

**Оптичний передавач HLT 7xxxR**
**Призначення**


Передавачі серії MAXLink™ HLT78xxR використовуються в системах передачі з технологією на довжині хвилі 1550 нм. Передавачі HLT 78xxR - це підгрупа з лінійки обладнання HARMONIC серії MAXLink™, що використовується для ширококугової передачі. Передавачі HLT 78xxR дають можливість значного розширення граничної межі використання системи передачі, зберігаючи при цьому високі показники якості передачі сигналу.

Типові приклади використання HLT 78xxR включають:

Середні та довгі магістралі, які неможливо побудувати на оптичних передавачах 1310 нм

Мережі з глибоким проникненням оптики

Кільця резервування

Лінії зв'язку до концентраторів (Hub)

**Функціональні особливості**

- Здвоєний оптичний вихід надає можливість для резервування за оптичним напрямком сигналу
- Компактний 1U корпус
- Можливість повного керування через інтерфейс передньої панелі, через Web Interface чи систему моніторингу SNMP
- Вдосконалена система широкополосної електронної лінеаризації
- Низькі затухання в оптичному волокні на 1550 нм дають можливість передачі в радіусі більше 120 км, зберігаючи при цьому високі показники якості сигналу.
- Зовнішня модуляція
- Високий індекс модуляції дає можливість досягати визначних характеристик якості, а також дальності передачі
- Встроєний пілот-генератор на 39 МГц використовується для роботи з HARMONIC HLE MAXLink Extender - лінійного ретранслятора, що дає можливість покращити співвідношення сигнал/шум (C/N) на 3дБ при передачі на довгі відстані в оптичних магістралях.

**Опис товару та його характеристики**
**Характеристики оптичного передавача**

Співвідношення несуча/шум (CNR):

HLT 7806R:  $\geq 54$  дБ

HLT 7816R:  $\geq 52$  дБ

Співвідношення несуча / CSO:  $> 65$  дБ

Співвідношення несуча / CTB:  $> 65$  дБ

Пригнічення SBS: 17 дБм (50 мВт)

**Оптичний вихід**

Робоча довжина хвилі 1563-1565 нм (HLT 78xxR-D7)

1550-1560 нм (HLT 78xxR-F7)

1540-1547 нм (HLT 78xxR-W7)

Лінійність виходу  $< 1$  дБ від мін. до макс.

Кількість оптичних виходів 2

Вихідна оптична потужність на один порт:

HLT 7806R: 9 дБм мін., 10 дБм (типовий)

HLT 7x16R:  $> 16$  дБм (40 мВт)

**ВЧ вхід**

Діапазон рівня вхідного сигналу: 18-26 дБмВ Частотний

діапазон: PAL: 45 ÷ 870 МГц - аналог

Діапазон регулювання атенуатора вх/лє ВЧ сигналу 12 дБ

**Система моніторингу і контролю**

(NETWatch Element Management System)

SNMP Protocol v1, v2c, v3

Web –інтерфейс через протокол HTTP1.1

**Електричні параметри**

Модель з живленням змінним струмом: від 100 до 240 В частотою від 50 до 60 Гц

Модель з живленням постійним струмом: -48 В (від -36 до 70 В постійного струму)

Споживана потужність:

HLT 7806R:  $< 75$  Вт

HLT 7816R:  $< 100$  Вт

**Вимоги до оточуючого середовища**

Діапазон робочих температур  $0^\circ \div +50^\circ\text{C}$

Діапазон температур при зберіганні  $-40^\circ \div +70^\circ\text{C}$

Відносна вологість: максимум 85% без конденсату

**Фізичні параметри**

Габарити: (ШxВxГ) 48,3см X 4,3 см X 53,3см

Вага: HLT 7806R: 14 кг

HLT 7816R: 15 кг