

Спектрофотометры Hitachi U-3900/3900H



Данные спектрофотометры измеряют различные типы образцов - от жидких до твердых проб. Приборы предназначены для использования в широком спектре областей, в которых внимание уделяется качеству воды, окружающей среде, биотехнологиям, фармацевтике, материалам и многому другому.

Спектрофотометры U-3900/3900H управляются через ПК.

Характеристики:

- ✚ Возможность проводить измерения в широком диапазоне оптической плотности с низким уровнем рассеянного света и шума.**

Чем больше количество проходящего света, тем меньше шум полученного спектра поглощения. Таким образом можно измерить более широкий диапазон поглощения.

- ✚ Стабильный спектрометр с двухлучевой оптической системой.**

В качестве источника света используется лампа W1 (для видимого диапазона) и лампа D2 (для ультрафиолетового диапазона). В зависимости от измерения и длины волны спектрофотометр автоматически переключается на тот или иной источник света.

Одиночный монохроматор U-3900 использует для разделения света на два луча сферическое зеркало перед входной щелью, а двойной монохроматор U-3900H использует дифракционную решетку.

- ✚ ПО UV Solutions для ПК позволяет легко управлять спектрофотометром и поддерживает различные функции для количественного анализа.**

Это специальное операционное программное обеспечение, которое включает в себя важные функции, такие как сравнение данных измерений и функцию предварительного просмотра, позволяющие проводить более эффективный анализ.

- ✚ Аксессуары для измерений как жидких, так и твердых веществ.**

Для приборов разработана обширная линейка аксессуаров для работы с несколькими пробами, микропробами и т.д.

✚ Монохроматор с вогнутой решеткой с коррекцией аберрации.

Спектрофотометры U-3900 и 3900H оснащены монохроматорами Сейя-Намиока с вогнутыми решетками с коррекцией аберрации. Функции конденсации и рассеивания позволяют получить яркую оптическую систему, при этом используя меньшее количество зеркал, что снижает потери света и аберрации.

✚ Два типа оптических систем: одиночный монохроматор для U-3900 и двойной монохроматор для U-3900H.

Модельный ряд представлен двумя спектрофотометрами с разными оптическими системами. U-3900 подходит для работы с образцами с низкой концентрацией, а U-3900H подходит для образцов с высокой концентрацией.

Спецификация:

	U-3900	U-3900H
Монохроматор	Дифракционная решетка. Одиночный монохроматор Сейя-Намиока	Дифракционная решетка- Дифракционная решетка. Двойной монохроматор Сейя-Намиока
Диапазон длин волн	От 190 до 900 нм	
Спектральная полоса пропускания (ширина щели)	0.1, 0.5, 1, 2, 4, 5 нм (6 шагов)	
Точность длины волны	± 0.1 нм (при 656.1 нм после калибровки по длине волны)	

Опции:

✚ Предусмотрены аксессуары для большого отсека с образцами

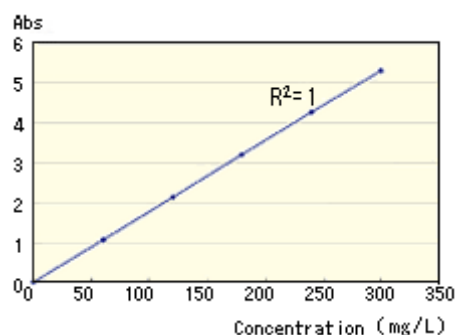
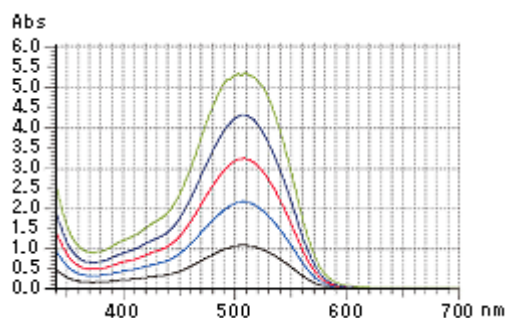
При установке отсека для образцов и дополнительных аксессуаров в спектрофотометр вы сможете измерять характеристики отражения, свойства поляризации, обусловленные углом падения света и многое другое.



