

СПЕКТРОФОТОМЕТРИ

Модел S - 200 Vis Модел S - 220 UV / Vis	320 - 1100 nm 190 - 1000 nm	4 100.00 лв. 6 300.00 лв.
<p>Спектрофотометрите BOECO S-220 UV/VIS и S-200 VIS са висококачествени, компактни, лесни за работа и поддръжка уреди за ежедневни анализи в областта на образованието, качествения контрол и лабораторните изследвания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компактна оптика с единичен лъч и сканиране в целия обхват <p>Оптиката с единичен лъч е максимално компактна и спестява място. Ксеноновата лампа в S-220, както и волфрамовата халогенна лампа в S-200 са с дълъг живот и осигуряват бърза и надеждна работа.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цветен сензорен екран <p>Работата с цветния сензорен екран осигурява лесен достъп до широка гама от функции. Сензорният екран е чувствителен за лабораторни ръкавици. Иконите на дисплея подобряват достъпността, а графичния дисплей позволява показване на различни спектри или стандартни криви. Бързите бутони за отиване напред или връщане позволяват на потребителя да продължи или бързо да се върне към процеса. Увеличеното изображение на данните от фотометричните анализи прави резултатите по-лесни за четене.</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">   </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Различни режими на измерване <p>Режимите на работа включват фотометричен, анализ при множество дължини на вълните, сканиране на спектъра, времево сканиране (Time Scan), кинетика, както и директни концентрационни измервания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Допълнителни аксесоари <p>Предлагаме разнообразие от аксесоари като стандартен кюветодържател, държател с контрол на температурата, държатели за кювети с по-дълъг оптичен път и такива предназначени за множество кювети.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Съхранение и пренос на данни <p>Външното съхранение в SD карта и безплатния за сваляне PC Software MasterReport (www.boeco.com) позволяват експорт на данни към компютър в съвместими текстови или таблични формати за допълнителна обработка на информацията в компютъра. Запамяването на методи и резултати е почти неограничено чрез смяна на SD карта, когато е необходимо. Опцията принтер може да се използва при необходимост за директно разпечатване на резултата в графичен вид.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция самодиагностика <p>За да се осигури оптимална работа с апаратите, в GLP/GMP функциите е интегрирана опцията за самодиагностика с цел оценка на експлоатационните качества.</p>

Модел	S - 200 Vis	S - 220 UV / Vis
Дължина на вълната: обхват	320 - 1100 nm	190 - 1000 nm
Ширина на ивицата	6 nm	5 nm
Пропускливост: точност	±0.5% T	±1% T
Повторяемост на резултатите	0.2% T	0.5% T
Базова равнинност	±0.002 Abs (330 – 1090 nm)	±0.005 Abs (200 – 990 nm)
Ниво на шум	≤0.001 Abs (500 nm)	≤0.005 Abs (250 nm)
Стабилност	≤0.001 Abs/h (500 nm)	≤0.005 Abs/h (250 nm)
Разсеяна светлина	≤0.5% T	≤0.5% T
Дължина на вълната: интервал	0.2 nm	0.2 nm
Точност	±1 nm	±2 nm
Повторяемост	≤0.5 nm	≤1 nm
Скорост на сканиране	2400 nm/min (при интервал 0.2 без филтър)	300 nm/min (при интервал 0.2 без филтър)
Скорост на промяна на дължината на вълната	За 1 сек.	За 1 сек.
Абсорбция:	-0.3 до 1.999	-0.3 до 1.999
Пропускливост:	0 до 199.9%	0 до 199.9%
Спектрално сканиране	Да	Да
Концентрация:	-300 до 1999	-300 до 1999
Избираема резолюция	1, 0.1, 0.01 или 0.001	1, 0.1, 0.01 или 0.001

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

Източник на светлина	Волфрамова халогенна лампа	Импулсна ксенонова лампа
Детектор	Силициев фотодиод	
Дисплей	4.3 инча цветен сензорен LCD екран	
Принтер	Специфичен 80-редов термопринтер (сериен порт)	
Измервателен метод	Единичен лъч	
Памет	SD карта за съхранение	
Сканиране	Графично и с изчислени стойности на концентрацията	
Анализи	Абсорбция при различна дължина на вълната – максимуми и минимуми	
GLP (Добра Лабораторна практика)	Часовник за реално време и календар, самодиагностика	
Размери	400 мм x 280 мм x 160 мм	
Захранване	AC, 100-240V, 50/60 Hz	
Консумация на енергия	100 VA	
Комуникационни портове	Сериен порт за свързване на термопринтер USB порт за връзка с компютър SD карта за съхраняване на данни и методи за измерване Порт за аксесоари, който свързва и контролира няколко опции	
Тегло	4 кг	
Окомплектовка: Модел S-200 и S-220 са окомплектовани с държател за кювети 10x10 мм и инструкцията за работа на български език.		

