

Лучшие делают лучше! OL 756 от Gooch and Housego

Современная, полностью автоматизированная, компактная и портативная система с двойным монохроматором.

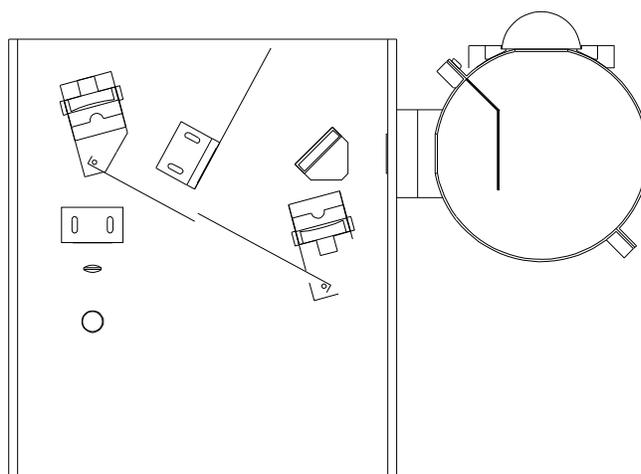
Предоставляет точные результаты со сканированием от 200 нм за секунду (QuickScan Mode), OL 756 является одним из самых быстрых спектрометрических приборов в мире на сегодня!

Особенности

Спектрорадиометр OL 756 спроектирован для высокоскоростных спектральных измерений в диапазоне от 200 до 800 нм. Интерфейс USB, совместно с современной системой управления и цифровой обработкой сигнала, позволяют производить сканирование с помощью двойного монохроматора со скоростью, которая встречается только у массивных, многоканальных инструментов, но в 10-20 раз с большим разрешением и на четыре порядка превосходящей системой подавления рассеянного света! Двойной монохроматор, внутренний детектор и управляющая электроника, упакованы в одном портативном корпусе. Это позволяет быстро настраивать систему, а также даёт простоту в эксплуатации благодаря мощному набору программных средств.

- Реальный диапазон 200 - 800 нм
- Быстрое измерение с высокой точностью
- Большой динамический диапазон
- Полное спектральное измерение всего за 3 секунды
- Превосходная точность при рассеянном свете
- Программное обеспечение обеспечивает легкость измерения с возможностью последующих анализов
- USB интерфейс для высокой производительности и лёгкого соединения
- DSP обработка сигналов, производит сканирование быстрее, имеет низкий уровень шума и даёт превосходные данные детальной структуры спектров
- Питание 12 В для всех компонентов системы
- Высокая эффективность достигается благодаря высокочувствительной системе ТЕ охлаждения на основе PMT детектора
- Автоматическая 6-ти ячейная система сбора данных
- Автоматический линейный блокирующий фильтр второго порядка
- Изменение фиксированной щели позволяет пользователю установить 1/2 полосы пропускания от 0,4 нм до 10 нм
- Широкий диапазон аксессуаров для измерения

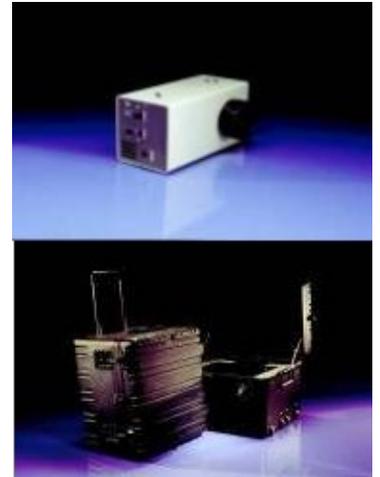
Проверенные оптическая конструкция двойного монохроматора использует вогнутую, голографическую решетку с максимальной эффективностью при 300 нм. Детектор состоит из высокочувствительного фотомультипликатора с термоэлектрическим охлаждением. Особенности которого являются высокая чувствительность, чрезвычайно низкий уровень рассеянного света, узкие полосы, большой динамический диапазон и высокая точность установки длины волны.



OL 756 SPECTRORADIOMETER

Аксессуары

- Интегрирующая сфера OL IS-670
- Двойной калибрующий источник OL 756-150
- OL 756-CC Кейс для безопасной транспортировки спектрорадиометра и аксессуаров
- OL 730-7Q Оптическое волокно quartz (кварцевая)
- OL 756-BAT Комплект батарей
- Аксессуары для калибровки по НИСТ:
 - OL 752-10 Цилиндрическая вставка (аксессуар) для защиты и легкой установки вольфрамовой стандартной лампы (250 – 800 nm)
 - OL 65A / 83A программируемый источник питания
 - OL 752-12 Цилиндрическая вставка (аксессуар) для защиты и легкой установки галогеновой стандартной лампы (200 – 400 nm)
 - OL 45D Дейтериевый источник питания



Спецификация

Длина волны	от 200 до 800
нм Точность	± 0.15 нм
Разрешение	0.025 нм
Воспроизводимость	± 0.05 нм
Оптическая полоса пропускания (FWHM)	0.4 – 10 нм
Уровень рассеянного света	< 10 ⁻⁸ @ 285 нм (typ) ²
Доступные измерения.....	Ручное, нормальное, быстрое
Максимальная скорость сканирования (200 – 800 nm)	200 нм/сек (Quickscan Mode)
Шумовые характеристики (NEdL) (W/m ² nm) (typ) ¹	1.7 E-7 при 300nm
	1 E-7 при 500 нм
	5.6 E-7 при 700 нм
Детектор.....	TE-охлаждаемый S-20 Response
Photomultiplier	PMT
диапазон.....	0 – 1100 В Интерфейс
	USB / RS-232
Рабочая температура.....	10 – 40°C
Питание.....	12VDC / 3A max или 115VAC /
1.2A	или 230VAC / 0.6A
Размеры.....	12.75" x 11" x
8.75" Вес	25
фунтов	

¹ FWHM – 1.5 nm, IS-670 6-inch Integrating Sphere, PMT at ~650V

² Normal mode

³ Normal mode, relative to NIST Standard @ k=2