Аппаратное обеспечение:

✚ Двойной монохроматор

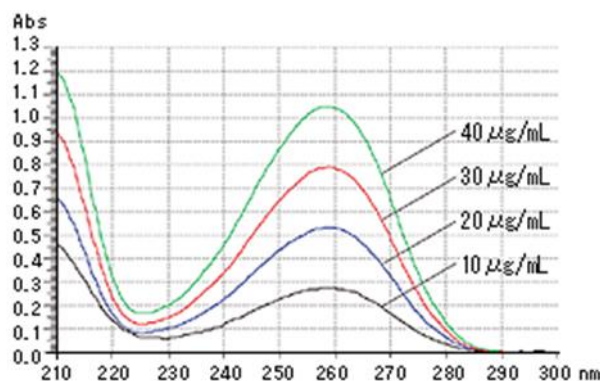
Благодаря установке двойного монохроматора, в котором используется оригинальная стигматическая вогнутая дифракционная решетка Hitachi, обеспечивается превосходная линейность вплоть до высоких концентраций. Следовательно, возможен высоконадежный количественный анализ.



Модель: U-3900H
Скорость сканирования: 300 нм/мин
Щель: 2 нм

✚ Высокая эффективность при измерении следовых концентраций

Корректное измерение возможно даже при работе с микрокюветами объемом 5, 25 и 50 мкл поскольку луч света точно сходится в камере для образцов. Здесь показаны спектры, полученные в ультрафиолетовой области путем измерения аденозина нуклеиновой кислоты в микрокювете (внутренний объем 25 мкл). Обратите внимание на высокое отношение сигнал/шум (S/N).



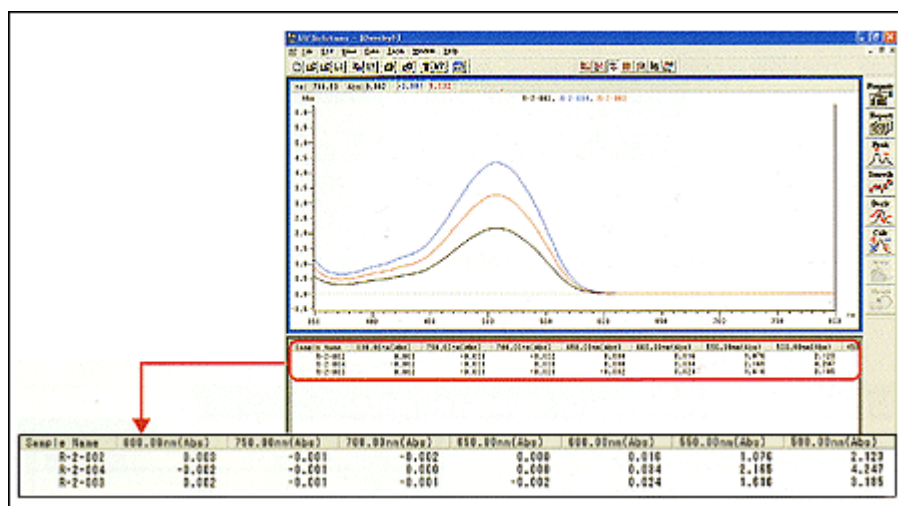
Модель: U-3900
Скорость сканирования: 300 нм / мин
Щель: 2 нм

Программное обеспечение:

Ниже, для примера, приведены несколько функции ПО

Сравнение данных измерений

Позволяет проводить сравнение спектров путем наложения измеренных данных или сравнения по значениям Abs для указанной длины волны. До двенадцати различных длин волн можно сравнивать для десяти спектров одновременно.



Чтение файлов с предварительным просмотром

Кнопка чтения файла с предварительным просмотром позволяет просматривать два различных файла, не открывая их:

