SR-6500 с тремя TE-охлаждаемыми фотодиодными матрицами ультра высокого разрешения

Спецификация SR-6500

Спектральный диапазон 350-2500нм
Фотодиодные матрицы:
1024 элементный TE-охлаждаемый кремниевый детектор (350-1000нм)
512 элементный TE-охлаждаемый InGaAs детектор (1000-1630нм)
512 элементный TE-охлаждаемый расширенный InGaAs детектор (1630-2500нм)
Все оптические элементы надёжно зафиксированы—отсутствуют движущиеся части. Автоматическое исправление текущего темнового тока, автоэкспозиция и автозатвор для быстрого и точного сканирования. Волоконно-оптический кабель с защитной металлической оплёткой с SMA-905 входом (крепление 4 болтами для легкой замены в полевых условиях). Беспроводная связь Bluetooth и USB-интерфейс. Поставляется в комплекте с программным обеспечением Darwin SP Acquisition Software (совместимо с Windows XP/Vista/System 7/8/10).
Минимальная скорость сканирования: 100мс
Спектральное разрешение
1.5нм при 700нм
3.0нм при 1500нм
3.8нм при 2100нм
Шумовые характеристики (с 1,5м оптическим кабелем)
1.0×10^{-9} Вт/см^2/нм/ср при 400нм
2.8×10^{-9} Вт/см^2/нм/ср при 1500нм
6.8×10^{-9} Вт/см^2/нм/ср при 2100нм
Автоматическое исправление темнового тока
Автоматическая оптимизация
Размеры 31.5 x 22.9 x 38.7 см
Вес: 4.99 кг
Диапазон рабочих температур : 0-40°C
Связь: Bluetooth и USB
Instrument Power (Max): 33W

Россия, г.Красноярск
ул.Шелковая, 10
email: info@spectralevolution.ru
www.spectralevolution.ru
тел.: (391) 271-66-50

Спектрорадиометр SR-6500 Ультра Высокого Разрешения

Россия, г.Красноярск
ул.Шелковая, 10
email: info@spectralevolution.ru
www.spectralevolution.ru
тел.: (391) 271-66-50

Ультравысокое разрешение для NIR спектроскопии с высокими требованиями

SR-6500 портативный спектрорадиометр обеспечивает УЛЬТРА высокое разрешение спектров при сканировании образцов для задач, где возможность увидеть и сохранить дополнительную информацию о коэффициенте поглощения и отражательной способности является критической. SR-6500 представляет собой полнодиапазонный UV / VIS / NIR спектрорадиометр со спектральным диапазоном 350-2500нм. Он разработан с тремя термоэлектрическими охлаждаемыми фотодиодными матрицами для высокой точности и стабильной производительности. Фотодиодные матрицы:

- 1024 элементный TE-охлаждаемый кремниевый детектор (350-1000нм)
- 512 элементный TE-охлаждаемый InGaAs детектор (1000-1630нм)
- 512 элементный TE-охлаждаемый расширенный InGaAs детектор (1630-2500нм)

На основе своей стабильной работы спектрорадиометр SR-6500 обеспечивает очень высокое разрешение и точность спектров. Его разрешение:

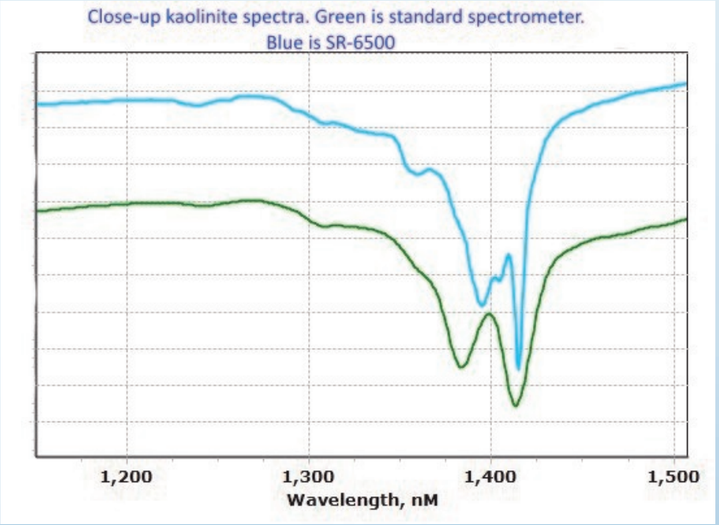
- 1.5нм при 700нм
- 3.0нм при 1500нм
- 3.8нм при 2100нм

