

- ✓ Лесен за работа и богат на информация LCD дисплей с подсветка и регулируем контрол на яркостта, показващ голям набор от данни, също така и в графичен формат;
- ✓ Памет за съхранение на 200 групи данни и 200 стандартни криви;
- ✓ Автоматично превключване на волфрамовата и деутериевата лампа при настройка на обхвата на дължината на вълната при UV / Vis моделите;
- ✓ Автоматична настройка на дължината на вълната;
- ✓ Голямо отделение за проби;
- ✓ Кюветодържател за 4 бр. кювети 10x10 мм;
- ✓ Живот на деутериевата лампа – 2000 часа.



Модел:	SP-V1000	SP-UV1000	SP-V1100	SP-UV1100
Спектрален обхват	Vis 325 – 1000 nm	UV / Vis 200 – 1000 nm	Vis 320 – 1100 nm	UV / Vis 190 – 1100 nm
Ед. цена, лв. <b>DO</b>	<b>3 000.00</b>	<b>3 990.00</b>	<b>3 600.00</b>	<b>5 100.00</b>
Срок на доставка	<b>4 седмици</b>	<b>4 седмици</b>	<b>4 седмици</b>	<b>4 седмици</b>
Оптична система	<b>ЕДНОЛЪЧЕВА</b>			
Източник на светлина	Халогенна лампа (VIS)	Деутериева лампа (UV) Халогенна лампа (VIS)	Халогенна лампа (VIS)	Деутериева лампа (UV) Халогенна лампа (VIS)
Ширина на спектралната лента	4.0 nm	4.0 nm	2.0 nm	2.0 nm
Точност на дължина на вълната	±2 nm	±2 nm	±0.5 nm	±0.5 nm
Възпроизводимост	≤1 nm	≤1 nm	≤0.3 nm	≤0.3 nm
<b>ФОТОМЕТРИЧЕН ОБХВАТ</b>	<b>-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T</b>	<b>-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T</b>	<b>-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T</b>	<b>-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T</b>
Фотометрична точност	±0.003A (0–0.5A) ±0.006A (0.5A–1.0A) ±0.5%T (0–100%T)	±0.003A (0–0.5A) ±0.006A (0.5A–1.0A) ±0.5%T (0–100%T)	±0.002A (0–0.5A), ±0.004A (0.5A–1.0A) ±0.3%T (0–100%T)	±0.002A (0–0.5A), ±0.004A (0.5A–1.0A) ±0.3%T (0–100%T)
Фотометрична повторяемост	≤0.0015A (0–0.5A) ≤0.003A (0.5A–1.0A) ≤0.25%T (0–100%T)	≤0.0015A (0–0.5A) ≤0.003A (0.5A–1.0A) ≤0.25%T (0–100%T)	≤0.001A (0–0.5A) ≤0.002A (0.5A–1.0A) ≤0.15%T (0–100%T)	≤0.001A (0–0.5A) ≤0.002A (0.5A–1.0A) ≤0.15%T (0–100%T)
<b>ИЗМЕРВАНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯ</b>	<b>ДА</b>			
<b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>	-		<b>СКАНИРАНЕ НА СПЕКТЪР И ВРЕМЕ (със софтуер)</b>	
Стабилност	≤0,002A / h (500nm) (след предварително загряване 2 часа)			
Разсеяна светлина	≤0.2%T @ 360nm	≤0.2%T @ 220&360nm	≤0.05%T @ 360nm	≤0.05%T @ 220&360nm
Камера за кювети	4 – позиционен държател за кювети с 10 мм оптичен път /опция до 100 мм/			
Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD
Комуникационни портове	USB Port & Parallel Port ( Printer)	USB Port & Parallel Port ( Printer)	USB Port & Parallel Port ( Printer)	USB Port & Parallel Port ( Printer)
Захранване	220VAC, 50/60Hz, 80W	220VAC, 50/60Hz, 120W	220VAC, 50/60Hz, 80W	220VAC, 50/60Hz, 120W
Размери (L×W×H)	490 × 360 × 210 мм	490 × 360 × 210 мм	490 × 360 × 210 мм	490 × 360 × 210 мм
Тегло:	12 кг	14 кг	12 кг	14 кг
<b>Окомплектовка: Всички модели спектрофотометри са оборудвани с 4 бр. стъклени кювети, а към моделите в UV областта са включени и 2 бр. кварцови кювети.</b>				

