

## *Спектрофотометр Hitachi U-5100*

Концепция, лежащая в основе спектрофотометра Hitach U-5100 UV-Vis – это воплощение экологичности и чистоты. Модель U-5100 представляет собой компактный и легкий прибор, который обеспечивает значительную экономию электроэнергии.

U-5100 включает в себя все технологические особенности проверенных временем спектрофотометров Hitachi, являясь при этом экологически чистым спектрофотометром, который обеспечивает превосходные характеристики.



### *Характеристики:*

#### **✚ Оснащение прибора импульсной ксеноновой лампой.**

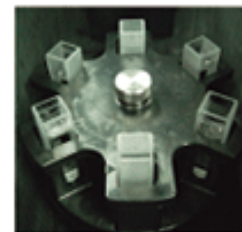
Ксеноновая импульсная лампа является долговечным источником света с низким энергопотреблением. Благодаря ее использованию спектрофотометр U-5100 обладает долгим сроком службы, не требуя периодической замены лампы.

#### **✚ Энергосберегающий дизайн.**

Благодаря работе с ксеноновой лампой-вспышкой, которая излучает импульсы света только во время измерения, потребление электроэнергии снижено на 70% по сравнению с предыдущей моделью спектрофотометра U-1900.

#### **✚ Сокращенное время измерения.**

Переключение между измерительными ячейками с помощью автоматической турели с шестью позициями, а также высокоскоростное сканирование (12000 нм/мин) позволяет значительно сократить время измерения (примерно на 60% по сравнению с предыдущим поколением приборов).



#### **✚ Компактный, легкий дизайн.**

U-5100 имеет габариты на 38% меньше и весит на 52% меньше по сравнению с предыдущей моделью спектрофотометра.

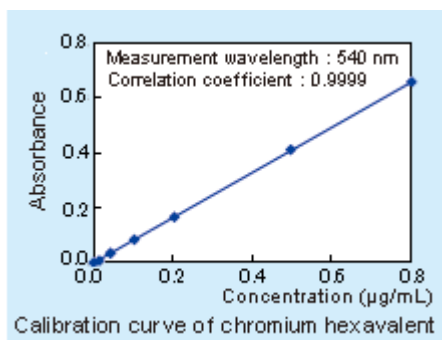
#### **✚ Легкий в эксплуатации.**

Управлять U-5100 очень просто, время на обучение оператора сведено к минимуму. Стандартная конфигурация с автоматической 6-элементной турелью вмещает в себя до шести прямоугольных кювет размером 10 мм. Прибор за один рабочий цикл может измерять шесть калибровочных растворов и образцов.

**Спецификация:**

Оптика	<b>Монохроматор Сейя-Намиока</b>
Диапазон длин волн	<b>От 190 до 1100 нм</b>
Спектральная полоса пропускания (ширина щели)	<b>5 нм</b>
Источник света	<b>Импульсная ксеноновая лампа</b>
Дисплей	<b>LED с подсветкой 120 мм × 90 мм, 320 × 240 точек</b>
Ячейка	<b>Автоматическая турель на 6 ячеек (держатель на одну ячейку поставляется опционально)</b>
Габариты (основной блок)	<b>355 (Ш) × 425 (Г) × 235 (В) мм</b>
Вес (основной блок)	<b>13 кг</b>
Источник питания/ Потребляемая мощность	<b>100, 115, 220, 230 или 240 В, 50/60 Гц ,60 ВА</b>

**Пример работы с Hitachi U-5100:**



Длина волны измерения: 540 нм

**Количественное определение шестивалентного хрома.**

Здесь представлен пример количественного анализа шестивалентного хрома методом абсорбиметрии дифенилкарбазида. В результате создания рабочей кривой в пределах от 0 до 0,8 мг / мл был получен коэффициент корреляции 0,9999, что доказывает отличное калибровочное соотношение. Концентрация стандартного раствора: 0, 0.04, 0.1, 0.2, 0.5, 0.8 мг / мл.

**Опции:**

Автоподачик «Auto Sipper» (P / N 3J2-0105)	<b>Система забирает образец из емкости и может автоматически измерять его.</b>
Ячейка для одной кюветы (P / N 3J2-0110)	<b>Система может измерять образец в квадратной кювете с оптическим путем 10 мм на основе одной ячейки.</b>
Прямоугольный держатель кювет с длинным ходом (P / N 3J2-0111)	<b>Кюветы с оптическими путями 10, 20, 30, 40, 50 и 100 мм. Использование кювет с длинными оптическими путями позволяет системе измерять образцы с низкой концентрацией с высокой чувствительностью. Для работы необходима ячейка для одной кюветы.</b>
Кварцевая микрокювета, 10 мм (P / N124-0357)	<b>Подходит для измерения микрообъемных проб.</b>
Кварцевая микрокювета с черной маской, 10 мм (P / N200-0551)	