

1대의 장비 – 5가지 기술 – 100개 이상의 파라미터

산업 및 환경 용수 분석을 위한 EZ 시리즈 온라인 분석기



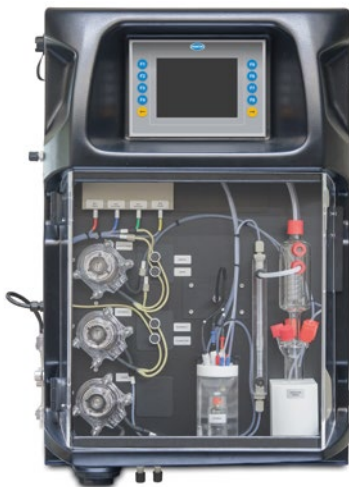
색도 분석기



ISE 분석기



적정기



전압전류 측정 금속 분석기



화학적 발광 분석기

Hach® EZ 시리즈는 단일 분석기 플랫폼에서 다양한 측정방식을 구현합니다. 5가지 측정 기술(비색법, 적정, 이온 선택성 전극, 전압 전류법, 화학발광) 적용이 가능하며 이를 통해 다양한 측정 범위와 응용 분야를 제공합니다.

모든 계측기는 컴팩트하고 견고한 동일한 캐비닛에 설치됩니다. 일반 산업용 패널 PC에 적용되는 사용자 인터페이스는 사용이 간편하고 쉽게 배울 수 있습니다. 관리자 접속 및 활성화/비활성화 메뉴 키는 보안 기능을 제공합니다. 다양한 아날로그 및 디지털 통신 출력을 통해 귀하의 시스템과 손쉽게 통합할 수 있습니다. 프로그래밍 가능한 간격의 비연속 분석을 통해 시약 소비량을 줄였으며 교차 오염이 발생하지 않습니다.

EZ 시리즈 분석기는 마모 및 예비 부품을 각 분석기 간에 공유할 수 있으므로 보유 재고를 줄일 수 있습니다. 상호 유사한 유지 관리 단계 공유를 통해 교육 과정 또한 줄일 수 있습니다. 선택 가능한 Hach 서비스 계약은 고객의 투자를 보호하고 배출 규정을 지킬 수 있게 도와줍니다.

EZ 시리즈 원소 주기율표

IA									IIA								
1 H 1,0079 수소																	
3 Li 6,941 리튬	4 Be 9,012 베릴륨																
11 Na 22,9898 나트륨	12 Mg 24,305 마그네슘																
		III B	IV B	VB	VI B	VII B	←	VIII B									
19 K 39,102 칼륨	20 Ca 40,08 칼슘	21 Sc 44,956 스칸듐	22 Ti 47,88 티타늄	23 V 50,942 바나듐	24 Cr 51,996 크롬	25 Mn 54,938 망간	26 Fe 55,847 철	27 Co 58,933 코발트									
37 Rb 85,4678 루비듐	38 Sr 87,6 스트론튬	39 Y 88,906 이트륨	40 Zr 91,22 지르코늄	41 Nb 92,906 니오븀	42 Mo 95,94 몰리브덴	43 Tc (98) 테크네튬	44 Ru 101,07 루테튬	45 Rh 102,906 로듐									
55 Cs 132,9054 세슘	56 Ba 137,33 바륨	57 La 138,906 란타넘	72 Hf 178,49 하프늄	73 Ta 180,948 탄탈륨	74 W 183,85 텅스텐	75 Re 186,207 레늄	76 Os 190,2 오시륨	77 Ir 192,22 이리듐									
87 Fr (223) 프랑슘	88 Ra 226,025 라듐	89 Ac 227,028 악티늄	요소 이름		상대 원자질량												

추가 파라미터

세균성 부하/ATP	시안화물 총 시안화물	휘발성 지방산(VFA) FOS/TAC	색	특성
티오시안산염 SCN ⁻	요소	포름알데히드	포도당	산도, 없음 산도, 총
수산화나트륨 비황산염 나트륨	이산화황	TMAH (수산화테트라메틸암모늄)		
웹사이트: www.hach.com	예정			