**АКСЕСОАРИ за Спектрофотометри модели: SP-V1000 ; SP-UV1000 ; SP-V1100 и SP-UV1100**

Кат. №	Наименование	Вид	Ед. цена, D0 лв.
18204261	Държател за микрокувети		690.00
18204256	4 – позиционен държател за кювети с оптичен път от 10 до 50 мм		260.00
18204257	4 – позиционен държател за кювети с оптичен път от 10 до 100 мм		310.00
18204258	Държател за епруветки с Ø 16 мм		260.00
18204262	Държател за епруветки с Ø 8 ~ Ø 22 мм		250.00
18204265	Халогенна лампа 12V 20W (PHILIPS)		180.00
18204266	Деутериева лампа 10V 300mA 30W		800.00
18204267	<b>Професионален софтуер</b> Осигурява допълнителни функции, като сканиране на спектъра, сканиране на времето (кинетика), а за модели SP-V1100 / SP-UV1100 измерване на нуклеинови киселини / протеин.		990.00

**VIS-Range – КЮВЕТИ от ОПТИЧНО СЪЪКЛО 320 ÷ 2500 nm**

Кат.№	Оптичен път	Външни размери Н x W x D мм	Обем	Срок на доставка	Ед. цена, D0 лв.
18204268	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	3500 µl	<b>НА СКЛАД</b>	90.00
18204269	20 мм	45 x 12.5 x 22.5	7000 µl	<b>НА СКЛАД</b>	150.00
18204270	30 мм	45 x 12.5 x 32.5	10500 µl	<b>4 седмици</b>	160.00
18204271	50 мм	45 x 12.5 x 52.5	17500 µl	<b>НА СКЛАД</b>	180.00
18204272	100 мм	45 x 12.5 x 102.5	35000 µl	<b>НА СКЛАД</b>	250.00

**UV/VIS-Range – КЮВЕТИ от КВАРЦОВО СЪЪКЛО 190 ÷ 2500 nm с PTFE капаче**

Кат.№	Оптичен път	Външни размери Н x W x D мм	Обем	Срок на доставка	Ед. цена, D0 лв.
BOE 204010	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	3500 µl	<b>НА СКЛАД</b>	180.00
18204278	20 мм	45 x 12.5 x 22.5	7000 µl	<b>4 седмици</b>	280.00
18204280	50 мм	45 x 12.5 x 52.5	17500 µl	<b>4 седмици</b>	300.00
18204281	100 мм	45 x 12.5 x 102.5	35000 µl	<b>4 седмици</b>	500.00

- ❖ Цветен 10,1-инчов сензорен екран (1024\*600), проектиран с лесен за използване графичен потребителски интерфейс;
- ❖ Фотометрично измерване, количествен анализ, спектрално сканиране, кинетика, тестване на ДНК/протеин и тестване с много дължини на вълната;
- ❖ Софтуер, който се придържа към GLP/GMP лабораторни стандарти и включва цялостно управление на потребителите, запис на журнали, проследимост на съхранение на данни и функции за извеждане на отчети;
- ❖ Възможност за съхранение, запис на различни видове данни и спектри, оборудван със стандартен USB интерфейс за директно експортиране в Excel на данни за редактиране и съхранение.
- ❖ Уникалният дизайн осигурява отлична оптична производителност, използвайки монохроматор с холографска решетка и цифров фотодиоден детектор, осигурявайки ниска разсеяна светлина, нисък шум и висока фотометрична точност и стабилност;
- ❖ Нов механизъм за настройка на дължината на вълната значително подобрява точността и повторимостта, като същевременно значително намалява работния шум;
- ❖ Широка гама от допълнителни аксесоари, включително безжичен Bluetooth принтер.




