HACH®

Be Right™

Решения за анализ на водата

- Инструменти, реактиви, услуги
- За лесен, надежден и точен анализ
- За питейна вода, отпадъчни води, промишлени водни цикли, контрол на качеството
- За лабораторна и полева употреба

Фотометрични и електрохимични инструменти, реактиви и услуги

С висококачествени продукти, консумативи, аксесоари и цялостни услуги, Hach® е вашият идеален партньор за анализ на вода. Нашите лабораторни решения осигуряват точен и надежден анализ за всички ключови параметри в общинския, регулаторния и промишления сектор, в лабораторията и на терен.

Всичко от един доставчик

От инструментариума на терен или в лабораторията до вземането на проби, реактивите, аксесоарите и консумативите. Hach предлага всичко, от което се нуждаете за вашия анализ на водата.

За всяко приложение

Анализът на вода на Hach е резултат от десетилетия практически опит. Доставяме ви индивидуални решения за надежден мониторинг на общински питейни води, отпадъчни води и промишлени водни цикли.

Параметри от А до Я

От амоний до цирконий. Последователно удобни за потребителя решения; доказани в ежедневната практика. Нашите клиенти знаят, че могат да разчитат на Hach за своите анализи на вода; от подготовката на пробите до контрола на качеството.

Съдържание

2 Въведение
4 Система за изпитване с кювети LCK
13 Аксесоари за кюветни тестове
14 Течни реактиви
16 Прахови вложки
18 Суифтове
19 Accuvacs
20 Addista Многопараметрични стандартни разтвори
21 Еднопараметрични стандартни разтвори
22 Подготовка на пробите
23 Аксесоари

24 Кратко справочно ръководство за спектрофотометър
25 Кратко справочно ръководство за колориметър
26 Лабораторен робот AP4900
28 DR6000 UV-VIS спектрофотометър
30 DR4900 спектрофотометър
32 DR1900 Преносим VIS спектрофотометър
34 Решения за анализ на вода
36 Център за опазване на околната среда на Hach
38 Многопараметричен колориметър DR900
39 Еднопараметричен колориметър DR300
40 SL1000 Преносим паралелен анализатор
42 Термостати
44 Кювети + аксесоари

45 Електрохимия
46 Стандарти за калибриране
48 Настолни измервателни уреди HQD
49 Преносими измервателни уреди от серията HQ
50 Intellical Probes: pH и ORP
52 Intellical Probes: O_2, проводимост и ISE
54 Сонди „Intellical“ и Комплекти с реагенти
56 Тестери за джобно ползване
57 Аксесоари за електроди
58 Серия „Titralab AT1000“

60 Автоматични пробовземачи
61 Стандартни разтвори за мътност
62 Кратко справочно ръководство за турбидиметри
64 Спектрален колориметър Lico
65 QP1680 Анализатори на TOC/TN

HACH® SERVICE

66 Обслужване на инструменти
67 Услуги на Hach
67 Поръчайте онлайн: Електронен магазин на Hach
68 Свържете се с нас

Система за изпитване с кювети LCK

Hach предлага перфектно съгласувана система от фотометри и реактиви, необходими аксесоари и услуги. За всички ключови параметри от амоний до цирконий. От бърз скринингов тест до стандартен сравнителен анализ, с подготовка на пробите и осигуряване на качеството.

Системно качество и ефективност

Само перфектното взаимодействие гарантира най-висока ефективност и точност – като се започне от отделните компоненти на спектрофотометъра и готовата за употреба химия и се стигне до взаимодействието с вас и вашето лабораторно оборудване. Hach ви предоставя перфектно координирана система – като разработчик, производител и партньор за продажби и обслужване.

Лесна и безопасна работа

С помощта на кювети с баркод спектрофотометърът DR автоматично идентифицира параметъра на теста, обхвата, метода, номера на партидата и срока на годност. Truecal с всяка кювета включва данните за калибриране за всяка отделна партида, което намалява вариациите в резултатите. Цветно кодираните кювети, опаковката, пиктограмите и инструкциите на няколко езика опростяват тестването. Доставянето на реагента Dosicap Zip осигурява лесна употреба и елиминира опасното боравене с химикали.

Устойчиви и щадящи околната среда

Непрекъснатите инвестиции в опазване на околната среда са висок приоритет при разработването на Тестове с кювета LCK. От 1978 г. насам събираме използваните реактиви за правилно изхвърляне. Благодарение на специалните техники за обработка на реагентите, прилагани в Центъра за околна среда на Hach, повече от 75% от всички върнати компоненти на тестовете се връщат обратно в производствения и матери-алния цикъл. Hach е сертифицирана по ISO14001.

IBR+ повишава надеждността

По време на процеса на десеткратно завъртане на измерването с помощта на интегрирания четец на баркодове IBR+ спектрофотометърът DR незабавно улавя цялата информация върху кюветата, включително и номера на партидата и срока на годност. И двете се документират заедно със стойността на измерването. В случай на превишаване на срока на годност автоматично се получава аларма. Това ви позволява да спазвате стандартите за отчитане и да извършвате тестове за квалификация с по-голяма увереност.

Truecal

Truecal от Hach намалява отклоненията в резултатите, причинени от разликите в химичните суровини. Баркодът съдържа данните за калибрационната крива, специфични за всяка партида химия, и автоматично актуализира калибрационната крива. С продуктите на LCK, използващи функцията Truecal, ще имате едно нещо по-малко, за което да се притеснявате по време на важни изпитвания за професионална компетентност или изпитвания за съответствие с разрешителни лимити.

Осигуряване на качеството на анализа (AQA)

Осигуряването на качеството и анализът са напълно взаимосвързани. Процедурите за осигуряване на качеството могат лесно да се определят и документират в рамките на инструмента без допълнителен софтуер. Резултатите са надеждни само във връзка с AQA. Hach предлага класически едностандартни решения, както и практични многостандартни решения в комбинации, ориентирани към приложението. Освен това цялостната система Addista AQA за кюветни тестове съдържа две кръгови решения, които ви дават право да участвате безплатно във външни кръгови тестове.

RFID за проследяване и бърза актуализация на данните

Никога досега актуализирането или програмирането на методи в спектрофотометъра не е било толкова лесно и бързо. Просто държите тестовата кутия с кюветата пред RFID модула на DR6000, изчаквате акустичния сигнал и това е всичко. Измерването започва мигновено – с правилните данни за калибриране, които водят до правилния резултат. Освен това сертификатите за анализ (CoA) могат да бъдат извлечени веднага от RFID етикета върху опаковката.

Съгласуване на лабораторния и процесния анализ

Сравнете вашата онлайн стойност с лабораторната референтна стойност директно в спектро-фотометъра – чрез Link2sc връзка между SC контролера и DR6000. Обменът на данни работи двупосочно, което означава, че можете да направите матрична корекция на вашата процесна сонда директно от лабораторията.

Интелигентни работни процеси

Моделът DR4900 разполага с голям сензорен екран с диагонал 25,4 см, интуитивен интерфейс, работни процеси с постъпкови инструкции и четири таймера, работещи едновременно – което съкращава времето за обучение и повишава ефективността. Предлага се с опция за външна камера, която осигурява допълнителни функции за работния процес. Стандартният модел предлага пълната аналитична производителност на DR4900 и функции за предотвратяване на грешки, докато версията с вградена камера добавя възможности за интелигентен работен поток, като сканиране на QR кодове и разпознаване на текста на идентификационния номер на пробата, което намалява необходимостта от ръчно въвеждане на данни и оптимизира документирането директно на уреда.

Онлайн магазин:
bg.hach.com/lck

Тест с кювета LCK: Оригиналът

Основателите ни са водени от желанието да опростят сложния анализ и да премахнат човешките грешки. Техните идеи доведоха до пускането на пазара на първите в света готови за употреба опаковки с реактиви за фотометричен анализ в началото на 60-те години на миналия век, които оказаха съществено влияние върху анализа на водата. Днес Тестове с кювета LCK са незаменим елемент както от контрола на процесите, така и от мониторинга на съответствието.

Вашите предимства

- **Безопасност:** Максимална безопасност за потребителите благодарение на затворената кюветна система и малкото количество реактиви. Пълно етикетиране на отделните кювети, включително етикет с баркод за автоматично разпознаване във фотометъра.
- **Лесно:** Удобно и безпогрешно дозиране на реагентите без пипетиране и контакт с реагента, благодарение на Dosicap & Dosicap Zip: капачки за кювети, съдържащи точно предварително дозирано количество лиофилизиран реагент.
- **Одобрено:** Кюветните тестове LCK на Hach са официално одобрени за изискваните от закона граници на съгласие. С помощта на стандартни разтвори и разтвори за кръгови тестове те осигуряват необходимата ви сигурност.
- **Универсалност:** 50 параметъра и повече от 100 измервателни диапазона за всички приложения при анализа на вода - от изключително замърсени промишлени отпадъчни води до анализ на следи в питейна вода.
- **Ангажимент за устойчивост:** Ние приемаме обратно използваните реактиви и ги рециклираме в нашия вътрешен екологичен център.

Непрекъснати иновации

Иновативната двойна капачка направи сложния параметър TOC (общ органичен въглерод) достъпен за операторите на пречиствателни станции за отпадъчни води без необходимост от допълнително оборудване.

Въвеждането на Dosicap Zip показа, че дори едно отлично решение може да бъде допълнително подобрено. Ползите са ясни: лесно и безопасно боравене, по-малко пластмасов материал.

Тестове с кювета LCK, съответстващи на стандартите ISO, са идеално подходящи за мониторинг на съответствието

Тестове с кювета LCK

LCK – Изключителна прецизност и удобство при работа

Нашите кюветни тестове обхващат всички приложения за анализ на вода. Те удовлетворяват и най-взискателните задачи, например мониторинг на границите на съгласие като равностойна алтернатива на отнемащите време референтни методи. Всяка кювета с Truecal включва данните за калибриране на съответната партида. Двуизмерният баркод съдържа също така информация за номера на партидата и срока на годност на реагентите. Сертификатът за анализ (CoA) е достъпен директно чрез RFID етикет върху опаковката.

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Съгласно стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Разграждане + Желязо(III)-Тиоцианат	DIN EN ISO 9562	LCA390	24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK554	BOD_5	0,5 - 12 mg/L O_2	Метод на разреждане	DIN EN ISO 5815-1		20		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK555	BOD_5	4 - 1650 mg/L O_2	Метод на разреждане	DIN EN ISO 5815-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05, GHS07
LCK380	TOC	2 - 65 mg/L C	Метод на разликата, персулфатно разлагане	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Метод на разликата, персулфатно разлагане	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Метод на прочистване, персулфатно разлагане	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Метод на прочистване, персулфатно разлагане	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK387	TOC	300 - 3000 mg/L C	Метод на прочистване, персулфатно разлагане	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	25		■	■	■	GHS05, GHS08
LCK411	Активност на анамокса	0 - 1000 mAbs	Фотометрично откриване на хем			25		■	■	■	-
LCK318	Активност на утайките	5 - 200 µg Формазан (SA)	Колориметричен	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK301	Алуминий	0,02 - 0,5 mg/L Al	Хромазурол S		LCA702	24 (изпитването включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK302	Амоний	47 - 130 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA705	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK303	Амоний	2 - 47 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA703	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK304	Амоний	0,015 - 2,0 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA700	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK305	Амоний	1 - 12 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA704	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09

DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Моля, обърнете внимание: Някои методи изискват празни образци на реагенти. За тях броят на тестовете варира.

Удебелен шрифт: Тестът съответства на стандарта ISO

-: продуктът не подлежи на класификация; описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Тестове с кювета LCK

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Съгласно стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCK502	Амоний	100 - 1800 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**		25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK503	Амоний	10 - 100 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA503	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK504	Амоний	0,005 - 0,05 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA505 (1:100)	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK505	Амоний	0,5 - 5,0 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, **ISO 23695**	LCA505	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK307	Бор	0,05 - 2,50 mg/L B	Азометин-H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	■	GHS07
LCK242	Вицинални дикетони (VDK)	0,015 - 0,5 mg/kg Диацетил	Аналогичен метод MEBAK	MEBAK II		25			■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK241	Горчиви единици	≥ 2 Горчиви единици	Аналогичен МЕБАК-метод	MEBAK II		25				■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK320	Желязо	0,2 - 6,0 mg/L Fe (II/III)	1,10-фенантролин	DIN 38406-E1	2833649	25		■	■	■	GHS07
LCK321	Желязо	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-фенантролин	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	GHS09
LCK521	Желязо, следи	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-фенантролин	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	GHS09
LCK308	Кадмий	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Кадион		LCA702	25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
LCK228	Калий	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
LCK328	Калий	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24 (тестът включва нулево решение)		■	■	■	GHS06
LCK362	Капацитет на киселината	0,5 - 8,0 mmol/L	Метод на Хах			25		■	■	■	-
LCK388	Карбонат/ въглероден диоксид	55 - 550 mg/L CO_2	pH индикатор			25		■	■	■	-
LCK326	Магнезий	0,5 - 50 mg/L Mg	Металфталеин		1479442	25		■	■	■	-
LCK329	Мед	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Батокупроин Дисулфо-нова киселина		LCA701	25		■	■	■	-
LCK529	Мед, следи	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Батокупроин дисулфо-нова киселина		LCA706	20			■	■	-
LCK229	Медни вани (киселинни)	2 - 100 g/L Cu	Вътрешен цвят на банята			25		■	■	■	GHS05
LYW185	Ментол	0,5 - 15 mg/100 mL Ментол	p-диметиламино-бензалдехид			25		■	■	■	GHS05
LCK330	Молибден	3 - 300 mg/L Mo	Тиогликолова киселина			25		■	■	■	GHS05, GHS06
LCK337	Никел	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Диметилглиоксим	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS03 GHS05, GHS07, GHS08

DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Моля, обърнете внимание: Някои методи изискват празни образци на реагенти. За тях броят на тестовете варира.

Удебелен шрифт: Тестът съответства на стандарта ISO

-: продуктът не подлежи на класификация; описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Съгласно стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCK537	Никел (следи)	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Диметилглиоксим		LCA706	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK237	Никелови вани (киселинни)	5 - 120 g/L Ni	Вътрешен цвят на баните			25		■	■	■	GHS05
LCK340	Нитрат	5 - 35 mg/L NO_3-N	2,6-диметилфенол	DIN 38405 D9-2, **ISO 23696-1**	LCA704	25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05
LCK540	Нитрат	15 - 150 mg/L NO_3-N	2,6-диметилфенол	DIN 38405 D9-2, **ISO 23696-1**		25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05
LCK339	Нитрати	0,23 - 13,5 mg/L NO_3-N	2,6-диметилфенол	DIN 38405 D9-2, **ISO 23696-1**	LCA703	25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07
LCK341	Нитрит	0,015 - 0,6 mg/L NO_2-N	Диазотиране	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25	Да	■	■	■	GHS07
LCK342	Нитрит	0,6 - 6,0 mg/L NO_2-N	Диазотиране	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25	Да	■	■	■	GHS07
LCK343	Нитрит	2 - 90 mg/L NO_2-N	Диазотиране	EN ISO 26777, DIN 38405 D10		25		■	■	■	GHS07
LCK541	Нитрит (следи)	0,0015 - 0,03 mg/L NO_2-N	Диазотиране	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50			■	■	GHS07
LCK357	Нишесте	2 - 150 mg/L Нишесте	Метод на Хах			25		■	■	■	-
LCK138	Общ азот (Laton)	1 - 16 mg/L TN_b	Дигестиране по Королев (пероксодисулфат) и фотометрична детекция с 2,6-диметилфенол	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**	LCA709	25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK238	Общ азот (Laton)	5 - 40 mg/L TN_b	Дигестиране по Koroleff и фотометрично откриване	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**	LCA700	25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK338	Общ азот (Laton)	20 - 100 mg/L TN_b	Дигестиране по Koroleff и фотометрично откриване	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**	LCA708	25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK438	Общ азот (Laton)	100 - 250 mg/L TN_b	Дигестиране по Koroleff и фотометрично откриване	EN ISO 11905-1, **ISO23697-1**		25	Да	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
LCK306	Олово	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS09
LCK359	Олово	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Пиридинфлуор (PYF)			24 (тестът включва нулево решение)		■	■	■	GHS02, GHS03, GHS07, GHS08
LCK365	Органични киселини	50 - 2500 mg/L като оцетна киселина	Естерификация			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
LCK394	Перманганатен индекс (COD Mn)	0,5 - 10 mg/L O_2	Перманганат	ISO 8467	LCA394	25		■	■	■	-
LCK332	Повърхностноактивни вещества, анионни	0,05 - 2,0 mg/L	Метиленово синьо (MBA)	ISO 7875-1:1996, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK432	Повърхностноактивни вещества, анионни	0,1 - 4,0 mg/L	Метиленово синьо (MBA)	ISO 7875-1:1996, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06, GHS08
LCK331	Повърхностноактивни вещества, катионни	0,2 - 2,0 mg/L	Бромофенолово синьо			25		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCK333	Повърхностноактивни вещества, нейонни	0,2 - 6,0 mg/L като Triton x 100	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK334	Повърхностноактивни вещества, нейонни	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS06, GHS08, GHS09

Тестове с кювета LCK

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Съгласно стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCK433	Повърхност-ноактивни вещества, нейонни	6 - 200 mg/L като тритон x 100	TBPE			25		■	■	■	GHS02, GHS08
LCK300	Спирт	0,01 - 0,12 g/L	Алкохолна оксидаза (ензимна)			24 (изпитва-нето включва нулев разтвор)		■	■	■	-
LCK354	Сребро	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Метод на Хах		1461342	25		■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
LCK355	Сребро	5 - 400 mg/L Ag (I)	Метод на Хах		1461342	25		■	■	■	GHS05
LCK153	Сулфат	40 - 150 mg/L SO_4	Бариев сулфат		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Сулфат	150 - 900 mg/L SO_4	Бариев сулфат		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06, GHS07
LCK653	Сулфид	0,1 - 2,0 mg/L S^{2-}	Диметил-р-фенилен-диамин	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05
LCK654	Сулфит	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Метод на Хах			25		■	■	■	-
LCK327	Твърдост на водата	1 - 20 °dH	Металфталеин		2833449	25		■	■	■	-
LCK427	Твърдост на водата, остатъчна	0,02 - 0,6 °dH	Металфталеин		2833449	24 (тестът включва нулево решение)		■	■	■	-
LCK345	Феноли	0,05 - 5 mg/L Феноли	4-нитроанилин			24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK346	Феноли	5 - 150 mg/L Феноли	4-аминоантипирин	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
LCK323	Флуорид	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Формалдехид	0,5 - 10 mg/L H_2CO	Ацетилацетон			25		■	■	■	GHS07
LCK425	Формалдехид	0,5 - 10 mg/L H_2CO	Ацетилацетон	ISO12460		25		■	■	■	-
LCS425	Формалдехид (следи)	0,05 - 3,0 mg/L H_2CO	Ацетилацетон	ISO12460		25			■	■	-
LCS325	Формалде-хид, следи	0,01 - 1,0 mg/L H_2CO	Ацетилацетон			24 теста, един празен			■	■	GHS07
LCK549	Фосфат, орто (следи)	0,01 - 0,5 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA549	20			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK348	Фосфат, орто + общ	0,5 - 5,0 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA700, LCA707	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK349	Фосфат, орто + общ	0,05 - 1,5 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA704, LCA709	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK350	Фосфат, орто + общ	2 - 20 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA703, LCA708	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK351	Фосфат, орто + общ	10 - 100 mg/L PO_4-P	Син фосформолибден	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	2321142 (1:20)	25	Да		■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS349	Фосфат, орто + общ (следи)	0,01 - 0,5 mg/L PO_4-P	Син фосформолибден	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK049	Фосфат, ортофосфат	1,6 - 30 mg/L PO_4-P	Ванадат-молибдат		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK240	Фото-метрична йодна проба (PIS)	> 0,2	Метод MEBAK	MEBAK II		24 теста, 1 празна епруветка				■	GHS02, GHS05

DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Моля, обърнете внимание: Някои методи изискват празни образци на реагенти. За тях броят на тестовете варира.

Удебелен шрифт: Тестът съответства на стандарта ISO

-: продуктът не подлежи на класификация; описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Съгласно стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCK310	Хлор / Озон / Хлорен диоксид	0,05 - 2,0 mg/L Cl_2	DPD	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	LCA310	24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS07 GHS08
LCK410	Хлор, свободен	0,05 - 2,0 mg/L Свобо-ден хлор/ ClO_2	DPD	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	LCA310	24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS07
LCK311	Хлорид	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Желязо(III)-Тиоцианат		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08
LCI400	ХПК	0 - 1000 mg/L O_2	Дихромат	**ISO 15705**	LCA720	24 теста, един празен		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCI500	ХПК	0 - 150 mg/L O_2	Дихромат	**ISO 15705**	LCA721	24 теста, един празен		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK014	ХПК	1000 - 10000 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK114	ХПК	150 - 1000 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK314	ХПК	15 - 150 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK514	ХПК	100 - 2000 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK614	ХПК	50 - 300 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK714	ХПК	100 - 600 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK914	ХПК	5 - 60 g/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1414	ХПК	5,0 - 60 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1714	ХПК (за проби до 20000 mg/L хлорид)	70 - 250 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA707	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1914	ХПК (за проби до 20000 mg/L хлорид)	250 - 1000 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA720	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1014	ХПК (за проби до 4000 mg/L хлорид)	100 - 2000 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Да	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK1814	ХПК (за проби с концентра-ция до 20000 mg/L хлорид)	7 - 70 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCK214	ХПК, без живак	0 - 1000 mg/L O_2	Дихромат	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	-
LCK313	Хром	0,03 - 1,0 mg/L Cr(VI)	Дифенилкарбазид	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCS313	Хром, следи	0,005 - 0,25 mg/L Cr(VI)	Дифенилкарбазид	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25			■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK213	Хромна киселина	0,5 - 5,0 g/L CrO_3	Вътрешен цвят на бани			25		■	■	■	GHS05

Тестове с кювета LCK

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Съгласно стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Truecal	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCK319	Цианид, лесно освобожда-ващ се	0,03 - 0,35 mg/L CN	Метод на Хах			24 (тестът включва нулев разтвор)		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS09
LCK315	Цианид, свободен	0,01 - 0,6 mg/L CN	Бабитурова киселина - пиридин			25		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCK360	Цинк	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (тестът включва нулево решение)		■	■	■	GHS07
LCS360	Цинк, следи	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	23 теста, един празен		■	■	■	GHS07
LCK364	Цирконий	6 - 60 mg/L	Метод SurTec / Hach			12 - 24 (в зависимост от броя на контролните проби на реагентите)		■	■	■	GHS05

Пакетът Тестове с кювета LCK информира потребителите за параметъра, обхвата на измерване, работните стъпки, специфичните данни за партидата и кодовете за опасност по GHS.

DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Моля, обърнете внимание: Някои методи изискват празни образци на реагенти. За тях броят на тестовете варира.

