



## Приёмник оптический для сетей KTB Vermax-LTP-116-7-OS

### Vermax-LTP-116-7-OS

## Описание

### Сертификат соответствия ОС-2-ОТ-0833

Данный оптический приемник возможно укомплектовать SNMP транспондером для удаленного мониторинга

Артикул для добавления [5934N00197](#)

Оптический приемник Vermax Television серии LightPro предназначены для работы в сетях FTTB (волокно в дом). Он осуществляет преобразование оптического амплитудно модулированного сигнала в радиочастотный (RF) широкополосный сигнал TV диапазона и последующее усиление сигнала для его распределения по коаксиальной сети.

Приемники Vermax Television серии LightPro снабжены АРУ (автоматическая регулировка усиления). Наличие АРУ весьма важно в сетях кабельного телевидения с меняющейся нагрузкой или в условиях плохой стабильности параметров магистрали. LightPro являются одними из самых надежных и недорогих решений для строительства сетей кабельного телевидения.

Конструкция приемника позволяет устанавливать его как в помещении, так и снаружи в защищенных от проникновения воды ящиках.

### Основные особенности:

- Высокая чувствительность и широкий диапазон входных оптических сигналов -9 ... +2 дБм;
- Микропроцессорное управление, отображение всех параметров на LED дисплее;
- Электронная регулировка уровня и наклона АЧХ (EQ) в диапазоне 0 ... 15дБм;
- Улучшенная система АРУ по входному оптическому сигналу (есть возможность задать начальную точку АРУ -9/-8/-7 дБм);
- Современный GaAs выходной усилитель обеспечивает высокий выходной уровень (2 RF-выхода по 114 дБмкВ или 1-RF выход 116 дБмкВ);
- Контроль входного оптического сигнала, выходного RF сигнала, напряжения питания;
- Два RF выхода (сплиттер или отвод -10 дБ);
- Импульсный источник питания и низкая потребляемая мощность;
- Компактный литой корпус с развитым ребрением (низкий профиль).

### Примечания:

- Не рекомендуется размещение устройства под воздействием прямых солнечных лучей, так как это может привести к нарушению допустимого теплового режима;
- Рабочее положение приемника - произвольное;
- Не допускается накрывание корпуса какими либо материалами, что может привести к ухудшению охлаждения в процессе работы.

Таблица соответствия старых наименований приёмников и новых артикулов.

Vermax LTP-100	Vermax-LTP-108-7-IS
Vermax LTP-114	Vermax-LTP-114-9-OS
Vermax LTP-114 заказной вариант	Vermax-LTP-114-9-OD
SNR-OR-088-07	Vermax-LTP-088-7-IS
SNR-OR-095-07	Vermax-LTP-095-7-IS
SNR-OR-114-09	Vermax-LTP-114-9-OSb
SNR-OR-114-09-v2	Vermax-LTP-112-7-IDN
SNR-OR-114-09-V2-lite	Vermax-LTP-112-7-IS
SNR-OR-114-09-v2-single	Vermax-LTP-112-7-ISN

## Оптические характеристики

Оптическая длина волны, нм	1100 - 1600
Тип оптического разъема	SC/APC
Кол-во оптических входов	1
Рабочая входная оптическая мощность, дБм	-7
WDM фильтр	Нет
Входные потери на отражение дБ	>45
Тип оптического волокна	Одномодовое
Диапазон работы АРУ, дБм	-9...+2

## Характеристики ВЧ тракта

Выходная мощность RF порта	116
Кол-во RF выходов	2
Частота ВЧ выхода, МГц	45 ~862/1003
Неравномерность АЧХ, дБ	±0.75
Максимальный уровень выходного сигнала, дБмкВ (АРУ от -7дБм)	≥ 112[-9...+2] ≥ 116[-7...+2]
Электронная регулировка усиления (АТТ), дБмкВ и АЧХ (EQ), дБ	0-15
Выходное сопротивление, Ом	75

## Общие характеристики

Управление и мониторинг	Нет
Рабочая температура, °C	-40...+60
Напряжение питания, В	A: AC (150~265) B: AC (35~90)
Габариты, мм	220 x 205 x 65
Потребляемая мощность, Вт	≤14

## Параметры качества при 114 dBμV EQ=9dB Pin=-1dBm 58ch Analog+22chDigital

C/N, дБ	≥ 51
---------	------

## Доп. описание

### Расшифровка артикула

Например для Vermax-LTP-088-7-IS

**Vermax** - марка

**LTP** - семейство приёмников

**088-7** - максимальный выход 88дБмкВ при минимальном доступном сигнале на оптическом входе -7дБм

**IS** - вариант исполнения, в данном случае внутреннее, с одним оптическим входом.

Доступные варианты исполнения

**I** - indoor - внутреннее

**O** - outdoor - внешнее защищённое

**S** - single - Один оптический вход

**D** - dual - два оптических входа

**N** - NSM - наличие IP интерфейса, мониторинг и управление по SNMP

**p** - PON - приёмник имеет встроенный фильтр 1310/1490

**w** - WDM - приёмник имеет отдельный порт SC/UPC для длин волн 1310/1490

**b** - Большой корпус, как отличительная особенность популярного приёмника SNR-OR-114-09