



# Передатчик оптический Vermax для сетей KTB HL-1310, 12mW

Vermax-HL-1310-12

#### 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:

Помисионализа Опомисионализа Помисиония



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

паименование	эначение	примечание
Диапазон входных частот для серии HL-1310	47-870 МГц	
Уровень входного RF сигнала	72-88 дБмкВ	рекомендуемый уровень 80дБмкВ
Искажения СТВ при 59 каналах PAL не хуже	-67 дБ	550 МГц 59 аналоговых каналов с уровнем сигнала 77 дБмкВ на канал
		550-870 МГц 40 цифровых каналов с уровнем синала 67 дБмкВ на канал
Искажения CSO при 59 каналах PAL не хуже	-62 дБ	до 550 МГц 59 аналоговых каналов с уровнем сигнала 77 дБмкВ на канал;
		550-870 МГц 40 цифровых каналов с уровнем синала 67 дБмкВ на канал;
		Оптическая мощность приема 1 дБм
Диапазон АРУ (AGC)	±5 дБ	
Диапазон MGC	0-15 дБ	
Соотношение несущая / шум (C/N)	≥ 52 см. таблицу ниже	до 550 МГц 59 аналоговых каналов с уровнем сигнала 77 дБмкВ на канал;
		550-870 МГц 40 цифровых каналов с уровнем синала 67 дБмкВ на канал;
		Оптическая мощность приема 1 дБм
Неравномерность АЧХ	±0.75 дБ	
Входное сопротивление	75 Ом	
Рабочая длина волны	1310 нм	
Тип лазера	DFB	ORTEL (EMCORE)- высоколинейный DFB-лазер с оптической изоляцией и низким уровнем шумов
Тип оптического соединителя	SC/APC (по умолчанию) или FC/APC	
Оптический коэф. отражения по выходу	>45 дБ	
RF коэф. отражения по входу	>16 дБ	
Управление	RJ-45 (SNMP и web)	



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

Напряжение питания, потребляемая мощность	220 B (48 B Опционально), 15 Вт
Габаритные размеры, масса	482×380×44 мм, 5,5 кг
Диапазон рабочих температур	-5+45 °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):



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

Оптические потери (дБ)	1
VERMAX-HL-1310-4	53.4
VERMAX-HL-1310-6	
VERMAX-HL-1310-8	
VERMAX-HL-1310-10	
VERMAX-HL-1310-12	
Оптические потери (дБ)	8
VERMAX-HL-1310-14	56.0
VERMAX-HL-1310-16	
VERMAX-HL-1310-18	
VERMAX-HL-1310-20	
VERMAX-HL-1310-22	
	<u> </u>

## Оптические характеристики

 Длина волны
 1310(±20)

 Тип лазера
 DFB (Ortel)

Режим оптической модуляции Прямая амплитудная модуляция

12

Обратные потери, дБ 45

Оптический разъем SC/APC

Выходная оптическая мощность, мВт



# Характеристики ВЧ тракта

 Рабочая полоса частот, МГц
 47-870

 Входной уровень, дБмкВ
 75-85

 АGC диапазон, дБ
 ± 5

 МGC диапазон, дБ
 0...15

 Неравномерность, дБ
 ±0.75

 Возвратные потери, дБ
 16

 Входное сопротивление, Ом
 75

## Канальные характеристики

CNR, дБ 52

## Общие характеристики

Сетевой интерфейс RJ-45, RS-232

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

Потребляемая мощность, Вт 15

Рабочая температура, °C -5 ... +45

Температура хранения, °С -20 ... +65

Габариты, мм 483 x 380 x 44

BEC, KΓ 5,5

Комплектация Устройство, кабель питания, инструкция

Количество оптических выходов, шт 1