Удебелен шрифт: Тестът съответства на стандарта ISO

-: продуктът не подлежи на класификация; описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Принадлежности за кюветни тестове

Избор на аксесоари за определяне на AOX, БПК, активност на утайките, повърхностноактивни вещества и TOC с Тестове с кювета LCK.

TOC-X5 TOC Shaker за прочистване на неорганичния въглерод (TIC) за определяне на TOC с LCK385, LCK386 и LCK387.

Номер на частта	Описание
LYW854	Магнитна бъркалка, 0 - 1500 об/мин
	AOX
LZC910	Carbodisk Дискове с активен въглен за референтен анализ на AOX
	БПК
LZC555	BioKit за БПК$_5$ тест с кювета, като инокулационна подложка, 20 теста
LZC901	БПК$_5$ комплект за вода за разреждане
LZC924	Комплект реакционни чаши с капачки, 60 броя
LZC955	Комплект AquaKit за БПК$_5$ вода за разреждане комплект
LZP065	Реакционни съдове с винтови капачки, диаметър 20 mm, 5 броя
EBT006	Фуния
HBG011	Чаша с вместимост 150 mL
	Активност на утайката
LZC918	Комплект аксесоари за активност на утайките
LCW904	Комплект за мембранно филтриране с 50 мембранни филтъра 1,2 µm
	Повърхностноактивни вещества
LQV148.99.10001	LS120 шейкър за анализ на повърхностноактивни вещества
	TOC
LCW912	Дозатор за прахове
LCW916	Комплект за мембранна филтрация с 50 мембранни филтъра 0,45 µm
LQV148.99.00001	TOC-X5 TOC шейкър за метод на прочистване

Кодове за опасност по GHS

Течни реактиви

Реагентни разтвори, икономически тестове с течни реактиви и бързи течни системи

Тестове с реагенти за определяне на многобройни параметри, необходими за питейни, отпадъчни и технологични води, както и за контрол и мониторинг на продукти. Икономично решение за вашите тестове с големи обеми и серийни анализи.

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Номер на метода	Контрол на качеството	Брой тестове	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
2657512	pH	6,5 - 8,5 pH	Колориметричен фенол червен			50	■				-
2458200-EU	Амоняк	0,02 - 2,50 mg/L NH_3-N	Nessler	8038		250	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS09
LCW058	Водороден пероксид	1 - 10 g/L H_2O_2	Пероксомолибдат			40			■	■	GHS05
230149	Желязо	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	500 - 1000		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
LCW021	Желязо	0,005 - 0,25 mg/L Fe	Железните(II) йони реагират с FerroZine, като образуват виолетово комплексно съединение			50			■	■	GHS05
2242200	Кадмий	0,7 - 80 µg/L Cd	Дитизон	8017	1402442	60 - 100		■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2651600	Кобалт, никел	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2244700	Летливи киселини	27 - 2800 mg/L HOAc	Естерификация	8196		100	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2651700-EU	Манган	0,006 - 0,700 mg/L Mn	PAN	8149	1279142	50	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW532	Манган	0,005 - 0,5 mg/L Mn	1-(2-пиридилазо)-2-нафтол (PAN)			50			■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW632	Манган	0,005 - 0.7 mg/L Mn	TMB (тетраметилбензидин)			50	■	■	■	■	GHS05
LCW032	Манган	0,02 - 5 mg/L Mn (кръгла кювета или 10 mm правоъгълна кювета)	Формалдоксим		LCA706	50			■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2375000-EU	Олово	5 - 150 µg/L Pb	LeadTrak	8317	1426210	20		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCW250	Редуциращ агент	0,05 - 1,0 mg/L DEHA	Метод на редукция на желязото			100			■	■	-
2553500-EU	Силициев диоксид	3 - 1000 µg/L SiO_2	Хетерополно синьо	8282	110649	100		■	■	■	GHS05, GHS08
2581400-EU	Силициев диоксид	3 - 1000 µg/L SiO_2	Хетерополно синьо	8282	110649	40		■	■	■	GHS05, GHS08
2678500	Силициев диоксид	3 - 1000 µg/L SiO_2	Хетерополно синьо	8282	110649	250		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Номер на метода	Контрол на качеството	Брой тестове	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
LCW028	Силициев диоксид	0,01 - 0,8 mg/L SiO_2	Молибденово синьо			50			■	■	-
2244500-EU	Сулфид	5 - 800 µg/L S^{2-}	Метиленово синьо	8131		100	■	■	■	■	GHS05, GHS08
LCW053	Сулфид	0,1 - 2,0 mg/L S^{2-}	Диметил-р-фенилен-диамин			25 - 49			■	■	-
HPT430	Сулфит	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Метод на Хах		2267410	100		■	■	■	GHS07
LCW054	Сулфит	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Метод на Хах		2267410	100			■	■	-
2244600-EU	Танин и лигнин	0,1 - 9,0 mg/L като танинова киселина	Тирозин	8193		100	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2603100-EU	Твърдост	8 - 1000 µg/L $CaCO_3$	Хлорофосфоназо	8374	2833449	100		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2319900-EU	Твърдост, Ca и Mg	0,05 - 4,00 mg/L Ca като $CaCO_3$	Калмагит Колориметричен	8030	218710	100	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2790800	Трихалометани	10 - 600 µg/L $CHCl_3$	THM Plus	10132		50 - 99		■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
44449-EU	Флуорид	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS	8029	29153	125	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2257700	Формалдехид	3 - 500 µg/L CH_2O	MBTH	8110		100		■	■	■	GHS05, GHS07
2076049	Фосфат, ортофосфат	0,3 - 45,0 mg/L PO_4	Молибдованадат	8114	2109210	250		■	■	■	GHS05, GHS07
2244100-EU	Фосфат, ортофосфат	0,23 - 30,00 mg/L PO_4	Аминокиселина	8178	2109210	100	■	■	■	■	GHS05, GHS08
2076032	Фосфат, ортофосфат	0,3 - 45,0 mg/L PO_4	Молибдованадат	8114	2109210	50	■	■	■	■	GHS05, GHS07
179032	Хидразин	4 - 600 µg/L N_2H_4	р-Диметиламино-бензалдехид	8141		100	■	■	■	■	GHS05
LCW025	Хидразин	0,01 - 2,0 mg/L N_2H_4	4-Диметиламино-бензалдехид			60			■	■	GHS05
2557000	Хлор, общ	0,02 - 5,00 mg/L Cl_2	DPD	8370	2630020, 1426810	450		■	■	■	GHS05, GHS07
2556900-EU	Хлор, свободен	0,02 - 5,00 mg/L Cl_2	DPD	10059	1426810, 2630020	450		■	■	■	GHS07
HPT210	Хлор, свободен	0,02 - 2,00 mg/L	DPD		2630020, 1426810	100	■	■	■	■	GHS05
HPT310	Хлор, свободен + общ	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	RS	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	GHS05
LCW510	Хлор/Озон	0,1 - 1,5 mg/L Cl_2 / O_3 (кръгла кювета)	DPD			100			■	■	GHS07
2242300-EU	Хлорен диоксид	0,01 - 1,00 mg/L ClO_2	Хлорфенол червено	8065		100		■	■	■	GHS05, GHS07
HPT240	Хлорен диоксид	0,02 - 0,50 mg/L ClO_2	Метод на амаранта			100		■	■	■	-

DR900: Мултипараметричен колориметър, DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

-: продуктът не подлежи на класификация; описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Прахови вложки

Методи на ниска цена с дълъг срок на годност

Праховите вложки се предлагат за голям брой параметри и измервателни диапазони. Всяка прахова капсула съдържа точното количество реагент, необходимо за един тест, което гарантира постоянни и точни измервания. Многослойната опаковка на „Powder Pillows“, запечатана с фолио, осигурява отличен срок на годност, като някои продукти могат да се съхраняват до пет години. Индивидуалната опаковка предотвратява замърсяването на реагентите, като по този начин се запазва целостта на всеки тест. „Powder Pillows“ премахват необходимостта от измерване или претегляне на реагентите, което прави процеса на тестване по-прост, удобен и надежден. Компактните пакети с предварително отмерено съдържание са лесни за пренасяне и употреба при тестове на място.

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Номер на метода	Контрол на качеството	Брой тестове	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
2242000-EU	Алуминий	0,008 - 0,800 mg/L Al	Алуминий	8012	1417442	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2603700	Алуминий	0,002 - 0,250 mg/L Al	Ериохромен цианин R	8326	1417442	100			■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
2459200-EU	Амониеви съединения, четвъртични	0,2 - 5,0 mg/L като CTAB	Директен двоичен комплекс	8337		100			■	■	■	GHS07
2668000-EU	Амоняк	0,01 - 0,50 mg/L NH_3-N	Салицилат	8155	15349	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
1206499	Барий	2 - 100 mg/L Ba	Турбидиметричен	8014	1461142	100			■	■	■	GHS08
2141299	Бензотриазол, толилтриазол	1,0 - 20,0 mg/L толилтриазол 1,0 - 16,0 mg/L Бензотриазол	UV фотолиза	8079		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
1417099	Бор	0,2 - 14,0 mg/L B	Кармин	8015		100			■	■	■	GHS07
2105669	Бром	0,2 - 10,0 mg/L Br_2	DPD	8016	1426820	100	■					GHS07
2105669	Бром	0,05 - 4,50 mg/L Br_2	DPD	8016	1426820	100		■	■	■	■	GHS07
2544800-EU	Желязо	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	8365	1417542	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2105769	Желязо	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2608799	Желязо	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	8112	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
230166	Желязо	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	50		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
103769	Желязо, желязно	0,02 - 3,00 mg/L Fe(II)	1,10 Фенантролин	8146	1417542	100		■	■	■	■	GHS07, GHS09
2459100-EU	Калий	0,1 - 7,0 mg/L K	Тетрафенилборат	8049		100			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
2460000	Калий	0,1 - 7,0 mg/L K	Тетрафенилборат	10321	2351749	100		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2446600	Кислородни уловители	5 - 600 µg/L Карбохидразид	Редукция на желязото	8140		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
2651600	Кобалт, Никел	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100			■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Номер на метода	Контрол на качеството	Брой тестове	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
2430000-EU	Манган	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Окисление на периодиат	8034	1279142	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07
2105869	Мед	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Бицинхонинат	8506	12842	100		■	■	■	■	GHS07
2603300-EU	Мед	2 - 210 µg/L Cu	Порфирин	8143	12842	100		■	■	■	■	GHS02, GHS07
2604100-EU	Молибден	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Меркаптооцетна киселина	8036		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2449400	Молибден, молибдат	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Тернарен комплекс	8169		100	■	■	■	■	■	GHS07
2243500	Никел	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoxime	8037	1417642	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2106169-EU	Нитрат	0,3 - 30,0 mg/L NO_3-N	Редукция на кадмий	8039 HR	30749	100	■	■	■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2429800-EU	Нитрат	0,01 - 0,50 mg/L NO_3-N	Редукция на кадмий	8192	30749	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08, GHS09
2107169	Нитрит	0,002 - 0,300 mg/L NO_2-N	Диазотиране	8507	2340249	100		■	■	■	■	GHS07
2107569	Нитрит	2 - 250 mg/L NO_2	Железен сулфат	8153		100		■	■	■	■	GHS07
2105528-EU	Свободен хлор, хлорен диоксид	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2429600-EU	Силициев диоксид	1 - 100 mg/L SiO_2	Силикомолибдат	8185	110649	100		■	■	■	■	GHS07
2459300-EU	Силициев диоксид	0,010 - 1,600 mg/L SiO_2	Хетерополно синьо	8186	110649	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2296600	Сребро	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Колориметричен	8120	1461342	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2106769	Сулфат	2 - 70 mg/L SO_4	SulfaVer 4, турбидиметричен	8051	257849	100		■	■	■	■	GHS07
2243900	Феноли	0,002 - 0,200 mg/L Фенол	4-аминоантипирин	8047		100			■	■	■	GHS07, GHS08
2106028	Фосфат, ортофосфат	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Аскорбинова киселина	8048	256949	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2106069	Фосфат, ортофосфат	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Аскорбинова киселина	8048	256949	100	■	■	■	■	■	GHS07
2429700	Фосфонати	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Персулфат UV окисление	8007		100	■	■	■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
2105628	Хлор, общ	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8167	1426810, 2630020	1000		■	■	■	■	GHS07
2105669	Хлор, общ, бром, йод	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2 0,05 - 4,50 mg/L Br_2 0,07 - 7,00 mg/L I_2	DPD	8167	1426810, 2630020	100		■	■	■	■	GHS07
2105569-EU	Хлор, свободен	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
1407099-EU	Хлор, свободен	0,1 - 10,0 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
2802246	Хлорамин, моно	0,04 - 4,50 mg/L Cl_2	Индофенол	10171		50	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2770900-EU	Хлорен диоксид	0,04 - 5,00 mg/L ClO_2	DPD/глицин	10126		100		■	■	■	■	GHS07
1271099	Хром	0,010 - 0,700 mg/L Cr(VI)	1,5-дифенилкарбо-хидразид	8023	1425610	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08
2242500	Хром, общ	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Алкално окисление с хипобромит	8024	1425610	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2430200-EU	Цианид	0,002 - 0,240 mg/L CN	Пиридин-пиразалон	8027		100		■	■	■	■	GHS07
246066	Цианурова киселина	5 - 50 mg/L	Турбидиметричен	8139		50		■	■	■		GHS07
2429300-EU	Цинк	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincon	8009	237842	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

DR300: Колориметър с един параметър, DR900: Мултипараметричен колориметър, DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Swiftests

Точното количество DPD със Swiftest

Swiftest е прахообразен дозатор, който освобождава точното количество DPD (N,N-диетил-р-фенилендиамин) с натискането на един бутон.

Той съдържа достатъчно реагент за 250 теста за хлор (свободен или общ хлор). Като практична алтернатива на атрактивна цена, Swiftest е идеален за лаборатории с голяма производителност на пробите и за анализи на терен.

Номер на частта	Описание	Обхват на измерване	Метод	Номер на метода	Контрол на качеството	Брой тестове	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
2105660	DPD Общ хлор, Swiftest, реагент за дозиране (пълнител)	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09
2802300-EU	DPD Свободен хлор, дозатор за реагент и флакон с реагент Swiftest	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2105560-EU	DPD Свободен хлор, реагент в дозатора Swiftest (зареждане)	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2802400	Swiftest DPD Общ хлор, дозатор за реагент и флакон с реагент	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09

DR300: Колориметър с един параметър, DR900: Мултипараметричен колориметър, DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Accuvacs

Анализиране без пипетиране

Тайната на Accuvac е вакуумът в запечатаната стъклена кювета, съдържаща измерено количество реагент. Тестът се извършва, като върхът на Accuvac се потапя в пробата, след което се прекъсва чрез прилагане на умерен натиск. Вакуумът засмуква пробата в кюветата, като същевременно осигурява цялостно смесване. Полученият цвят се измерва визуално или фотометрично.

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Номер на метода	Контрол на качеството	Брой тестове	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000	Код на опасност по GHS
2502025-EU	Хлор, свободен, хлорен диоксид	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2	DPD	8021	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2503025	Хлор, общ Бром Йод	0,02 - 2,00 mg/L Cl_2 0,05 - 4,50 mg/L Br_2 0,07 - 7,00 mg/L I_2	DPD	8167 Chlorine	2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2527025-EU	Флуорид	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS 2	8029	29153	25		■	■	■	■	GHS05, GHS07
2507025	Желязо	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2501025	Кислород, разтворен	6 - 800 µg/L O_2	Индиго кармин	8166, 8333		25		■	■	■	■	GHS05, GHS08
2515025	Кислород, разтворен	0,3 - 15,0 mg/L O_2	HRDO	8166		25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2516025	Озон	0,01 - 0,25 mg/L O_3	Indigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2517025	Озон	0,01 - 0,75 mg/L O_3	Indigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2518025	Озон	0,01 - 1,50 mg/L O_3	Индиго	8311		25		■	■	■	■	GHS07
2508025	Фосфат, ортофосфат	0,02 - 2,50 mg/L PO_4	Аскорбинова киселина	8048	256949	25	■	■	■	■	■	GHS07

DR300: Колориметър с един параметър, DR900: Мултипараметричен колориметър, DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: Настолен UV-VIS спектрофотометър

Описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Addista

Многопараметрични стандарти за осигуряване на аналитично качество

Цялостната система Addista AQA за Тестове с кювета LCK на Hach съдържа стандартен разтвор плюс два кръгли разтвора, които позволяват на потребителя да участва безплатно в проверката на анализа.

Номерът на партидата, датата на изтичане на срока на годност и целевите стойности по параметри се предоставят чрез RFID етикет върху опаковката.

Номер на частта	За следните кюветни тестове/параметри
LCA700	LCK304 Амоний, 0,015-2,0 mg/L NH_4-N LCK311 Хлорид, 1-70 mg/L Cl LCK228 Калий, 5-50 mg/L K LCK328 Калий, 8-50 mg/L K LCK348 Фосфат (орто), 0,5-5,0 mg/L PO_4-P LCK1414 ХПК, 5-60 mg/L O_2 LCK238 Общ азот, 5-40 mg/L TN_b
LCA701	LCK306 Олово, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321 Желязо, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329 Мед, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337 Никел, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353 Сулфат, 150-900 mg/L SO_4 LCK360 Цинк, 0,2-6,0 mg/L Zn
LCA702	LCK301 Алуминий, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308 Кадмий, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313 Хром (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313 Хром (общ), 0,03-1,0 mg/L Cr LCS313 Хром (следи), 0,005-0,25 mg/L Cr LCK353 Сулфат, 150-900 mg/L SO_4
LCA703	LCK049 Фосфат (орто), 1,6-30 mg/L PO_4-P LCK114 ХПК, 150-1000 mg/L O_2 LCI400 ХПК, 0-1000 mg/L O_2 LCK303 Амоний, 2-47 mg/L NH_4-N LCK311 Хлорид, 1-70 mg/L Cl LCK339 Нитрати, 0,23-13,5 mg/L NO_3-N LCK350 Фосфат (орто), 2-20 mg/L PO_4-P LCK353 Сулфат, 150-900 mg/L SO_4 LCK386 TOC, 30-300 mg/L C
LCA704	LCK153 Сулфат, 40-150 mg/L SO_4 LCK305 Амоний, 1-12 mg/L NH_4-N LCK311 Хлорид, 1-70 mg/L Cl LCI500 ХПК, 0-150 mg/L O_2 LCK314 ХПК, 15-150 mg/L O_2 LCK340 Нитрати, 5-35 mg/L NO_3-N LCK349 Фосфат (орто), 0,05-1,5 mg/L PO_4-P LCK385 TOC, 3-30 mg/L C
LCA705	LCK014 ХПК, 1000-10000 mg/L O_2 LCK302 Амоний, 47-130 mg/L NH_4-N LCK311 Хлорид, 1-70 mg/L Cl LCK387 TOC, 300-3000 mg/L C
LCA706	LCK521 Следи от желязо, 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 Следи от мед, 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 Следа от никел, 0,05-1,0 mg/L Ni LCW032 Манган, 0,02-5,0 mg/L Mn
LCA707	LCK341 Нитрити, 0,015-0,6 mg/L NO_2-N LCK614 ХПК, 50-300 mg/L O_2 LCK348 Фосфати (общи), 0,5-5,0 mg/L PO_4-P

Номер на частта	За следните кюветни тестове/параметри
LCA708	LCK338 Общ азот, 20-100 mg/L TN_b LCK514 ХПК, 100-2000 mg/L O_2 LCK1014 ХПК, 100-2000 mg/L O_2 LCK350 Фосфати (общи), 2-20 mg/L PO_4-P
LCA709	LCK138 Общ азот, 1-16 mg/L TN_b LCK614 ХПК, 50-300 mg/L O_2 LCK349 Фосфати (общи), 0,05-1,5 mg/L PO_4-P LCK342 Нитрити, 0,6-6,0 mg/L NO_2-N
LCA720[1)]	**Може да се проследи по стандартни референтни материали от NIST.** LCI400 ХПК (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC400 ХПК (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC114 ХПК, 150-1000 mg/L O_2 APC303 Амоний, 2-47 mg/L NH_4-N APC338 Общ азот, 20-100 mg/L TN_b APC340 Нитрати, 5-35 mg/L NO_3-N APC350 Фосфат, 2-20 mg/L PO_4-P
LCA721[1)]	**Може да се проследява по стандартни референтни материали от NIST.** LCI500 ХПК (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC500 ХПК (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC314 ХПК, 15-150 mg/L O_2 APC304 Амоний, 0,015-2,0 mg/L NH_4-N APC138 Общ азот, 1-16 mg/L TN_b APC339 Нитрати, 0,23-13,5 mg/L NO_3-N APC349 Фосфат, 0,05-1,5 mg/L PO_4-P
2833149[1)]	Амоняк 15 mg/L NH_3-N Нитрати 10 mg/L NO_3-N ХПК 500 mg/L O_2 Фосфати 10 mg/L PO_4 Сулфат 400 mg/L SO_4 TOC 161 mg/L C
2833249[1)]	Амоняк 2,0 mg/L NH_3-N / 2,1 mg/L NH_4-N Нитрати 4,0 mg/L NO_3-N Фосфат 2,0 mg/L PO_4 ХПК 25 mg/L O_2 Сулфат 50 mg/L SO_4 TOC 8 mg/L C

[1)] Само стандартни, без кръгли тестови разтвори

Стандартни разтвори

Стандарти за един параметър за осигуряване на аналитично качество

Редовното използване на стандартни разтвори може да осигури контрол на лабораторните процеси, да повиши вашата увереност и да ви помогне да предоставите доказателства за резултатите на инспекторите, регулаторните органи и клиентите. Единичните параметри се предлагат в различни аналити и концентрации за доказване на точността.

