

NA-1000P

АНАЛИЗАТОР ВОЛНОВОДОВ ФИС

Анализатор волноводов ФИС предназначен для высокоточного исследования и диагностики фотонных интегральных схем и оптоволоконных сборок. Прибор базируется на технологии OFDR (оптическая рефлектометрия в частотной области), что обеспечивает субмиллиметровое пространственное разрешение и высокую чувствительность. Однократное сканирование позволяет получить распределение оптических потерь и отражающих неоднородностей по длине исследуемой линии и измерить вносимые (IL) и возвратные (RL) потери и групповую задержку (GD) независимо для каждого участка.



Программное обеспечение позволяет настраивать параметры измерений, отображать зависимость вносимых и возвратных потерь в линии и предоставляет инструменты для визуализации и анализа рефлектограмм.

ОСОБЕННОСТИ

- Отсутствие «мертвой зоны»
- Пространственное разрешение до 10 мкм
- Длина измерения — 100 м (возможно увеличение под заказ)
- Динамический диапазон измерения возвратных потерь более 80 дБ
- Высокая скорость измерения
- Доступна индивидуальная конфигурация

ПРИМЕНЕНИЕ

- Анализ распределения вносимых (IL) и возвратных (RL) потерь в фотонных интегральных схемах и оптоволоконных компонентах
- Анализ потерь и задержек в оптических линиях связи
- Точная локализация неисправностей в оптических сетях
- Локализация анализ качества соединений компонентов оптической линии
- Распределённая оптоволоконная сенсорика

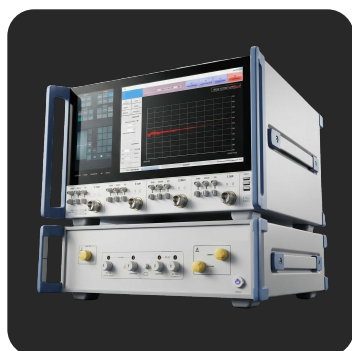
Диапазон длин волн	нм	1520-1630
Разрешение по длине волны	пм	0,001
Точность по длине волны	пм	±1
Макс. пространственное разрешение	мкм	10
Макс. длина измерения	м	100
Динамический диапазон измерения обратных потерь	дБ	> 80
Уровень минимального сигнала для детектирования обратных потерь	дБ	-130
Разрешение измерения обратных потерь	дБ	±0,05
Точность измерения обратных потерь	дБ	±0,1
Динамический диапазон измерения вносимых потерь	дБ	> 18
Разрешение измерения вносимых потерь	дБ	±0,01
Точность измерения вносимых потерь	дБ	±0,1
Точность измерения групповой задержки	пс	1,0
Время измерения всех параметров	с	≤4
Выходная мощность лазера	мВт	<1



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ОПЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
АНАЛИЗАТОР ВОЛНОВОДОВ ФИС NA-1000P		
NA-1000P	Анализатор волноводов ФИС	Пространственное разрешение: до 10 мкм Диапазон измерения длины: 100 м Динамический диапазон измерения обратных потерь: ≥ 80 дБ Чувствительность измерения обратных потерь: -130 дБ Разрешение измерения обратных потерь: $\pm 0,05$ дБ Точность измерения обратных потерь: $\pm 0,1$ дБ
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
NA-1000P-CL-X	Перестраиваемый лазерный источник CL-band	Встроенные перестраиваемый лазерный источник в диапазоне от 1520 – 1630 нм
NA-1000P-O-X	Перестраиваемый лазерный источник O-band	Встроенные перестраиваемый лазерный источник в диапазоне от 1270 – 1330 нм
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
NA-1000P-X-L2	Увеличенный диапазон измерений	Возможность увеличения длины диапазона измерений до 2 км
NA-1000P-X-MM	Преобразования SM в MM	Наличие преобразователя для работы в многомодовом режиме работы (multi-mode testing)

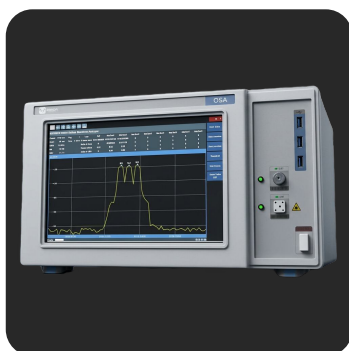
КАТАЛОГ



LCA-XXG

Анализатор оптоэлектронных компонентов

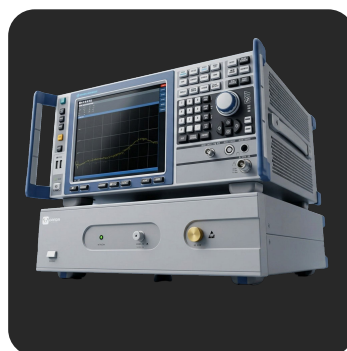
[ПОДРОБНЕЕ](#)



OSA ULTRA-P

Оптический анализатор спектра высокого разрешения

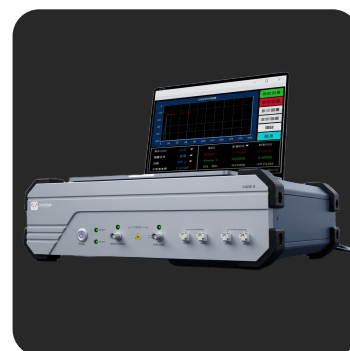
[ПОДРОБНЕЕ](#)



RIN-XXG

Оптический анализатор шумов интенсивности

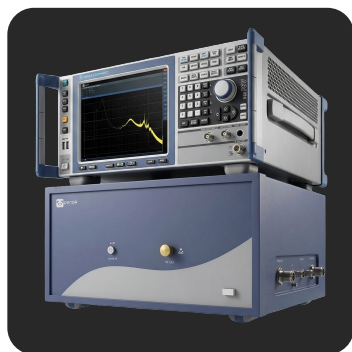
[ПОДРОБНЕЕ](#)



ODM-P

Высокоточный измеритель оптической задержки

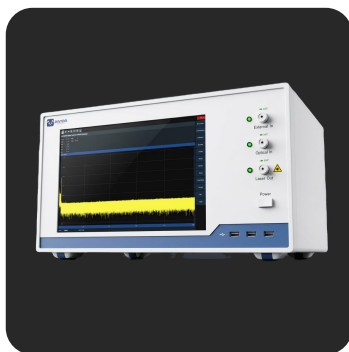
[ПОДРОБНЕЕ](#)



LFNA-5000P

Анализатор фазовых шумов лазера

[ПОДРОБНЕЕ](#)



NA-1000P

Анализатор волноводов ФИС

[ПОДРОБНЕЕ](#)



ACR-XXG

Анализатор когерентных приемников

[ПОДРОБНЕЕ](#)

