

## Волоконно-оптический спектрометр HR 4000

### КАРТОЧКА НАУЧНОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ



Классификация оборудования	Волоконно-оптический спектрометр в видимом и ближнем ИК диапазоне спектра с повышенной чувствительностью со следующими устанавливаемыми элементами
Страна производства	США
Год выпуска	2014
Назначение	Спектрометр высокого разрешения HR4000 идеально подходит для решения таких задач, как исследование характеристик лазеров, измерение поглощения газов и определение атомных эмиссионных линий. HR4000 — спектрометр нового поколения с высокой разрешающей способностью. В качестве детектора используется ПЗС-линейка Toshiba с 3648 элементами, которая позволяет получить оптическое разрешение до 0.02 нм (FWHM). Детектор HR4000 работает в диапазоне длин волн 200-1100 нм, но фактический диапазон и разрешение спектрометра зависят от дифракционной решётки и входной щели. Сочетание передовой оптики и электроники идеально подходит для решения задач, связанных с определением характеристик лазеров, измерением поглощения газов и определением атомных эмиссионных линий.
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