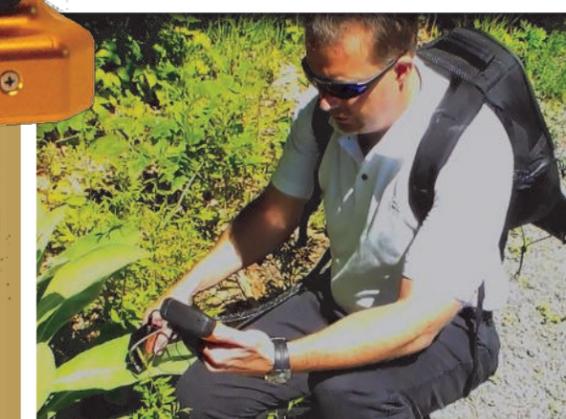
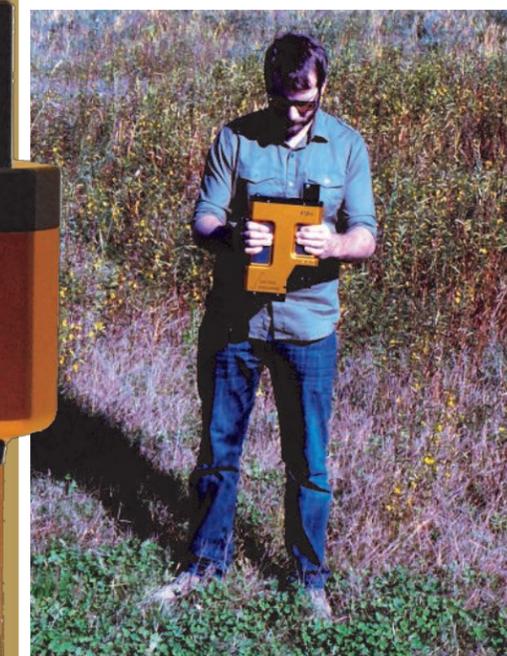


Спецификация PSR+ 3500

Спектральный диапазон	350–2500 нм
Спектральное разрешение	3 нм (@700 нм)
	8 нм @ 1500 нм
	6 нм @ 2100 нм
Si детекторы	512 элементная Si матрица (350–1000 нм)
InGaAs детекторы (ТЕ-охлаждаемые)	256-ти элементная расширенная матрица InGaAs в диапазоне (970–1910 нм)
	256-ти элементная расширенная матрица InGaAs в диапазоне (1900-2500 нм)
Непосредственно устанавливаемая оптика	4°, 8°, или 14° линзы. 25° оптоволокно, диффузор или интегрирующая сфера
Опции поля обзора	1,2,3,4,5,8 и 10° линзы
Шумовой эквивалент излучения (4° линза)	0.5x10 ⁹ Вт/см ² /нм/ср @400 нм
	0.8x10 ⁸ Вт/см ² /нм/ср@1500 нм
	1.0x10 ⁸ Вт/см ² /нм/ср@2100 нм
Максимальная яркость при @ 700 нм (4° линза)	1.5x10 ⁻⁴ Вт/см ² /нм/ср
Точность калибровки (NIST Traceable Radiance)	±5% @ 400 нм
	±4% @ 700 нм
	±7% @ 2200 нм
Минимальная скорость сканирования	100 миллисекунд
Воспроизводимость длины волны	0.1 нм
Точность длины волны	±0.5 полосы пропускания
Интерфейсы связи	USB или Class I Bluetooth – ноутбук или PDA
Размеры	8.5" x 11.5" x 3.25"
Монтаж на штатив	Две отверстия, каждое размером 1/4-20
Вес	7 lbs (3.5 kg)
Батареи	2 литий-ионные батареи в комплекте; 7.4V, 7200 mAh
Продолжительность работы	Съемная батарея; до 4 часов работы от 1 батареи
Встроенная память	До 1000 спектров на встроенную память