Номер на частта	Параметър	Описание	Код на опасност по GHS
2349732	Алкалност	Стандартен разтвор на сярна киселина, 0,035 N, 100 mL MDB	GHS05
20353	Алкалност	Стандартен разтвор на сярна киселина, 0,020 N, 1 л	GHS05
15349	Амоняк	Стандартен разтвор на амоняк, 10 mg/L NH_3-N, 500 mL	-
189149	Амоняк	Стандартен разтвор на амоняк, 1 mg/L NH_3-N, 500 mL	-
2406549	Амоняк	Стандартен разтвор на амоняк, 100 mg/L NH_3-N, 500 mL	-
LCA390	АОХ	Addista Mono стандарт за АОХ кюветно изпитване LCK390, специфична за партидата концентрация	-
LCA555	БПК	Addista Mono стандарт за кюветния тест за БПК LCK555, 200 mg/L O_2	GHS03, GHS07
1486510	БПК	Стандартен разтвор за BOD, 300 mg/L O_2, 10 mL, 16 бр.	-
1486610	БПК	Стандартен разтвор на БПК, 3000 mg/L O_2, 10 mL, 16 бр.	-
LCA310	Хлор	Addista Mono стандарт за кюветно изпитване на хлор LCK310, 25-30 mg/L Cl_2	-
1426810	Хлор	Стандартен разтвор на хлор, 50-75 mg/L Cl_2	-
2630020	Хлор	Стандартен разтвор на хлор, 25-30 mg/L Cl_2, 20 бр.	GHS05
2635300	Хлор	SpecCheck Gel Secondary Standard Kit, DPD, 0-2,0 mg/L Cl_2	-
1218629	ХПК	Стандартен разтвор на ХПК, 300 mg/L O_2 (NIST), 200 mL	-
2253929	ХПК	Стандартен разтвор на ХПК, 1000 mg/L O_2 (NIST), 200 mL	-
1218649	ХПК	Стандартен разтвор на ХПК, 300 mg/L O_2 (NIST), 500 mL	-
141453	Цвят	Стандартен разтвор на цвят, 500 Pt Co единици, 1 L	GHS05
2602853	Цвят	Цветен стандартен разтвор, 15 Pt Co единици, 1 L	GHS05
1440042	Проводимост	Стандартен разтвор на натриев хлорид, 1000 µS/cm (NIST), 100 mL	-
1440049	Проводимост	Стандартен разтвор на натриев хлорид, 1000 µS/cm (NIST), 500 mL	-
210553	Проводимост	Стандартен разтвор на натриев хлорид, 1990 µS/cm (NIST), 1 L	-
2971849	Проводимост	Стандартен разтвор на натриев хлорид, 100 µS/cm (NIST), 500 mL	-
2972249	Проводимост	Стандартен разтвор на натриев хлорид, 10000 µS/cm (NIST), 500 mL	-
1417542	Желязо	Стандартен разтвор на желязо, 100 mg/L Fe (NIST), 100 mL	GHS05
2340249-EU	Нитрити	Нитритен стандартен разтвор, 250 mg/L NO_2-N, APHA, 500 mL	GHS08
1424342	Фосфат	Фосфатен стандартен разтвор, 15 mg/L PO_4, 100 mL	-
17149	Фосфат	Фосфатен стандартен разтвор, 50 mg/L PO_4 (NIST), 500 mL	-
256949	Фосфат	Фосфатен стандартен разтвор, 1 mg/L PO_4, 500 mL	-
110649	Силициев диоксид	Стандартен разтвор на силициев диоксид, 1 mg/L SiO_2 (NIST), 500 mL	-
2175749	Сулфат	Стандартен разтвор на сулфат, 1000 mg/L SO_4 (NIST), 500 mL	-
257849	Сулфат	Стандартен разтвор на сулфат, 50 mg/L SO_4 (NIST), 500 mL	-
LCA333	Повърхностноактивни вещества, нейонни	Addista Повърхностноактивни вещества, стандарт за LCK333, 1 g/L Triton x 100	-
244932	Варира	Стандартен разтвор на сярна киселина, 5,25 N, 100 mL	GHS05
20253	Варира	Стандартен разтвор на сярна киселина, 0,100 N, 1 л	GHS05
2332453	Варира	Стандартен разтвор на натриев хидроксид, 6 N, 1 L	GHS05
2339349	Варира	Сярна киселина 0,04 N, 500 mL	GHS05
28249	Варира	Стандартен разтвор на калиев хидроксид, 8,00 N, 500 mL	GHS05, GHS07

-: продуктът не подлежи на класифициране; описания на кодовете за опасност по GHS: вж. страница 13

Подготовка на пробата

Избор на аксесоари за подготовка на проби за фотометричен анализ с цел разлагане, филтриране, хомогенизиране и разреждане.

Номер на частта	Описание	Код на опасност по GHS
2641549	Вода за разреждане, без органични вещества, 500 mL	-
2744940	Тестови ленти за хлориди, нисък обхват, 30 - 600 mg/L, 40 бр.	-
2751340	Тестови ленти за хлориди, 300 - 6000 mg/L, 0,05 - 1,0 % NaCl, 40 теста	-
LCW902	Набор от реактиви за разграждане на метали (за подходящи термостати вижте страница 42-43)	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LCW903	Комплект за разделяне на калций	GHS07
LCW907	Скринингов тест за органични комплексообразуващи агенти	GHS05
LCW908	Разтвор за разграждане на хлориди в бетон	GHS05, GHS07
LCW925	Комплект за отстраняване на хлориди	GHS03, GHS05, GHS09
LCW954	Комплект за разграждане на общо сребро	GHS03, GHS07, GHS08
LYW513	Разграждане на хром за силно натоварени проби	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
LYW854	Магнитна бъркалка, 0 - 1500 об/мин	
LYW064	Magnetic stirrer rods, 3 pieces	
LCW912	Дозатор за прах	
LCW904	Комплект за мембранно филтриране с 50 мембранни филтъра 1,2 µm	
LCW916	Комплект за мембранна филтрация с 50 мембранни филтъра 0,45 µm	
LZC902	Часовник с таймер	

-: продуктът не подлежи на класификация

Описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Аксесоари

Просто удобно: Електронна пипета Tensette plus в комплект със стойка, батерия за съхранение и захранване, обем 0,2 - 5,0 mL.

Избор на консумативи за кювети, стъклени съдове, пипети, накрайници за пипети и аксесоари за безопасност.

Номер на частта	Описание
	Консумативи за кювети
LYW915	Стойка за 16 кръгли кювети Hach LCK или правоъгълни кювети 10 mm
2497912	Стойка за 20 реакционни съда
ETS016	Стойка за 7 кювети с дебелина на слоя 50 mm
1864100	Стойка за охлаждане за 8 епруветки (ХПК епруветки, 16 mm)
2497904	Стойка за епруветки, полиетилен, 30 mm (O.D.), 21 отвора
1480802	Запушалка, неопрен, твърда, размер 2, 12 броя
173106	Тапа за стъклена епруветка за гледане с диаметър 18 mm, 6 броя
EZZ073	Хартиени кърпички за еднократна употреба, бели, 200 броя
LCW919	Комплект кювети за празни стойности
LZC924	Комплект реакционни чаши с капачки, 60 броя
	Пипети и накрайници за пипети
LCA722	Комплект за валидиране на пипети: За проверка на точността на пипетите в рамките на аналитичното осигуряване на качеството (AQA).
BBP087	Електронна пипета Tensette plus
BBP081	Накрайници за пипети от 0,2 до 5,0 mL за електронна пипета (100 бр.)
BBP089	Батерия за електронна пипета BBP087
LZP320	Комплект от 2 пипети с променлив обем, вкл. накрайници
BBP065	Пипета с променлив обем, 1,0 - 5,0 mL
BBP072	Накрайници за пипети 1,0 - 5,0 mL (100 бр.)
LYW787	Накрайници за пипети 1,0 - 5,0 mL (1000 бр.)
BBP078	Пипета, променлива, обем 0,1 - 1,0 mL
BBP079	Накрайници за пипети 0,1 - 1,0 mL (100 бр.)
LYW788	Накрайници за пипети 0,1 - 1,0 mL (1000 бр.)
LYW964	Стойка за 5 пипети
	Аксесоари за безопасност
EZZ031	Предпазни очила, прозрачни, DIN 58211, подходящи за хора с очила
EZZ042	Предпазни очила Uvex съгласно DIN 58211, зелени/лилави
HYB008	Самозалепваща се лента, широка 75 mm, за транспортиране на опасни материали
SM743L	Защитни ръкавици размер L, сини, нитрилни, без прах, 50 броя
SM743M	Защитни ръкавици размер 7 (M), сини, нитрил, без прах, 50 броя
	Стъклени съдове
HBG011	Чаша от 150 mL
LZP065	Съдове за реакция с винтови капачки, диаметър 20 mm, 5 броя
LZP142	Обемна колба 100 mL, клас A, NS 14/23, PP-запушалка, 2 броя
LZP143	Градуиран цилиндър 50:1 mL, висока форма, клас B, 2 броя
LZP144	Градуиран цилиндър 100:1 mL, висока форма, клас B, 2 броя

Спектрофотометри

Кратко справочно ръководство

DR6000

DR4900

DR1900

	DR6000 UV-VIS спектрофотометър	DR4900 спектрофотометър	DR1900 Преносим VIS спектрофотометър
Специфична технология	IBR+ Автоматично разпознаване на тестовете, контрол на партидите и проверка на срока на годност RFID за лесно актуализиране на метода, идентификатор на пробата и сертификат за анализ Link2sc Обмен на данни с контролер SC Q+ Функция за осигуряване на качеството за планиране и документиране на осигуряването на качеството с индикация за преминаване/непреминаване	IBR+ Автоматично разпознаване на тестовете, контрол на партидите и проверка на срока на годност RFID за лесно актуализиране на метода, идентификатор на пробата и сертификат за анализ Link2sc Обмен на данни с контролер SC Q+ Функция за осигуряване на качеството за планиране и документиране на проверката на качеството с индикация за преминаване/непреминаване	IBR+ Автоматично разпознаване на теста, идентификационен номер на пробата и сертификат за анализ; Q+ Функция за осигуряване на качеството за планиране и документиране на контрола на качеството с индикация „издържал/неиздържал“
Поддържана химия	Тестове с кювета LCK, химикали на Hach	Тестове с кювета LCK, химикали на Hach	Тестове с кювета LCK, химикали на Hach
Обхват на дължината на вълната	190 - 1100 nm	320 - 1100 nm	340 - 800 nm
Предварително програмирани методи	240	240	220*
Съвместимост с кювети	Правоъгълна: 10, 20, 30, 50 мм, 1 инч Кръгли: 13 mm, 1 инч По избор: правоъгълна клетка с диаметър 100 mm с допълнителен адаптер	Правоъгълна: 10 мм, 50 мм, 1 инч Кръгли: 13 mm, 1 инч	Правоъгълен: 10 мм, 1 инч Кръгла: 13 мм, 1 инч
Дисплей	7 TFT WVGA цветен сензорен екран	25,4 см цветен сензорен екран	Графичен дисплей 240 x 160 пиксела (LCD, черно-бял, с подсветка)
Режим на работа	Пропускливост (%), абсорбция и концентрация, сканиране	Пропускателна способност (%), абсорбция и концентрация, сканиране	Пропускателна способност (%), абсорбция и концентрация
Фотометричен измервателен обхват	± 3 Abs (диапазон на дължината на вълната 340 - 900 nm)	± 3 Abs (диапазон на дължината на вълната 340 - 900 nm)	0 - 3 Abs (диапазон на дължината на вълната 340 - 800 nm)
Фотометрична точност	5 mAbs @ 0,0 - 0,5 Abs 1 % при 0,50 - 2,0 Abs	5 mAbs @ 0,0 - 0,5 Abs 1 % при 0,50 - 2,0 Abs	± 0,003 Abs @ 0,0 - 0,5 Abs
Резолюция на дължината на вълната	0,1 nm	1 nm	
Спектрална ширина на лентата	2 nm	5 nm	
Оптична система	Референтен лъч, спектрален	Референтен лъч, спектрален	Референтен лъч, спектрален
Източник на светлина	Волфрам (VIS), деутериева лампа (UV)	Халогенна лампа	Ксенонова светкавица
Регистратор на данни	5000 измерени стойности (резултат, дата, час, идентификатор на пробата, идентификатор на оператора)	>10000 измерени стойности (резултат, дата, час, идентификатор на пробата, идентификатор на оператора)	500 измерени стойности (резултат, дата, час, идентификатор на пробата, идентификатор на оператора)
Интерфейси	USB тип A (2), USB тип B, Ethernet, RFID модул	USB тип A/C и Ethernet	USB тип Mini IP67 (с опционален модул)
Захранване	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz (Изисква се допълнителен модул. Може да не е наличен във всички региони.) 4x алкален размер AA 4x NiMH акумулаторна батерия
Размери (H x W x D)	215 mm x 500 mm x 460 mm	226 mm x 255 mm x 344 mm	98 mm x 178 mm x 267 mm
Тегло	11 кг	4.8 kg	1,5 кг

* (Моля, обърнете внимание: LCK Cuvette Tests могат да бъдат оценени, но без 10-кратно ротационно измерване и баркод четец.)

Може да се промени без предизвестие.

Колориметри

Кратко справочно ръководство

SL1000 SL250

	DR900 Многопараметричен колориметър	DR300 Монопараметричен колориметър	SL1000 / SL250 Преносим паралелен анализатор (PPA)
Специфична технология			2 порта за сонди Intellical за pH, проводимост и др.
Поддържана химия	Химикали на Hach	Химикали на Hach	Hach Chemkeys: SL1000 поддържа 4 канала Chemkey, а SL250 – 1 канал Chemkey
Режим на работа	Пропускателна способност (%), абсорбция и концентрация		Пропускливост (%), абсорбция (abs) и концентрация (Conc)
Лампа на източника	Излъчващ диод (LED)	Излъчващ диод (LED)	Излъчващ диод (LED)
Обхват на дължината на вълната	420, 520, 560 и 610 nm	Специфичен за инструмента	
Фотометричен измервателен обхват	0 - 2 Abs	0 - 2,5 Abs	
Точност на измерване на дължината на вълната	± 1 nm		
Спектрална ширина на лентата	15 nm широчина на лентата на филтъра	Широчина на лентата на филтъра 15 nm	
Фотометрична точност	± 0,03 Abs		
Фотометрична линейност	± 0,002 Abs (0 - 1 Abs)		
Избор на дължина на вълната	Автоматично (въз основа на избрания тест)		
Разсеяна светлина	< 1,0 % при 400 nm		
Дисплей	Графичен дисплей 240 x 160 пиксела (с подсветка)	LCD дисплей с подсветка	
Потребителски програми	10		
Съхранение на данни	До 500 теста + USB порт за лесно прехвърляне на данни	Последни 50 измервания	1000 измерени стойности (резултат, дата, час, идентификатор на обекта, идентификатор на потребителя)
Съвместимост с кювети	1 инч кръгъл / 16 мм кръгъл (с адаптер)	1 см (10 мл), 25 мм (10 мл)	
Захранване	4 батерии с размер AA	4 алкални батерии тип AAA; приблизителният им ресурс е 5000 теста	110 - 240 VAC, 50 - 60 Hz Акумулаторна литиево-йонна батерия, 7,4 V, 5,0 Ah (5000 mAh)
Живот на батерията	6 месеца (типично) при 5 отчитания на ден / 5 дни в седмицата без подсветка (използването на подсветка ще намали живота на батерията)	До 5000 теста	>200 Chemkey теста с пълно зареждане на батерията
Интерфейс	USB тип Mini IP67		Мини USB порт
Оценка на корпуса	IP67	IP67, водоустойчив на 1 м за 30 минути	IP54
Размери (H x W x D)	231 mm x 96 mm x 48 mm	34 mm x 69 mm x 157 mm	
Тегло	0,6 кг с батерия	0,25 кг	1,2 кг / 1,0 кг

Може да се промени без предизвестие.

Лабораторен робот AP4900

Лабораторен робот за анализ на вода, включително подготовка на проби. Модулна концепция. Основната версия съдържа ХПК, общ P, общ N, амоний, нитрати и нитрити.

Този уникален продукт обработва критичните параметри на ХПК, общ P и общ N паралелно, като използва нашите утвърдени, предварително програмирани кюветни тестове.

Софтуерът за управление осигурява оптималната последователност за обработка на всички проби, за да се сведе до минимум общото време за получаване на резултатите чрез подготовка на пробите, разграждане на сложни проби, време за изчакване и измерване.

Допълнителни проби могат да се добавят по всяко време, дори когато последователността е в ход, а текущото състояние на анализа е достъпно по всяко време с едно кликване на мишката.

Бързо, но лесно – дори необучени потребители могат да въведат цялата необходима информация в системата благодарение на лесния за използване софтуер.

Вашите предимства

- Спестява време и разходи
- Увеличава производителността и гъвкавостта
- Най-висока прецизност и точност благодарение на автоматизираните процедури
- Паралелно изпълнение на различни проби и методи
- Надеждност чрез пълна проследимост на резултатите
- Висок стандарт за безопасност
- Икономически ефективен за 20 или повече теста на ден

Технически данни

Детектор	Спектрофотометър DR4900
Метод на измерване	Автоматичен Тестове с кювета LCK (13 мм епруветка); 10 пъти измерване и 2D баркод
Брой позиции за проби	24 (по избор 48 и 100)
Брой позиции на кюветата	160
Брой позиции за реагент	12
Брой позиции за нагряване	Стандартен нагревател: 2 x 24 (по избор 2 x 48) Високотемпературен нагревател (по избор): 3 или 6
Температура	Възможност за избор: 40 °C, 100 °C, 110 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C (и 170 °C с нагревател HT)
Дозатор	Калибриран дозатор Hamilton 1 mL
Система за дозиране (реагент)	Реагент – накрайници за пипети
Система за дозиране (проба)	Проба – игла с PTFE обвивка, ID 2 mm, бъркалка с 9 mm лопатка
Калибриране	Диапазон 0,2 - 2,0 mL
Налягане на сгъстения въздух	5 бара
Захранване	230 VAC, 50/60 Hz
Размери (Н x Ш x Г)	950 mm x 1290 mm x 840 mm
Тегло	150 - 170 kg

Може да се промени без предизвестие.

APC химия – изключително подходяща за AP4900

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Метод	Възможност за бързо разграждане	Според стандарта	Контрол на качеството	Брой изпитвания	Код на опасност по GHS
APC304	Амоний	0,015 - 2,0 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо		ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA700 LCA721	100	GHS05, GHS07, GHS09
APC303	Амоний	2 - 47 mg/L NH_4-N	Индофенол синьо		ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS07, GHS09
APC114	ХПК	150 - 1000 mg/L O_2	Дихромат	■	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC314	ХПК	15 - 150 mg/L O_2	Дихромат	■	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704 LCA721	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC500	ХПК	0 - 150 mg/L O_2	Дихромат		ISO 15705	LCA704 LCA721	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC400	ХПК	0 - 1000 mg/L O_2	Дихромат		ISO 15705	LCA703 LCA720	100	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
APC339	Нитрати	0,23 - 13,5 mg/L NO_3-N	2,6-диметилфенол		DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA703 LCA721	100	GHS02, GHS05, GHS07
APC340	Нитрати	5 - 35 mg/L NO_3-N	2,6-диметилфенол		DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA704 LCA720	100	GHS02, GHS05
APC341	Нитрит	0,015 - 0,6 mg/L NO_2-N	Диазотиране		EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	100	GHS07
APC342	Нитрит	0,6 - 6,0 mg/L NO_2-N	Диазотиране		EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	100	GHS07
APC138	Общ азот (LATON)	1 - 16 mg/L TN_b	Дигестиране по Королев (пероксодисулфат) и фотометрична детекция с 2,6-диметилфенол	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA709 LCA721	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC238	Общ азот (LATON)	5 - 40 mg/L TN_b	Разлагане по Koroleff (пероксодисулфат) и фотометрично определяне с 2,6-диметилфенол	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA700	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC338	Общ азот (LATON)	20 - 100 mg/L TN_b	Разлагане по Koroleff (пероксодисулфат) и фотометрично определяне с 2,6-диметилфенол	■	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA708 LCA720	50	GHS02, GHS05, GHS07, GHS08
APC348	Фосфати / Фосфати, ортофосфати	0,5 - 5,0 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	■	EN ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA700 LCA707	100	GHS05, GHS07, GHS08
APC349	Фосфат / Фосфат, орто	0,05 - 1,5 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	■	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704 LCA709 LCA721	100	GHS05, GHS07, GHS08
APC350	Фосфат / Фосфат, орто	2 - 20 mg/L PO_4-P	Фосформолибденово синьо	■	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA703 LCA708 LCA720	100	GHS05, GHS07, GHS08

Описания на кодовете за опасност: вижте страница 13

Налични са APC химикали за популярните параметри на отпадъчните води. Те са перфектно адаптирани към начина на работа на AP4900. Освен това с робота могат да се анализират и много стандартни Тестове с кювета LCK, напр. повърхностноактивни вещества, перманганатен индекс, органични киселини, формалдехид, свободен цианид или хлорид. Свържете се с местния експерт на Hach, за да научите повече.

DR6000 UV-VIS спектрофотометър

Съчетание на качество и ефективност в професионалната лаборатория.

Спектрофотометърът DR6000 UV-VIS осигурява най-висока производителност както за рутинни лабораторни задачи, така и за взискателни приложения за фотометрия.

Спектрофотометърът DR6000 UV-VIS е проектиран и произведен в Германия, за да осигури в четвърто поколение изключителна аналитична точност. Конструкцията на монохроматора на Черни-Търнър намалява аберациите и гарантира минимална ширина на спектралната лента. Огледалото на изходния куплер оптимално подравнява измервателния лъч.

Четири последователни лентови филтъра намаляват вътрешната разсеяна светлина. Технологията за референтен лъч компенсира колебанията на сигнала в инструмента. Два силициеви детектора с ниско ниво на шум осигуряват висока селективност и основна стабилност на измервателния сигнал.

UV-VIS спектрофотометърът обединява надеждни резултати с ефективност. Интуитивната навигация в менюто с цветен сензорен екран ви позволява да въвеждате и калибрирате собствените си методи само с няколко прости стъпки. Уредът предоставя широк набор от предварително програмирани методи. Пакетите с приложения, например за ензимология и колориметрия, откриват допълнителни възможности за приложение, включително за анализ на питейна вода и пивоварни.

За технически данни вижте Кратко справочно ръководство на стр. 24

Вашите предимства

- Подобрена ефективност на лабораторията – повече от 240 предварително програмирани метода, които са на разположение директно
- Сравними и надеждни резултати – с одобрените Тестове с кювета LCK
- Прозрачни работни процеси във всяка ситуация – с достъп до всички необработени данни
- Интегрирано осигуряване на качеството – с функция за планиране, оценка и документиране
- Оптимизирано управление на данните, съвместимо с LIMS
- Проследимост до точката на вземане на проби с помощта на технологията RFID

Информация за поръчката

Номер на частта	Описание	
LPV441.99.00011	DR6000 UV-VIS спектрофотометър с RFID технология	Спектрофотометърът UV-VIS осигурява най-висока производителност както за рутинни лабораторни задачи, така и за взискателни приложения за фотометрия.
LQV156.99.10011	LOC100 RFID комплект за идентификация на пробата	Комплектът съдържа: 1 RFID локатор LOC100, 15 RFID етикета за проби в 5 цвята, 5 RFID етикета за местоположение и 2 RFID етикета за оператор.
LZV566	Ръчен USB скенер за баркодове	За автоматична идентификация (ProID) на норма и индивидуални баркодове.
LQV157.99.30001	SIP10 Комплект за сипване за DR6000 с 1 cm кварцова клетка	Комплект за промиване за приложения с протичане в UV диапазон.
LQV157.99.20001	SIP10 Комплект отварачки за DR6000 с кръгла клетка с диаметър 1 инч	Сипер за приложения за преливане. С кръгла клетка с двойна дължина на пътя 1 инч/см, USB кабел и тръбичка за помпа.
LZV935	Софтуер за приложение на DR6000 за анализ на питейна вода	Софтуерът за анализ на питейна вода LZV935 е компилация от всички спектрофотометрични приложения, които са от значение за анализа на питейна вода.
LZV936	Приложен софтуер DR6000 за анализ на пивоварна	Софтуерът за анализ на пивоварни LZV936 е компилация от всички спектрофотометрични приложения, които са подходящи за анализ на пивоварни.
LZV937	DR6000 приложен софтуер за ензимен анализ на храни	Софтуерът LZV937 е компилация от ензимологични тестове, произведени от R-Biopharm AG, Дармщат, които могат да се извършват със спектрофотометър DR6000 и каруселна вложка LZV902.99.00001.
LZV938	Софтуер за дистанционна работа	Софтуерът за работа с фотометъра позволява дистанционно управление на уреда с помощта на компютър.
LZV902.99.00001	Държач за въртележка 7 x 1 cm за DR6000	Клетъчен държач със 7 позиции за измерване на минисерии или ензимни методи.
LZV902.99.00011	Каруселен държач 5 x 1 инч за DR6000	Държач за клетки с 5 позиции за измерване на минисерии или ензимни методи.
LZV537	Комплект филтри за валидиране за спектрофотометър	За валидиране на DR спектрофотометри. Състои се от филтри за проверка на точността на абсорбцията, разсеяната светлина и точността на дължината на вълната. Предназначен за използване със стандартния 10 мм държач за клетки.
A23778	Халогенна крушка за смяна	
A23792	Резервна деутериева крушка	

Въртящ се държач за 10 mm кювети, например за ензимологични тестове.

