

- ✓ Измерването на ХПК е широко прилаган метод за мониторинг на качеството на води в пречиствателни станции.
- ✓ ХПК е индиректен метод за измерване на органичното натоварване на отпадъчните води.
- ✓ Измерването на ХПК се извършва с окисление на органичните компоненти със силен окислител и измерване количеството на този окислител консумиран по време на реакцията.
- ✓ Тестът се основава на факта, че повечето органични съединения могат да бъдат окислени от силни окислителни в киселинна среда. Пробите предварително се хомогенизират добре и се загряват в затворени епруветки до 150°C в присъствието на калиев дихромат и киселина. Органичните компоненти се окисляват до въглероден диоксид и вода.
- ✓ Калиевият дихромат съдържа Cr⁶⁺ който е с жълт цвят, а когато се редуцира до Cr³⁺ става зелен. Редукцията на Cr⁶⁺ до Cr³⁺ (консумирания оксидант) може да бъде наблюдавана колориметрично. Жълтият цвят намалява, а зеленият се увеличава. Отчитането на промяната в цвета, която е пропорционална на стойността на ХПК се извършва със спектрофотометър. ХПК се измерва в mg/l.

КОНФИГУРИРАЙТЕ ВАШАТА СИСТЕМА ЗА ХПК, КАТО ИЗБЕРЕТЕ СПЕКТРОФОТОМЕТЪР, ТЕРМОСТАТ ЗА РАЗЛАГАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ И СЪОТВЕТНИТЕ КЮВЕТНИ ТЕСТОВЕ В ОБХВАТИТЕ, КОИТО ИСКАТЕ ДА ИЗМЕРВАТЕ.

Портативен спектрофотометър Модел DR 1900 Vis
5 840.00 лв. DO

DR 1900 е най-лекият и най-компактен преносим спектрофотометър. Тестването в полеви условия ви отвежда в потенциално прашни и влажни условия, където друго оборудване просто няма да бъде защитено. Инструментът е предназначен за тежки условия и предоставя гъвкавост, приемайки най-широк набор от размери виалки. Създаден с идеята да бъде използван в полеви условия, DR 1900 разполага с голям, ясен екран и опростен потребителски интерфейс, който прави тестването по-лесно от всякога дори при най-взискателните условия. Удобен за хващане в ръка и за работа, компактният DR 1900 е ценен инструмент за полевите техники.

Под здравия си корпус спектрофотометърът разполага с най-големия брой – над 220 вградени, предварително програмирани методи за тестване от тези, които се използват най-често днес. Можете да използвате и лесния интерфейс, за да създадете свои собствени методи.

Тестовите се извършват с обхват на дължината на вълната от 340 до 800 nm, което означава, че този инструмент за полеви условия ще ви предоставя резултати, които може да получите само чрез лабораторни инструменти.



Спектрален обхват	340 - 800 nm
Точност на дължина на вълната	± 2 nm (диапазон 340 - 800 nm)
Фотометричен обхват	от 0 до 3 Abs
Фотометрична точност	± 0,003 Abs при 0,0 - 0,5 Abs
Фотометрична линейност	< 0,5% (0,5 - 2,0 Abs)
Режими на измерване	Концентрация, абсорбция и трансмисия, сканиране, кинетика и спектри
Вътрешна памет	500 резултата
Програмируемост	200 готови калибрационни криви и до 50 потребителски програми
Тип кювети	10 мм квадратни кювети; Ø 13 мм кръгли кювети.
Дисплей	Графичен LCD дисплей с подсветка
Клас на защита	IP67
Интерфейс	USB Mini
Захранване	4 x AA алкални или зарядни батерии - 200 часа. или Ел. захранване 240 V; 50 Hz
Размери (w x h x d) / Тегло	98 x 178 x 267 мм / 1.5 кг

Окомплектовка: Кювети 10 мл ; батерии 4 x AA алкални ; адаптер за 4 вида кювети ; предпазен противопрахов калъф и инструкция за работа на български език.

Настолен спектрофотометър Модел DR 3900 Vis /320-1100 nm/ DO 11 710.00 лв.

Компактен стационарен VIS спектрофотометър с технология за радиочестотна идентификация (RFID) за надеждни и проследими резултати от измерванията при рутинен анализ и приложения на потребителя. Тази система е предназначена за осигуряване на точни резултати, като подпомага оператора от момента на вземане на пробата до нейната подготовка, анализ и документация.

Чрез RFID технологията можете да проследите пробите назад до самата точка на вземането им. Информацията за номер на партида и дата на краен срок на LCK кюветните тестове се регистрира с помощта на 2D баркода. RFID модулът прочита и показва цялата информация за конкретната партида от кютията на теста. Сертификатът на партидата може да се разпечата незабавно чрез спектрофотометъра.



Спектрален обхват	320 - 1100 nm
Точност на дължина на вълната	± 1.5 nm (340 до 900 nm)
Резолюция на дължината на вълната	1 nm
Повторяемост на дължината на вълната	0.1 nm
Светлинен източник / Детектор	Волфрамова лампа с дълъг живот / Силициев фотодиод
Език на потребителския интерфейс	Български, английски, немски и др.
Фотометричен обхват	от -3.0 до 3.0 Abs (340 до 900 nm)
Фотометрична точност	5 mAbs (от 0,0 до 0,5 Abs), 1% (от 0,5 до 2,0 Abs)
Фотометрична линейност	< 0,5% (до 2,0 Abs), 1% при >2 Abs
Режими на измерване	Концентрация, абсорбция и трансмисия, сканиране.
Вътрешна памет	2000 резултата
Програмируемост	220 готови калибрационни криви и до 100 потребителски програми
Тип кювети	10 мм квадратни кювети; 20, 30 и 50 мм правоъгълни кювети; Ø 13 мм кръгли кювети.
Дисплей	7" TFT WVGA цветен сензорен екран
Клас на защита	IP30
Интерфейс	USB тип А (2), USB тип В, Ethernet, RFID модул
Захранване	110 - 240 V; 50/60 Hz
Размери (w x h x d)	151 x 350 x 255 мм
Тегло	4.2 кг

Окомплектовка: Адаптер „А“ за 1" кръгли + Ассивас за 1 см правоъгълни кювети, електрическо захранване 110 - 240 V; 50/60 Hz, RFID чип за оператор, предпазен противопоухов калъф и инструкция за работа на български език.