# СПЕКТРОФОТОМЕТРИ

Модел:	SP-UV2101	SP-UV2102	SP-UV3101	SP-UV3102
Спектрален обхват	UV / Vis 190 – 1100 nm	UV / Vis 190 – 1100 nm	UV / Vis 190 – 1100 nm	UV / Vis 190 – 1100 nm
Ед. цена, лв. <b>DO</b>	<b>5 300.00</b>	<b>4 960.00</b>	<b>8 300.00</b>	<b>7 800.00</b>
Оптична система	<b>ЕДНОЛЪЧЕВА</b>		<b>ДВУЛЪЧЕВА</b>	
Източник на светлина	Волфрамова лампа (HUBEC Япония) Деутериева лампа (Milaras)		Волфрамова лампа (HUBEC Япония) Деутериева лампа (Milaras)	
Ширина на спектралната лента	<b>1.0 nm</b>	<b>2.0 nm</b>	<b>1.0 nm</b>	<b>2.0 nm</b>
Точност на дължина на вълната	±0.1 nm (при 656.1nm), ±0.3 nm (пълен обхват)		±0.1 nm (при 656.1nm), ±0.3 nm (пълен обхват)	
Повторяемост	≤0.1 nm		≤0.1 nm	
<b>ФОТОМЕТРИЧЕН ОБХВАТ</b>	<b>-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T 0 – 9999C</b>		<b>-0.3 – 3.0 A, 0 – 200%T 0 – 9999C</b>	
Фотометрична точност	±0.0015A (0–0.5A), ±0.002A (0.5A–1.0A), ±0.2%T (0–100%T)		±0.002A (0–0.5A), ±0.003A (0.5A–1.0A), ±0.2%T (0–100%T)	
Фотометрична повторимост	≤0.001A (0–0.5A), ≤0.0015A (0.5A–1.0A), ≤0.15%T (0–100%T)		≤0.001A (0–0.5A), ≤0.0015A (0.5A–1.0A), ≤0.15%T (0–100%T)	
<b>ИЗМЕРВАНЕ НА КОНЦЕНТРАЦИЯ</b>	<b>ДА</b>			
<b>ФУНКЦИЯ СКАНИРАНЕ</b>	<b>ДА (скорост на сканиране: бавна / средна / висока ; макс. 3000nm/мин.)</b>			
Стабилност	≤0,001A/h (500nm) (след предварително загряване 1 час)			
Разсеяна светлина	≤0.03%T (220&360nm)		≤0.03%T (220&360nm)	
Камера за кювети	4 – позиционен държател за кювети с 10 мм оптичен път /Опция: държател за кювети до 50 мм оптичен път /			
Дисплей	10,1-инчов цветен сензорен екран (1024*600)			
Комуникационни портове	USB порт ; порт за принтер ; RS232			
Захранване	220V AC, 50/60Hz, 120W			
Размери (L×W×H)	570 x 440 x 210 мм		570 x 440 x 210 мм	
Тегло:	20 кг	20 кг	20 кг	20 кг
<b>Окомплектовка: Всички модели спектрофотометри са оборудвани с 4 бр. стъклени и 2 бр. кварцови кювети.</b>				

**АКСЕСОАРИ за Спектрофотометри модели: SP-UV2101 ; SP-UV2102 ; SP-UV3101 и SP-UV3102**

Кат. №	Наименование	Вид	Ед. цена, <b>D0</b> лв.
18901008	Държател за твърди и прозрачни проби /филми, плоски стъкла, филтри/ за модели SP-UV3101 и SP-UV3102		200.00
18901009	2 – позиционен държател за кювети с оптичен път 10 мм за модели SP-UV3101 и SP-UV3102		60.00
18901010	2 – позиционен държател за кювети с оптичен път от 10 до 100 мм за модели SP-UV3101 и SP-UV3102		330.00
18204256	4 – позиционен държател за кювети с оптичен път от 10 до 50 мм		260.00
18901011	Ксенонова лампа 10V		900.00
18901012	Интегрираща сфера 95 мм(L) x 101 мм(W) x 99 мм(H)		2 800.00
18901013	Автоматичен 8-позиционен държател за кювети с оптичен път 10 мм		660.00
18901014	Автоматичен 4-позиционен държател за кювети с оптичен път 10 мм – 50 мм		660.00
1820434	Безжичен Bluetooth принтер		160.00