Комплект тестови филтри за вътрешен контрол на качеството и валидиране на DR спектрофотометри. Състои се от филтри за проверка на точността на абсорбцията, разсеяната светлина и точността на дължината на вълната.

Спектрофотометър DR4900

Осигурява лесна точност във вашата лаборатория

Лабораторен спектрофотометър от ново поколение, проектиран да опрости работните процеси*, да намали грешките и да осигури надеждни и проследими резултати за съвременния анализ на водата.

Моделът DR4900 надгражда доказаната производителност на DR3900 с модерен сензорен екран с диагонал 25,4 см, интуитивен потребителски интерфейс и интелигентна диагностика, които помагат на лабораториите да работят по-бързо, като същевременно повишават доверието във всяко измерване. Устройството поддържа над 240 предварително програмирани методи на Hach, включително пълната гама от тестове с кювети LCK, което прави рутинния анализ на водата по-лесен и по-ефективен.

Уникалната вградена система за диагностика на температурата и мътността автоматично проверява условията на изпитване по време на анализа с кювети LCK, като по този начин спомага за откриването на потенциални проблеми, преди те да повлияят на резултатите. Разширените функции за организация на работния процес, като например множество таймери, подобрена идентификация на пробите, управление на потребителите и безпроблемна свързаност на данните, помагат на лабораториите да повишат производителността си, като същевременно спазват нормативните изисквания.

За техническите данни вижте „Кратко ръководство“ на страница 24

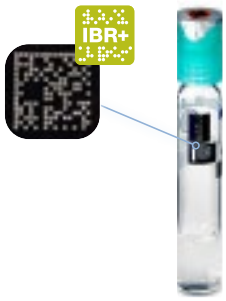
Вашите предимства

- **Надеждни резултати при всяко измерване:** Вградената диагностика на температурата и мътността спомага за предотвратяване на често срещани грешки при тестването, преди резултатите да бъдат отчетени.
- ***Опростени лабораторни работни процеси:** Големият сензорен екран с диагонал 25,4 см, интуитивният интерфейс, работни процеси с постъпкови указания и четири таймера, работещи едновременно, намаляват времето за обучение и повишават ефективността.

  Варианти, подходящи за вашия работен процес
  - **Версия без камера (LPV451.99.00021):** Осигурява пълната аналитична производителност на DR4900 и функциите за предотвратяване на грешки при рутинните лабораторни работни процеси.
  - **С версия с камера (LPV451.99.00121):** Включва всички функционални характеристики на модела DR4900, както и външна камера, която позволява използването на функциите на „Smart Workflow“, като сканиране на QR кодове от сертификати за анализ и разпознаване на текст от идентификационни номера на проби, което намалява ръчното въвеждане на данни и подпомага проследяването на документацията директно на уреда.
- **Бърз и надежден анализ на водата:** Достъп до над 240 предварително програмирани методи, включително пълната гама от тестове с кювети на LCK, за последователно рутинно тестване.
- **Подобрена проследимост и съответствие с изискванията:** Подобрената идентификация на пробите, защитените потребителски профили, достъпът до сертификатите за анализ и цялостното управление на данните подпомагат подготовката за одит.
- **По-ефективно предотвратяване на грешки:** Автоматичното разпознаване на баркодове, калибрирането за конкретни партиди с реактиви на Hach и многократната проверка на измерванията намаляват вариациите, свързани с оператора.
- **Лесно управление на данните:** Лесно прехвърляне и управление на данните чрез USB или Ethernet за сигурно съхранение на записите и интеграция в мрежата.record keeping and network integration.

Принцип на работа

По време на процеса на измерване с десеткратно завъртане, използвайки баркод четеца IBR+, DR4900 незабавно улавя цялата информация върху кюветата.



Химичните продукти от серията LCK на Hach и спектрофотометрите са създадени така, че да работят безпроблемно един с друг.

- Налични са над 35 теста, включително следните популярни показатели:
  - Азот
  - Амоняк
  - Желязо
  - Нитрати
  - Нитрити
  - Сулфати
  - Фосфор
  - ХДК
  - Хлор
  - Хром

Как работи LCK

1 **Разпознаване на баркод**
Просто поставете флакончето и веднага ще получите резултатите благодарение на автоматичното разпознаване на метода.

2 **Детектор за референция**
Следи и компенсира оптичните колебания.

3 **Измерване с 10X и елиминиране на отклоняващи се стойности**
Мръсната, надраскана или дефектна стъклена посуда, включително отпечатъци от пръсти, вече не представлява проблем – уредът изчислява средната стойност от 10 отчитания и отхвърля отклоняващите се стойности.

4 **Самостоятелна опаковка – реагенти вътре Запечатана капачка**
Намалява излагането на химикали – няма нужда да отваряте пакети или да почиствате стъклени съдове.

Информация за поръчката

Номер на частта	Описание	
LPV451.99.00011	Лабораторен спектрофотометър DR4900, без камера	Осигурява пълния набор от аналитични възможности и функции за предотвратяване на грешки на модела DR4900 за рутинни лабораторни работни процеси.
LPV451.99.00111	Лабораторен спектрофотометър DR4900 с камера	Включва всички функционални характеристики на модела DR4900, както и външна камера, която предоставя възможности за „Smart Workflow“ (интелигентен работен поток), като сканиране на QR кодове от сертификати за анализ и разпознаване на текст от идентификационните номера на пробите – което намалява ръчното въвеждане на данни и подпомага проследяването на документацията директно на уреда.
Аксесоари	**Описание**	
LZV537	Комплект тестови филтри за DR спектрофотометри	
LZV873	Ethernet	

DR1900 Преносим VIS спектрофотометър

За надеждни измервания, където и да се намирате

Каквото и да трябва да измерите, спектрофотометърът DR1900 осигурява точни резултати. Където и да измервате, това здраво, преносимо устройство е винаги под ръка.

Преносим и надежден

DR1900 съчетава широкия диапазон от параметри и точността на спектралните измервания с гъвкавостта на преносимо решение за измервания на място.

- За официално признати резултати
- Захранване с батерия
- По-лек от подобни устройства

Надеждност и гъвкавост при всички приложения

- Обхват на дължината на вълната: 340 - 800 nm
- За всички обичайни размери на кювети
- За отпадъчни води, питейни води, повърхностни води или промишлени води и контрол на качеството

Надежден и практичен за всякакви ситуации

Преносимият DR1900 съчетава най-високо ниво на точност за ежедневна употреба. Корпусът, изработен от удароустойчива и устойчива на удари пластмаса, предлага нехлъзгава повърхност. Бутоните са големи и здрави, така че всяко докосване попада в целта.

Вашите предимства

- Над 220 предварително програмирани метода
- 50 свободно програмируеми потребителски приложения
- Интуитивен и удобен за потребителя
- Изключително надежден в полеви условия и в лабораторията
- Клас на защита IP67
- Компактни размери и ниско тегло
- Предлага се с опционална раница за работа на открито

За техническите данни вижте Кратко справочно ръководство на страница 24

Информация за поръчка

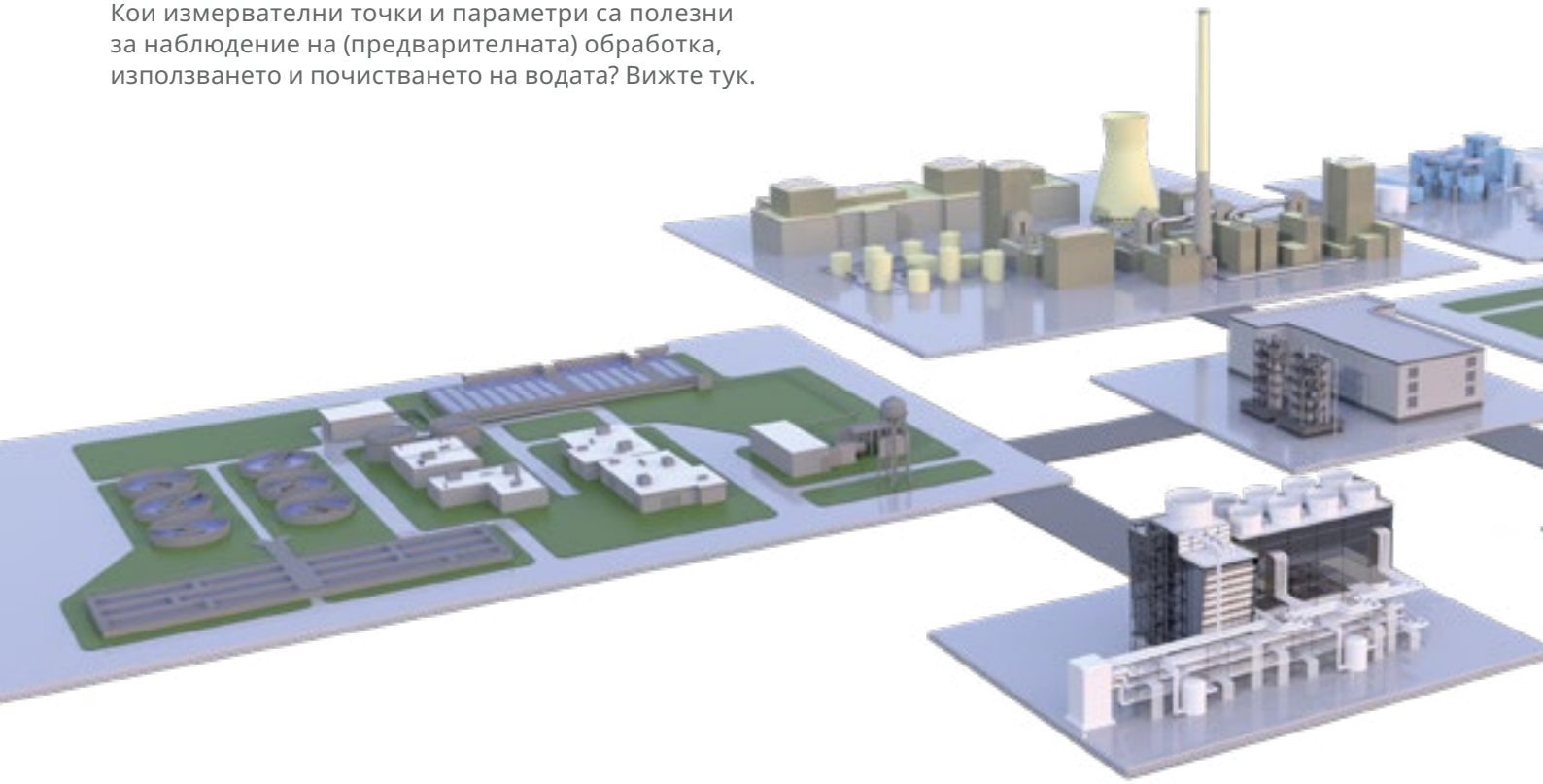
Номер на частта	Описание	
DR1900-02L	DR1900 Преносим спектрофотометър	Включва: преносим спектрофотометър, отпечатано основно ръководство за работа с инструмента, прахозащитен капак, 1-инчови квадратни съгласувани стъклени клетки за проби, алкални батерии AA 4/бр. и комплект адаптери за четири типа
2990700	Раница за преносими измервателни уредим	Системата с регулируеми разделители ви позволява да създавате персонализирани отделения, за да организирате оборудването точно както ви харесва.
LZV537	Комплект филтри за валидиране	За валидиране на DR спектрофотометри. Състои се от филтри за проверка на точността на абсорбцията, разсеяната светлина и точността на дължината на вълната. Предназначен е за използване със стандартния държач за клетки с диаметър 10 мм.
LZV804.99.00001	Захранващ модул за DR1900	Захранващият модул с универсално захранване позволява инструментите да се свързват към мрежово захранване.
LZV813.99.00001	USB + захранващ модул за DR1900	Този модул добавя допълнителна функционалност към инструмента, позволявайки на потребителя да прехвърля данни, да работи с инструмента при мрежово захранване (100-240 VAC, 50-60 HZ) и да зарежда NiMH батерии (2971304), да извършва актуализации на фърмуера, бързо да въвежда идентификатори на пробата и потребителя с опционалния баркод скенер (LZV566).
LZV566	Ръчен USB скенер за баркод	За автоматична идентификация (ProID) на норма и индивидуални баркодове.

Внимание: Оценката на кюветните тестове LCK е възможно, но без четец за баркодове и 10-кратно измерване със завъртане.

Решения за анализ на водата на Hach

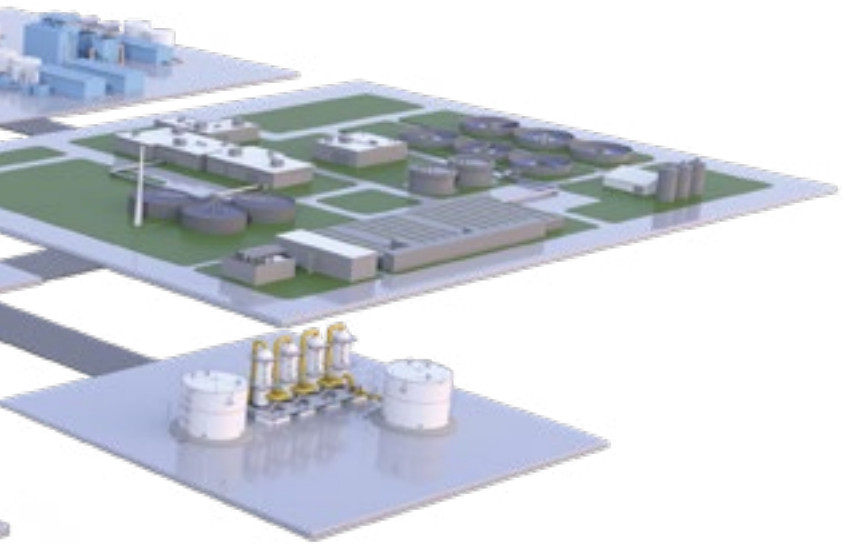
За общински пречиствателни станции и промишлени водни цикли

Кои измервателни точки и параметри са полезни за наблюдение на (предварителната) обработка, използването и почистването на водата? Вижте тук.



Параметър	Стъпки на процеса	Анализ
Абсорбция	5	
Алкалност	1, 2, 3, 6, 11	
Алуминий	1, 2, 3	
Амоний	1, 4, 11	
Амоний/монохлорамин (само за Обединеното кралство)	2	
Автоматично вземане на проби	1, 7, 8, 11	
Хлорид	3, 4, 6, 9, 10	
Хлор	1, 2, 3, 6, 11	
Хлорен диоксид	2	
Мониторинг на ХПК	7, 8	
Цвят	5, 7, 8	
Проводимост	2, 6, 7, 8, 9, 10, 11	
Параметри на корозията (желязо, мед)	3, 4	
Цианид	9, 10	
Дегазирана проводимост	3, 4	
Дезинфектанти (хлор, хлорен диоксид, озон)	7, 8	
Разтворен водород	3	
Разтворен кислород	1, 2, 3, 4, 6, 11	
Флуорид	9, 10	

Параметър	Стъпки на процеса	Анализ
Твърдост	1, 3, 6	
Желязо	1	
Манган	1	
Микробно натоварване (ATP)	1, 2, 6, 7, 8	
Молибден	6	
Нитрати	1, 11	
Масло във водата	1, 3, 4, 7, 8	
Органични киселини	11	
ORP/редокс	1, 2, 4, 6, 11	
Кислородни уловители	3, 4, 6	
Озон	2	
Перманганат	2	
pH / температура	1 - 11	
Фосфат	2, 3, 4,11	
Специфични за производствените предприятия замърсявания: мониторинг на събитията/базовото състояние	7, 8	
Специфични за производството параметри за контрол на качеството (напр. сол, горчиви единици, собствени методи)	5	
SAC	1, 2	



Стъпки на процеса

1 Взимане на вода от източника
2 Обработка и пречистване на водата от източника
3 Пречистване и полиране на чиста и свръхчиста вода
4 Производство на гореща вода, пара и електроенергия
5 Лаборатории за опазване на околната среда, производствени линии и контрол на качеството
6 Кондициониране на охлаждаща вода / допълваща вода
7 Връщане на охлаждаща вода
8 Връщане на кондензат
9 Изхвърляне на производствени отпадъчни води и предварително третиране на отпадъчни води
10 Управление на канализацията
11 Биологична пречиствателна станция за отпадъчни води

Параметър	Стъпки на процеса	Анализ
Силициев диоксид	3, 4, 6	
Ниво на утайката	1, 2, 11	
Натрий	3, 4,6	
Специфична и катионна проводимост	3, 4, 6	
Специфична проводимост	1, 2, 3, 4, 6, 10	
Сулфат	10	
Сулфид	7, 8, 9, 10	
Суспендирани твърди вещества	2, 11	
TOC	1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11	
Базова линия на TOC / VOC	7, 8	
TOC / ТРЕСКА / БОД	11	
TOC / SAC	11	
Общ азот	11	
Общ фосфор	6, 11	
Токсичност	7, 8, 11	
Следи от метали (мед, никел, алуминий...)	6, 7, 8, 10	
Мътност	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11	
Преминаване на ултравиолетовите лъчи	2	
RTC-C/DC	2, 6	
RTC-CNP	11	

Параметър	Стъпки на процеса	Анализ
RTC-DAF	9	
RTC-N (за амоний)	11	
RTC-N/DN (за хранителни вещества)	11	
RTC-P (за фосфати)	11	
RTC-SD (за суспендирани твърди вещества)	11	
RTC-ST (за суспендирани твърди вещества)	11	

Решение за лабораторен анализ

Онлайн решение за анализ на процеса

Център за опазване на околната среда Hach

Отговорно изхвърляне – в помощ на потребителите и околната среда

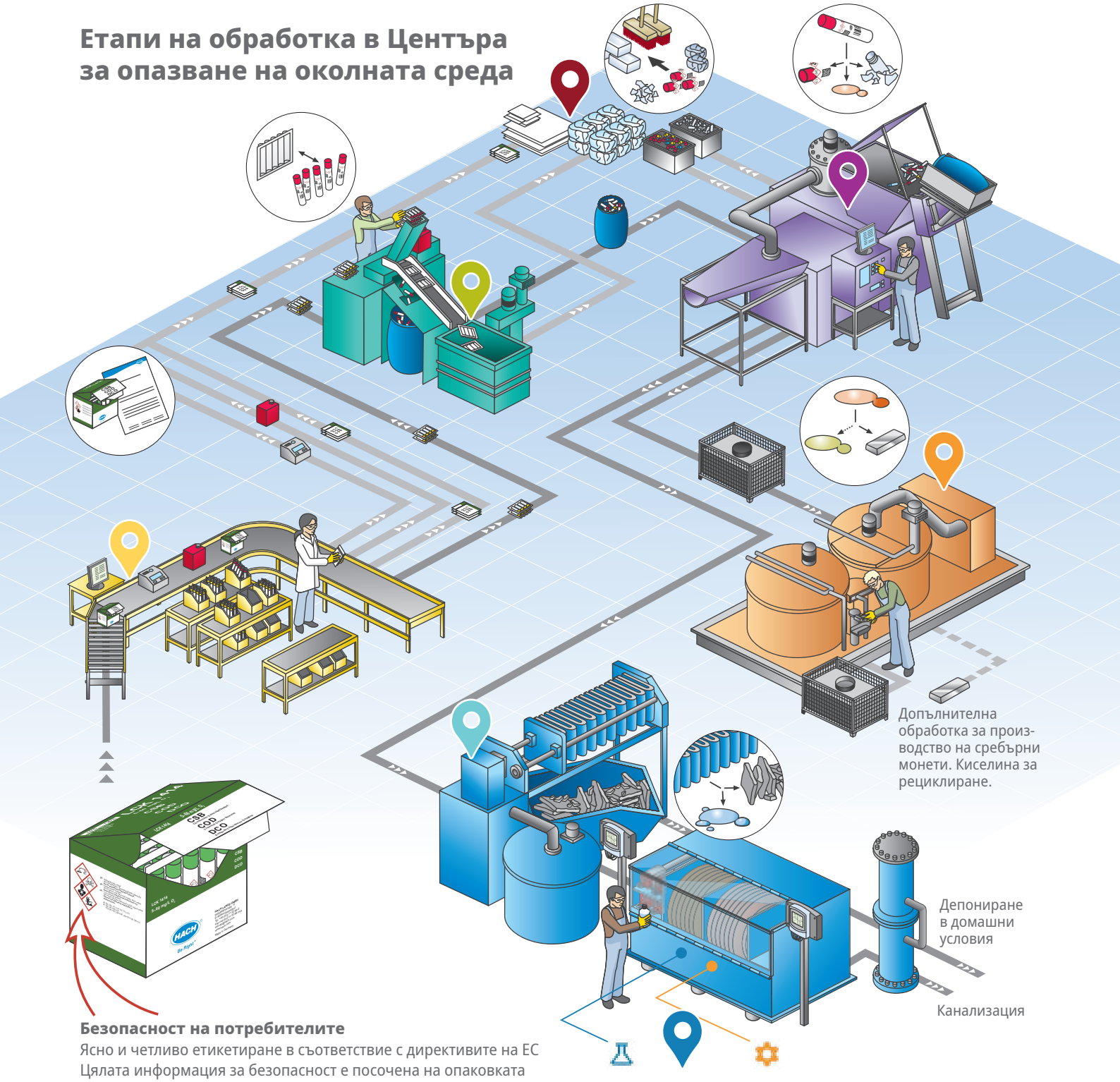
Инвестициите в околната среда са един от основните ни приоритети. Използваните реактиви и инструменти се рециклират професионално в екологичния център на Hach в Германия.

