

1 уред – 5 технологии – 100+ параметъра

Онлайн анализатори серия EZ за промишлен и екологичен анализ на вода



Колориметричен анализатор



Йон-селективен анализатор



Титратор



Волтаперометричен анализатор за определяне на следи от метали



Хемилуминесцентен анализатор

Серията EZ на Hach® покрива уникална гама от параметри с една анализаторна платформа. Пет технологии на измерване (колориметрия, титруване, йонселективни електроди, волтаперометрия и хемилуминесценция) дават възможност за голям избор от измервателни диапазони и приложения.

Всички уреди се предлагат в един и същи здрав универсален корпус, заемащ малка площ. Техният общ потребителски интерфейс на промишлени панелни компютри е лесен за използване и изисква малки усилия за обучение. Достъпът на администратор и клавиши от менюто, които се активират/деактивират, осигуряват защита. Различ-

ните аналогови и цифрови изходи за комуникация поддържат лесна интеграция във Вашите системи. Периодичен анализ на програмируеми интервали осигурява ниска консумация на реактиви и елиминира взаимното замърсяване.

Анализаторите от серията EZ имат еднакви износващи се и резервни части и поради това се налага да се поддържа по-малка складова наличност. Сходни стъпки по техническото обслужване отново намаляват усилията за обучение. Допълнителните споразумения за сервизно обслужване с Hach защитават вашите инвестиции и спомагат за гарантиране на съответствието.

Серия EZ, периодична таблица на елементите

IA

1 pH
H
 1,0079
 Водород

IIA

3
Li
 6,941
 Литий

4
Be
 9,012
 Берилий

11 Натрий
Na
 22,9898
 Натрий

12 Магнезий
Твърдост на водата
Mg
 24,305
 Магнезий

IIIB

IVB

VB

VI B

VII B



VIII B

19 Калий
K
 39,102
 Калий

20 Калий – твърдост Алкалност
Ca
 40,08
 Калий

21
Sc
 44,956
 Скандий

22
Ti
 47,88
 Титан

23
V
 50,942
 Ванадий

24 Общ хром Cr(VI)
Cr
 51,996
 Хром

25 Общ манган Mn(II)
Mn
 54,938
 Манган

26 Общо желязо Fe(II) Fe(III) Fe(II+III)
Fe
 55,847
 Желязо

27
Co
 58,933
 Кобалт

37
Rb
 85,4678
 Рубидий

38
Sr
 87,6
 Стронций

39
Y
 88,906
 Итрий

40
Zr
 91,22
 Цирконий

41
Nb
 92,906
 Ниобий

42 Молибден
Mo
 95,94
 Молибден

43
Tc
 (98)
 Технеций

44
Ru
 101,07
 Рутений

45
Rh
 102,906
 Родий

55
Cs
 132,9054
 Цезий

56
Ba
 137,33
 Барий

57
La
 138,906
 Лантан

72
Hf
 178,49
 Хафний

73
Ta
 180,948
 Тантал

74
W
 183,85
 Волфрам

75
Re
 186,207
 Рений

76
Os
 190,2
 Осмий

77
Ir
 192,22
 Иридий

87
Fr
 (223)
 Франций

88
Ra
 226,025
 Радий

89
Ac
 227,028
 Актиний

Име на елемента

Относителна атомна маса

Допълнителни параметри

Микробно натоварване/ATP	Цианид Общ цианид	Летливи мастни киселини (VFA) FOS/TAC	Хлор, свободен Хлор, общ	Водороден пероксид H ₂ O ₂
Токсичност	Тиоцианат SCN ⁻	Карбамид	Формалдехид	Глюкоза
Калиев хидроксид	Натриев хидроксид Натриев бисулфит	Серен диоксид	ТМАН (Тетраметиламониев хидроксид)	Цвят Цвят Aurubis