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



PSR+
 Действительно
 портативный
 спектрорадиометр



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

www.spectralevolution.ru

Высокая производительность, высокое разрешение

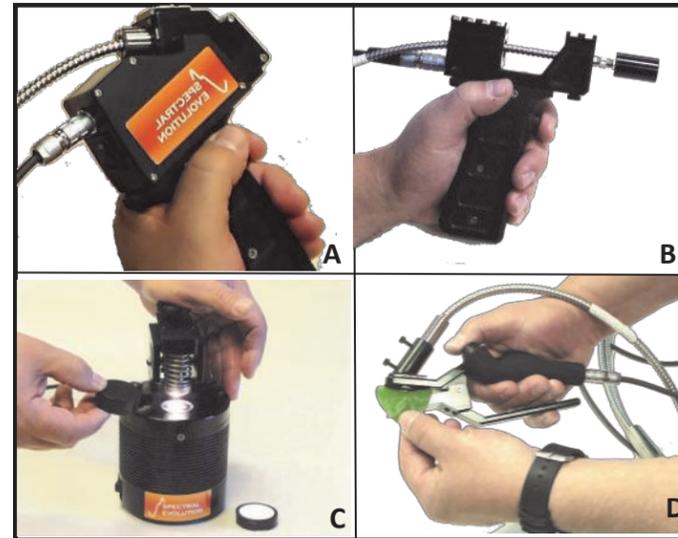
Полевые портативные спектрометры и спектрорадиометры компании SPECTRAL EVOLUTION могут работать от аккумулятора, поэтому их легко переносить с одного места проведения замеров на другое. Данные приборы идеально подходят для измерения коэффициента отражения минералов, вегетативных исследований, анализа солнечного излучения, контроля наземных и аэро-гиперспектральных данных.

Наши полевые портативные приборы дистанционного зондирования имеют все современные характеристики, в том числе:

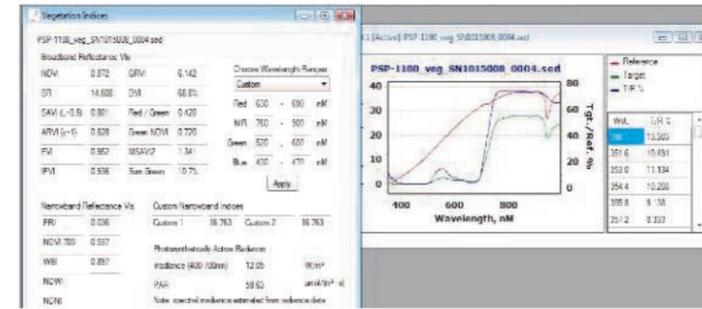
- 100% линейная фотодиодная платформа матриц InGaAs и кремниевые детекторы для лучшего разрешения и чувствительности при диапазоне 350 - 2500нм
- Возможность проведения быстрых, полндиапазонных измерений в ультрафиолетовой, видимой, ближней и дальней ИК-области;
- Наличие сенсорного управления, автоэкспозиции и автозатемнения
- Фиксированная дифракционная решетка / светоделитель оптики – отсутствие подвижных элементов, которые могут вывести прибор из строя
- Отсутствие внутреннего оптоволокну, что позволяет достичь максимальной чувствительности и соотношения параметров «сигнал-шум»
- Легкий вес (<7 фунтов (<3,5кг) вместе с заряжаемым сменным литиево-ионным аккумулятором)
- Bluetooth-соединение
- Заряжаемые сменные литиево-ионные аккумуляторы (2 шт. в комплекте) с внешним зарядным устройством для непрерывного использования
- Программное обеспечение как для ноутбуков, работающих на базе Windows, так и для стационарных компьютеров, связь с которыми осуществляется посредством Bluetooth-соединения или USB
- Опция охлаждения аккумулятора для стабильной работы в условиях экстремально высоких температур
- Крепкий, усиленный нейлоновый ремень для дополнительной безопасности во время транспортировки прибора



Спектрорадиометр PSR+ может быть использован в сочетании с FOV линзой (опция) на 4,8 или 14° устанавливаемыми непосредственно на спектро-радиометр, или с оптоволоком 25°, диффузором и интегрирующей сферой.