DR3900 Spectrophotometer & TNTplus Reagents

- One vial, one test.
- Simple
 - Accurate
 - Safe



Настолен спектрофотометър Модел DR 6000 UV/Vis /190 до 1100 nm/ DO 26 910.00 лв.

UV-VIS спектрофотометърът DR 6000 е високоефективен както при рутинни лабораторни задачи, така и при по-сложни фотометрични приложения. Тази система е предназначена за ефективна работа в професионални лаборатории. Интелигентен софтуер подпомага ръководителя на лабораторията в извършването на рутинно калибриране, осигуряването на качество и разработването на персонализирани приложения.

DR 6000 предлага високоскоростно сканиране на дължината на вълните в UV и видимия спектър и се предоставя с **240 предварително програмирани метода**, които включват най-често използваните днес методи за тестване. С допълнителни принадлежности по избор, позволяващи тестване на големи обеми чрез кръгово устройство за смяна на пробите, и повишена точност чрез система за доставка на проби, която елиминира грешките от оптичната разлика, този инструмент гарантира, че сте готови да удовлетворите разнообразните се потребности от тестване на водата.



Спектрален обхват	190 - 1100 nm
Точност на дължина на вълната	± 1 nm (340 до 900 nm)
Резолюция на дължината на вълната	0.1 nm
Повторяемост на дължината на вълната	< 0.1 nm
Светлинен източник	Деутериева лампа (UV), халогенна лампа (VIS)
Език на потребителския интерфейс	Български, английски, немски и др.
Фотометричен обхват	от -3.0 до 3.0 Abs (340 до 900 nm)
Фотометрична точност	5 mAbs (от 0,0 до 0,5 Abs), 1% (от 0,5 до 2,0 Abs)
Фотометрична линейност	< 0,5% (до 2,0 Abs), 1% при >2 Abs
Ширина на спектралната лента	2 nm
Калибриране и избор на дължината на вълната	Автоматично
Режими на измерване	Концентрация, абсорбция и трансмисия, сканиране.
Скорост на сканиране	900 nm/минута (в стъпки от 1 nm)
Вътрешна памет	5000 резултата
Програмируемост	240 готови калибрационни криви и до 200 потребителски програми
Тип кювети	10 мм квадратни кювети; 20, 30 и 50 мм правоъгълни кювети; Ø 13 мм кръгли кювети; Опционално 100 мм кювета с допълнителен адаптер.
Дисплей	7" TFT WVGA цветен сензорен екран
Клас на защита	IP30
Интерфейс	USB тип A (2), USB тип B, Ethernet, RFID модул
Захранване	110 - 240 V; 50/60 Hz
Размери (w x h x d)	500 x 215 x 460 мм
Тегло	11 кг

Окомплектовка: Адаптер „А“ за 1" кръгли + Ассивас за 1 см правоъгълни кювети, универсален адаптор за кювети, електрическо захранване 110 - 240 V; 50/60 Hz, RFID чип за оператор, предпазен противопрахов калъф и инструкция за работа на български език.

ТЕРМОСТАТИ ЗА РАЗЛАГАНЕ НА ВОДНИ ПРОБИ

Модел	LT200	LT200
Брой блокове	1	2
Кат. №	LTV082.99.10002	LTV082.99.21002
Ед. цена, лв. DO	2 939.00 лв.	4 980.00 лв.
Температурен обхват	Препрограмирем за 40°C, 100°C, 148°C и свободно избираеми в интервала 37-150°C	
Температурна стабилност	± 1 °C	
Скорост на нагряване	от 20 до 148 °C за 10 минути	
Таймер	1 – 480 мин	
Програми	6 избираеми температура/време	
Брой кювети	2 x 20 мм 9 x 13 мм	4 x 20 мм 21 x 13 мм
Работна среда	10 до 45°C ; 90% RH	
Размери (В x Ш x Д)	145 x 250 x 310 мм	
Тегло	2 кг	2.8 кг
Захранване	220 V / 50 Hz	



ГОТОВИ КЮВЕТНИ ТЕСТОВЕ ЗА ХПК ЗА СПЕКТРОФОТОМЕТРИ НАСН

Кат. №	ПАРАМЕТЪР	ОБХВАТ	МЕТОД	СТАНДАРТ	БР. ТЕСТА	Ед. цена, лв. DO
LCI400	COD	0 - 1000 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 15705	24	360.00
LCI500	COD	0 - 150 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 15705	24	360.00
LCK014	COD	1000 – 10000 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	260.00
LCK1014	COD	100 – 2000 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	360.00
LCK114	COD	150 – 1000 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	260.00
LCK314	COD	15 - 150 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	260.00
LCK1414	COD	5.0 - 60 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	260.00
LCK514	COD	100 – 2000 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	260.00
LCK614	COD	50 - 300 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	260.00
LCK714	COD	100 - 600 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	320.00
LCK914	COD	5 - 60 g/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	320.00
LCK214	COD, mercury free	100 – 1000 mg/L O ₂	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409- H41	25	320.00