VIIIA

2
He
4,003
헬륨

IIIA

IVA

VA

VIA

VIIA

5 붕소
B
10,811
붕소

6 COD
TOC, TC
페놀
C
12,011
탄소

7 총 N
TKN
암모늄
질산염
아질산염
N
14,007
질소

8 H₂O₂
O
15,999
산소

9 불화물
F
18,998
불소

10
Ne
20,179
네온

13 총 알루미늄
Al(III)
Al
26,982
알루미늄

14 실리카
Si
28,086
실리콘

15 총 P
인산염
P
30,974
인

16 황산염
황화물
S
32,06
황

17 염소, 없음
염소, 총
염화물
Cl
35,453
염소

18
Ar
39,948
아르곤

IB

II B

28 총 니켈
Ni(II)
Ni
58,71
니켈

29 총 구리
Cu(II)
Cu
63,546
구리

30 총 아연
Zn(II)
Zn
65,38
아연

31
Ga
69,72
갈륨

32
Ge
72,59
게르마늄

33 총 비소
As(III)
As(III+V)
As
74,922
비소

34
Se
78,96
셀레늄

35
Br
79,904
브롬

36
Kr
83,80
크립톤

46
Pd
106,42
팔라듐

47 총 은
Ag(I)
Ag
107,868
은

48 총 카드뮴
Cd(II)
Cd
112,41
카드뮴

49
In
114,82
인듐

50 총 주석
Sn(II)
Sn
118,69
주석

51 총 안티몬
Sb(III+V)
Sb
121,75
안티몬

52
Te
127,60
텔루륨

53 요오드
I
126,905
요오드

54
Xe
131,29
제논

78
Pt
195,08
백금

79
Au
196,967
금

80 총 수은
Hg(II)
Hg
200,59
수은

81
Tl
204,383
탈륨

82 총 납
Pb(II)
Pb
207,2
납

83
Bi
208,980
비스무트

84
Po
(209)
폴로늄

85
At
(210)
아스타틴

86
Rn
(222)
라돈

원자 기호

원자 번호

EZ 시리즈 파라미터

히드라진 N₂H₄

DEHA(디에틸-히드록실아민)

음이온 충전
양이온 충전
충전 밀도

토륨

플루오르화 수소산

아세트산
젖산
옥살라산

염산
인산
황산

수산화칼륨



Be Right™

모든 물 순환을 위한 완벽한 솔루션

위험 완화, 배출 규정 준수, 안전 및 오랜 장비 가동 시간: 이러한 요소들은 적용 분야에 관계없이 수질 관리에 일반적인 필수 요구 사항입니다. EZ 시리즈 분석기는 이러한 조건에 매우 중요한 파라미터를 지속적으로 모니터링할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

활용 사례

- RO막 내의 미생물 부착 등에 의한 오염 방지와 같은 박테리아 성 및 병원균 오염의 공통 분모인 미생물성 ATP 모니터링
- 기본 소독 및 부산물(DBPs) 살균 제어
- 상수원과 그 공급망 또는 폐수 유출액에서의 화학물질 석출 및 정화 시 존재하는 미량의 금속 검출
- 지표수 취수구에서 최소 비용으로 유기 탄소 측정
- 급수 시스템 내의 부식, 스케일링 및 오염 모니터링
- 혐기성 분해에서 공정 효율성 및 공정 필수 파라미터 제어
- 흘러가는 폐수에서 급성 및 만성 독성을 감지하여 취약한 미생물 보호

EZ 시리즈 개요

다양한 분석 장비를 동일한 플랫폼에 구현할 수 있으므로 실험실에서 사용하는 방법에 따라 온라인 분석을 표준화시킬 수 있습니다.

- EZ1000 시리즈: 색도 분석기
- EZ2000 시리즈: 분해기능을 갖춘 색도 분석기
- EZ3000 시리즈: 이온 선택성 분석기
- EZ3500 시리즈: 다양한 매트릭스가 표준으로 추가된 이온 선택성 분석기
- EZ4000 시리즈: 단일 파라미터 적정기
- EZ5000 시리즈: 다중 파라미터 적정기
- EZ6000 시리즈: 전압 전류법에 의한 미량 금속 분석기
- EZ7000 시리즈: COD, TOC 또는 총 질소 + 총 인 측정을 위한 전용 분석기

샘플 사전 조정

EZ 시리즈 분석기는 외부 희석 또는 필터링을 위한 샘플 사전 조정 장치와 결합하여 개별 애플리케이션이 요구하는 사항을 충족시킬 수 있습니다. 모든 시스템은 완전 자동화 될 수 있도록 설계되었으며 사용자의 개입이 거의 필요 없습니다.

셀프 클리닝이 가능한 EZ9000 시리즈 필터링 시스템은 시스템 기기용 공기 또는 별도 세척 주기에 의한 역배출 장치가 장착되어 필터 요소, 샘플 튜브 및 분석기의 차단 및 막힘을 방지합니다. 이러한 설계는 고장 없는 샘플링을 가능하게 해 주며 오랜 시간 가동이 가능합니다.

서비스 계약

Hach는 안정성 및 오랜 장비 가동 시간을 보장하기 위해 현장 및 공장 내에서 기기 수리, 사전 유지보수 및 기기보정 프로그램을 제공합니다. Hach는 고객의 특정 요구 사항에 따른 맞춤 서비스를 제공합니다.