

NIR Quest 512-2.2

КАРТОЧКА НАУЧНОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ



Классификация оборудования	Волоконно-оптический спектрометр в ближнем ИК диапазоне спектра
Страна производства	США
Год выпуска	2014
Назначение	Для спектрометрических исследований в ближнем ИК диапазоне применяются спектрометры на платформе NIRQuest. Спектрометры нового поколения NIRQuest отличаются от предыдущих серий NIR спектрометров Ocean Optics уменьшенным уровнем темновых шумов, расширенным динамическим и рабочим диапазоном, увеличенным временем интегрирования. Эти спектрометры оснащаются двумя видами InGaAs детекторами Hamamatsu – с 256 и 512 активными фотодиодными элементами. Каждый фотодиод соединен с индивидуальным усилителем на базе КМОП транзисторов, что обуславливает надежную и стабильную работу детектора в ближнем ИК диапазоне. Детектор имеет термоэлектрическое охлаждение. Точность поддержания температуры +/- 0.1 градус. Спектрометр оборудован оптическим разъемом SMA905.
Приоритетные направления науки	Информационно-телекоммуникационные системы
Критические технологии	Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств.
Регламент предоставляемых услуг	Услуги предоставляются в рамках договорных отношений