

Спектрофотометр i-Spec 25

Spectrometer System

Широкополосный спектрофотометр с универсальным зондом



i-Spec 25 – это широкополосный спектрофотометр с универсальным ручным волоконным зондом, имеющим встроенный источник света, предназначенным для измерения диффузного отражения в широком спектральном диапазоне от 400 нм до 2500 нм. Данный прибор имеет систему принудительного воздушного охлаждения для трех встроенных приемников: кремниевый, InGaAs и улучшенный InGaAs – это позволяет получать оптимальную чувствительность и широкий динамический диапазон в таких OEM областях исследований, как минералогия, материаловедение, анализ пластмасс, сельскохозяйственная и пищевая промышленность, анализ оптических элементов.

Данный прибор поставляется совместно со специализированным программным обеспечением iSpec 4, позволяющим управлять прибором и собирать спектральные данные от нескольких приемников одновременно, а также сохранять полученные данные в различных форматах для их дальнейшего анализа.

Также доступен пакет SDK разработки программного обеспечения, что позволяет OEM производителям осуществлять полную интеграцию прибора в свои системы.

Небольшие габаритные размеры и малый вес прибора, а также специальная ручка для переноса позволяют с легкостью переносить прибор от одного места анализа (лаборатория, склад, производственный цех и т.п.) в другое, что дает Вам возможность использовать прибор вне лабораторий и исследовательских центров.

Отличительные особенности

- Универсальный волоконный зонд со встроенным источником света
- Широкий рабочий спектральный диапазон
- Воздушное охлаждение для повышения производительности
- Прочная и удобная конструкция

Характеристики

Спектральный диапазон	4000 – 1000 нм / 900 – 1700 нм / 1550 – 2500 нм
Ширина входной щели	25 мкм / 25 мкм / 50 мкм
Спектральное разрешение	4 нм / 4.5 нм / 15 нм
Детектор	Кремниевый фотодиод / InGaAs / улучшенный InGaAs
Волоконный зонд	Универсальный ручной зонд для измерения отражения со встроенной вольфрамово-галогенной лампой (5 Вт)
Программное обеспечение	iSpec 4 (SDK опционально)
Соединение с ПК	USB 2.0/1.1
Минимальное время интегрирования	250 мкс – 2 мс (в зависимости от спектрометра)
Напряжение питания	12 В постоянного тока, 10,8 А (доступна опция питания от аккумулятора)
Рабочая температура	5 – 35°C

Области применения

- Минералогия
- Сельское хозяйство
- Пищевая промышленность
- Оптические измерения
- Материаловедение