



## Передатчик оптический Vermax для сетей КТВ HL-1310, 18mW

Vermax-HL-1310-18

### 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-xx - 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:**



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

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 °С

**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 потери (дБ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
VERMAX-HL-1310-4	53.4	53.0	52.6	52.2	51.8	51.4	51.1	50.5	49.8	48.9					
VERMAX-HL-1310-6				54.5	54.0	53.5	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.5			
VERMAX-HL-1310-8					54.1	53.7	53.2	52.6	51.9	51.1	50.2	49.2	48.0		
VERMAX-HL-1310-10						54.5	54.0	53.0	52.5	52.0	51.0	50.0	49.5	49.0	
VERMAX-HL-1310-12							56.0	55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.4
Оптические потери (дБ)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
VERMAX-HL-1310-14	56.0	55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.5	48.5						
VERMAX-HL-1310-16		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	18

## Характеристики ВЧ тракта

Рабочая полоса частот, МГц	47-870
----------------------------	--------



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

Входной уровень, дБмкВ	75-85
AGC диапазон, дБ	± 5
MGC 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, °С	-5 ... +45
Температура хранения, °С	-20 ... +65
Относительная влажность,%	5%...95%
Габариты, мм	483 x 380 x 44
ВЕС, КГ	5,5
Комплектация	Устройство, кабель питания, инструкция
Количество оптических выходов, шт	1