От 1978 г. насам Hach предлага безплатно обратно приемане на използвани реактиви. През 1998 г. Екологичният център в Дюселдорф е сред първите компании в Германия, сертифицирани като специализирана компания за управление на отпадъци. Оттогава сертифицирането се повтаря успешно всяка година.

Посетителите са добре дошли! Свържете се с нас, за да организираме обиколка, когато посещавате Дюселдорф!

	Област	Описание
	Регистрация и сортиране	Проверка на входящите доставки Организиране на сертификати за унищожаване Разделяне на картон, контейнери и електронни материали Сортиране на използваните реактиви в групи за третиране
	Сепариране	Сортиране на пластмасови блистери и стъклени кювети
	Рециклиране на опаковъчен материал	Рециклиране на стъкло за производството на строителни материали Повторно използване на картонени кутии Рециклирани сгъваеми кутии Полиетиленовите бутилки се превръщат в нов гранулат Пластмасовите блистери се превръщат във фолио и четина за четки
	Шредер за кювети	Раздробяване на кювети Разделяне на реагентите Разделяне на пластмаса (етикет, капак) и стъкло
	Електролиза	Процес без отпадъчни води за реагенти за ХПК Разделяне на киселини Обработка на амалгама до сребро и живак
	Пречистване на отпадъчни води	Детоксикация и неутрализация Биологично отстраняване на АОХ Филтриране с активен въглен
	Анализ на отпадъчни води	Лабораторен анализ: ХПК, ТОС, АОХ, амоний, фосфат, цианид, сулфид, сулфат, сребро, хром, живак Онлайн анализ: Разтворен кислород, pH, температура, амоний, нитрати, ниво

Етапи на обработка в Центъра за опазване на околната среда



Безопасност на потребителите

Ясно и четливо етикетиране в съответствие с директивите на ЕС
Цялата информация за безопасност е посочена на опаковката
Кюветата служи като съд за транспортиране, реакция, измерване и изхвърляне

Посетете нашия уебсайт за повече информация.
uk.hach.com/support/service/environmental-centre

Multi-Parameter колориметър DR900

Предварително програмиран с 90 метода на Hach.

Преносимият колориметър позволява бърз и лесен достъп до най-често използваните методи за изпитване с по-малко от четири кликвания. Този колориметър е водоустойчив, прахоустойчив, удароустойчив и е тестван при падане за по-голяма сигурност на качеството.

Този инструмент се предлага с интуитивен потребителски интерфейс, голяма памет за съхранение на данни и вграден USB порт за лесно прехвърляне на информация. Преносимият колориметър помага и за задоволяване на основните нужди от тестване, като предлага поне 90 от най-често срещаните параметри за тестване.

Комбинирайки всички тези функции с дисплей с подсветка на бутона за използване в зони с ниска осветеност, получавате преносим колориметър, който е готов за работа в полеви условия и прави тестването в тежки полеви условия малко по-малко предизвикателно.

За технически данни вижте Кратко справочно ръководство на страница 25

Вашите предимства

- Здрава конструкция: Прахоустойчива, водоустойчива, удароустойчива
- Проектиран за използване в полеви условия: Истински ръчен анализ за използване навсякъде
- Лесен за използване: Управление на менюто, анализ стъпка по стъпка
- Надеждни резултати без основна връзка: Подобрен потребителски интерфейс, позволяващ бърз избор на тестове
- Конфигуриран за незабавна употреба: Предварително програмирани, готови за използване след изваждане от кутията

Информация за поръчка

Номер на частта	Описание	
9385200	DR900 Надежден преносим колориметър за регистриране на данни	Преносим и здрав колориметър с микропроцесорно управление и енергоспестяваща LED технология. Предварително програмиран с 90 метода на Hach.
4942500	Комплект куфар, колориметър DR800 и DR900	Куфарче за съхранение и транспортиране на колориметъра, аксесоарите и реактивите.
2722000	Калъф, мек 11,5 H x 2,5 D x 11,5 W	Куфарче за пренасяне на инструмента, с мека страна и презрамка за рамо.
2763900	Комплект за стандартна абсорбция DR/Check	Стандартен комплект (4 бр.) за проверка на фотометричната точност

Колориметър с един параметър DR300

Доказан в миналото. Точен и бърз.

DR300 запазва наследството на джобните колориметри на Hach по отношение на надеждността с по-удобен за потребителя дизайн.

Надежден

В продължение на десетилетия Hach продължава да предлага първокласни химикали и колориметрични уреди, като осигурява надеждни и точни измервания.

Прост

Опростената, интуитивна работа намалява потенциалните ръчни грешки, като осигурява точни данни от измерванията, на които можете да се доверите всеки път. По-големият дисплей с подобрена подсветка прави разчитането на измерванията при всякакви условия още по-лесно.

Издръжливост

Здравата, водоустойчива (IP67) конструкция издържа на всякакви условия, с които се сблъсквате на полето или по пътя (капки, екстремни температури, дъжд и мръсотия).

За технически данни вижте Кратко справочно ръководство на страница 25

Информация за поръчка

Номер на частта	Описание
LPV445.99.00110	DR300 джобен колориметър, хлор, свободен + общ
LPV445.99.01110	DR300 джобен колориметър, бром
LPV445.99.02110	DR300 джобен колориметър, нитрат
LPV445.99.03110	DR300 джобен колориметър, разтворен кислород
LPV445.99.04110	DR300 джобен колориметър, озон
LPV445.99.06110	DR300 джобен колориметър, фосфат
LPV445.99.09110	DR300 джобен колориметър, цинк
LPV445.99.10110	DR300 джобен колориметър, молибден, LR/HR
LPV445.99.12110	DR300 джобен колориметър, хлор и pH
LPV445.99.15110	DR300 джобен колориметър, манган, HR
LPV445.99.16110	DR300 джобен колориметър, желязо, TPTZ
LPV445.99.22110	DR300 джобен колориметър, желязо, Ferrover
LPV445.99.25110	DR300 джобен колориметър, алуминий
LPV445.99.26110	DR300 джобен колориметър, монохлорамин/свободен амоний
LPV445.99.40110	DR300 джобен колориметър, амоний
LPV445.99.51110	DR300 джобен колориметър, хлорен диоксид
LPV445.99.62110	DR300 джобен колориметър, хлор, свободен + общ, MR
Специфични за дължината на вълната джобни колориметри DR300. Програмирайте персонализирани методи и калибриране на два канала.	
LPV445.99.50110	DR300 джобен колориметър, 500 nm
LPV445.99.52110	DR300 джобен колориметър, 528 nm
LPV445.99.60110	DR300 джобен колориметър, 600 nm

Преносими паралелни анализатори

SL1000 и SL250 с Chemkey тестове

Преносимият паралелен анализатор (PPA) извършва обичайни тестове на вода с по-малко от половината ръчни стъпки. Той дава много точни резултати с по-малка възможност за грешки за част от времето и позволява едновременно да се тестват до шест параметъра.

По-малко променливост

Избягвайте ръчните стъпки, които могат да внесат променливост, дори когато се извършват от опитни тестери. Автоматизацията и вътрешният контрол на температурата правят целия процес последователен и повторяем, като същевременно се прилагат същите процеси и реактиви като текущите методи на Hach.

По-малко главоболия

Един-единствен инструмент съчетава колориметрично и електрохимично изпитване в полеви комплект, който изисква по-малко обемисти аксесоари. Няма прахообразни възглавнички или стъклени флакони, с които да се борави. Всички химикали и процеси се съдържат изцяло във вътрешността на Chemkey.

По-бързо изпитване

Извършвайте паралелно до четири колориметрични и две сондови измервания и завършете целия набор от тестове за 25 % от времето. Подобрете ефективността, като извършвате повече тестове на място с по-бързи резултати.

Технология Chemkey

Реагентите Chemkey съдържат същите химикали и изпълняват същите етапи на процеса, на които сте се доверили в продължение на десетилетия – сега се доставят в прост, самостоятелен пакет.

SL1000 чаша за вземане на няколко проби

За технически данни вижте Кратко справочно ръководство на стр. 25

SL1000 (вляво) с четири порта Chemkey и SL250 с един порт Chemkey. И двата допълнително разполагат с два конектора за сонди Intellical.

SL1000 в куфарче за пренасяне

Реактиви Chemkey

Номер на частта	Параметър	Обхват на измерване	Брой тестове	SL250	SL1000
9759000	pH	pH 6,3 - 9,0	25	■	■
8636100	Алкалност, HR	200 - 700 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
8636200	Алкалност, LR	20 - 200 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
8791900	Амоняк, свободен и общ; монохлорамин	Свободен амоняк: 0,05 - 0,50 mg/L NH_3-N Общ амоняк: 0,05 - 1,50 mg/L NH_3-N Монохлорамин: 0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	50		■
9429600	Амоняк, свободен; монохлорамин	Свободен амоняк: 0,05 - 0,50 mg/L NH_3-N Монохлорамин: 0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	50		■
3007000	Манган, HR	0,10 - 25,0 mg/L Mn	25	■	■
9429200	Мед	0,06 - 5,00 mg/L Cu	25	■	■
9429400	Монохлорамин	0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	25	■	■
9429300	Нитрити	0,005 - 0,600 mg/L NO_2-N	25	■	■
9425200	Общ амоняк	0,05 - 1,50 mg/L NH_3-N	25	■	■
9429100	Общ хлор	0,04 - 10 mg/L Cl_2	25	■	■
8499400	Общ хлор	0,04 - 10 mg/L Cl_2	300	■	■
8636500	Ортофосфат	2,0 - 30,0 mg/L PO_4	25	■	■
8636600	Ортофосфат	0,20 - 4,00 mg/L PO_4	25	■	■
8635200	Пероцетна киселина	0,04 - 50,0 mg/L PAA	25	■	■
8636000	Разтворено желязо	0,05 - 3,00 mg/L Fe	25	■	■
9429000	Свободен хлор	0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	25	■	■
8499300	Свободен хлор	0,04 - 4,00 mg/L Cl_2	300	■	■
8636300	Твърдост	90 - 750 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
8636400	Твърдост	3 - 100 mg/L $CaCO_3$	25	■	■
9878000	Флуорид	0,10 - 4,0 mg/L F	25	■	■
9879000	Цинк	0,10 - 6,0 mg/L Zn	25	■	■

Информация за поръчката

Номер на частта	Описание
LPV443.99.10002	SL1000 Преносим паралелен анализатор (PPA) Включва: SL1000, куфарче за пренасяне, 1 чаша за проба на инструмента, 2 чаши за проба на електрода, акумулаторна батерия, зарядно устройство за батерия, каишка за ръка, ръководство за работа с инструмента и USB кабел.
LPV443.99.20002	Пълен комплект за преносим паралелен анализатор SL1000 (PPA) Включва основния пакет на уреда плюс: 1 електрод за pH, 1 електрод за електропроводимост и по 1 кутия с химикали за свободен хлор, общ хлор, монохлорамин, нитрити и свободен амоняк
105604	SL1000 чаша за вземане на няколко проби
LPV443.99.11002	SL250 Еднопортов преносим паралелен анализатор (PPA) с куфарче за пренасяне, 250 V захранващи кабели и ръководство
9427900	Chemkey за проверка на хлора
9436800	Химикал за проверка на системата
9374200	Зарядно устройство за кола за SL1000/SL250

Високотемпературен термостат HT200S

Бързо и рентабилно разграждане за 15 минути

Бързото разграждане на пробите спестява време и пари

Край на дългото изчакване по време на разграждането на пробата! HT200S с технологията си за високоскоростно разлагане (HSD) отговаря на необходимостта от бързо и ефективно разлагане в общински, промишлени и сервизни лаборатории.

HT200S се нуждае само от минути за нагряване и охлаждане. Същинските анализи могат да започнат само след 35 минути, веднага след изваждането от термостата. Времето за чисто разграждане е само 15 минути. HT200S може да се използва и като стандартен термостат, както и за собствени приложения на потребителите.

Вашите предимства

- Спестява време при анализа на ХПК, общ азот, общ фосфор и тежки метали
- Автоматично бързо охлаждане
- Променливо време и температура на разграждане за специални разграждания
- Резултати за ХПК само за 35 минути

Специалната конструкция на HT200S позволява бързо нагряване и охлаждане за до дванадесет кювети или реакционни съдове.

Технически данни

Програми за нагряване	Предварително програмиран за 100 °C, режим НТ и ХПК и свободно избираем режим 40-170 °C, 5-240 мин.
Потребителски програми	9 свободни стойности за температура/време
Скорост на нагряване	от 20 °C до 148 °C за 8 минути
Температурна стабилност	± 1 °C в съответствие с методите EN, ISO, EPA
Работен температурен диапазон	10 - 45 °C
Максимална работна влажност	90 %
Брой кювети	12
Захранване	230 V +5 %/-15 %, 50 Hz, 1300 VA
Размери (H x W x D)	330 mm x 300 mm x 430 mm
Тегло	10 кг

Може да се промени без предизвестие.

Информация за поръчка

Номер на частта	Описание	
LTV077	HT200S Високотемпературен термостат	Нагревателен блок с технология HSD (High Speed Digestion) за изключително бързо разлагане на пробите
OHA104	Редуцираща вложка за 13 мм кювети	

Термостат LT200

За стандартни и специални разграждания

Термостатът LT200 идеално допълва кюветната тестова система на Hach. Два отделно управляеми нагревателни блока позволяват кюветите и реакционните съдове да бъдат разграждани при идентични или различни температури и времеви настройки.

LT200 има цифров таймер с автоматично изключване и звуков сигнал. Два прозрачни капака за защита от пръски затварят термостата, докато той нагрява. Вградената функция против прегряване и изолираният външен корпус осигуряват допълнителна безопасност.

Вашите предимства

- Голяма гъвкавост
- Отлична възпроизводимост
- Лесна употреба

Технически данни, версия с двоен блок

Програми за нагряване	Предварително програмиран за 40 °C, 100 °C, 148 °C и свободно избираем от 37-150 °C, 1-480 мин.
Потребителски програми	6 свободни стойности за температура/време
Скорост на нагряване	от 20 до 148 °C за 10 минути
Температурна стабилност	± 1 °C в съответствие с методите на EN, ISO и EPA
Работен температурен диапазон	10 - 45 °C
Максимална работна влажност	90 %
Брой кювети	В зависимост от модела
Захранване	115 V - 230 V +5 %/-15 %, 50 - 60 Hz, 900 VA макс.
Размери (H x W x D)	145 mm x 250 mm x 310 mm
Тегло	2,8 kg

Може да се промени без предизвестие.

Информация за поръчка

Номер на частта	Описание	Схема
LTV082.99.21002	LT200-2 Сух термостат с 2 блока, 15 x 13 mm, 6 x 13 mm / 4 x 20 mm	
LTV082.99.23002	LT200-2 Сух термостат с 2 блока, 15 x 13 mm, 15 x 13 mm	
LTV082.99.51002	LT200-2 Сух термостат с 2 блока, 6 x 13 mm и 4 x 20 mm на блок	
LTV082.99.10002	LT200-1 Сух термостат с 1 блок, 9 x 13 mm / 2 x 20 mm	

Кювети

Кратко справочно ръководство

Номер на частта	Дължина на оптичния път	Материал	Обем / размер на опаковката	DR 300	DR 900	DR 1900	DR 4900	DR 6000
LCW906	13 mm кръгла	Стъкло	25 бр. 7 мл, с гумени капачки			■	■	■
LZP045	10 мм правоъгълна	Стъкло	3 бр. 3,5 мл			■	■	■
2095100	10 мм правоъгълна	Стъкло	2 бр. 3,5 мл, съчетани двойки, с капачки			■	■	■
2122800	Кръгла форма от 1 инч	Стъкло	1 бр. 10 мл, с капачка	■	■	■	■	■
2401906	25 мм кръгла	Стъкло	6 бр. 25 мл, с капачки		■	■	■	■
2427606	1 инч кръгъл	Стъкло	6 бр. 10 мл, с капачки	■	■	■	■	■
2495402	1 инч квадрат	Стъкло	2 бр. съчетана двойка			■	■	■
2612602	1 инч квадрат	Стъкло	2 бр. 25 мл, съчетана двойка, с капачки			■	■	■
2629250	50 мм правоъгълен	Стъкло	1 бр. 17,5 мл, с капачка				■	■
2665902	1 инч квадрат	Стъкло	2 бр. 25 мл, съчетана двойка			■	■	■
LCW919	11 мм кръгъл	Стъкло	5 бр. комплект кювети за празни стойности, 7 mL, с гумени капачки			■	■	■
LZP167	50 мм правоъгълен	Оптично стъкло	1 бр. 20 мл				■	■
LZM381	50 мм правоъгълен	Пластмаса	20 бр. с капачка				■	■
5940506	1 инч кръгъл	Пластмаса	6 бр. 25 мл, 10 мм и 1 двойна дължина на пътя, с капачка		■	■	■	■
LZP341	50 мм правоъгълен	PMMA	10 бр. 7 мл, полумикро, с капачки				■	■
2410212	1 инч правоъгълен	Полистирол	12 бр. 25 мл, с капачки			■	■	■
2629500	10 мм правоъгълен	Полистирол	100 бр. 1,5 мл			■	■	■
4864302	1 инч кръгъл	Полистирен	2 бр. 10 мл, с капачки		■	■	■	■
A24209	10 мм правоъгълен	Кварцово стъкло	1 бр. 160 µL, за преливане през клетка, CH = 10 mm					■
LZV510	10 мм правоъгълен	Кварцово стъкло	1 бр. 450 µL, наливане през клетка, CH = 10 mm					■
2624450	50 мм правоъгълен	Кварцово стъкло	1 бр. 17,5 мл, с капачка					■
2624410	10 мм квадрат	Кварцово стъкло	1 бр. 3,5 мл, с капачка					■

DR300: Колориметър с един параметър, DR900: Мултипараметричен колориметър, DR1900: Преносим спектрофотометър за видимата област, DR4900: Настолен, DR6000: UV-VIS спектрофотометър

SIP10 Sipper

За приложения за наливане

Номер на частта	Описание		DR 4900	DR 6000	Lico 690	TL 23xx	TU 5200
LQV157.99.00001	SIP10 Sipper за DR4900	Основен инструмент без аксесоари.	■				
LQV157.99.10001	Комплект SIP10 Sipper за DR4900 с кръгла клетка с диаметър 1 инч	С кръгла клетка с двойна дължина на пътя 1 инч/см, USB кабел и тръбичка за помпата.	■				
LQV157.99.20001	SIP10 Sipper Set за DR6000 с кръгла клетка 1 инч	С кръгла клетка с двойна дължина на пътя 1 инч/см, USB кабел и тръби за помпата.		■			
LQV157.99.30001	Комплект SIP10 Sipper за DR6000 с кварцова клетка с диаметър 1 cm	За приложения в ултравиолетовия диапазон. С клетка с диаметър на потока 1 см, кварц.		■	■		
LQV157.99.60002	Помпа SIP10 за помпи за турбидиметър от серията TL23					■	
LQV157.99.50001	SIP10 Sipper, комплект помпа за проби за TU5200 плюс технологична глава						■

DR300: Колориметър с един параметър, DR6000: UV-VIS спектрофотометър, Lico 690: Цветен колориметър, серия TL23 и TU5200: турбидиметър

Електрохимия

Измервателни уреди, сонди и решения за калибриране за лабораторна и полева употреба

Портфолиото на Hach в областта на електрохимията осигурява правилното решение за вашите нужди от тестване, подкрепено от дългогодишни иновации и техническа поддръжка. Независимо дали се нуждаете от прост, специализиран pH метър и електрод, или от усъвършенствана, разширяема, многопараметрична система, Hach има вашия отговор.

Интелигентни сонди Intellical

Предлагат се стандартни лабораторни сонди и здрави полеви сонди за измерване на голямо разнообразие от параметри, като pH, разтворен кислород (DO), проводимост, флуорид, натрий и др.

Всички сонди Intellical се разпознават автоматично от измервателните уреди HQ/HQD и поддържат данни за калибриране в самата сонда – отпада необходимостта от повторно калибриране при смяна на сондите между измервателните уреди.

Red Rod технология

За лаборатории с голям обем или приложения, при които производителността е от решаващо значение, pH електродите Intellical Red Rod включват доказана технология за осигуряване на превъзходна точност и време за реакция, дори при измерване на сложни проби в широк температурен диапазон. Няколко сонди използват специални конструкции за специфични измервателни приложения.

Стандарти ISO 17034

Hach Lange GmbH е акредитирана от германския орган по акредитация DAkkS като регистриран производител на референтни материали съгласно DIN EN ISO 17034:2017. В сравнение с ISO 17025, ISO 17034 има допълнително изискване за надеждно и проследимо производство на продуктите. С това тези стандарти осигуряват възможно най-високото ниво на гарантиране на качеството, за да се осигури пълна увереност на потребителя.

pH буферни разтвори

Сертифицирани pH буферни разтвори

DIN EN ISO 17034:2017 Сертифициран референтен материал (CRM) IUPAC Стандартен разтвор, доставен в херметична алуминиева торбичка, срок на годност 2 години. Сертификат за анализ за точната стойност на pH буфера.

Номер на частта	Описание
S11M001	IUPAC, pH 1,679 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M002	IUPAC, pH 4,005 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M003	IUPAC, pH 6,865 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M004	IUPAC pH 7,000 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M005	IUPAC pH 7,413 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M006	IUPAC pH 9,180 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M007	IUPAC pH 10,012 ±0,010 при 25 °C, 500 mL
S11M008	IUPAC pH 12,45 ±0,05 при 25 °C, 500 mL

Качествени буферни разтвори

Готови за употреба, в бутилки, с и без цветно кодиране

Номер на частта	Описание
2283449.99	pH 4,01 Червен, 500 mL
2283549.99	pH 7,00 Жълт, 500 mL
2283649.99	pH 10,01 Синьо, 500 mL
2947600	Комплект буферни разтвори, с цветно кодиране, pH 4,01, 7,00, 10,01, 500 mL
1222349	pH 4,01 Без цветен код, 500 mL
1222249	pH 7,00 Без цветови код, 500 mL
1222149	pH 10,01 Без цветови код, 500 mL
S11M009	pH 1,09 Технически буферен разтвор (DIN 19267)
S11M010	pH 4,65 Технически буферен разтвор (DIN 19267)
S11M011	pH 9,23 Технически буферен разтвор (DIN 19267)

Единични буферни разтвори

Индивидуално запечатани херметически затворени торбички, с цветен код, 25 mL/торбичка

Номер на частта	Описание
2770020	Singlet Буферен разтвор за еднократна употреба, pH 4,01, 20 бр.
2770120	Singlet pH буферен разтвор за еднократна употреба, pH 7,00, 20 бр.
2770220	Singlet pH буферен разтвор за еднократна употреба, pH 10,01, 20 бр.
2769920	Singlet Комплект буферни разтвори за еднократна употреба, pH 4,01 и 7,00, pk/2x10
2769820	Singlet Комплект буферни разтвори за еднократна употреба, pH 7,00 и 10,01, pk/2x10

Стандартни разтвори за проводимост

Сертифицирани стандарти за проводимост

DIN EN ISO 17034:2017 Сертифициран референтен материал (CRM) за проводимост, доставен в херметична алуминиева торбичка, срок на годност 2 години. Сертификат за анализ за точната стойност на проводимостта.

