

## NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT Таблица данных



Оригинальный NeoPhotonics 10G/1G EPON I-Temp ONU 1310 нм 1577 нм 20 км 10G/1GBASE-PRX-U3 SFP+ PTNEN3-41NP-ZT

Приемопередатчик NeoPhotonics PTNEN3-41NP-ZT+ EPON ONU предназначен для передачи 10G EPON. Модуль включает в себя передатчик импульсного режима 1 Гбит/с 1310 нм и приемник непрерывного режима 10 Гбит/с 1577 нм.

В секции передатчика используется лазер DFB с длиной волны 1310 нм и встроенный драйвер лазера BM, который разработан для обеспечения очень короткого времени задержки включения/выключения пакета. Драйвер лазера также включает в себя цифровой APC и схему температурной компенсации, которые используются для поддержания постоянной оптической мощности запуска и коэффициента экстинкции в зависимости от температуры и старения.

В секции приемника используются встроенный фотодиод APD 1577 нм и предусилитель, смонтированные вместе. Он имеет функцию, которая указывает статус потери приемника (активный высокий уровень). Встроенный соединитель WDM может разделять входной свет 1577 нм и выходной свет 1310 нм. Металлический корпус гарантирует отличные характеристики EMI и EMC, которые полностью соответствуют международным стандартам.

## Функции

- Интегрированный одноволоконный двунаправленный оптический узел
- Лазерный передатчик DFB с длиной волны 1310 нм и непрерывный приемник APD с длиной волны 1577 нм (с WDM)
- Асимметричный битрейт 1,25 Гбит/с в восходящем направлении и 10,3125 Гбит/с в нисходящем направлении
- Металлический корпус SFP+, разъем SC
- Один источник питания +3,3 В
- Низкое энергопотребление
- Рабочая температура окружающей среды от 0 до 70°C
- Ввод данных LVPECL
- Вывод данных CML
- Управление пакетным режимом передатчика LVTTTL
- Включение пакетной передачи: L-активный
- Индикация обнаружения сигнала передатчика LVTTTL
- Индикация сигнала LOS приемника LVTTTL
- Лазерная безопасность класса 1 для глаз
- Отличные характеристики EMI и EMC
- Соответствует RoHS и WEEE

## Приложения

- 20-километровый асимметричный доступ 10 Gigabit Ethernet по сетям PON

## Стандарты

- IEEE802.3av, 2009 г. 10G/1GBASE-PRX-U3
- Спецификация SFF-8432 для улучшенного подключаемого форм-фактора, редакция 4.3: 2007.5
- Совместимость с SFF-8472 v9.5

[Купить сейчас](#)