



# Передатчик оптический Vermax для сетей KTB HL-1310, 24mW

Vermax-HL-1310-24

### Описание

Сертификат соответствия ОС-2-ОТ-0833

Поддерживает управление и мониторинг по SNMP-протоколу по средствам прикладного ПО Vermax Network Management System (Vermax NMS)

HL-1310-хх - Оптические передатчики компании VERMAX серии Highlight 1310 обеспечивают высокую дальность передачи как аналогового телевизионного сигнала (NTSC, PAL), так и цифрового или сжатого цифрового сигнала. Передатчики данной серии имеют в основе своей конструкции высоколинейные DFB лазеры Ortel (подразделение корпорации EMCORE) с оптической изоляцией и распределенной обратной связью,которые специально разработаны для многоканальных видео приложений.Оптические передатчики Highlight 1310 отличаются исключительно низким уровнем шума и превосходными интермодуляционными характеристиками.Все параметры лазера и функции мониторинга находятся под контролем микропроцессора. ЖК-дисплей на передней панели корпуса передатчика отображает информацию, связанную с функционированием лазера.

#### На передней панели передатчика располагается:

Цифровой индикатор контроля режимов работы. В зависимости от режима индикации он может давать информацию о выходной оптической мощности, температуре лазера, токе лазера или токе охладителя;

Кнопка выбора режима измерения;

F разъем тестовой точки входного RF сигнала;

Замок выключателя лазера;

Регулятор входного аттенюатора;

Выключатель системы АРУ входного усилителя;

Светодиодные индикаторы режимов работы.

### На задней панели передатчика располагается:

Входной разъем RF сигнала;

1 оптический выход (SC или FC);

Разъем подключения сетевого кабеля питания

RS232 порты (служебные).

2 блока питания

### Технические характеристики:



### OOO NAGTECH +998 55 508 0660 sales@nag.uz

Наименование	Значение
Диапазон входных частот для серии HL-1310	45-860 МГц
Уровень входного RF сигнала	80 дБмкВ
Искажения СТВ при 59 каналах PAL не хуже	-67 дБ
Искажения CSO при 59 каналах PAL не хуже	-61 дБ
Диапазон ручной регулировки входного сигнала	±8 дБ
Диапазон ручной регулировки системы АРУ	±8 дБ
Соотношение несущая / шум (C/N)	см. график
Неравномерность АЧХ	±0.75 дБ
Входное сопротивление	75 Ом
Выходная оптическая мощность (в зависимости от модели)	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 22 мВт
Рабочая длина волны	1310 нм
Тип оптического соединителя	SC/APC (по умолчанию) или FC/APC
Оптический коэф. отражения по выходу	>55 дБ
RF коэф. отражения по входу	>16 дБ
Напряжение питания, потребляемая мощность	220 В, 40 Вт
Габаритные размеры, масса	482×380×44 мм, 4 кг
Диапазон рабочих температур	0-50 °C

Зависимость параметра C/N от потерь в оптической линии для оптики (для частотного плана 59 каналов PAL и при 10 км волокна в линии):



Оптические 1 потери (дБ)  VERMAX-HL-1310-4 53.4  VERMAX-HL-1310-6  VERMAX-HL-1310-8  VERMAX-HL-1310-10  VERMAX-HL-1310-12  Оптические 8 потери (дБ)  VERMAX-HL-1310-14  VERMAX-HL-1310-16	53.0	3 52.6	<ul><li>4</li><li>52.2</li><li>54.5</li></ul>	54.0	53.5 53.7 54.5	53.0 53.2 54.0 56.0	52.0 52.6 53.0	51.0 51.9 52.5	50.0 51.1 52.0	50.2	49.2	49.5	49.0 49.0	48.4
VERMAX-HL-1310-6 VERMAX-HL-1310-8 VERMAX-HL-1310-10 VERMAX-HL-1310-12 Оптические потери (дБ) VERMAX-HL-1310-14 VERMAX-HL-1310-14			54.5	54.0	53.5 53.7 54.5	53.0 53.2 54.0 56.0	52.0 52.6 53.0	51.0 51.9 52.5	50.0 51.1 52.0	50.2	49.2	49.5		48.4
VERMAX-HL-1310-8  VERMAX-HL-1310- 10  VERMAX-HL-1310- 12  Оптические потери (дБ)  VERMAX-HL-1310- 14  VERMAX-HL-1310-	9	10		54.1	53.7	53.2 54.0 56.0	52.6	51.9 52.5	51.1	50.2	49.2	49.5		48.4
VERMAX-HL-1310- 10  VERMAX-HL-1310- 12  Оптические в потери (дБ)  VERMAX-HL-1310- 14  VERMAX-HL-1310-	9	10	11		54.5	54.0	53.0	52.5	52.0	51.0	50.0	49.5		48.4
10 VERMAX-HL-1310- 12 Оптические 8 потери (дБ) VERMAX-HL-1310- 14 VERMAX-HL-1310-	9	10	11	12		56.0								48.4
12 Оптические 8 потери (дБ)  VERMAX-HL-1310- 14  VERMAX-HL-1310-	9	10	11	12	12		55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.4
потери (дБ)  VERMAX-HL-1310- 56.0 14  VERMAX-HL-1310-	9	10	11	12	12									
14 VERMAX-HL-1310-					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.5	48.5						
	55.5	54.5	53.5	52.5	52.0	51.0	50.0	49.0	48.5					
VERMAX-HL-1310- 18		54.5	54.0	53.5	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.0				
VERMAX-HL-1310- 20				54.0	53.0	52.0	51.5	51.0	50.0	49.5	49.0			
VERMAX-HL-1310- 22					53.5	52.5	52.0	51.5	51.0	50.0	49.5			

## Оптические характеристики

Длина волны 1310(±20) Тип лазера DFB (Ortel)

Режим оптической модуляции Прямая амплитудная модуляция

Обратные потери, дБ 45

Оптический разъем SC/APC

Выходная оптическая мощность, мВт 24

## Характеристики ВЧ тракта

Рабочая полоса частот, МГц 47-870





Входной уровень, дБмкВ 75-85 AGC диапазон, дБ ± 5 MGC диапазон, дБ 0...15 ±0.75 Неравномерность, дБ 16

Возвратные потери, дБ

Входное сопротивление, Ом 75

## Канальные характеристики

CNR, дБ 52

## Общие характеристики

Сетевой интерфейс RJ-45, RS-232

135-265 (DC 48В Опционально) Напряжение питания, В

Потребляемая мощность, Вт 15

Рабочая температура, °С -5 ... +45

Температура хранения, °С -20 ... +65

5%...95% Относительная влажность,%

Габариты, мм 483 x 380 x 44

вес, кг 5,5

Комплектация Устройство, кабель питания, инструкция

Количество оптических выходов, шт