscono una soluzione per il monitoraggio continuo dei parametri critici per queste problematiche.

## Esempi di applicazioni

- Monitoraggio dell'ATP microbica come denominatore comune delle contaminazioni batteriche e patogene, ad esempio per la prevenzione della bioincrostazione nelle membrane a osmosi inversa
- Controllo della disinfezione primaria e dei sottoprodotti di disinfezione (DBP)
- Rilevamento di metalli traccia nelle acque di sorgente, nella rete di distribuzione o negli effluenti delle acque reflue dopo la precipitazione e la chiarificazione chimica
- Determinazione a basso costo del carbonio organico nelle acque di superficie in entrata
- Monitoraggio degli indicatori di corrosione, incrostazione e decomposizione nelle acque di alimentazione
- Controllo dell'efficienza dei processi e dei parametri di processo critici nella digestione anaerobica
- Rilevamento della tossicità acuta e cronica nei flussi di acque reflue per proteggere i microorganismi vulnerabili

## Panoramica della serie EZ

Con questa versatile piattaforma di strumenti, in molti casi è possibile allineare l'analisi online al metodo utilizzato in laboratorio.

- Serie EZ1000: analizzatori colorimetrici
- Serie EZ2000: analizzatori colorimetrici con digestione
- Serie EZ3000: analizzatori ionoselettivi
- Serie EZ3500: analizzatori ionoselettivi con aggiunta di standard per le matrici complesse
- Serie EZ4000: titolatori a parametro singolo
- Serie EZ5000: titolatori a più parametri
- Serie EZ6000: analizzatori voltammetrici per metalli traccia
- Serie EZ7000: analizzatori dedicati, ad esempio per COD, TOC o azoto totale + fosforo totale

## Precondizionamento dei campioni

Gli analizzatori della serie EZ possono essere combinati con unità di trattamento dei campioni per diluizione esterna o filtrazione, allo scopo di soddisfare i requisiti delle singole applicazioni. Tutti i sistemi sono progettati per il funzionamento completamente automatico e non richiedono praticamente alcun intervento umano.

I sistemi di filtrazione autopulenti serie EZ9000 eseguono un controlavaggio ad aria compressa (blow-back) o un ciclo di pulizia specifico per prevenire il blocco e l'ostruzione dell'elemento filtrante, del tubo di campionamento e dell'analizzatore. Il sistema garantisce un campionamento senza problemi e contribuisce ad aumentare i tempi di operatività.

## Assistenza Tecnica

Hach esegue interventi di riparazione sia in loco sia in fabbrica, manutenzione preventiva e programmi di calibrazione per gli strumenti, al fine di garantirne l'affidabilità e l'operatività. Sono disponibili programmi per qualsiasi esigenza specifica.