

# КАЧЕСТВО + ЕФЕКТИВНОСТ

Спектрофотометър  
DR6000 UV-VIS



Be Right™

# Комбинация от качество и икономическа ефективност

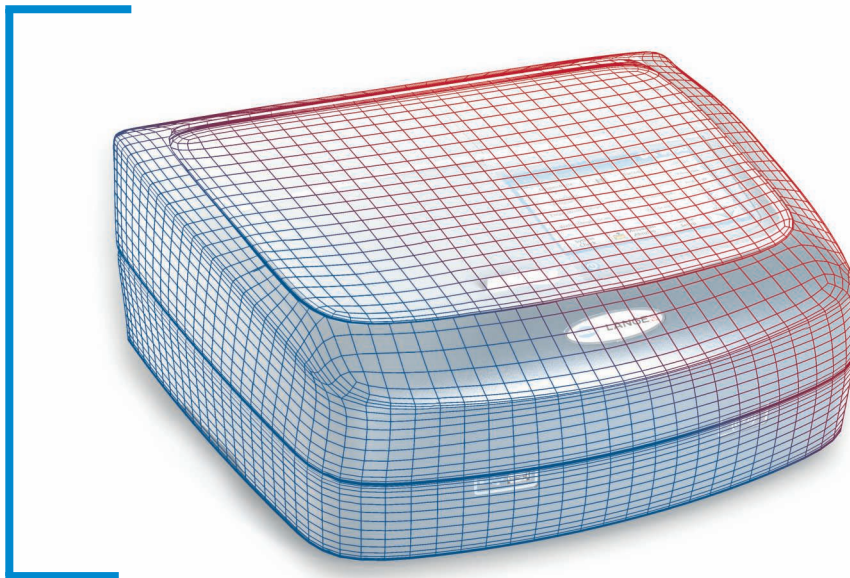
Новият спектрофотометър DR6000 UV-VIS притежава изключителни характеристики както за рутинни лабораторни анализи, така и за специални фотометрични приложения.



«Нуждая се от фотометър в цялата област UV-VIS.»

Новият DR6000, проектиран и произведен в Германия, е четвърто поколение по отношение на точността на вашите анализи. Монохроматорът тип Czerny-Turner намалява аберациите и гарантира ширина на спектралната лента <math><2\text{ nm}</math>. Изходното огледало оптимизира посоката на измервателния лъч.

Четири последователни лентови филтъра намаляват вътрешно разсеяната светлина до <math><0,05\%</math> и позволяват детекция на измервани сигнали в диапазона от  $\pm 3\text{ Abs}$ . Технологията с референтен лъч компенсира флукутации на сигнала в уреда. Два силициеви детектора с нисък шум осигуряват висока селективност и стабилност на сигнала от измерването.



Качество  
+  
Ефективност

## Повече ефективност в лабораторията

Новият спектрофотометър DR6000 UV-VIS съчетава надеждност на резултатите с ефективност. Интуитивното придвижване през менюто на 7" цветен сензорен дисплей позволява да въвеждате и калибрирате вашите собствени методи само в няколко стъпки. 240-те фабрично програмирани метода, като например за ТОС, повърхностноактивни вещества и параметри на храни, също спестяват време.

Приложните пакети, например за ензимология и колориметрия, разкриват допълнителни възможности, например за анализ на питейни води и в пивоварни. В комбинация с бързо сканиране и лесно интегриране в LIMS, DR6000 позволява на лабораториите да работят икономически още по-ефективно.



«Според мен качеството и икономическата ефективност трябва да са на ниво.»

# Надеждност на резултатите от кюветните тестове

Готовите за употреба реактиви на Hach гарантират високо качество и са официално признати като еквивалентен и алтернативен на стандарта метод.

Независими кръгови идентични изпитвания показват, че резултатите от кюветните тестове са сравними с тези от стандартните методи. Поради това тестът на Hach ISO-COD носи знака на ISO.

**Вашето предимство: сравнимост на резултатите**


Предварително дозирани с висока точност кюветни тестове гарантират максимална надеждност на резултатите. Координираната система от реактиви и DR6000 намалява броя на работните стъпки.

Интегрираното маскиране на пречещото действие на матрицата гарантира широк спектър на приложения. DR6000 разпознава незабавно кюветите при поставянето им и автоматично извиква съответната калибровъчна крива. Допълнително предимство на кюветните тестове е и RFID идентификацията: Информация за трайността на кюветите и осигурява проследимост на анализите.

**Вашето предимство: надеждни резултати, на които може да се разчита**



**ISO 15705**



«Съществува ли еквивалентна алтернатива на моя стандартен анализ?»

