

HinaLea 4100H Гиперспектральная камера



Основные моменты

- » Полностью автономная, ручная, гиперспектральная камера
- » Время измерения до 2с
- » Диапазон 400 - 1000 нм
- » До 550 спектральных полос
- » 4 нм разрешение FWHM
- » Динамически настраиваемые спектральные полосы
- » Активное освещение (опция)
- » Конфигурируемая идентификация объектов в реальном времени
- » Площадь поля зрения 160мм²
- » Эргономичный дизайн
- » 3.5" цветной touch дисплей с удобным интерфейсом
- » Wi-Fi и GigE / USB 3.0 интерфейсы
- » Работа от 4 аккумуляторных Li-ion батареи

HinaLea Imaging разработала первую в мире автономную портативную гиперспектральную камеру высокого разрешения. удостоенное многих наград устройство обеспечивает получение 2,3 мп кубической модели данных со скоростью до 550 спектральных полос в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах длин волн всего за 2 секунды. Встроенный процессор устройства позволяет идентифицировать объекты в реальном времени на основе априорной информации об интересующих объектах. Встроенный источник света позволяет получать повторяющиеся спектры абсолютного отражения.

Справится даже ребёнок!

Простота использования-просто включите устройство и оно будет готово к работе. Гиперспектральные кубические модели данных получаются простым контактом с объектом и нажатием спускового крючка. После завершения измерения пользователь может просмотреть видео гиперспектральной кубической модели или прокрутить до определенной спектральной полосы. Прикосновение к любому пикселю на изображении отображает спектр этого пикселя. Спектр лампы (подсветки) камеры можно вычесть в случае активной подсветки.

Технология HySi Engine от HinaLea

Работа гиперспектральной камеры мод. 4100H основана на технологии Hyperspectral Engine Technology от HinaLea. В его центре находится перестраиваемый интерферометр Фабри-Перо, собранный на производственном объекте HinaLea с использованием запатентованного процесса. Устройство обеспечивает механические допуски на уровне нанометра с нулевыми дефектами в надежной и экономичной системе. Запатентованные алгоритмы HinaLea обеспечивают высокоскоростную работу с низким энергопотреблением. Его активная подсветка позволяет воспроизводить повторяющиеся абсолютные спектры как новичкам, так и любителям.

Интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс (GUI)

Дисплей обеспечивает легкий просмотр изображений. Гиперспектрометр управляется интуитивно понятным графическим интерфейсом и оснащен усовершенствованным механизмом захвата и обработки изображений HinaLea, карманный гиперспектрометр может захватывать миллионы спектров всего за несколько секунд. Сканируемый спектральный диапазон, а также чувствительность камеры могут быть настроены на программном обеспечении. Полученная кубическая модель данных может быть передана на внешний компьютер через беспроводное соединение Wi-Fi или соединение GigE / USB 3.0.

Варианты совместной работы и конфигурации

Помимо того, что модель 4100 предлагает беспрецедентную производительность для пользователей в академических кругах, промышленности и медицине, камера была разработана модульно, чтобы обеспечить возможность настройки для конкретных приложений. Пространственное разрешение, время сбора, поле зрения, рабочее расстояние и спектральный диапазон могут быть разработаны с учетом требований Заказчика.