**VIS-Range – КЮВЕТИ от ОПТИЧНО СЪЖКЛО 320 ÷ 2500 nm**

Кат.№	Оптичен път	Външни размери Н x W x D мм	Обем	Срок на доставка	Ед. цена, <b>D0</b> лв.
18204268	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	3500 µl	<b>НА СЖКЛАД</b>	90.00
18204269	20 мм	45 x 12.5 x 22.5	7000 µl	<b>НА СЖКЛАД</b>	150.00
18204270	30 мм	45 x 12.5 x 32.5	10500 µl	<b>4 седмици</b>	160.00
18204271	50 мм	45 x 12.5 x 52.5	17500 µl	<b>НА СЖКЛАД</b>	180.00
18204272	100 мм	45 x 12.5 x 102.5	35000 µl	<b>НА СЖКЛАД</b>	250.00

**UV/VIS-Range – КЮВЕТИ от КВАРЦОВО СЪЖКЛО 190 ÷ 2500 nm с PTFE капаче**

Кат.№	Оптичен път	Външни размери Н x W x D мм	Обем	Срок на доставка	Ед. цена, <b>D0</b> лв.
BOE 204010	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	3500 µl	<b>НА СЖКЛАД</b>	180.00
18204278	20 мм	45 x 12.5 x 22.5	7000 µl	<b>4 седмици</b>	280.00
18204280	50 мм	45 x 12.5 x 52.5	17500 µl	<b>4 седмици</b>	300.00
18204281	100 мм	45 x 12.5 x 102.5	35000 µl	<b>4 седмици</b>	500.00

Серията **DR спектрофотометри** на фирма „HACH“ – Германия са специално създадени за анализ на качеството на водите с готови методи и фабрично вградени калибрационни криви в паметта на апарата. Бързи, лесни и надеждни анализи с готови тестове и елиминирани на човешките грешки.



## 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.



<b>Спектрален обхват</b>	<b>340 - 800 nm</b>
Точност на дължина на вълната	± 2 nm (диапазон 340 - 800 nm)
<b>Фотометричен обхват</b>	<b>от 0 до 3 Abs</b>
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)	98 x 178 x 267 мм
Тегло	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.

### АКСЕСОАРИ:

Кат. №	Наименование	Ед. цена, лв. <b>DO</b>
LZV804.99.00001	Захранващ модул	330.00
LZV813.99.00001	USB + захранващ модул	890.00
2990700	Раница малка, найлонова, с калъф	583.00

## 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.



<b>Спектрален обхват</b>	<b>320 - 1100 nm</b>
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.
<b>Фотометричен обхват</b>	<b>от -3.0 до 3.0 Abs</b> (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 противопрахов 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/ D0 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.



<b>Спектрален обхват</b>	<b>190 - 1100 nm</b>
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.
<b>Фотометричен обхват</b>	<b>от -3.0 до 3.0 Abs (340 до 900 nm)</b>
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.