АКСЕСОАРИ:			
Кат. №	Наименование		Ед. Цена, лв
BOE 8620005	Държател за епруветки (само за S-200)		525.00
BOE 8622004	Държател за кювети с оптичен път 10, 20, 30, 50 и 100 мм		150.00
BOE 8620003	Държател за микрокювети с височина 15 мм		300.00
BOE 8622040	Електронен термостатиращ кюветодържател (само за S-220)		980.00
BOE 8620050	Автоматичен кюветодържател с 5 позиции		980.00
BOE 8620060	Термопринтер (с батерии)		550.00
BOE 8620001	Волфрамова халогенна лампа за модел S-200		30.00
BOE 8622001	Ксенонова лампа за модел S-220		1 250.00

Портативен спектрофотометър Модел DR 1900 Vis /340 до 800 nm/ 3 890.00 лв.

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.



АКСЕСОАРИ:

Кат. №	Наименование	Ед. цена, лв.
LZV804.99.00001	Захранващ модул	200.00
LZV813.99.00001	USB + захранващ модул	560.00
2990700	Раница малка, найлонова, с калъф	290.00

Настолен спектрофотометър Модел DR 3900 Vis /320 - 1100 nm/ 8 300.00 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 кутията на теста. Сертификатът на партидата може да се разпечата незабавно чрез спектрофотометъра.



Настолен спектрофотометър Модел DR 6000 UV/Vis /190 до 1100 nm/ 18 000.00 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 **повече от 250 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.



КЮВЕТИ

BOECO
Germany

Hellma

Общи критерии за всички видове оптично стъкло са:

- ✓ Кюветите, направени от него се използват само във видимия диапазон на спектъра;
- ✓ Характеризират се с относително ниски стойности на коефициента на пречупване и дисперсия;
- ✓ Показват добра устойчивост на химикали.

VIS-Range – оптично стъкло 360 ÷ 2500 nm без капаче				
Кат.№	Маркировка	Оптичен път	Обем	Ед.цена, лв.
BOE 104010	OG	10 мм	3500 µl	70.00
6030-20-10	OG	20 мм	7000 µl	120.00
6030-40-10	OG	40 мм	14000 µl	160.00
6030-50-10	OG	50 мм	17500 µl	170.00



VIS-Range – оптично стъкло 320 ÷ 2500 nm с PTFE капаче				
Кат.№	Маркировка	Оптичен път	Обем	Ед.цена, лв.
100-1-20	OS	1 мм	350 µl	135.00
100-2-20	OS	2 мм	700 µl	140.00
100-5-20	OS	5 мм	1750 µl	125.00
100-10-20	OS	10 мм	3500 µl	100.00
100-20-20	OS	20 мм	7000 µl	150.00
100-40-20	OS	40 мм	14000 µl	190.00
100-50-20	OS	50 мм	17500 µl	240.00
100-100-20	OS	100 мм	35000 µl	370.00



Общи критерии за кварцовото стъкло:

- ✓ Топлинното разширение на кварц е изключително ниско, коефициент на топлинно разширение е $6 \times 10^{-7} \text{K}^{-1}$ между 20°C и 300°C.
- ✓ Кварцът е химично много устойчив.

BOECO
Germany **Hellma**

UV-Range – кварцово стъкло 200 ÷ 2500 nm с PTFE капаче				
Кат.№	Маркировка	Оптичен път	Обем	Ед.цена, лв.
100-1-40	QS	1 мм	350 µl	250.00
100-2-40	QS	2 мм	700 µl	260.00
100-5-40	QS	5 мм	1750 µl	265.00
BOE 204010	QS	10 мм	3500 µl	180.00
100-20-40	QS	20 мм	7000 µl	260.00
100-40-40	QS	40 мм	14000 µl	350.00
100-50-40	QS	50 мм	17500 µl	370.00
100-100-40	QS	100 мм	35000 µl	560.00



Кювети пластмасови за еднократна употреба /PS/ 340-900 nm					
Кат.№	Материал	Оптичен път	Размери, мм	Обем мин. / макс.	Ед.цена, лв./ 100бр.
BRA 759007	Оптичен полистирол	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	2.5 мл / 4.5 мл	18.00
BRA 759017	Оптичен полистирол	10 мм	45 x 12.5 x 12.5	1.5 мл / 3.0 мл	18.00

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.