Достъпно на
www.hach.com

Предлага се по заявка

										VIIIA
										2
										He 4,003 Хелий
			IIIA	IVA		VA	VIA	VIIA		
			5 Бор B 10,811 Бор	6 COD ТОС, ТС Фенол C 12,011 Въглерод		7 Общ N TKN Амоний Нитрат Нитрит N 14,007 Азот	8 O 15,999 Кислород	9 Флуорид F 18,998 Флуор		10 Ne 20,179 Неон
			13 Общ алуминий Al(III) Al 26,982 Алуминий	14 Сили- циев диок- сид Si 28,086 Силиций		15 Общ P Фосфат P 30,974 Фосфор	16 Сулфат Сулфид S 32,06 Сяра	17 Хлорид Cl 35,453 Хлор		18 Ar 39,948 Аргон
	IB	IIB								
→										
28 Общ никел Ni(II) Ni 58,71 Никел	29 Обща мед Cu(II) Cu 63,546 Мед	30 Общ цинк Zn(II) Zn 65,38 Цинк	31 Ga 69,72 Галий	32 Ge 72,59 Германий	33 Общ арсен As(III) As(III+V) As 74,922 Арсен	34 Se 78,96 Селен	35 Br 79,904 Бром	36 Kr 83,80 Криптон		
46 Pd 106,42 Паладий	47 Общо сребро Ag(I) Ag 107,868 Сребро	48 Общ кадмий Cd(II) Cd 112,41 Кадмий	49 In 114,82 Индий	50 Общ калай Sn(II) Sn 118,69 Калай	51 Общ антимон Sb(III+V) Sb 121,75 Антимон	52 Te 127,60 Телур	53 Йод I 126,905 Йод	54 Xe 131,29 Ксенон		
78 Pt 195,08 Платина	79 Au 196,967 Злато	80 Общ живак Hg(II) Hg 200,59 Живак	81 Tl 204,383 Талий	82 Общо олово Pb(II) Pb 207,2 Олово	83 Bi 208,980 Бисмут	84 Po (209) Полоний	85 At (210) Астатий	86 Rn (222) Рагон		

Атомен номер

Атомно число

Параметри на серията EZ

пероксид	Хигразин N ₂ H ₄	DEHA (Диетилхигроксиламин)	Анионен заряд Катионен заряд Плътност на заряда	Торий
	Киселинност, свободна Киселинност, обща	Флуороводородна киселина	Оцетна киселина Млечна киселина Оксалова киселина	Солна киселина Фосфорна киселина Сярна киселина



Be Right™

Всеобхватни решения за целия воден цикъл

Намаляване на риска, съответствие с нормите, безопасност и време без престой на уредите – това са традиционните изисквания при обработката на вода независимо от приложението. Анализаторите от серия EZ осигуряват решение за непрекъснато следене на параметрите, които са от решаващо значение за тези проблеми.

Примери на приложение

- Следене на микробния АТР като обща мярка при бактериално и патогенно замърсяване, напр. за предотвратяване на биологично замърсяване в мембрани за обратна осмоза (RO)
- Управление на първичната дезинфекция и страничните продукти от дезинфекцията (DBP)
- Откриване на следи от метали във водоизточниците, водопроводните мрежи или в потоците обработена отпадна вода след химическо утаяване и избистряне
- Икономически ефективно определяне на органичния въглерод във водосточната мрежа
- Следене на индикаторите на корозията, натрупването на варовик и отлаганията във Вашата захранваща вода
- Управление на ефективността на обработката и критичните за нея параметри в анаеробното разлагане
- Откриване на критична и хронична токсичност в потоците отпадна вода за защита на Вашите уязвими микроорганизми

Общ преглед на серията EZ

Благодарение на гъвкавата платформа за уредите в много случаи ще бъде възможно да се осъществи съответствие на онлайн анализа с метода, който използвате във Вашата лаборатория.

- Серия EZ1000: колориметрични анализатори
- Серия EZ2000: колориметрични анализатори с разлагане
- Серия EZ3000: йонселективни анализатори

- Серия EZ3500: йонселективни анализатори със стандартна добавка за сложни матрици
- Серия EZ4000: титратори за единични параметри
- Серия EZ5000: многопараметрични титратори
- Серия EZ6000: волтампетрични анализатори за определяне на следи от метали
- Серия EZ7000: специализирани анализатори, напр. за COD, TOC или общ азот + общ фосфор

Предварителна подготовка на пробите

Анализаторите от серия EZ могат да бъдат комбинирани с апарати за предварително обработване на проби за външно разреждане или филтриране, за да бъдат удовлетворени изискванията на конкретното приложение. Всички системи са проектирани за напълно автоматична работа и не изискват на практика никаква човешка намеса.

Самочистващите се системи за филтриране от серията EZ9000 имат възможност за обратно продухване с технологичен въздух или имат специален цикъл на почистване, за да се предотврати запушването и лишаването от проходимост на филтриращия елемент, тръбите за пробовземане и анализатора. Този конструктивен принцип осигурява възможност за безпроблемно вземане на проби и допринася за свеждане до минимум на престойте.

Партньорство за сервизно обслужване

Наш осигурява ремонт на място и във фабриката, профилактично техническо обслужване и програми за калибриране на Вашите уреди, за да се гарантират надеждността и работоспособността на Вашите уреди. Ние имаме услуги, които ще удовлетворят Вашите специфични нужди.