# КЮВЕТНИ ТЕСТОВЕ LCK –

## за Спектрофотометри DR1900, DR3900 и DR6000

### за анализ на качеството на водите



**Цените на тестовете ще получите при конфигурирането на Вашият Спектрофотометър.**

Кат. №	ПАРАМЕТЪР	ОБХВАТ	МЕТОД	СТАНДАРТ	БР. ТЕСТА	DR1900	DR3900	DR6000
LCK362	Acid capacity	0.5 - 8.0 mmol/L	Hach Method		25	■	■	■
LCK300	Alcohol	0.01 - 0.12 g/L	Alcohol Oxidase (Enzymatic)		24	■	■	■
LCK301	Aluminium	0.02 - 0.5 mg/L Al	Chromazurol S		24	■	■	■
LCK302	Ammonium	47 - 130 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Indophenol Blue	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	25	■	■	■
LCK303	Ammonium	2 - 47 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Indophenol Blue	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	25	■	■	■
LCK304	Ammonium	0.015 - 2.0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Indophenol Blue	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	25	■	■	■
LCK305	Ammonium	1 - 12 mg/L NH <sub>4</sub> -N	Indophenol Blue	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1	25	■	■	■
LCK390	AOX	0.05 - 3.0 mg/L AOX	Digestion + Iron(III)-Thiocyanate	DIN EN ISO 9562	24	■	■	■
LCK391	AOX	0.005 - 0.50 mg/L AOX	Digestion + Iron(III)-Thiocyanate	DIN EN ISO 9562	12	■	■	■
LCK241	Bitter units	≥ 2 Bitter units	Analogous MEBAK-Method	MEBAK II	25			■
LCK554	BOD <sub>5</sub>	0.5 - 12 mg/L O <sub>2</sub>	Dilution Method	EN 1899-1	20	■	■	■
LCK555	BOD <sub>5</sub>	4 - 1650 mg/L O <sub>2</sub>	Dilution Method	EN 1899-1	39	■	■	■
LCK307	Boron	0.05 - 2.50 mg/L B	Azomethine-H	DIN 38405-D17	25	■	■	■
LCK308	Cadmium	0.02 - 0.3 mg/L Cd	Cadion		25	■	■	■
LCK388	Carbonate/ carbon dioxide	55 - 550 mg/L CO <sub>2</sub>	pH Indicator		25	■	■	■
LCK311	Chloride	1 - 70 mg/L Cl	Iron(III)-Thiocyanate		24	■	■	■
	Chloride	70 - 1000 mg/L Cl						
LCK410	Chlorine, free	0.05 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub> free/ClO <sub>2</sub>	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	24	■	■	■
LCK310	Chlorine/ Ozone/ Chlorine dioxide	0.05 - 2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	24	■	■	■
LCK213	Chromic acid	0.5 - 5.0 g/L CrO <sub>3</sub>	Intrinsic Baths Colour		25	■	■	■
LCK313	Chromium	0.03 - 1.0 mg/L Cr (VI)	Diphenylcarbazide	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	25	■	■	■

**ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.**



Кат. №	ПАРАМЕТАРЪ	ОБХВАТ	МЕТОД	СТАНДАРТ	БР. ТЕСТА	DR1900	DR3900	DR6000
LCS313	<b>Chromium, trace</b>	0.005 - 0.25 mg/L Cr (VI)	Diphenylcarbazide	EN ISO 11885, DIN 38405-D24	25	■	■	■
LCI400	<b>COD</b>	0 - 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 15705	24	■	■	■
LCI500	<b>COD</b>	0 - 150 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 15705	24	■	■	■
LCK014	<b>COD</b>	1000 – 10000 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK1014	<b>COD</b>	100 – 2000 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK114	<b>COD</b>	150 – 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK314	<b>COD</b>	15 - 150 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK1414	<b>COD</b>	5.0 - 60 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK514	<b>COD</b>	100 – 2000 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK614	<b>COD</b>	50 - 300 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK714	<b>COD</b>	100 - 600 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK914	<b>COD</b>	5 - 60 g/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41- H44	25	■	■	■
LCK214	<b>COD, mercury free</b>	100 – 1000 mg/L O <sub>2</sub>	Dichromate	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	25	■	■	■
LCK329	<b>Copper</b>	0.1 - 8.0 mg/L Cu	Bathocuproine Disulphonic Acid		25	■	■	■
LCK229	<b>Copper</b>	2 - 100 g/L Cu	Intrinsic Bath Colour		25	■	■	■
LCK529	<b>Copper, trace</b>	0.01 - 1.0 mg/L Cu	Bathocuproine Disulphonic Acid		20		■	■
LCK315	<b>Cyanide</b>	0.01 - 0.6 mg/L CN	Babituric Acid-Pyridine	ISO 6703-1-2-3-1984, DIN 38405 D13	25	■	■	■
LCK319	<b>Cyanide</b>	0.03-0.35 mg/L CN	Hach Method		24	■	■	■
LCK323	<b>Fluoride</b>	0.1 - 2.5 mg/L F	SPADNS		25	■	■	■
LCK325	<b>Formaldehyde</b>	0.5 - 10 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetylacetone		24	■	■	■
LCK425	<b>Formaldehyde</b>	0.5 - 10 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetylacetone	ISO12460	25	■	■	■
LCS325	<b>Formaldehyde, trace</b>	0.01 - 1.0 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetylacetone		24		■	■
LCS425	<b>Formaldehyde (trace)</b>	0.05 - 3.0 mg/L H <sub>2</sub> CO	Acetylacetone	ISO12460	25		■	■
LCK320	<b>Iron</b>	0.2 - 6.0 mg/L Fe	1.10-Phenanthroline	DIN 38405-D17	24	■	■	■
LCK321	<b>Iron</b>	0.2 - 6.0 mg/L Fe	1.10-Phenanthroline	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	25	■	■	■
LCK521	<b>Iron, trace</b>	0.01 - 1.0 mg/L Fe	1.10-Phenanthroline	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	20		■	■
LCK306	<b>Lead</b>	0.1 - 2.0 mg/L Pb	PAR		25	■	■	■
LCK326	<b>Magnesium</b>	0.5 - 50 mg/L Mg	Metalphthalein		25	■	■	■
LYW185	<b>Menthol</b>	0.5 - 15 mg/100 mL Menthol	p-Dimethylaminobenzaldehyde		25	■	■	■
LCK330	<b>Molybdenum</b>	3 - 300 mg/L Mo	Thioglycolic Acid		24	■	■	■
LCK337	<b>Nickel</b>	0.1 - 6.0 mg/L Ni	Dimethylglyoxime	DIN 38406-E11	25	■	■	■
LCK237	<b>Nickel</b>	5 - 120 g/L Ni	Intrinsic Baths Colour		25	■	■	■
LCK537	<b>Nickel, trace</b>	0.05 - 1.0 mg/L Ni	Dimethylglyoxime		20		■	■
LCK339	<b>Nitrate</b>	0.23 - 13.5 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2.6-Dimethylphenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	25	■	■	■

