

# 1 Cihaz – 5 Teknoloji – 100'den Fazla Parametre

Endüstriyel ve çevresel su analizine yönelik  
EZ Serisi Online Analizörler



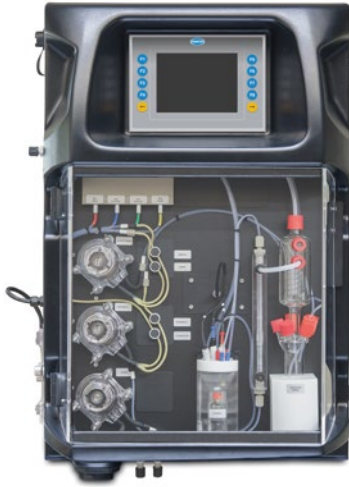
*Kolorimetrik Analizör*



*ISE Analizörü*



*Titrator*



*Voltametik Eser Metal Analizörü*



*Kemilüminesans Analizörü*

Hach® EZ Serisi, tek bir analizör platformunda benzersiz bir parametre yelpazesine sahiptir. Beş adet ölçüm teknolojisi sayesinde (kolorimetri, titrasyon, iyon seçici elektrot, voltametri ve kemilüminesans) geniş bir ölçüm ve uygulama aralığı mevcuttur.

Kompakt hacimli tüm cihazlar aynı sağlam ana gövdeye sahiptir. Endüstriyel pano bilgisayarlardaki genel kullanıcı arabiriminin kullanımı kolaydır ve eğitim ihtiyaçlarını düşüktür. Yönetici erişimi ve etkinleştirilmiş/devre dışı bırakılmış

menü tuşları güvenlik sağlar. Çeşitli analog ve dijital iletişim çıkışları, sistemlerinize kolay entegrasyonu destekler. Programlanabilir aralıklarda sürekli olmayan analiz sayesinde düşük reaktif tüketimi sağlanır ve çapraz kirlenme engellenir.

EZ Serisi analizörlerde aşınma parçaları ve yedek parçalar ortaktır; dolayısıyla envanter gereksinimi daha düşüktür. Benzer bakım adımları da eğitim gereksinimlerini azaltır. Opsiyonel Hach servis anlaşmaları, yatırımınızı korur ve uyumluluk sağlamanıza yardımcı olur.

# EZ Serisi Periyodik Element Tablosu

<b>IA</b>											
1 <sup>pH</sup> <b>H</b> 1,0079 Hidrojen	<b>IIA</b>										
3 <b>Li</b> 6,941 Lityum	4 <b>Be</b> 9,012 Berilyum										
11 Sodyum <b>Na</b> 22,9898 Sodyum	12 Magnezyum Su sertliği <b>Mg</b> 24,305 Magnezyum										
		<b>IIIB</b>	<b>IVB</b>	<b>VB</b>	<b>VIB</b>	<b>VII B</b>	←	<b>VIII B</b>			
19 Potasyum <b>K</b> 39,102 Potasyum	20 Kalsiyum -sertliği Alkalinite <b>Ca</b> 40,08 Kalsiyum	21 <b>Sc</b> 44,956 Skandiyum	22 <b>Ti</b> 47,88 Titanyum	23 <b>V</b> 50,942 Vanadyum	24 Toplam -Krom Cr (VI) <b>Cr</b> 51,996 Krom	25 Toplam Mangano Mn (II) <b>Mn</b> 54,938 Mangan	26 Toplam Demir Fe (II) Fe (III) Fe (II+III) <b>Fe</b> 55,847 Demir	27 <b>Co</b> 58,933 Kobalt			
37 <b>Rb</b> 85,4678 Rubidyum	38 <b>Sr</b> 87,6 Stronsiyum	39 <b>Y</b> 88,906 İtriyum	40 <b>Zr</b> 91,22 Zirkonyum	41 <b>Nb</b> 92,906 Niyobyum	42 Molibden <b>Mo</b> 95,94 Molibden	43 <b>Tc</b> (98) Teknetyum	44 <b>Ru</b> 101,07 Rutenyum	45 <b>Rh</b> 102,906 Rodyum			
55 <b>Cs</b> 132,9054 Sezyum	56 <b>Ba</b> 137,33 Baryum	57 <b>La</b> 138,906 Lantan	72 <b>Hf</b> 178,49 Hafniyum	73 <b>Ta</b> 180,948 Tantal	74 <b>W</b> 183,85 Tungsten	75 <b>Re</b> 186,207 Renyum	76 <b>Os</b> 190,2 Osmiyum	77 <b>Ir</b> 192,22 İridyum			
87 <b>Fr</b> (223) Fransiyum	88 <b>Ra</b> 226,025 Radyum	89 <b>Ac</b> 227,028 Aktinyum									
			Element adı			İzafi atomik kütle					

## Ek parametreler

Mikrobiyal Yük / ATP	Siyanür Toplam Siyanür	Uçucu Yağ Asitleri (VFA) FOS/TAC	Klor, serbest Klor, toplam	Hidrojen Pero
Toksosite	Tiyosiyanat SCN <sup>-</sup>	Üre	Formaldehit	Glikoz
Potasyum hidroksit	Sodyum hidroksit Sodyum bisülfid	Sülfür dioksit	TMAH (Tetrametilamonyum hidroksit)	Renk Renk Aurubis
<a href="http://www.hach.com">www.hach.com</a> adresinden erişebilirsiniz	Talep üzerine sunulur			

