

# Сверхмощный перестраиваемый лазер 81602A

Сверхмощный перестраиваемый лазер 81602A

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

### Описание

Новый Keysight 81602A – это сверхмощный перестраиваемый лазер, работающий при длине волны от 1250 нм до 1370 нм. Обладая пиковой мощностью более 18 дБм и 16 дБм в диапазоне 100GBASE-LR4, он повышает допуск для имеющихся резервов оптической мощности в тестовых настройках.

- Лишние ресурсы в выходной мощности помогают быстрее получать первые источники излучения при выравнивании волокон или зонда и компенсирует потерю связи широкополосных поверхностных / плоских зондов (решетчатых светоделителей).
- Комбинация широкой настройки длины волны и высокой оптической мощности позволяет тестировать интегрированные фотонные устройства при соответствующем уровне сигнала и длине волны, компенсируя высокие вносимые потери модуляторов или ответвителей в тестовой установке.

Обладая диапазоном настройки от 1250 нм до 1370 нм, лазер обращается к последним исследованиям кремниевой фотоники.

Опциональный лазерный источник с высокой мощностью 81602A совместим с текущими командами лазерного программирования 81600B и набором фотонных приложений N7700A, программным обеспечением для быстрого и точного оптического измерения, управлением оптоволоконными приборами и анализом результатов измерений. Это позволяет инженерам плавно перейти на новые модули или расширить их коллекции, включив новые модели.

## Целевые приложения

Исследователи кремниевой фотоники и разработчики интегрированной оптики, которые нуждаются в поверхностных зондах с широким диапазоном длины волн,

сталкиваются с проблемой ослабления сигнала. Новый сверхширокий настраиваемый лазер O-диапазона позволяет им определять характеристики и функционально тестировать свои проекты с реальными уровнями сигнала.

## **Ключевые возможности и технические характеристики**

- Диапазон длин волн: 1250 нм - 1370 нм (вариант 013);
- Скорость развертки: до 200 нм / с, двунаправленная;
- Максимальная мощность: более 18 дБм максимально;
- Абсолютная точность длины волны:  $\pm 1,5$  пикометра (как правило);
- Встроенный измеритель длины волны для оптимальной точности настройки;
- Указанная производительность в режиме непрерывной развертки;
- Поляризация, поддерживающая волокно для тестирования интегрированных оптических устройств.