

Портативные видеоспектрометры MSI

Главное назначение спектрометров MSI - дистанционное подспутниковое зондирование

Технические характеристики спектрометров MSI:

Разделение спектров - Жидкокристаллический настраиваемый фильтр (LCTF)

Спектральный диапазон - MSI 420-720 нм, MSI+ 650-1100 нм, MSI++ 420 -1050 нм

Спектральное разрешение - 10 нм

Цифровая камера - Мегапиксельная 2/3 дюйма CCD

Чувствительность - 0.02LUX Линейность - 1%

Цифровой процессор A/D - 12 Бит,

Интерфейс USB 2.0

Линзы Sigma с углом поля зрения 10 градусов

Непосредственное измерение коэффициента отражения

Скорость - 16 кадров в секунду

Время интеграции — около 10 сек. При солнечном освещении

Источник света — солнечное освещение или высокояркий источник холодного света

Программное обеспечение - Windows совместимое ПО

Размеры (ДхШхВ) - 23см x11.5см x 12см

Вес - 5.2 кг

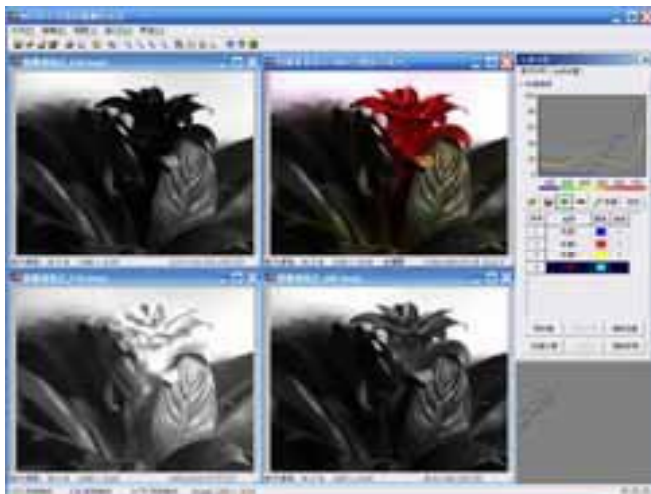
Температурный диапазон: от 0 до 35 градусов С (использование), от -10 до 40 градусов С (хранение)



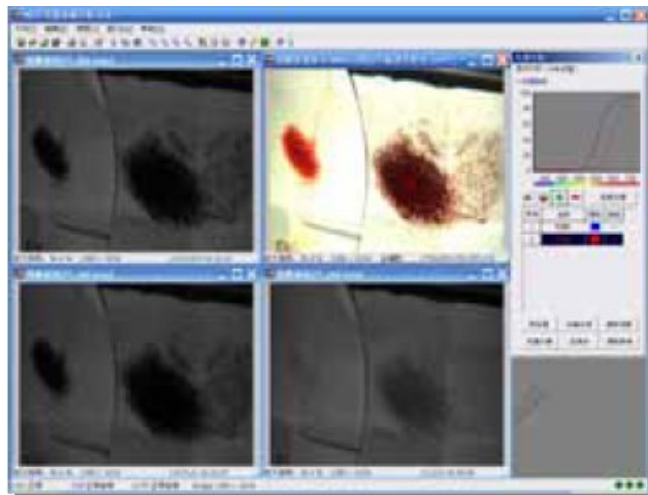
Примеры применения



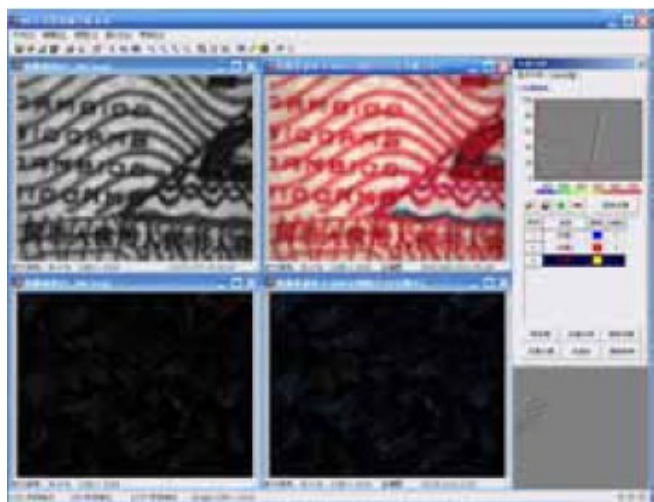
Примеры спектров



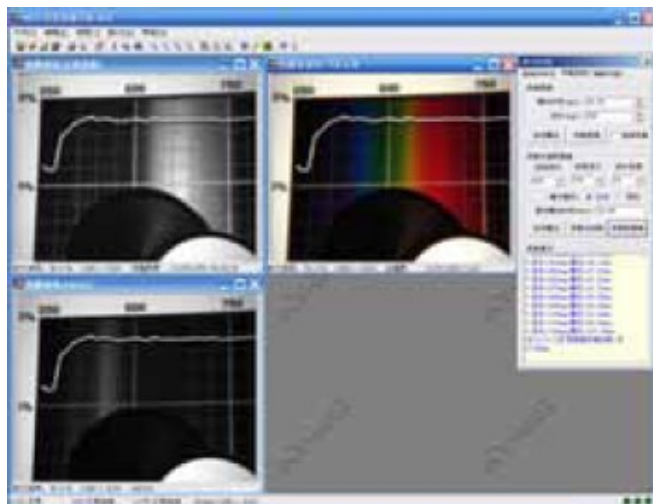
Спектры растений



Спектры минералов



Спектры различных точек



Синтезированное мультиспектральное изображение цветного изображения

Дополнительные аксессуары:

Белая отражательная панель (мишень)

Штатив для спектрометра

Источник света: высокояркая лампа холодного света (150 Ватт)

Штатив для лампы

Управляющий компьютер