Кат. №	ПАРАМЕТЪР	ОБХВАТ	МЕТОД	СТАНДАРТ	БР. ТЕСТА	DR1900	DR3900	DR6000
LCK340	Nitrate	5 - 35 mg/L NO <sub>3</sub> -N	2,6-Dimethylphenol	ISO 7890-1-2-1986, DIN 38405 D9-2	25	■	■	■
LCK341	Nitrite	0.015 - 0.6 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotisation	EN ISO26777, DIN 38405 D10	25	■	■	■
LCK342	Nitrite	0.6 - 6.0 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotisation	EN ISO26777, DIN 38405 D10	25	■	■	■
LCK541	Nitrite, trace	0.0015 - 0.03 mg/L NO <sub>2</sub> -N	Diazotisation	EN ISO26777, DIN 38405 D10	50		■	■
LCK138	Nitrogen total (Laton)	1 - 16 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Digestion (Peroxisulphate), and Photometric Detection with 2,6-Dimethylphenol	EN ISO 11905-1	25	■	■	■
LCK238	Nitrogen total (Laton)	5 - 40 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Digestion (Peroxisulphate), and Photometric Detection with 2,6-Dimethylphenol	EN ISO 11905-1	25	■	■	■
LCK338	Nitrogen total (Laton)	20 - 100 mg/L TN <sub>b</sub>	Koroleff Digestion (Peroxisulphate), and Photometric Detection with 2,6-Dimethylphenol	EN ISO 11905-1	25	■	■	■
LCK365	Organic acids	50 - 2500 mg/L as Acetic Acid	Esterification		25	■	■	■
LCK345	Phenols	0.05 - 5 mg/L Phenols	4-Nitroaniline		24	■	■	■
LCK346	Phenols	5 - 150 mg/L Phenols	4-Aminoantipyrine	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16	24	■	■	■
LCK049	Phosphate, ortho	1.6 - 30 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Vanadate-Molybdate		25	■	■	■
LCK348	Phosphate, ortho + total	0.5 - 5.0 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Phosphormolybdenum Blue	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	25	■	■	■
LCK349	Phosphate, ortho + total	0.05 - 1.5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Phosphormolybdenum Blue	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	25	■	■	■
LCK350	Phosphate, ortho + total	2 - 20 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Phosphormolybdenum Blue	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	25	■	■	■
LCS349	Phosphate, ortho + total	0.01 - 0.5 mg/L PO <sub>4</sub> -P	Phosphormolybdenum Blue	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	25		■	■
LCK240	Photometric Iodine sample (PIS)	Iodine value > 0.2	MEBAK Method	MEBAK II	25			■
LCK228	Potassium	5 - 50 mg/L K	Kalignost		25	■	■	■
LCK328	Potassium	8 - 50 mg/L K	Kalignost		25	■	■	■
LCK354	Silver	0.04 - 0.8 mg/L Ag	Hach Method		25	■	■	■
LCK355	Silver	5 - 400 mg/L Ag (I)	Hach Method		24	■	■	■
LCK318	Sludge activity	5 - 200 µg Formazan(SA)	Colorimetric	DIN 38412-3		■	■	■
LCK357	Starch	2 - 150 mg/L Starch	Hach Method		25	■	■	■
LCK153	Sulphate	40 - 150 mg/L SO <sub>4</sub>	Barium Sulphate		25	■	■	■
LCK353	Sulphate	150 - 900 mg/L SO <sub>4</sub>	Barium Sulphate		25	■	■	■
LCK653	Sulphide	0.1 - 2.0 mg/L S <sub>2</sub> -	Dimethyl-p-phenylenediamine	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26	25	■	■	■
LCK654	Sulphite	0.1 - 5.0 mg/L SO <sub>3</sub>	Hach Method		25	■	■	■
LCK332	Surfactants, anionic	0.05 - 2.0 mg/L	Methylene Blue (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1	25	■	■	■
LCK432	Surfactants, anionic	0.1 - 4.0 mg/L	Methylene Blue (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1	25	■	■	■
LCK331	Surfactants, cationic	0.2 - 2.0 mg/L	Bromophenol Blue		25	■	■	■