Номер на частта	Описание
S51M001	KCl 1 D, 111,3 mS/cm ±0,5 %, 500 mL
S51M002	KCl 0,1 D, 12,85 mS/cm ±0,35 %, 500 mL
S51M003	KCl 0,01 D, 1408 µS/cm ±0,5 %, 500 mL
S51M004	NaCl 0,05 %, 1015 µS/cm ±0,5 %, 500 mL
S51M0013	KCl 1 D, 111,3 mS/cm ±0,5 %, 500 мл* 250 мл, в стъклена бутилка

Стандартни разтвори за качество

Готови за употреба, в бутилки

Номер на частта	Описание
	Разтвори на KCl
C20C250	KS 910 KCl 0,1 M, 12,88 mS/cm, 500 mL
C20C270	KS 920 KCl 0,01 M, 1,413 mS/cm, 500 mL
C20C280	KS930 KCl 0,001 M, 146,9 µS/cm, 500 mL
	Разтвори на NaCl
1440042	491 mg/L като NaCl, 1000 ±10 µS/cm, 100 mL
2307542	85,47 mg/L като NaCl, 180 ±10 µS/cm, 100 mL
210542	1000 mg/L като NaCl, 1990 ±20 µS/cm, 100 mL
2307442	10246 mg/L като NaCl, 18000 ±50 µS/cm, 100 mL

Singlet стандартни разтвори

Индивидуално запечатани херметически затворени торбички, 25 mL/торбичка

Номер на частта	Описание
2771320	Singlet Стандарт за проводимост за еднократна употреба, 147 µS/cm, 20 бр.
2771420	Singlet Стандарт за проводимост за еднократна употреба, 1413 µS/cm, 20 бр.
2771520	Singlet Стандарт за проводимост за еднократна употреба, 12,88 mS/cm, 20 бр.

Чаши за калибриране на електроди

Номер на частта	Описание
SM5013	Синя, 30 mL, pk/80
SM5012	Жълта, 30 mL, pk/80
SM5011	Червена, 30 mL, pk/80
SM5014	Зелено, 30 мл, pk/80
SM5010	Безцветен, 30 mL, pk/80

Бенчтоп метри HQD

Измервателните уреди HQD се свързват с цифрови сонди Intellical и автоматично разпознават параметъра на изпитване, историята на калибриране и настройките на метода, за да сведат до минимум грешките и времето за настройка.

Вашите предимства

- Процедури за калибриране, ръководени от инструмента
- Данни за калибриране, съхранени в сондата.
- Специфични за сондата настройки на метода за съответствие с нормативните изисквания и добрата лабораторна практика (ДЛП).
- Идентификатор на пробата и идентификатор на оператора за проследяване на данните
- Издръжлива, здрава конструкция, която издържа на дългогодишна употреба

	HQ411D pH/mV измервателен уред	HQ430D Единичен вход, многопараметричен измервателен уред	HQ440D Двоен вход, многопараметричен измервателен уред
Температура	■	■	■
pH	■	■	■
mV	■	■	■
Проводимост		■	■
TDS		■	■
Соленост		■	■
Съпротивление		■	■
Разтворен кислород Луминесцентен (LDO)		■	■
Сензор за БПК (с LDO)		■	■
ORP/редокс	■	■	■
Амоняк		■	■
Амоний		■	■
Хлорид		■	■
Флуорид		■	■
Нитрат		■	■
Натрий		■	■
Оценка на корпуса	IP54	IP54	IP54
Капацитет за съхранение на вътрешния резултат	500*	500*	500*
Входове на сензора	1	1	2
Изходи	USB към компютър / флаш памет	USB към компютър / флаш памет	USB към компютър / флаш памет
Разделителна способност	0,1 / 0,01 / 0,001	0,1 / 0,01 / 0,001	0,1 / 0,01 / 0,001
Характеристики на GLP	■	■	■
Софтуер за прехвърляне на данни от компютър	Включен	Включен	Включен
Подсветка	■	■	■
Изисквания за батерия (по избор)	4, AA	4, AA	4, AA
Работа с променлив ток и USB	■	■	■

*Разширено съхранение с външно USB устройство за съхранение.

Може да се промени без предизвестие.

Преносими измервателни уреди от серията HQ

Серията HQ е предназначена за специалисти по качеството на водата, които искат да извършват електрохимичен анализ за полеви и лабораторни условия.

Преносимата платформа ще ви позволи да събирате интуитивни и точни измервания, да управлявате данните и лесно да преглеждате резултатите, като същевременно осигурява степен на устойчивост IP67.

Вашите предимства

- Процедури за калибриране, ръководени от инструмента
- Данни за калибриране, съхранени в сондата.
- Сензори, предназначени за всяко приложение.
- Издръжлива, здрава конструкция, която издържа на дългогодишна употреба

	HQ1110 pH/ORP 1 канал	HQ1130 DO 1 канал	HQ1140 EC/TDS 1 канал	HQ2100/2200 Multi 1 - 2 Channels	HQ4100/4200/4300 Multi/ISE 1 - 3 канала
Температура	■	■	■	■	■
pH	■			■	■
mV	■			■	■
Проводимост			■	■	■
TDS			■	■	■
Соленост			■	■	■
Съпротивление			■	■	■
Разтворен кислород (LDO)		■		■	■
БПК (с LDO)		■		■	■
ORP/редокс	■			■	■
Амоняк					■
Амоний					■
Хлорид					■
Флуорид					■
Нитрат					■
Натрий					■
Оценка на корпуса	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**	IP67**
Съхранение на данни	5000 точки данни	5000 точки данни	5000 точки данни	10000 точки данни	100000 точки данни
Сензорни входове	1	1	1	HQ2100: 1 HQ2200: 2	HQ4100: 1 HQ4200: 2 HQ4300: 3
Експорт на данни чрез USB	■	■	■	■	■
Тип на дисплея	536x336 Mono-TFT, с подсветка	536x336 Mono-TFT, подсветка	536x336 Mono-TFT, подсветка	640x480 Цветен-TFT, с подсветка	640x480 Цветен TFT, с подсветка
GLP характеристики	■	■	■	■	■
Тегло**	519 g	519 g	519 g	519 - 541 g	530 - 570 g

** с монтирано отделение за батерии

Може да се промени без предизвестие.

Всички преносими модели HQ се предлагат само като измервателни уреди или като пакети, окомплектовани със сонди и аксесоари
в транспортна кутия. Посетете нашия уебсайт за повече подробности и допълнителни аксесоари.

Сонди Intellical: pH

	pH Лаборатория	pH Издръжлив на открито	pH лаборатория	pH лаборатория
Специална характеристика	Корпус от неръждаема стомана, двойна референтна точка	Корпус от неръждаема стомана, двойна референтна точка	За полутвърди среди/проби	Общо предназначение. Чисти водни проби.
Приложение	Чисти и мръсни проби	Чисти и мръсни проби	Пиърсинг / Полутвърди вещества	Чисти проби
Тип на електрода	Референтен елемент с гел, който не може да се пълни повторно	Референтен елемент с гел, който не може да се презарежда	Референтен елемент с гел, който не може да се запълва повторно	Референтен елемент с гел, който не може да се зарежда отново, полутечен гел
Обхват на измерване	pH 2 - 14	pH 2 - 14	pH 2 - 12	pH 0 - 14
Точност	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,02 pH
Температурен обхват	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 60 °C	0 - 80 °C
Размери (D x L)	12 mm x 175 mm	46 mm x 223 mm	6 mm x 182 mm	12 mm x 175 mm
Тип на сензора	pH стъкло	pH стъкло	pH стъкло	pH стъкло
Материал на сензора	Епоксидна смола	Zeonor/неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Епоксидна смола
Референтна система	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl (двойно съединение)
Съединение	Отворено съединение	Отворено съединение	Порести щифтове и отворени съединения	Порест щифт на съединението
Разтвор за пълнене	-	-	-	-
Номер на частта	**PHC10101**	**PHC10105**	**PHC10801**	**PHC20101**

	pH Лаборатория	pH лаборатория	pH лаборатория	pH лаборатория
Специална характеристика	Референтна система с двойно съединение	Ударoустойчив корпус, референция с двойна връзка	Ударoустойчив корпус, референция с двойна връзка	Широк диапазон на работна температура
Приложение	Ниска йонна сила и замърсени проби	Чисти и мръсни проби	Висока производителност (-10 до 100 °C)	Висока производителност/ висока алкалност
Тип на електрода	Референтен елемент за многократно пълнене	Референтен елемент за многократно зареждане	Референтен елемент Red Rod / за многократно зареждане	Референтен елемент Red Rod / за многократно зареждане
Обхват на измерване	pH 0 - 14	pH 0 - 14	pH 0 - 14	pH 0 - 14
Точност	±0,02 pH	±0,02 pH	±0,01 pH	±0,01 pH
Температурен обхват	0 - 50 °C	0 - 50 °C	-10 - 100 °C	0 - 100 °C
Размери (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm
Тип на сензора	pH стъкло	pH стъкло	pH стъкло	pH стъкло
Материал на сензора	Zeonor	Zeonor	Стъкло	Стъкло
Референтна система	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Red Rod	Red Rod
Съединение	Отворено съединение	Порест щифтов възел	Порест щифт Съединение	Порест щифт Съединение
Разтвор за пълнене	2,44 M разтвор на KCl (#2965026)	3 M разтвор на KCl, наситен с AgCl (#2841700)	Наситен KCl (#25118026)	Наситен KCl (#25118026)
Номер на частта	**PHC28101**	**PHC30101**	**PHC70501**	**PHC705A01**

Сонди Intellical: pH и ORP

	pH Лаборатория	pH лаборатория	pH лаборатория	pH лаборатория
Специална характеристика	Среда с ниска йонна сила	Повърхностни измервания	Замърсена среда	Средства за запушване
Приложение	Ниска йонна сила и замърсени проби - пръстен с форма на пръстен	Измерване на повърхността	Много замърсени проби	Изключително замърсени проби
Тип на електрода	Red Rod / Референтен елемент за многократно пълнене	Референтен елемент Red Rod / за многократно пълнене	Red Rod / Референтен елемент за многократно зареждане / висок дебит	Red Rod / Референтен елемент за многократно пълнене / висок дебит
Обхват на измерване	pH 0 - 14	pH 0 - 12	pH 0 - 14	pH 0 - 14
Точност	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH	±0,01 pH
Температурен обхват	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C	-10 - 100 °C
Размери (D x L)	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm	12 mm x 200 mm
Тип на сензора	pH стъкло	pH стъкло	pH стъкло	pH стъкло
Материал на сензора	Стъкло	Стъкло	Стъкло	Стъкло
Референтна система	Red Rod	Red Rod	Red Rod	Red Rod
Съединение	Пръстеновидно съединение	Пръстеновидно съединение	Ъглово съединение, висок дебит	Съединение с обратна втулка
Разтвор за пълнене	Наситен KCl (#25118026)	Наситен KCl (#25118026)	Наситен KCl (#25118026)	Наситен KCl (#25118026)
Номер на частта	**PHC72501**	**PHC72901**	**PHC73501**	**PHC74501**

	pH Лаборатория	Лаборатория ORP	ORP Издръжлив на открито	Лаборатория ORP
Специална характеристика	Общо предназначение	Ниски изисквания за поддръжка	Корпус от неръждаема стомана, изискващ минимална поддръжка	Предназначение
Приложение	Висока производителност (от 0 до 80 °C)	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и водните среди	Пречиствателна станция за отпадъчни води, води с екологично значение	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и водните среди
Тип на електрода	Референтен елемент Red Rod / за многократно пълнене	Референтен елемент с гел, който не може да се презарежда	Референтен елемент с гел, който не може да се презарежда	Референтен елемент за многократно пълнене
Обхват на измерване	pH 0 - 14	±1200 mV	±1200 mV	±1200 mV
Точност	±0,02 pH	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо
Температурен обхват	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C	0 - 80 °C
Размери (D x L)	12 mm x 200 mm	12 mm x 175 mm	46 mm x 223 mm	12 mm x 175 mm
Тип на сензора	pH стъкло	Платинен диск	Платинен диск	Платинен диск
Материал на сензора	Стъкло	Епоксидна смола	Епоксидна / неръждаема стомана	Епоксидна смола
Референтна система	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Съединение	Порест щифтов възел	Отворено съединение	Отворено съединение	Порест щифтов възел
Разтвор за пълнене	3 M KCl (№ 2756559)	-	-	3 M разтвор на KCl, наситен с AgCl (#2841700)
Номер на частта	**PHC80501**	**MTC10101**	**MTC10105**	**MTC30101**

сонди Intellical: O_2 и проводимост

	Разтворен кислород (DO) Лаборатория	Разтворен кислород (DO) Издръжлив на открито	Лаборатория за БПК
Специална характеристика	Модул за автоматичен датчик за налягане	Модул за автоматичен датчик за налягане, корпус от неръждаема стомана	Вградена система за разбъркване
Приложение	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и качеството на водата като цяло	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и качеството на водата като цяло	Лабораторно определяне на БПК
Тип на електрода	Луминесцентен разтворен кислород	Луминесцентен разтворен кислород	Луминесцентен разтворен кислород
Обхват на измерване	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % насищане	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % насищане	0,05 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % насищане
Точност	±0,1 mg/L от 0 до 8 mg/L ±0,2 mg/L за повече от 8 mg/L	±0,1 mg/L от 0 до 8 mg/L ±0,2 mg/L за повече от 8 mg/L	±0,05 mg/L от 0 до 10 mg/L ±0,1 mg/L за повече от 10 mg/L
Температурен обхват	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Размери (D x L)	29 mm x 191 mm	46 mm x 223 mm	15,875 mm x 215 mm
Тип на сензора	Lumiphore	Lumiphore	Lumiphore
Материал на сензора	Поликарбонат / ABS	Поликарбонат / ABS / неръждаема стомана	Поликарбонат / ABS
Номер на частта	**LDO10101**	**LDO10105**	**LBOD10101**

	Проводимост Лаборатория	Проводимост Издръжлива на открито
Специална характеристика	Ударoустойчив корпус	Пречиствателни станции за отпадъчни води, води с екологично значение
Приложение	Приложения, свързани с отпадъчни води, питейна вода или качеството на водата като цяло	Приложения, свързани с отпадъчни води, питейна вода или качеството на водата като цяло
Вид на електрода	Клетка за проводимост; 4 полюса - графит	Клетка за проводимост; 4 полюса - графит
Обхват на измерване	Проводимост: 0,0 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0,00 mg/L - 50,0 g/L като NaCl Соленост: 0 - 42 ppt или ‰ Съпротивление: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm	Проводимост: 0,0 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0,00 mg/L - 50,0 g/L като NaCl Соленост: 0 - 42 ppt или ‰ Съпротивление: 2,5 Ωcm - 49 MΩcm
Точност	Условие: ±0,5 % от показанието TDS: ±0,5 % ±1 цифра Соленост: ±0,1 ±1 цифра	Условие: ±0,5 % от показанието TDS: ±0,5 % ±1 цифра Соленост: ±0,1 ±1 цифра
Температурен обхват	-10 - 110 °C	-10 - 110 °C
Размери (D x L)	15 mm x 184 mm	46 mm x 223 mm
Тип на сензора	4-полюсна сонда за проводимост, графит, k = 0,40 cm^{-1}	4-полюсна сонда за проводимост, графит, k = 0,40 cm^{-1}
Материал на сензора	Noryl	Норил / неръждаема стомана
Номер на частта	**CDC40101**	**CDC40105**

Дължина на кабела на сондата
Стандартната дължина на кабела за лабораторните сонди е 1 m, а за сондата за БПК - 1,8 m. За някои сонди има опция за 3 m.

Стандартната дължина на кабела за сондите Rugged Outdoor е 5 м. Допълнително се предлагат опции за 10 м, 15 м или 30 м.

Сонди Intellical: ISE

	Амоняк	Амоний	Хлорид
Специална характеристика	Лесни за смяна мембранни модули.	Сухо съхранение и бързо време за реакция. Не се налага смяна на мембрани.	Сухо съхранение и бързо време за реакция. Не се налага смяна на мембрани.
Приложение	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и качеството на водата като цяло	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и качеството на водата като цяло	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и качеството на водата като цяло
Тип на електрода	Референтен елемент с гел, който не може да се запълва повторно, сменяема мембрана	Референтен елемент с гел Dritek, който не може да се презарежда	Референтен елемент с гел Dritek, който не може да се презарежда
Обхват на измерване	0,01 mg/L ($5x10^{-7}$ M) - 14 g/L (1 M) като NH_3-N	0,018 mg/L (10^{-6} M) - 9 g/L (0,5 M) като амоний	0,1 mg/L ($3x10^{-6}$ M) - 35,5 g/L (1 M) Хлорид
Точност	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо
Температурен диапазон	5 - 50 °C	0 - 50 °C	5 - 50 °C
Размери (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm
Тип на сензора	pH стъкло със сменяема NH_3 чувствителна мембрана	Твърдотелна PVC мембрана	Твърдотелна кристална мембрана
Материал на сензора	Епоксидна смола	Епоксидна смола	Епоксидна смола
Референтна система	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Съединение	Двойно пръстеновидно съединение	Двоен възел (керамичен порест щифт и пръстеновиден порест PTFE)	Двоен възел (керамичен порест щифт и пръстеновиден порест PTFE)
Разтвор за пълнене	0,1 M NH_4Cl (#4447226)	-	-
Необходима ISA	Амоняк ISA (#4447169)	Амониев ISA (#2980699)	Хлорид ISA (#2318069)
Номер на частта	**ISENH318101**	**ISENH418101**	**ISECL18101**

	Флуорид	Нитрат	Натрий
Специална характеристика	Сухо съхранение и бързо време за реакция. Не е необходима подмяна на мембраните.	Сухо съхранение и бързо време за реакция. Без смяна на мембрани.	Референтен елемент с двойна преходна точка, удароустойчив дизайн
Приложение	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и общото качество на водата	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и общото качество на водата	Приложения в областта на отпадъчните води, питейната вода и общото качество на водата
Тип на електрода	Референтен елемент с гел Dritek, който не може да се презарежда	Референтен елемент с гел Dritek, който не може да се презарежда	Референтен елемент за многократно пълнене
Обхват на измерване	0,01 mg/L ($5x10^{-7}$ M) - 19 g/L (1 M) Флуорид	0,1 mg/L ($7x10^{-6}$ M) - 14 g/L (1 M) NO_3-N	0,023 mg/L ($1x10^{-6}$ M) - 23 g/L (1 M) Na^+
Точност	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо	±0,02 mV или 0,05 %, което от двете е по-голямо
Температурен обхват	5 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Размери (D x L)	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm	12 mm x 175 mm
Тип на сензора	Твърдотелна кристална мембрана	Твърдотелна PVC мембрана	pH стъкло
Материал на сензора	Епоксидна смола	Епоксидна смола	Zeonor
Референтна система	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Съединение	Пръстеновидно съединение (PTFE)	Двоен възел (керамичен порест щифт и пръстеновиден порест PTFE)	Двойно престо щифтово съединение
Разтвор за пълнене			0,02 M NH_4Cl (#2965126)
Необходима ISA	Флуорид ISA (#258999)	Нитратна ISA (#2984799)	Натриев/калиев ISA (#4451569)
Номер на частта	**ISEF12101**	**ISENO318101**	**ISENA38101**

Сонди „Intellical“ и Комплекти с реагенти

Тези комплекти предлагат отстъпка в сравнение с покупката на отделните компоненти, като гарантират, че сензорът ви Intellical ще бъде доставен в комплект с калибрационни реагенти и разтвори за почистване, за да ви предостави лесно за употреба и надеждно решение „всичко в едно“, което ще ви помогне да осигурите точни измервания с вашия измервателен уред HQ/HQd.

Запечатаните пакетчета „Singlet“ са идеални за анализи на място, тъй като се транспортират лесно и няма риск от разливане. Всяка единична опаковка гарантира свежест и надеждност, като предотвратява замърсяването и контакта с въздуха – просто отворете опаковката и поставете електрода.

Опаковките по 20 пакетчета за всеки стандарт осигуряват калибриране за повече от 4 месеца при калибриране веднъж на седмица или 20 калибрирания на много изгодна цена в сравнение с покупката на отделните артикули поотделно.