«Трябва да мога да  
вярвам на моите  
резултати по всяко  
време.»

## Прозрачност на работните процеси

DR6000 работи напълно автоматично. Независимо от това той позволява да осъществявате мониторинг на всички работни процеси – даже и с помощта на ключови тестове. С DR6000 имате достъп по всяко време до данните от калибровката, номера на партидата, измервателния процес и необработените данни от методите. Всички данни могат да бъдат извиквани с натискането на един бутон, да бъдат проверявани и проследявани на големия дисплей.

С помощта на RFID идентификацията могат да бъдат предавани, четени на входа и на изхода не само данните за партидата и данните за качеството, но и изискваните стойности за стандарти в контекста на гарантиране на качеството.


**Вашето предимство: прозрачност на процеса**



Вие разполагате по всяко време със  
стандартната контролна карта.

## Вече има време за важните неща

DR6000 ви освобождава от много рутинни задачи както при стандартните анализи, така и при специални аналитични приложения.



«Интегрирахме  
всички измервателни  
уреди в LIMS.»

Оптимизираното управление на данни и лесната работа с DR6000 пестят ценно време. За лесна обработка и бързо извличане на данните DR6000 разполага с три USB порта и един интерфейс Ethernet за пренос на данни в реално време. DR6000 е съвместим с LIMS (Лабораторна система за управление на информация).

Нещо повече: интуитивното придвижване на потребителя през менюто с помощта на икони и съобщения в обикновен текст на големия дисплей свежда до минимум необходимостта от обучение и прави DR6000 лесен за работа за вашите служители.

**Вашето предимство: лесно управление на данните**



«Когато всичко е наред,  
резултатите също са  
верни.»

## Системно качество и ефективност

Само идеална съгласуваност гарантира максимална ефективност и точност – започвайки от отделните компоненти на DR6000 до взаимодействието му с вас и лабораторното ви оборудване. Наш представя една перфектно координирана система – в качеството си на разработчик, производител и партньор при продажбата и сервизното обслужване.



Кюветен тест със сравнимо със стандарта качество



Addista стандарти, разтвори за добавяне и за кръгови тестове



Набор от тестови филтри за вътрешен контрол на качеството



LT200 термостат за разграждане



Помпен модул за серийни анализи



Приложен софтуер, например за питейна вода и пивоварни



Каруселен държач, например за ензимология

## DR6000 UV-VIS технически данни

Режим на дисплея	Трансмисия (%), абсорбция, концентрация
Режим на дисплея	Деутериева лампа (UV), халогенна лампа (VIS), монохроматор на Czerny-Turner, силициев фотодиоден детектор
Диапазон на дължините а вълните	190–1 100 nm
Точност на дължината на вълната	±1 nm (200–900 nm)
Възпроизводимост на дължината на вълната	<0,1 nm
Разделителна способност по отношение на дължината на вълната	900 nm/min (със стъпка от 1-nm)
Скорост на сканиране	900 nm/min (със стъпка от 1-nm)
Ширина на спектралната лента	2 nm (1,5–2,9 nm при 656 nm, 1 nm при D2 линията)
Обхват на фотометричните измервания	±3 Abs (200–900 nm)
Фотометрична точност	5 mAbs при 0,0–0,5 Abs, <1 % при 0,5–2,0 Abs при 546 nm
Фотометрична линейност	<0,5 % до 2 Abs, ≤1 % при >2 Abs с неутрално стъкло при 546 nm
Разсеяна светлина	KI разтвор при 220 nm <3,3 Abs / <0,05 %
Фотометричен дрейф	±0,0034 Abs
Дългосрочна стабилност	Нулева точка при 546 nm за 10 часа ≤0,0034 Abs
Технология на измерването	Технология с референтен лъч за компенсация на стареенето на лампата и флуктуации в захранването
Модули	Адаптер за правоъгълни клетки (10 mm, 20 mm, 50 mm, 1 inch) и кръгли клетки (1 inch); каруселен държач за седем правоъгълни клетки (10 mm), напр. за ензимологията; помпен модул за проточни клетки
Разпознаване на тест	IBR+ система за четене на баркодове за автоматично разпознаване на кюветни тестове с 2D баркод
Съхранение на данните	5 000 измервани стойности, 50 сканирания, 50 проследявания на изменението на измерваната величина с времето
Потребителски програми	200
Размери/тегло	215 × 500 × 460 mm (H × W × D) / 11 kg
Интерфейси	2 × USB тип A, 1 × USB тип B, 1 × Ethernet

Подлежи на промяна.

DOC032.89.20118.Aug15



Be Right™