PSR+ также может быть использован с некоторыми аксессуарами, такими как (A) контактный щуп со встроенным галогеновым источником света; (B) рукоятка пистолетного типа с монтируемыми линзами на 1,2,3,4,5,8 и 10°; (C) настольный щуп с лотком для образца и уплотнителем и (D) зажим



Спектры отражения листы были получены с помощью спектро-радиометра SPECTRAL EVOLUTION PSR-3500, зажима для листы и оптоволоконного источника света ILM-105 с 1-метровым раздвоенным кабелем от листы рододендрона (зеленая линия) и клена сахарного (красная линия). Графики были построены при помощи несложного в эксплуатации программного обеспечения DARWin SP Data Acquisition Module, а также аналитического программного обеспечения, которое входит в комплектацию прибора. Программное обеспечение DARWin SP позволяет для удобства сравнения и анализа отображать несколько спектров на одном графике. Для простоты работы все приборы оснащены автоэкспозицией и автозатемнением.

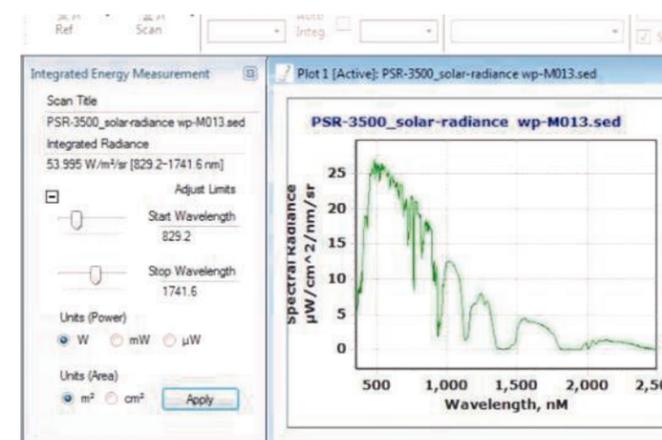
Разработан для дистанционного зондирования

Имитация солнечного света и CIE 1931 колориметрия

Некоторые модели приборов компании SPECTRAL EVOLUTION, предназначенные для измерения солнечной энергетической яркости, могут проводить расчеты спектров и на их основе создавать отчеты для определения класса эффективности, например в IEC60904-9/ASTM E927-05. Это особенно ценно для определения класса эффективности работы имитаторов солнечного света. Все спектрометры компании SPECTRAL EVOLUTION можно использовать для проведения колориметрических измерений по CIE 1931.

Измерение энергетической яркости

На всех спектрорадиометрах компании SPECTRAL EVOLUTION установлены модули, позволяющие пользователям проводить измерения СПЭЯ. Пример этой полезной опции показан ниже:



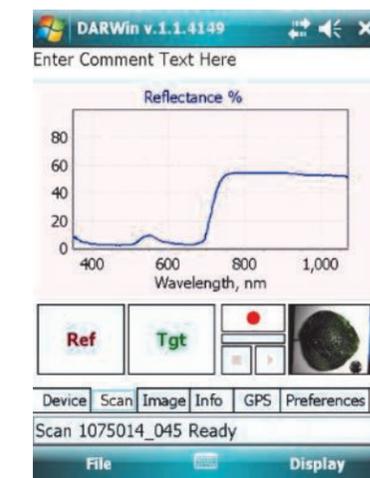
Сбор данных с использованием программного обеспечения DARWin Mobile и Getac PS336

Для большего удобства, спектрометры и спектрорадиометры компании SPECTRAL EVOLUTION по запросу клиента могут доукомплектовываться ноутбуками, на которые устанавлива-

ется программное обеспечение DARWin SP Data Acquisition Modules или PDA Getac PS336 с предустановленным специализированным ПО DARWin Mobile. В зависимости от ваших потребностей, мы можем подобрать и установить индивидуальный пакет специализированного программного обеспечения на ваш компьютер. Для получения дополнительной информации, свяжитесь с нами.



Беспорным достоинством спектрометров компании SPECTRAL EVOLUTION является то, что все портативные спектрорадиометры и спектрометры компании SPECTRAL EVOLUTION также оснащены сенсорным управлением и ЖК-дисплеем. Компания SPECTRAL EVOLUTION предлагает PDA совместимую версию программного обеспечения DARWin SP Data Acquisition Package Mobile, благодаря которой можно быстро проанализировать данные, а также запустить процесс сбора данных дистанционно. При помощи PDA к спектрам можно добавлять GPS информацию, фотографии (при помощи встроенной 5 мегапиксельной камеры), а также делать голосовые заметки с помощью встроенного микрофона.



На данном изображении, показан дисплей PDA в работе при сканировании спектра листа, а также была сделана фотография этого листа и занесена в память.