	Intellical PHC101, чисти и замърсени проби, кабел 1 м	Intellical PHC201, чисти проби, кабел с дължина 1 м	Intellical PHC301, чисти проби, с възможност за презареждане, кабел 1 м	Intellical PHC281, проби за лабораторна информационна система (LIS), за многократно пълнене, кабел 1 м
Описание	Intellical PHC101 – лабораторен модел с ниски изисквания за поддръжка, подходящ за чисти и замърсени проби, pH електрод с гелов пълнеж, кабел с дължина 1 м, с комплект с един реагент Singlet	Лаборатория „Intellical PHC201“ За общо предназначение за чисти проби, pH-електрод с гелов пълнеж, кабел с дължина 1 м, с опаковка с реагент „Singlet“ Pack	Лаборатория Intellical PHC301 За общо предназначение за чисти проби, презареждаем pH-електрод, кабел с дължина 1 м, с опаковка с реагент Singlet Pack	Intellical PHC281 – Качество на водата Лаборатория за проби LIS, електрод за pH с възможност за презареждане, кабел 1 м, с комплект реагенти Singlet
Коментар	Сензорът се доставя с реагенти за калибриране 4-7-10 Singlet и стандартни почистващи разтвори Renovo N	Сензорът се доставя с реагенти за калибриране 4-7-10 Singlet и стандартни почистващи разтвори Renovo N	Сензорът се доставя с реагенти за калибриране 4-7-10 Singlet и стандартни почистващи разтвори Renovo N	Сензорът се доставя с реагенти за калибриране 4-7-10 Singlet и стандартни почистващи разтвори Renovo N
Номер на частта	**113625**	**113626**	**113627**	**113628**

	Intellical CDC401, 4-полюсна графитна клетка за измерване на проводимостта, кабел 1 м	Intellical PHC101, изисква минимална поддръжка, кабел с дължина 3 м	Intellical CDC401, 4-полюсна графитна клетка за измерване на проводимостта, кабел 3 м
Описание	Intellical CDC401 Лабораторна 4-полюсна графитна клетка за проводимост, кабел 1 м, с комплект реагенти „Singlet“	Intellical PHC101 – лабораторен pH-електрод с гелово пълнене, изискващ минимална поддръжка, с кабел с дължина 3 м, в комплект с пакет с реагенти Singlet	Intellical CDC401 Лабораторна 4-полюсна графитна клетка за проводимост, кабел 3 м, с комплект реагенти „Singlet“
Коментар	Сензорът се доставя с калибрационни еталони за проводимост 147 и 1413 µS/cm от типа „синглет“ и стандартни почистващи разтвори Renovo N	Сензорът се доставя с реагенти за калибриране 4-7-10 Singlet и стандартни почистващи разтвори Renovo N	Сензорът се доставя с калибрационни еталони за проводимост 147 и 1413 µS/cm от типа „синглет“ и стандартни почистващи разтвори Renovo N
Номер на частта	**113629**	**113630**	**113631**

	Общо предназначение	Диапазон с висока алкалност	Среди с ниска йонна сила	Мръсни медии
Описание	Лабораторен универсален двоен електрод с червен стълб, стъклен, за многократно пълнене, pH електрод с комплект реагенти за калибриране и поддръжка	Лабораторен диапазон с висока алкалност Система с два червени пръчка, подходяща за повторно пълнене Стъклен pH електрод с комплект реагенти за калибриране и поддръжка	Лабораторна среда с ниска йонна сила Система „Dual Red Rod“ Стъклен pH-електрод за многократно пълнене с комплект реагенти за калибриране и поддръжка Реагентен комплект	Лабораторна система „Dirty Media Dual Red“ Стъклен pH електрод с възможност за презареждане с комплект реагенти за калибриране и поддръжка
Номер на частта	**PHC70501AP**	**PHC705A01AP**	**PHC72501AP**	**PHC73501AP**

	Измервания на повърхността	Материали за филтриране	За многоцелево използване, с възможност за презареждане
Описание	Система за измерване на повърхности в лаборатория с два червени стръка – стъклен pH-електрод за многократно пълнене с комплект реагенти за калибриране и поддръжка	Лабораторни средства за запушване – система с два червени пръта, стъклен pH-електрод за многократно пълнене с комплект реагенти за калибриране и поддръжка	Лабораторен, универсален, с възможност за презареждане Стандартен стъклен pH-електрод, с един червен референтен елемент, с комплект реагенти за калибриране и поддръжка
Номер на частта	**PHC72901AP**	**PHC74501AP**	**PHC80501AP**

Pocket Pro+ Тестери

Идеално за бързо тестване

Pocket Pro и Pocket Pro+ измерват електрохимични параметри в широк спектър от приложения за вода. Серията предлага удобни преносими решения за pH, ORP, електропроводимост, TDS, соленост и температура, предоставяйки точни резултати, в които можете да бъдете сигурни.

Тестерите Hach Pocket Pro+ предлагат още по-голяма полза благодарение на сменяемите сензори, мощната подсветка и опциите за тестване на множество параметри, които позволяват удобни, бързи и рутинни проверки на място.

	Pocket Pro+ pH	Pocket Pro+ ORP	Pocket Pro+ Multi 1	Pocket Pro+ Multi 2
Параметри	pH, температура	ORP, температура	Проводимост, TDS, соленост, температура	pH, проводимост, TDS, соленост, температура
Работен температурен диапазон	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C	0 - 50 °C
Обхват	0,00 - 14,00 pH	-999 до +999 mV	Конд: Автоматичен обхват (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: автоматичен обхват (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Sal: Автоматичен обхват (0,00 - 10,00 ppt; 0,00 - 1,00 %) Температура: 0,0 - 50 °C	pH: 0,00 - 14,00 Конд: Автоматичен обхват (0,0 - 199,9 µS/cm; 200 - 1999 µS/cm; 2,00 - 19,99 mS/cm) TDS: автоматичен диапазон (0,0 - 99,9 ppm; 100 - 999 ppm; 1,00 - 10,00 ppt) Sal: Автоматичен обхват (0,00 - 10,00 ppt; 0,00 - 1,00 %) Температура: 0,0 - 50 °C
Точност	± 0,01 pH	2 mV	Състояние: ± 1 % TDS: ± 1 % Сол: ± 1 % Температура: ± 0,5 °C	pH: ±0,01 pH Състояние: ±1 % TDS: ±1 % Сол: ±1 % Температура: ±0,5 °C
Разделителна способност	0,01 pH	1 mV	Cond: 0,1 µS/cm от 0,0 до 199,9 µS/cm; 1 µS/cm от 200 до 1999 µS/cm; 0,01 mS/cm от 2,00 до 19,99 mS/cm TDS: 0,1 ppm от 0,0 - 99,9 ppm; 1 ppm от 100 - 999 ppm; 0,01 ppt от 0,00 - 10,00 ppt Sal: 0,01 ppt от 0,00 до 10,00 ppt; 0,01 % от 0,00 до 1 % Температура: 0,1 °C	pH: 0,01 pH Cond: 0,1 µS/cm от 0,0 до 199,9 µS/cm; 1 µS/cm от 200 до 1999 µS/cm; 0,01 mS/cm от 2,00 до 19,99 mS/cm TDS: 0,1 ppm от 0,0 - 99,9 ppm; 1 ppm от 100 - 999 ppm; 0,01 ppt от 0,00 - 10,00 ppt Sal: 0,01 ppt от 0,00 до 10,00 ppt; 0,01 % от 0,00 до 1 % Температура: 0,1 °C
Фактор TDS			Регулируема; 0,71 по подразбиране	Регулируема; 0,71 по подразбиране
Изисквания към батерията	4, AAA	4, AAA	4, AAA	4, AAA
IP рейтинг на корпуса	IP67	IP67	IP67	IP67
Подсветка	Да	Да	Да	Да
Номер на частта	**9532000**	**9532100**	**9532700**	**9532800**
Сменяем сензор	9532001	9532101	9532701	9532801

Може да се промени без предизвестие.

Посетете нашия уебсайт за допълнителни модели.

Аксесоари

Поддръжка на сензори и аксесоари от серията HQ

Правилната поддръжка на електрода, съхранението и първата употреба, осигурява по-бързи измервания, оптимална точност и удължава живота на електрода.

Разтвори за почистване на електроди

Номер на частта	Описание	Код на опасност по GHS
2965249	Разтвор за почистване на електроди за редовна поддръжка, 500 mL	GHS05
S16M001	Разтвор за почистване на електроди, RENOVO.N, за чисти водни проби, 250 mL	GHS05
S16M002	Разтвор за почистване на електроди, RENOVO.X, изключително силен, 250 mL	GHS07
C20C370	Разтвор за почистване на електроди за проби от протеини/органични вещества, KS400, 250 мл	GHS05
2975149	Разтвор за почистване на електроди за минерали/неорганични проби, 500 mL	GHS05
C20C380	Разтвор за почистване на електроди за порест щифт/мембранно съединение, 250 mL	GHS05, GHS08

Разтвори за съхранение и пълнене на електроди

Номер на частта	Описание	Код на опасност по GHS
2756559	Разтвор за съхранение на pH (3M калиев хлорид), 50 mL	-
2965026	Разтвор за пълнене, референтен, 2,44 M KCl, 59 mL	-
2841700	Разтвор за пълнене, референтен, 3 M KCl с AgCl, 28 mL	-
25118026	Референтен разтвор за пълнене, наситен KCl, 59 mL	-
4447226	Разтвор за пълнене, ISENH3181, 0,1 M NH_4Cl, 50 mL	-
2965126	Разтвор за пълнене, ISENa381, 0,02 M NH_4Cl, 59 mL	GHS05, GHS07

Описания на кодовете за опасност по GHS: вижте страница 13

Аксесоари от серията Intellical + HQ

Номер на частта	Описание
8508850	Универсална стойка за сонда
5818400	Intellical Клипси за електроди с цветни кодове. Десет щипки с пет различни цвята в опаковка.
5828610	Intellical Маркери за дълбочината на кабела на електродите за здрави сонди. Пет маркера в опаковка.
5825900	Комплект за смяна на кожуха за здрави сонди: Комплект за смяна на полимерна обвивка. Включва защитна камбана и заключващ пръстен.
5811200	Резервна капачка на сензора за LDO сензор
5838000	Комплект за смяна на капачката на сензора LBOD101
5850800	Сглобка за смяна на бъркалка за сонда Intellical LBOD101
5812711	Заменяеми мембранни модули за Intellical Ammonia ISE, 3 бр.
LEZ015.99.A001A	Преносим стандартен полеви калъф от серията HQ за стандартни сонди
LEZ015.99.A002A	Преносим полеви калъф от серията HQ за здрави сонди с удължена дължина на кабела
LEZ015.99.A003A	Стойка и ремък за ръка за преносим измервателен уред от серията HQ
LEZ015.99.A004A	Защитна ръкавица за преносим измервателен уред от серията HQ
LEZ015.99.A005A	Каишка за китката и тапи за прах за преносим измервателен уред от серия HQ

8508850

5818400

5828610

LEZ015.99.A002A

LEZ015.99.A004A

Серия Titralab AT1000

Автоматично титруване без всички усложнения

Титруването може да бъде лесно. Titralab AT1000 използва предварително зададени функции, които премахват сложното програмиране и осигуряват точни резултати. Версията на Карл Фишер Titralab KF1000 изисква само малки количества проби, за да осигури точни и прецизни резултати за приложения, свързани със съдържанието на вода.

Системата Titralab се състои от два елемента: Пакетът за приложение и титраторът. Титраторът се доставя предварително сглобен за бърза настройка, а пакетът за приложение включва всички специфични елементи, за да може всеки бързо и лесно да настрои и управлява теста, без да е необходимо сложно програмиране.

Вашите предимства

- Надеждни резултати от титруването: Елиминира интерпретацията на оператора и ръчните процеси с автоматичното титруване, за да осигури бързо точни и повторяеми резултати.
- Предварително програмираните методи за титруване откриват крайни точки и елиминират ръчните изчисления, за да се постигне по-лесно резултат без усъвършенствано програмиране.
- Лесна настройка и титруване: Специфични за приложението функции за елиминиране на сложните настройки за титруване и анализ. Уникалните комплекти за приложение на Hach правят бързо настройването и управлението на теста от всеки.

Технически данни

Видове титруване	Потенциометричен (нулев и наложен ток), амперометричен, колориметричен
Режими на титруване	Проба, празна проба, проба с празна проба, QC проба, QC проба с празна проба
Параметър	mV/pH, проводимост, температура
Разделителна способност	mV/pH: ±0,1 mV / ±0,001 pH Проводимост: ±0,5 % от показанието Температура: ±0,3 °C
Стойка за проба	Интегриран, магнитно разбъркване, чаши до 250 ml
Разделителна способност на мотора на бюретата	20 000 стъпки с електронна технология за разбъркване (128 стъпки/стъпка)
Съхранение на данни	Последните 100 проби, QC и празни анализи, последните 10 калибрирания Дата, час, идентификатори на оператора, идентификатори на пробата
Регистратор на данни	На USB flaш устройство, CSV формат, съвместим с Excel
Защита с парола	Да, защитени елементи, определени от потребителя
Работен интерфейс	Мека клавиатура (силикон)
Изисквания за захранване	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
Размери (H x W x D)	220 mm x 400 mm x 360 mm
Тегло	4 кг

Може да се промени без предизвестие.

Пакети за приложение

	Модел на титратора	AT1102	AT1112	AT1122	AT1222	KF1121
	Бюрета за титрант	1	1	1	2	1
	Вградена перисталтична помпа	0	1	2	2	2
	Максимален брой приложения	5	5	5	10	5
Приложения за вода						
AP0001.AT1102	pH/алкалност във вода	■	■	■	■	
AP0002.AT1102	pH/алкалност и проводимост във вода	■	■	■	■	
AP0003.AT1112	Твърдост на Ca и Mg (ISE) във вода		■	■	■	
AP0005.AT1222	pH/алкалност и твърдост (ISE) във вода				■	
AP0009.AT1112	Хлориди във вода		■	■	■	
Приложения за храни и напитки						
AP0008.AT1102	pH, обща киселинност в храни и напитки	■	■	■	■	
AP0010.AT1112	Сол в хранителни продукти		■	■	■	
AP0011.AT1222	pH, обща киселинност и хлориди в храни и напитки				■	
AP0012.AT1122	Свободен и общ SO_2 във вино			■	■	
AP0013.AT1222	pH, обща киселинност, свободен и общ SO_2 във виното				■	
Нефтохимически приложения						
AP0015.AT1102	TAN (общо киселинно число) в нефтохимически продукти	■	■	■	■	
AP0016.AT1102	TBN (общо базово число) в нефтохимията	■	■	■	■	
AP0017.AT1112	R-SH (тиол) в нефтохимията		■	■	■	
AP0018.AT1102	Br_2/I_2 индекс в нефтохимията	■	■	■	■	
Приложения в областта на околната среда						
AP0006.AT1102	FOS/TAC (биогаз)	■	■	■	■	
AP0007.AT1122	Свободен и общ хлор, хлорен диоксид, сулфит (AUTOCAT)			■	■	
Приложение за съдържание на влага (Карл Фишер)						
AP0014.KF1121	Влагосъдържание (Карл Фишер)					■

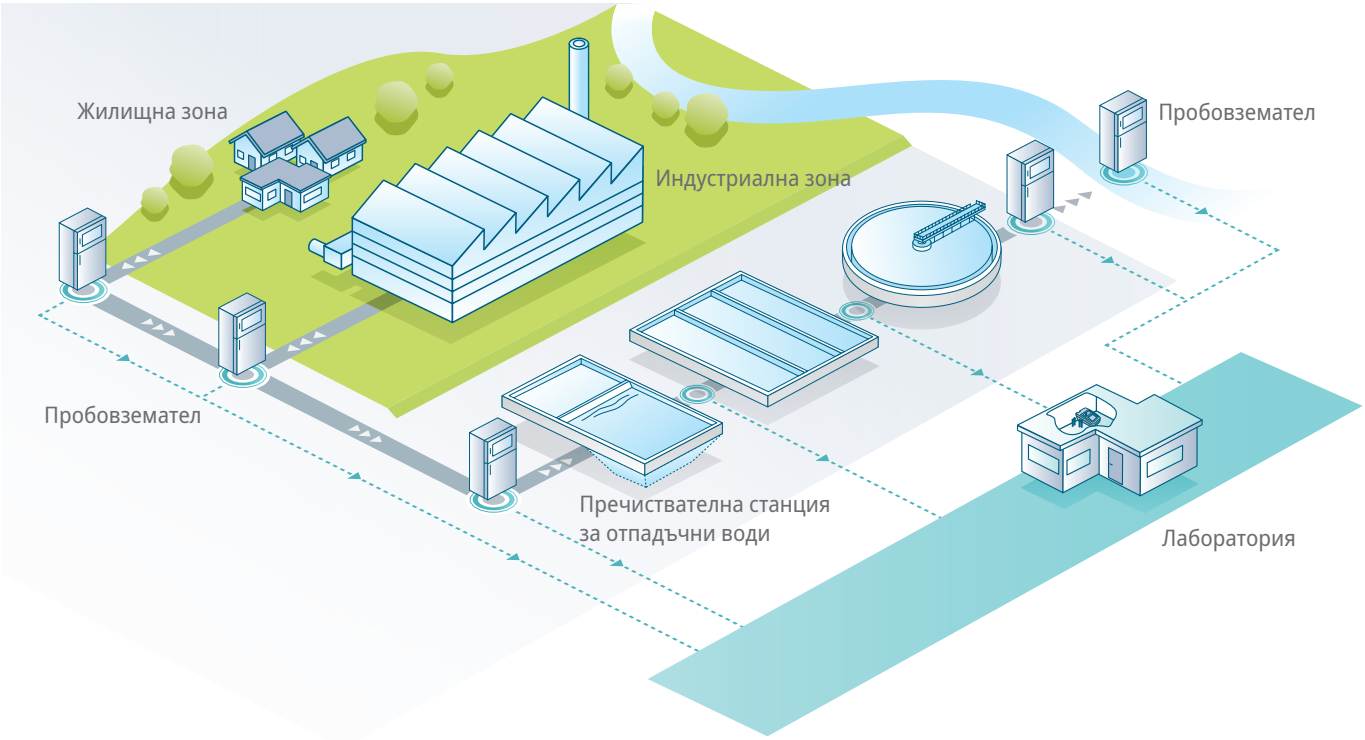
Пакетите за приложение за използване с титратори Titralab от серията AT1000 съдържат всички елементи, с изключение на реагентите, за да направят бързо и лесно за всеки създаването и провеждането на тест.

Пробовземачът от серията Titralab AS1000 се използва във връзка с титраторите от серията AT1000 и компютърния софтуер TM1000 за автоматично извършване на анализи на серии от проби.

Автоматични пробовземачи

Преносими и стационарни пробовземачи за последователен анализ

Сред източниците на грешки в аналитичните резултати понякога се подценява влиянието на грешките при ръчното вземане на проби и неправилните температури на съхранение и транспортиране. Автоматичните пробовземачи ви помагат да получите точна и представителна проба за последващ анализ с вашето лабораторно оборудване на Hach, което в крайна сметка води до точно отчитане.



Типични места, където се изисква автоматизирано вземане на проби, са канализационната система, входът и изходът на общинските и промишлените пречиствателни станции за отпадъчни води, мониторинг на етапа на производствения процес и мониторинг на околната среда.

Hach предлага най-пълната гама от пробовзематели налична на пазара. Нашата продуктова гама обхваща както технологии с перисталтични, така и с вакуумни помпи, стоманени и пластмасови корпуси от полиетилен, стационарни и преносими възможности.

Вашите предимства

- Всички пробовзематели отговарят на изискванията на ISO 5667.
- Автоматично вземане на проби на интервали от време, събития или поток: Трудностите при осигуряване на представителност на ръчното вземане на проби често водят до неправилно или непълно разбиране на ефективността на процеса.
- Различните варианти на проектиране насърчават гъвкавостта: Пробовземателите могат да бъдат инсталирани в ситуации с екстремни условия, например в токсична среда.
- Автоматичните пробовзематели осигуряват набор от температури, при които може да се извършва вземането на проби (от -40 °C до 50 °C) и да се съхраняват (при 4 °C). Съхраняването на взетата проба е от съществено значение за точния лабораторен анализ.
- Предлагат се различни конфигурации и опции на бутилките от стъкло или PE: Гъвкавостта позволява на потребителя да гарантира, че пробите са в съответствие с различни регулаторни изисквания.

Посетете нашия уебсайт за повече информация.

Стандартни разтвори за мътност

Готови за употреба първични стандарти за калибриране и/или проверка

Стабилизирани формазинови стандарти Stablcal са истински формазинови разреждания, разработени за използване във всеки турбидиметър. С помощта на патентована производствена технология Hach подготвя стандартите Stablcal в точни концентрации за конвенционални турбидиметри. Стандартите Stablcal са еквивалентни по ефективност на първичните стандарти за формазин, но не изискват специална подготовка, което спестява ценно време.

Номер на частта	Описание
	Stablcal за серия TL23
2659902	Флакон за проверка на Stablcal, 10 NTU, за IQ/OQ
2662105	Комплект за калибриране на Stablcal, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, запечатани флакони
2659505	Комплект за калибриране Stablcal, <0,1/20/200/1000/4000/7500 NTU, запечатани флакони
2659105	Комплект за калибриране Stablcal, 1,0/10/100/1000 NTU, запечатани флакони
	Референтни суспензии Stablcal в съответствие с актуалното издание на Фармакопеята за калибриране и проверка
2896642	Първична опалесцентна суспензия, 4000 NTU, бутилка от 100 mL
2896742	Референтна суспензия Stablcal I, 3 NTU, бутилка от 100 mL
2896842	Референтна суспензия Stablcal II, 6 NTU, бутилка от 100 mL
2896942	Референтна суспензия Stablcal III, 18 NTU, бутилка от 100 mL
2897042	Референтна суспензия Stablcal IV, 30 NTU, бутилка от 100 mL
2897200	Комплект за референтна суспензия Stablcal, <0,1/3/6/18/30 NTU, бутилки от 100 mL
2897100	Референтен суспензионен комплект Stablcal, <0,1/3/6/18/30 NTU, запечатани флакони
	Stablcal за TU5200, TU5300sc, TU5400sc, запечатани флакони
LZZ003	Флакон за проверка на Stablcal, 1 NTU, с RFID
LZZ004	Флакон за проверка на Stablcal, 1 NTU, без RFID
LZY877	Флакон за проверка на Stablcal, 10 NTU, с RFID
LZY878	Флакон за проверка на Stablcal, 10 NTU, без RFID
LZY837	Флакон за калибриране Stablcal, 20 NTU, с RFID
LZY899	Флакон за калибриране Stablcal, 20 NTU, без RFID
LZY838	Флакон за калибриране Stablcal, 600 NTU, с RFID
LZY900	Калибровъчен флакон Stablcal, 600 NTU, без RFID
LZZ005	Комплект първични стандарти Stablcal с RFID, 1/10/20 NTU
LZZ006	Комплект първични стандарти Stablcal без RFID, 1/10/20 NTU
LZY835	Комплект първични стандарти Stablcal с RFID, 10/20/600 NTU
LZY898	Комплект първични стандарти Stablcal без RFID, 10/20/600 NTU

Номер на частта	Описание
	Stablcal за 2100Q
2961701	Stablcal за проверка, 10 NTU, запечатан флакон
2971205	Комплект за калибриране Stablcal, 10/20/100/800 NTU, запечатани флакони
2971210	Комплект за калибриране Stablcal, 10/20/100/800 NTU, бутилки от 100 mL
2659405	Комплект за калибриране Stablcal, <0,1/20/100/800 NTU, запечатани флакони
	Стандартни разтвори Stablcal за калибриране и проверка, бутилки
2659742	Стандартен Stablcal, <0,1 NTU, 100 mL
2723342	Стандартен Stablcal, 0,10 NTU, 100 mL
2697942	Стандартен Stablcal, 0,30 NTU, 100 mL
2698042	Стандартен Stablcal, 0,50 NTU, 100 mL
2659842	Стандартен Stablcal, 1,0 NTU, 100 mL
2659942	Стандартен Stablcal, 10 NTU, 100 mL
2660142	Стандартен Stablcal, 20 NTU, 100 mL
2660242	Стандартен Stablcal, 100 NTU, 100 mL
2660442	Стандартен Stablcal, 200 NTU, 100 mL
2660542	Стандартен Stablcal, 800 NTU, 100 mL
2660642	Стандартен Stablcal, 1000 NTU, 100 mL
246142	Формазинов стандарт, 4000 NTU, 100 mL
	Комплект за проверка на ултранисък обхват на Stablcal
2714600	Комплект за проверка на Stablcal, 0,1/0,3/0,5 NTU, бутилки от 100 mL
	Комплекти Stablcal за калибриране и проверка
2662110	Комплект Stablcal, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, бутилки от 100 mL
2659110	Комплект Stablcal, 1,0/10/100/1000 NTU, бутилки от 100 mL
2659410	Комплект Stablcal, <0,1/20/100/800 NTU, бутилки от 100 mL
2659510	Комплект Stablcal, <0,1/20/200/1000/4000 NTU, бутилки от 100 mL, плюс запечатан флакон с 7500 NTU

Посетете нашия уебсайт за допълнителни опции (напр. бутилки от 500 mL) и вторични стандарти на Gelex.