## VIIIA

2  
**He**  
4,003  
Helyum

10  
**Ne**  
20,179  
Neon

18  
**Ar**  
39,948  
Argon

36  
**Kr**  
83,80  
Kripton

54  
**Xe**  
131,29  
Ksenon

86  
**Rn**  
(222)  
Radon

## VIIA

9  
**F**  
18,998  
Flor

17  
**Cl**  
35,453  
Klor

35  
**Br**  
79,904  
Brom

53  
**I**  
126,905  
iyot

85  
**At**  
(210)  
Astatin

## VIA

8  
**O**  
15,999  
Oksijen

16  
**S**  
32,06  
Sülfür

34  
**Se**  
78,96  
Selenyum

52  
**Te**  
127,60  
Tellür

84  
**Po**  
(209)  
Polonyum

## VA

7  
**N**  
14,007  
Azot

15  
**P**  
30,974  
Fosfor

33  
**As**  
74,922  
Arsenik

51  
**Sb**  
121,75  
Antimon

83  
**Bi**  
208,980  
Bizmut

## IVA

6  
**C**  
12,011  
Karbon

14  
**Si**  
28,086  
Silikon

32  
**Ge**  
72,59  
Germanyum

50  
**Sn**  
118,69  
Kalay

82  
**Pb**  
207,2  
Kurşun

## IIIA

5  
**B**  
10,811  
Bor

13  
**Al**  
26,982  
Alüminyum

31  
**Ga**  
69,72  
Galyum

49  
**In**  
114,82  
İndiyum

81  
**Tl**  
204,383  
Talyum

## IB

28  
**Ni**  
58,71  
Nikel

29  
**Cu**  
63,546  
Bakır

47  
**Ag**  
107,868  
Gümüş

79  
**Au**  
196,967  
Altın

## IIB

30  
**Zn**  
65,38  
Çinko

48  
**Cd**  
112,41  
Kadmiyum

80  
**Hg**  
200,59  
Cıva

Atom sembolü

Atom numarası

EZ Serisi Parametre

ksit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Hidrazin N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

DEHA  
(Dietyl-hidroksil-amin)

Anyonik yük  
Kasyonik yük  
Yük yoğunluğu

Toryum

Asidite, serbest  
Asidite, toplam

Hidroflorik Asit

Asetik Asit  
Laktik Asit  
Oksalik Asit

Hidroklorik Asit  
Fosforik Asit  
Sülfürik Asit



Be Right™

# Tüm su döngüsüne yönelik eksiksiz çözümler

Risk azaltma, uyumluluk, güvenlik ve maksimum cihaz çalışma süresi: Bunlar, uygulamadan bağımsız olarak su yönetimindeki genel gerekliliklerdir. EZ Serisi Analizörler, bu gereklilikler için kritik olan parametrelerin sürekli izlenmesine yönelik çözümler sunar.

## Uygulama örnekleri

- Mikrobiyal ATP'nin, bakteri veya patojen kanyaklı kirlenmenin genel belirleyicisi olarak izlenmesi; ör. RO membranlarında biyokirilliliğin önlenmesi amacıyla
- Birincil dezenfeksiyonun ve dezenfeksiyon yan ürünlerinin (DBP'ler) kontrol edilmesi
- Su kaynağında, dağıtım şebekesinde veya kimyasal çöktürme ile durultma sonrasında atık su arıtma çıkışındaki eser metallerin tayini
- Yüzey suyu alımında, uygun maliyetli organik karbon tayini
- Besleme suyunuzda korozyon, kireçlenme ve kirlenme göstergelerinin izlenmesi
- Anaerobik çürütmede proses verimliliğinin ve kritik proses parametrelerinin kontrol edilmesi
- Hassas mikroorganizmalarınızı korumak için atık su akışlarında akut ve kronik toksisite tayini

## EZ Serisine Genel Bakış

Çok yönlü cihaz platformu sayesinde birçok durumda online analiz ile laboratuvarınızda kullandığınız yöntemi eşleştirmek mümkündür.

- EZ1000 Serisi: Kolorimetrik analizörler
- EZ2000 Serisi: Sindirimli kolorimetrik analizörler
- EZ3000 Serisi: İyon seçici analizörler
- EZ3500 Serisi: Karmaşık matrisler için standart ilaveli iyon seçici analizörler
- EZ4000 Serisi: Tek parametrelili titratörler
- EZ5000 Serisi: Çok parametrelili titratörler
- EZ6000 Serisi: Voltametrik eser metal analizörleri
- EZ7000 Serisi: Özel analizörler, ör. KOİ, TOK veya Toplam Azot + Toplam Fosfor için

## Numune Ön Koşullandırma

EZ Serisi Analizörler, belirli bir uygulamanın gereksinimlerini karşılamak üzere harici seyreltme veya filtrasyon için numune koşullandırma üniteleriyle birleştirilebilir. Tüm sistemler tam otomatik operasyon için tasarlanmıştır ve neredeyse hiç insan müdahalesi gerektirmez.

Kendi kendini temizleme özellikli EZ9000 Serisi filtrasyon sistemlerinde; filtre elemanın, numune hortumunun ve analizörün tıkanıp bloke olmasını engellemek için cihaz havası ile geri üfleme işlemi ya da özel bir temizleme döngüsü bulunur. Bu tasarım prensibi, sorunsuz numune almaya imkan tanır ve yüksek çalışma süreleri sağlar.

## Servis Ortaklığı

Hach, cihazlarınızın güvenilirliğini ve çalışma süresini sağlamak için sahada ve fabrikada onarım, önleyici bakım ve kalibrasyon programları sunar. Özel ihtiyaçlarınıza uygun servislerimiz mevcuttur.