

КАЧЕСТВО + ЭФЕКТИВНОСТ

Спектрофотометър
DR6000 UV-VIS



Be Right™

Комбинация от качество и икономическа ефективност

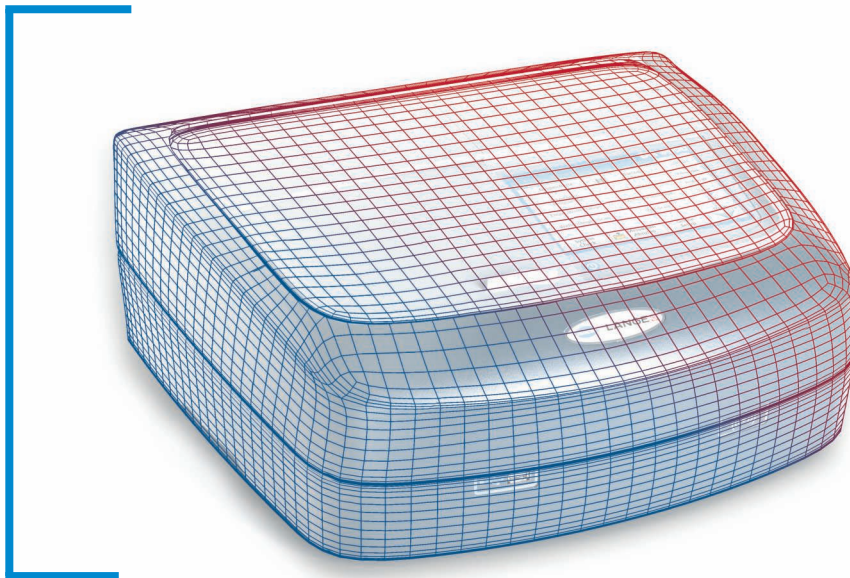
Новият спектрофотометър DR6000 UV-VIS притежава изключителни характеристики както за рутинни лабораторни анализи, така и за специални фотометрични приложения.



«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™