Спектрорадиометр может быть использован с оптоволокном или с линзами FOV (изменяющими угол поля зрения), устанавливаемыми на оптоволоконном кабеле, и источником света высокой мощности, или с нашим удобным портативным контактным щупом Miniprobe со встроенным источником света и размером исследуемого объекта от 3мм.

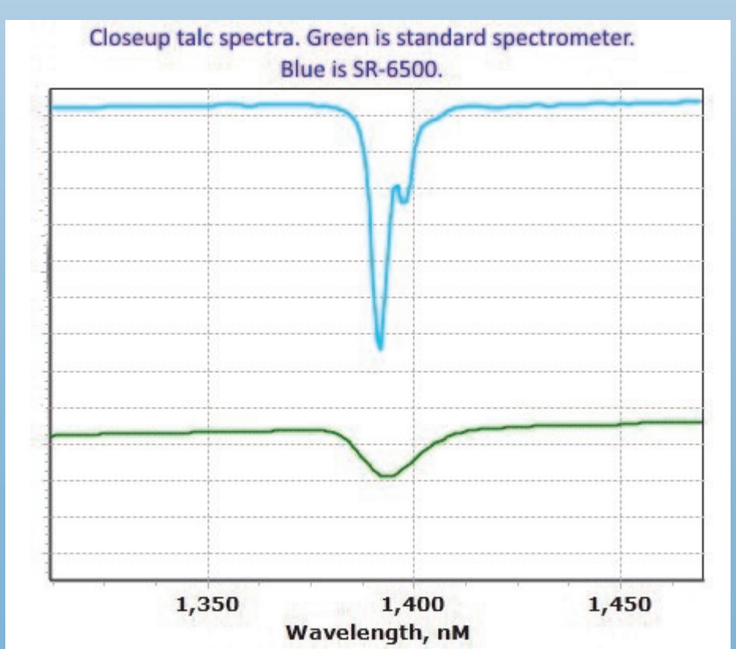
С Miniprobe, SR-6500 хорошо подходит для измерений с высоким разрешением минералов в образцах при разведывательной деятельности. Эти сканирования помогут получить более качественные спектры по сравнению с другими спектрометрами, позволяя лучше идентифицировать и анализировать минералы в образцах, упрощая работу геологу!

SR-6500 включает наше ПО Darwin SP data Acquisition software для управления прибором, сбора данных и сохраняет все файлы в формате ASCII для легкого использования с другим программным обеспечением для анализа. Кроме того, опция EZ-ID обеспечивает идентификацию минералов по двум библиотекам, содержащим в своей базе более 500 минералов и 1500 спектров. Для тех, кто хочет построить свою собственную библиотеку в нашем ПО есть модуль Custom Library Builder Software module. Библиотеки из известных нам образцов могут быть быстро построены во время или после сканирования и затем созданы метаданные спектров, в том числе восемь, определяемых пользователем, регионов.

Спектрорадиометр SR-6500 и контактный щуп Miniprobe могут сфокусироваться для идентификации минералов на образце размером от 3мм.



Крупный план спектров, сделанных с помощью SR-6500 и с помощью спектрометра со стандартным разрешении образцов глины, в основном состоящего из Каолинита. Спектры SR-6500 не только показывает основные характеристики поглощения при более высоком разрешении, а также раскрывает дополнительные спектральные особенности, не видимые при стандартном сканировании. Значения коэффициента отражения были удалены, чтобы сместить сканирование.



Крупный план спектров образца талька, сделанных с помощью SR -6500 и полевым спектрометром со стандартным разрешением. Здесь вы можете увидеть резкое различие разрешений между спектрами стандартного спектрометра и SR-6500. Спектры показывает отчетливое отличие, где стандартный спектрометр показывает единственную мелкую поглотительную особенность.