Код на опасност по GHS

GHS08

Бутилка

Запечатан флакон за преносими инструменти

Флакон за серията TU

Комплект запечатани флакони за настолни инструменти

Турбидиметри

Кратко справочно ръководство

	TL2310 ISO	TL2360 ISO	TL2300 EPA	TL2350 EPA
Модел	LED турбидиметър	LED турбидиметър	Турбидиметър с волфрамова лампа	Турбидиметър с волфрамова лампа
Метод на измерване	Нефелометричен	Нефелометричен	Нефелометричен	Нефелометричен
Нормативна уредба	Отговаря на ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 и NFT 9033	Отговаря на ISO 7027, DIN EN 27027, DIN 38404 и NFT 9033	Отговаря на метод 180.1 на EPA	Отговаря на метод 180.1 на EPA
Източник на светлина	Светлоизлъчващ диод (LED) с дължина на вълната 860 ± 30 nm	Светлоизлъчващ диод (LED) с дължина на вълната 860 ± 30 nm	Лампа с волфрамова жичка	Лампа с волфрамова жичка
Обхват на измерване	NTU/FNU: 0 - 1000	0 - 10000 NTU FNU (включен коефициент): 0 - 1000 FNU (изключено съотношение): 0 - 40 FAU (автоматичен обхват): 20 - 10000 NTU (включено съотношение): 0 - 10000 автоматично десетично NTU (изключено съотношение): 0 - 40 EBC (съотношението е включено): 0 - 2450 автоматично десетично EBC (изключено съотношение): 0 - 9,8 Абсорбция (автоматичен обхват): 0 - 2,00 Пропускливост (%): 1,0 - 100 Степен (mg/L): 0 - 100	NTU (включен коефициент): 0 - 4000 NTU (изключено съотношение): 0 - 40 EBC (съотношение включено): 0 - 980 EBC (изключено съотношение): 0 - 9,8	NTU (включен коефициент): 0 - 10000 автоматично десетично NTU (изключено съотношение): 0 - 40 EBC (коефициент на включване): 0 - 2450 автоматично десетично EBC (изключено съотношение): 0 - 9,8 Абсорбция (автоматичен обхват): 0 - 1,0 Пропускливост (%): 1,0 - 100 Степен (mg/L): 1 - 100
Точност	±2 % от показанието плюс 0,01 FNU/NTU от 0 до 1000 FNU/NTU	FNU: ±2 % от показанието плюс 0,01 FNU от 0 - 1000 FNU FAU: ±10 % от показанието от 20 до 10000 NTU NTU: ±2 % от показанието плюс 0,01 NTU от 0 до 1000 NTU, ±5 % от показанието от 1000 до 4000 NTU, ±10 % от показанието от 4000 до 10000 NTU	Съотношение на включване: ±2 % от показанието плюс 0,01 NTU от 0 до 1000 NTU, ±5 % от показанието от 1000 до 4000 NTU на базата на формазинов първичен стандарт Изключено съотношение: ±2 % от показанието плюс 0,01 NTU от 0 до 40 NTU	Коефициент на включване: ±2 % от показанието плюс 0,01 NTU от 0 - 1000 NTU, ±5 % от показанието от 1000 - 4000 NTU, ±10 % от показанието от 4000 - 10000 NTU Изключено съотношение: ±2 % от показанието плюс 0,01 NTU от 0 до 40 NTU
Повторяемост	±1 % от показанието или 0,01 FNU/NTU, което е по-голямо (при референтни условия)	±1 % от показанието или 0,01 FNU/NTU, което е по-голямо (при референтни условия)	±1 % от показанието или 0,01 NTU, което е по-голямо (при референтни условия)	±1 % от показанието или 0,01 NTU, което е по-голямо (при референтни условия)
Време за реакция	Изключено осредняване на сигнала: 6,8 секунди / Включено осредняване на сигнала: 14 секунди (когато за изчисляване на средната стойност се използват 10 измервания)	Изключено осредняване на сигнала: 6,8 секунди / Включено осредняване на сигнала: 14 секунди (когато за изчисляване на средната стойност се използват 10 измервания)	Осредняване на сигнала при изключване: 6,8 секунди / Осредняване на сигнала при включване: 14 секунди (когато за изчисляване на средната стойност се използват 10 измервания)	Изключване на осредняването на сигнала: 6,8 секунди / Включване на осредняването на сигнала: 14 секунди (когато за изчисляване на средната стойност се използват 10 измервания)
Захранване	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Размери (В x Ш x Д)	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm	153 mm x 395 mm x 305 mm
Тегло	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg	3,0 kg
Номер на частта	**LPV444.99.00120**	**LPV444.99.00320**	**LPV444.99.00210**	**LPV444.99.00310**

Може да се промени без предизвестие.

	2100Q IS ISO	2100Q EPA	TU5200 ISO	TU5200 EPA
Модел	Преносим турбидиметър (LED)	Преносим турбидиметър (волфрамов)	Лазерен турбидиметър с RFID	Лазерен турбидиметър с RFID
Метод на измерване	Нефелометричен	Нефелометричен	Лазерен	Лазерен
Нормативна уредба		Метод 180.1 на EPA	DIN EN ISO 7027	EPA
Източник на светлина	LED	Лампа с волфрамова жичка	Лазерен продукт от клас 1, с вградена дължина на вълната 850 nm (ISO), макс. 0,55 mW (съответства на IEC/EN 60825-1 и на 21 CFR 1040.10 в съответствие с Известие за лазер № 50)	Лазерен продукт от клас 2, с вградена дължина на вълната 650 nm (EPA 0,43 mW) (съответства на IEC/EN 60825-1 и на 21 CFR 1040.10 в съответствие с Известие за лазер № 50)
Обхват на измерване	0 - 1000 FNU	0 - 1000 NTU	0 - 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 100 mg/L 0 - 250 EBC	0 - 700 NTU / FNU / TE/F / FTU 0 - 100 mg/L 0 - 175 EBC
Точност	± 2 % от показанието плюс разсеяна светлина от 0 - 1000 FNU	± 2 % от показанието плюс разсеяна светлина	±2 % плюс 0,01 NTU от 0 - 40 NTU; ±10 % от показанието от 40 - 1000 NTU на базата на първичен стандарт формазин (при 25 °C)	±2 % плюс 0,01 NTU от 0 до 40 NTU; ±10 % от показанието от 40 до 1000 NTU на базата на първичен стандарт формазин (при 25 °C)
Повторяемост	± 1 % от показанието или 0,01 FNU, което е по-голямо	± 1 % от показанието или 0,01 NTU, което от двете е по-голямо	<40 NTU: По-добре от 1 % от показанието или ±0,002 NTU на Formazin при 25 °C (77 °F), което от двете е по-голямо >40 NTU: По-добро от 3,5 % от показанието на формазина при 25 °C (77 °F)	<40 NTU: По-добре от 1 % от показанието или ±0,002 NTU на Formazin при 25 °C (77 °F), което от двете е по-голямо >40 NTU: По-добро от 3,5 % от показанието на формазина при 25 °C (77 °F)
Време за реакция	6 s в режим на нормално отчитане	6 s в режим на нормално отчитане	Изключване на осредняването на сигнала: 7 секунди Включване на осредняването на сигнала: 10 секунди (когато времето за осредняване е 5 секунди)	Изключване на осредняването на сигнала: 7 секунди Включване на осредняването на сигнала: 10 секунди (когато времето за осредняване е 5 секунди)
Захранване	4x батерии AA	4x AA батерии	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Размери (В x Ш x Д)	77 mm x 107 mm x 229 mm	77 mm x 107 mm x 229 mm	195 mm x 409 mm x 278 mm	195 mm x 409 mm x 278 mm
Тегло	0,53 kg без батерии	0,53 кг без батерии	2,4 кг	2,4 кг
Номер на частта	**2100QIS01**	**2100Q01**	**LPV442.99.03022**	**LPV442.99.03012**

Може да се промени без предизвестие.

Спектрален колориметър Lico

Всички важни цветови скали, включени в един инструмент

Спектралното измерване на цвета на прозрачни течности е незаменимо в много области и служи като метод за осигуряване на качеството на разтворители, бои и фармацевтични продукти. Най-високата надеждност на измерването е от съществено значение.

Специалните прецизни кювети за еднократна употреба спестяват време, разходи, материал за проби и същевременно повишават точността на измерването.

Вграденото автоматично разпознаване на кюветата намалява до минимум работните стъпки и осигурява всички въведени номера на цветовете на хартиена разпечатка или директно съхранени на локално мрежово устройство с едно измерване.

Вашите предимства

- Всички важни цветови скали, включени в един инструмент
- Лесна интеграция в лабораторната мрежа чрез Ethernet връзка
- Високо ниво на надеждност на измерванията чрез цялостен набор от помощни средства за изпитване
- Лесна работа благодарение на автоматичното разпознаване на кювети, голям сензорен потребителски интерфейс и кювети за еднократна употреба с обем на пробата само 2-3 ml

Технически данни

Модел	Lico 620	Lico 690
Цветни везни	Йод, Gardner, Hazen, ASTM D 156 (Saybolt), ASTM D 1500	Йод, Gardner, Hazen, ASTM D 156 (Saybolt), ASTM D 1500, CIE-Lab*, dLab*, dE*, HunterLab, Европейска, Американска и Китайска фармакопея (EP, USP, CP), ASTM D848 тест за киселинно промиване, ASTM D1925 индекс на пожълтяване (ASTM D5386), AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr, ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
Памет	400 цветни показания	3000 цветови показания; 100 цветови референции; 1000 фотометрични стойности; 20 сканирания на дължината на вълната; 20 сканирания на времето
Спектрално сканиране	-	■
Шише (по избор)	-	■
Оптична система	0 ° / 180 ° праволинейно	0 ° / 180 ° праволинейно
Обхват на дължината на вълната	380 nm - 720 nm	380 nm - 720 nm
Номер на частта	**LMV187.99.20001**	**LMV187.99.40001**

Може да се промени без предизвестие.

Аксесоари

Номер на частта	Описание
LZM282	Addista Комплект от 6 сертифицирани стандартни цветни разтвори
LZM339	Комплект тестови филтри Lico
LZM354	Стартов комплект Lico (включва LZM282, 10 клетки за проби от по 11 mm и 50 mm)
LZM369	Адаптер за кювети Z (Lico 6xx)
LYY621	Кръгли кювети, 11 mm, стъкло, 560 бр.

Номер на частта	Описание
LZP045	Правоъгълни кювети, 10x10 mm, стъкло, 3 бр.
LYY214	Правоъгълни кювети, 10x10 mm, пластмаса, 1000 бр.
LZM130	Правоъгълни кювети, 50x10 mm, пластмаса, 50 бр.
LZM381	Правоъгълни кювети с капачка, 50x10 mm, пластмаса, 20 бр.
LZM368	Резервно отделение за клетки, правоъгълно, 50 mm
LQV157.99.30001	SIP10 Комплект за сипване, 1 cm, кварц

QP1680 Анализатори на TOC/TN

Високотемпературен анализатор за TOC/TN

Вашите предимства

- Директното впръскване на пробата елимнира контакта на пробата с клапаните и вградената спринцовка за впръскване, което свежда до минимум риска от пренасяне на пробата.
- Тръбите за аспириране на проби с голям диаметър могат да обработват частици до 800 µm, което разширява възможните приложения и намалява запушването.
- Вградената бъркалка за всяка позиция за проба хомогенизира съдържащите частици проби преди инжектиране.
- Малките размери с вграден автоматичен пробовземач за 65 позиции изискват по-малко място в лабораторията (като алтернатива се предлага и автоматичен пробовземач с 96 позиции).
- Лесна работа, анализ на данните и диагностика на системата благодарение на интуитивен софтуерен пакет.

Технически данни

	QP1680-TOC	QP1680-TOC/TN_b	QP1680-TN_b
Метод на окисление	Каталитично изгаряне при 680 °C	Каталитично изгаряне при 720 °C	Каталитично изгаряне при 720 °C
Метод на измерване	NDIR (недисперсна инфрачервена детекция)	TOC: NDIR, TN: Хемилуминисценция	Химилуминисценция
Време за анализ	Приблизително 3 минути	Приблизително 4 минути	Приблизително 3 минути
Обхват на измерване	TC, TIC, NPOC: 0 - 30000 mg/L	TC, TIC, NPOC, TN_b: 0 - 30000 mg/L	TN_b: 0 - 30000 mg/L
Граница на откриване	TC, TIC, NPOC: 50 µg/L	TC, TIC, NPOC: 50 µg/L, TN_b: 20 µg/L	TN_b: 20 µg/L
Норми	TOC / NPOC: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236	TOC / NPOC: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236; TN_b: ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236	TN_b: ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236
Захранване	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 16 A
Размери (H x W x D)	440 mm x 380 mm x 700 mm	440 mm x 380 mm x 700 mm	440 mm x 380 mm x 700 mm

Може да се промени без предизвестие.

Информация за поръчка

Номер на частта	Описание
LPV448.99.00001	QP1680 Анализатор на TOC, с автоматичен пробовземач, 65 позиции
LPV448.99.00501	QP1680 Анализатор на TOC, с автоматичен пробовземач, 96 позиции
LPV448.99.01001	QP1680 TOC/TN_b Анализатор, с автоматичен пробовземач, 65 позиции
LPV448.99.01501	QP1680 TOC/TN_b Анализатор, с автоматичен пробовземач, 96 позиции
LPV448.99.02001	QP1680 TN_b Анализатор, с автоматичен пробовземач, 65 позиции

Номер на частта	Описание
LPV448.99.02501	QP1680 TN_b Анализатор, с автоматичен пробовземач, 96 позиции
SMKIT500000	QP1680 TOC/TN_b Стартов пакет
SMKIT501000	QP1680 Комплект консумативи, 2500 анализа
SMKIT501100	QP1680 Комплект консумативи, 5000 анализа
SMKIT501200	QP1680 Комплект консумативи, 10000 анализа
SMKIT503000	Модул за твърди вещества Стартов пакет за QP1680 TOC/TN_b

Обслужване на инструменти

Партньорство за обслужване на всички лабораторни инструменти

Доверете се на хората, които ги познават най-добре

Екипите на Hach за техническа поддръжка, сервизно обслужване на място и централно обслужване работят съвместно, като прилагат уникалния си опит, за да ви помогнат.

- Максимизиране на времето за работа на уредите
- Гарантиране на целостта на данните
- Намаляване на риска, свързан с несъответствието с нормативните изисквания
- Елиминиране на непланираните разходи

Открийте предимствата на услугата „Central Plus“

Hach предлага широка гама от договори за сервизно обслужване, като например програмата „Central Plus Service“, които спомагат за защитата на вашия уред.

Той е идеален за лабораторни и преносими уреди и е чудесен избор, ако търсите най-изгодния план с пълно покритие.

Предимства на услугата „Central Plus“:

- Услуги по поддръжка, калибриране и сертифициране в сервизния център на Hach
- Пълно покритие на разходите за ремонт в сервизния център на Hach
- Безплатни уреди за временно ползване по време на обслужването (в зависимост от наличността)
- Приоритетно обслужване в рамките на 3 работни дни (без да се включва времето за доставка)
- Включени разходи за доставка
- Включена рутинна и разширена поддръжка
- Включени износващи се части и резервни части

IQ/OQ: Квалификация на инсталацията / Квалификация на експлоатацията

Използвате ли оборудването си в регулирани зони и имате ли нужда от квалификация на оборудването (IQ/OQ) в рамките на вашите стандартни оперативни процедури?

Можем да изготвяме и предоставяме сертификати в съответствие с международни стандарти, например FDA (Агенция за храните и лекарствата) или GMP (Добра производствена практика).

С IQ/OQ от Hach получавате документирано потвърждение, че вашият уред работи според проекта и в подходяща среда, като осигурява точни резултати.

Посетете нашия уебсайт за повече подробности: bg.hach.com/support/service

Преглед на плановете за обслужване

Независимо дали разполагате с преносими инструменти или с по-голямо и по-сложно лабораторно оборудване, Hach предлага план за обслужване, поддръжка и ремонт, който да ви осигури. В зависимост от вашите инструменти и индивидуалните ви обстоятелства можете да избирате между поддръжка и ремонт, извършвани на място или в нашия сервизен център.

HACH® SERVICE		Защита плюс	Централна услуга за поддръжка	Услуга Field Plus	Централно обслужване плюс	Услуга Premium Plus	Услуга “Гаранция плюс
Установяване на ефективността	Въвеждане в експлоатация						■
	Калибриране/ сертифициране		■	■	■	■	■
Удължаване на производителността	Рутинна поддръжка		■	■	■	■	■
	Ремонт	■			■	■	■
Повишаване на производителността	Разширена поддръжка		■	■	■	■	■
Включени части	Части за износване		■	■	■	■	
	Резервни части	■			■	■	■
Местоположение на сервиза	На място*			■		■	■
	Сервизен център на Hach	■	■		■		

*Специфичните инструменти трябва да бъдат изпратени за ремонт в сервизния център на Hach.

Решения и услуги на Hach

Какво се крие зад него? Повече, отколкото си мислите.

С Hach получавате инструменти, реактиви и услуги от един източник, който предлага експертни познания от разработването до поддръжката. Нашият опитен екип може да ви предостави експертен съвет, за да намерите най-доброто решение за вашето приложение.

От началото до края

В Hach ние подкрепяме използването на нашите решения през целия им жизнен цикъл – от първоначалното пускане в експлоатация до изхвърлянето им. В комбинация с широката ни гама от услуги, ние се грижим директно за вас – с професионалисти на местно ниво.

Различни пакети от услуги

Hach предлага цялостни пакети за услуги, които отговарят на нуждите на клиентите. Нашите гъвкави сервизни пакети осигуряват необходимата гаранция за безпроблемна работа на инструмента, за да се постигне най-висока производителност както за рутинни лабораторни задачи, така и за взискателни приложения за фотометрия.

Поддръжка на клиенти в целия регион

В над 20 държави в Европа Hach е представена от собствени дъщерни дружества с квалифициран екип от полеви инженери, добре обучени сервизни техници и опитен екип за поддръжка на гореща-та линия. На разположение по телефон и електронна поща, ние предлагаме опитни служители, които говорят вашия език и с удоволствие ще ви помогнат.

Вашите предимства:

- Експертни съвети от първия контакт и дълго време след покупката
- Подробен анализ на нуждите за вашата ситуация и изисквания за работа
- Пълно познаване на специфичните регионални нужди
- Решения, отговарящи на изискванията на вашата индустрия
- Резултати, които ще гарантират качество и ще спестят време
- Тестове "Round Robin" за параметрите на кюветата LCK
- Сертифицирани буфери и стандартни разтвори
- Тест за професионална квалификация
- Информация за опасностите
- Обучения за клиенти (лично или онлайн)
- Поддръжка и ремонт от сертифицирани техници, обучени в завода

Електронен магазин на Hach

Спечелете повече време за най-важното! Регистрираните потребители на Hach могат да се възползват от следните предимства при онлайн поръчки:

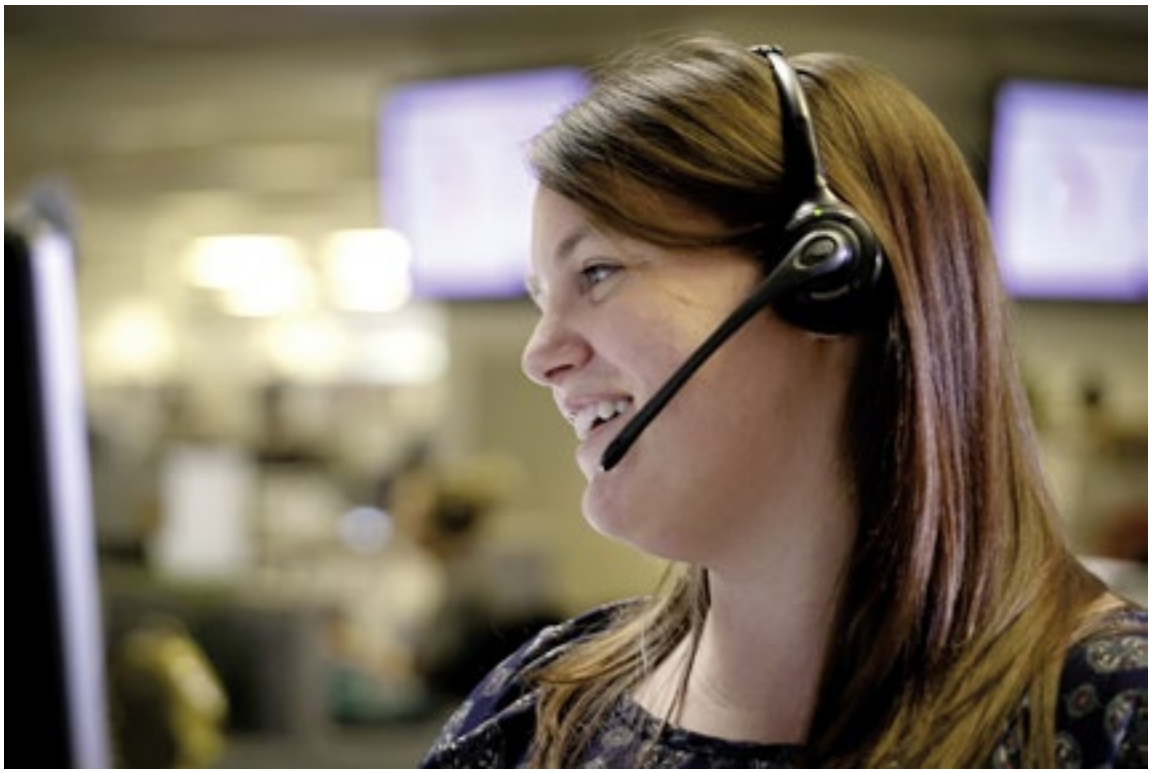
- Преглед и проследяване на поръчките: Наблюдавайте поръчките си и конвертирайте офертите с няколко кликвания.
- Регулиране на повтарящи се поръчки: Лесно правете промени в предстоящите си поръчки
- Запазете любимите си поръчки: Създайте списък с любими продукти и спестете време при повторна поръчка
- Посетете нашия портал за поддръжка, за да получите експертни отговори на техническите си въпроси

Регистрирайте се сега на bg.hach.com/create-account"

Свържете се с нас

Очакваме с нетърпение да ви чуем!

Свържете се с нас, за да направите поръчка, да поискате информация за продукта, техническа поддръжка, да уговорите план за обслужване или посещение на сервизен инженер. Попитайте за нашите курсове за обучение и семинари. Можем също така да осигурим рециклирането на вашите използвани реактиви.



Hach

Телефон 02-963 44 54

E-Mail info-bg@hach.com

bg.hach.com/contact