

# **N1078A Модуль восстановления оптического/электрического тактового сигнала**

N1078A Модуль восстановления оптического/электрического тактового сигнала

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## **Характеристики**

Количество аналоговых каналов 4

---

## **Описание**

### **Восстановление электрических и оптических тактовых сигналов в сетях со скоростью передачи данных до 64 Гбод**

N1078A - модуль для стробоскопического осциллографа, выполняет прецизионное восстановление как электрических, так и оптических тактовых сигналов на скорости до 64 Гбод, оснащен схемой ФАПЧ с регулируемой полосой пропускания и ВЧ-коррекцией. Модель оснащена USB-интерфейсом для подключения к базовому блоку 86100D/N1000A DCA-X либо к удаленному ПК с ПО N1010A FlexDCA.

Модель N1078A работает только в одномодовом режиме. Предлагаются варианты со встроенным одномодовым делителем (50/50) (опция S50) либо без делителя (опция SXT). Поддерживается скорость передачи данных до 64 Гбод.

### **Восстановление тактовых сигналов для подачи на стробоскопический осциллограф с высокоскоростными считывающими головками и высокоточным генератором развертки**

Стробоскопические осциллографы идеально подходят для измерений характеристик передатчиков, когда требуется обеспечить работу с высокоскоростными сигналами, низкий минимальный уровень шума и низкий собственный джиттер. Приборы серии N107x оснащены вспомогательным выходом синхросигнала со сверхнизким уровнем джиттера, откуда поступает чистый синусоидальный сигнал для внешнего или встроенного прецизионного генератора развертки, что обеспечивает максимально возможную точность измерений (подключать отдельный генератор развертки при этом не требуется).

Основной восстановленный тактовых сигналов подается на вход запуска, расположенный на передней панели.

## Основные возможности и технические характеристики

- Восстановление тактовой частоты оптических и электрических сигналов с кодированием без возврата к нулю (NRZ) и сигналов с амплитудно-импульсной модуляцией (PAM-4), обеспечивающих непрерывную передачу данных с символьной скоростью от 125 МБод до 64 ГБод.
- Восстановление тактовой частоты сигнала в соответствии с требованиями стандартов («идеальная» схема ФАПЧ), включая регулируемую ширину полосы ФАПЧ (до 20 МГц).
- Восстановление деградированных сигналов («закрытый глаз») с использованием встроенного переменного амплитудного корректора (опция EVA).
- Выявление основных причин возникновения джиттера с помощью опции анализа спектра джиттера (опция JSA).
- Измерение ширины полосы ФАПЧ и возможность ВЧ-коррекции ширины полосы ФАПЧ с использованием программного обеспечения 86100DU-400 для измерения параметров ФАПЧ.

## Технические характеристики

<b>Полоса пропускания / Полоса анализа</b>	-
<b>Поддерживаемые скорости передачи данных</b>	от 125 МБод до 64 ГБод
<b>Тип входного разъема</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,92 мм</li><li>• FC/PC 9/125 <math>\mu\text{m}</math></li></ul>
<b>Тип модуля</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Оптический</li><li>• Электрический</li></ul>
<b>Приложения</b>	-
<b>Стробоскопические</b>	Нет