

Сравнительная таблица спектрометров

Полный набор спектроскопических решений от УФ до ближнего ИК



Ваш Mobile S

Партнер по спектроскопии



УФ, видимого и ИК диапазонов, высокопроизводительные, охлаждаемые и неохлаждаемые

Ближнего ИК диапазона, охлаждаемые, с линейным InGaAs детектором

Название	Quest™ X	Quest™ U	Glacier® X	Exemplar® Plus	Exemplar® Plus LS	Exemplar® Pro	Sol™ 1.7	Sol™ 2.2A	Sol™ 2.6
Модель	BRC112P-V	BRC112P-U	BTC112E	BTC655N	BTC645N	BTC675N	BTC261P	BTC262A	BTC263E
Детектор	Кремниевый детектор			Утоненный сзади кремниевый детектор			InGaAs фотодиод		
Число пикселей	2048						512	256	
Спектральный диапазон ¹	350-1050 нм	200-850 нм	200 -1050 нм	190-1100 нм	190-1100 нм	532-680 нм 750-1050 нм	900-1700 нм	900-2200 нм	1550-2550 нм
Разрешение ²	0.5 – 4.0 нм	0.4 – 8.0 нм	0.2 – 4.5 нм	0.28 – 4.5 нм	0.6 – 6.0 нм	0.3 – 1.55 нм	4.0 – 8.4 нм	9 – 25 нм	≈ 15 нм
Охлаждение	Неохлаждаемые		14°C ³	0°C ³	0°C	-25°C	-5°C ³	-15°C ³	
Оптическая схема	f/3.6 Скрещенная Черни-Тернера	f/3.6 Черни-Тернера	f/3.2 Скрещенная Черни-Тернера	f/3.6 Черни-Тернера	f/3.0 Вогнутая голографическая	f/3.6 Развернутая Черни-Тернера	f/3.5 Скрещенная Черни-Тернера		
Динамический диапазон	1300:1			50,000:1			100,000:1 - 6,250:1	25,000:1 - 250:1	
АЦП	16-bit								

¹ Доступны пользовательские диапазоны ² В зависимости от рабочего диапазона ³ Доступно более глубокое охлаждение

Расширения:

- Кастомные дифракционные решетки и щели
- Широкополосный фильтр – опция
- Вход без волокна – опция
- Цилиндрические линзы
- Линейные перестраиваемые фильтры (LVF)

Дополнительные аксессуары:

- Волоконные кабели
- Волоконные зонды
- Держатели оптоволокон
- Источники излучения
- Мультиплексоры
- Держатели кювет
- Интегрирующие сферы
- Пакет программ для разработки ПО (SDK/color SDK)

Программное обеспечение BWSpec® :

- Оптимизация параметров сканирования, например, времени интегрирования
- Мощное ПО для сбора и обработки данных
- Улучшенная методика измерений и вычислений
- Ручная/автоматическая коррекция базовой линии
- Автоматическое вычитание темнового тока
- Возможность перевода данных в большое количество форматов
- Сглаживание спектров

