

Сравнительная таблица спектрометров BWTeK

Проведение любых спектроскопических исследований в диапазоне от УФ до ближнего ИК



Your Spectroscopy Partner



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

Ближнего ИК диапазона, охлаждаемые, с линейным InGaAs детектором

	Exemplar®	Exemplar® LS	Glacier® X	Exemplar® Plus	Exemplar® Plus LS	Exemplar® Pro	Sol™ 1.7	Sol™ 2.2A	Sol™ 2.6
Модель	BRC115P-V	BRC115P-U	BTC112E	BTC655N	BTC645	BTC675	BTC261P	BTC262A	BTC263E
Детектор	Кремниевый			Улучшенный кремниевый	Просветленная ПЗС-матрица		InGaAs фотодиод		
Число пикселей	2048						512	256	
Спектр. диапазон*	350 – 1050 нм	200 – 850 нм	200 – 1050 нм	190 – 1100 нм	180 – 1100 нм	190 – 1100 нм	900 – 1700 нм	900 – 2200 нм	1550 – 2550 нм
Разрешение***	0.5 – 4.0 нм	0.4 – 8.0 нм	0.2 – 4.5 нм	0.1 – 4.5 нм	2.3 – 3.2 нм	0.1 – 4.5 нм	0.35 – 8.4 нм	9 – 25 нм	15 нм
Охлаждение	Неохлаждаемые		14°C **	0°C **	0°C	-25°C	-5°C **	-15°C **	
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		
Динам. диапазон	1300:1		300:1	50000:1		13000:1 - 6250:1	25000:1 - 1700:1		
АЦП	16-Бит								

Расширения:

- Заказные дифракционные решетки и щели
- Широкополосный фильтр – опция
- Дополнительное свободное пространство – опция
- Цилиндрические линзы
- Линейные перестраиваемые фильтры (LVF)

Дополнительные элементы:

- Волоконные кабели
- Волоконные датчики
- Держатели оптоволокна
- Источники излучения
- Мультиплексоры
- Держатели кювет
- Сферы Ульбрихта (интегрирующие сферы)
- Пакет программ для разработки приложений (SDK/ color SDK)

Программное обеспечение:

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

* Доступны диапазоны, требуемые заказчику ** Доступно более сильное охлаждение *** В зависимости от диапазона