



Sintecon

C-1, C-1A

Компактные спектрофотометры

SINTECON C-1 и C-1A — компактные спектрофотометры начального уровня, ориентированы на надежность и устанавливают новую планку ценности и возможностей.

Спектрофотометры серии C-1 – это точность и производительность при рутинных измерениях: точность установки длины волны всего ± 1 нм; низкий рассеянный свет – менее 0,05%T.

Спектрофотометры SINTECON C-1 и C-1A предоставляют возможности, необходимые для получения надежных результатов в сфере образования, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, производстве продуктов питания и напитков. В этих спектрофотометрах есть все опции и приставки необходимые для обеспечения высокопроизводительных измерений при низких затратах.

Превосходные конструкционные материалы делают спектрофотометры стабильными и прочными. При этом корпуса изготовлены из экологически чистого неагрессивного материала.

Монохроматор полностью герметичен, а оптические поверхности защищены пленкой из плавленого кварца.



Для различных сфер применения используются предварительно запрограммированные, прикладные карты для выполнения таких анализов, как анализ ДНК/белков, фотометрический анализ, кинетика и т. д.

Карты легко вставляются и меняются пользователем.



Большое кюветное отделение обеспечивает легкий доступ для использования различных приставок.

Основные преимущества:

- Высокая производительность с фиксированной оптической щелью 2 нм.
- Низкий уровень рассеянного света 0,05%T (C1).
- Точность длины волны +/- 1 нм (C1).
- Стандартно поставляется с автоматическим, универсальным кюветодержателем на 5 кювет (от 5 до 100 мм) или с автоматическим кюветодержателем на 8 кювет 10 мм.
- Голографическая полированная решетка 1200 линий/мм.
- Встроенный процессор и программное обеспечение.
- Легко модернизируется для проведения количественного анализа, измерения многоволнового спектра и кинетики.
- Встроенный держатель для кювет.
- Надежная модульная конструкция и малые габариты.
- Можно использовать компьютерное управление с программным обеспечением UV-WIN (опционально).

Технические характеристики

	SINTECON C-1	SINTECON C-1A
Оптическая система	С расщепленным лучом	С расщепленным лучом
Скорость сканирования	Выбирается пользователем	Выбирается пользователем
Управление	С помощью встроенного процессора/с помощью компьютера с ПО UV-Win	С помощью встроенного процессора
Спектральный диапазон	190–1100 нм	325–1100 нм
Точность установки длины волны	±1 нм	± 2 нм
Воспроизводимость установки длины волны	≤ 0,2 нм	≤ 0,4 нм
Ширина спектральной щели	2 нм	2 нм
Фотометрический диапазон	От -3,0 до 3,0 Abs	От -3,0 до 3,0 Abs
Фотометрическая точность	± 0,002 A (0-0,5 A), ± 0,004 A (0,5-1,0 A), ± 0,3 %T (0-100 %T)	± 0,002 A (0-0,5 A), ± 0,004 A (0,5-1,0 A), ± 0,3 %T (0-100 %T)
Фотометрическая воспроизводимость	± 0,001 A (0-0,5 A) ± 0,002 A (0,5-1,0 A), ± 0,15 %T (0-100 %T)	± 0,001 A (0-0,5 A) ± 0,002 A (0,5-1,0 A), ± 0,15 %T (0-100 %T)
Фотометрический шум	± 0,001 A (500 нм, 0 Abs)	± 0,001 A (500 нм, 0 Abs)
Фотометрические измерения	Программируемая карта - анализ ДНК/белка, количественный анализ, фотометрические измерения, многоволновой анализ	Количественный анализ