Кат. №	ПАРАМЕТАРЪ	ОБХВАТ	МЕТОД	СТАНДАРТ	БР. ТЕСТА	DR1900	DR3900	DR6000
LCK333	Surfactants, nonionic	0.2 - 6.0 mg/L as TRITON x 100	TBPE		25	■	■	■
LCK334	Surfactants, nonionic	0.1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2	25	■	■	■
LCK433	Surfactants, nonionic	6 - 200 mg/L as TRITON x 100	TBPE		25	■	■	■
LCK359	Tin	0.1 - 2.0 mg/L Sn	Pyridinfluoron (PYF)		24	■	■	■
LCK380	TOC	2 - 65 mg/L C	Difference Method (TOC is determined as the difference between the TC and TIC values), Persulphate Digestion	DIN 38409-H3	25	■	■	■
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Difference Method (TOC is determined as the difference between the TC and TIC values), Persulphate Digestion	DIN 38409-H3	25	■	■	■
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Purging Method, Persulphate Digestion	EN 1484, DIN 38409-H3	25	■	■	■
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Purging Method, Persulphate Digestion	EN 1484, DIN 38409-H3	25	■	■	■
LCK387	TOC	300 - 3000 mg/L C	Purging Method, Persulphate Digestion	EN 1484, DIN 38409-H3	20	■	■	■
LCK242	Vicinal diketones (VDK)	0.015 - 0.5 mg/kg Diacetyl	Analogous MEBAK-Method	MEBAK II	25			■
LCK327	Water hardness	1 - 20 °dH	Metalphthalein		25	■	■	■
LCK427	Water hardness, residual	0.02 - 0.6 °dH	Metalphthalein		24	■	■	■
LCK360	Zinc	0.2 - 6.0 mg/L Zn	PAR		24	■	■	■
LCS360	Zinc, trace	0.02 - 0.8 mg/L Zn	PAR		24	■	■	■
LCK364	Zirconium	10 - 60 mg/L Zr	SurTec/Hach Method		12 - 24	■	■	■

