



Sintecon

CDA-4

УФ-ВИД спектрофотометры экспертного уровня



В спектрофотометрах серии Sintecon CDA-4 используется технология двойного монохроматора, что обеспечивает их пригодность даже для самых требовательных сфер применения спектрофотометрии в УФ и видимой областях:

- фармацевтическая промышленность;
- метрологическая аттестация;
- безопасность пищевых продуктов;
- материаловедение;
- биотехнология;
- научные исследования и др.

Управление прибором и сбор данных можно осуществлять на планшетном ПК с применением технологии Wi-Fi, что позволяет пользователю свободно перемещаться по лаборатории и одновременно отслеживать результаты измерений образца.

Оптическая конструкция спектрофотометров Sintecon CDA-4 обеспечивает существенное снижение уровня рассеянного света ($\leq 0,00004\%T$, 220 нм NaI) и, следовательно, широкий фотометрический диапазон (от -6,0 до 6,0 Abs). Оптический модуль, продуваемый азотом, позволяет выполнять измерения в области дальнего УФ-излучения.

Оптическую часть прибора можно соответствующим образом настраивать под нужды анализа: есть возможность регулирования спектральной ширины щели для обеспечения точности настройки спектрального разрешения и функция настройки размера луча с помощью регулятора ослабления луча. Точность длины волны обеспечивается автоматической коррекцией отклонений спектра с использованием встроенной ртутной лампы.

Широкий ассортимент специальных приставок, соответствующих требованиям конкретного анализа:

- интегрирующие сферы с диаметром 60 мм и 150 мм для определения коэффициента диффузного отражения;
- приставки для определения абсолютного коэффициента отражения и коэффициента зеркального отражения;
- поляризаторы;
- термостатируемые кюветодержатели;
- различные кюветодержатели с большой и малой длиной оптического пути;
- устройства автоматической смены кювет для испытуемых и стандартных образцов;
- устройство для растворения таблеток, применяемое в испытаниях лекарственных препаратов;
- и др.

Технические характеристики

Оптическая система	Двойной монохроматор, двулучевая
Источник излучения	УФ область: дейтериевая лампа. Видимая область: вольфрамовая лампа. Коррекция длины волны: ртутная лампа.
Спектральный диапазон, нм	185 - 900
Точность установки длины волны, нм	$\pm 0,2$
Воспроизводимость установки длины волны, нм	$\leq 0,1$ (дейтериевая лампа)
Ширина спектральной щели, нм	0,1 - 5, возможность регулировки
Уровень рассеянного света	$\leq 0,0001$ %T (NaI, 220 нм) $\leq 0,0001$ %T (NaNO ₂ , 360 нм)
Фотометрический диапазон, Abs	от -6,0 до 6,0
Фотометрическая точность	$\pm 0,004$ А при 2,0 А $\pm 0,003$ А при 1,0 А $\pm 0,002$ А при 0,5 А $\pm 0,3$ %
Фотометрическая воспроизводимость	$\leq 0,002$ А при 2,0 А $\leq 0,0008$ А при 1,0 А $\leq 0,0004$ А при 0,5 А $\leq 0,1$ %
Плоскостность базовой линии, А	$\pm 0,0008$
Шум	0 % шум: $\leq 0,01$ % 100 %T шум: $\leq 0,1$ %
Порт связи	RS-232C, USB, Wi-fi