

# BETA PRO 50/51

## ОПТИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК



1 активный выход GaAs, 2 выходных порта

Цифровая настройка

Ethernet Communication Module ECM (WWW и SNMP)

Возможность измерения входной оптической мощности

Возможность измерения выходной мощности РЧ

Оптическая АРУ

Внешняя сигнализация

BETA PRO 50/51 это оптический приемник, разработанный для применения в однонаправленных HFC сетях.

Приемник BETA PRO 50 оборудован двумя оптическими входами, что позволяет осуществлять автоматическую коммутацию при пропадании сигнала на одном из входов.

Настройка приемника BETA PRO 50/51 значительно упрощена за счет наличия микропроцессорного блока управления, который позволяет осуществлять регулировку параметров без прерывания передачи сигнала (АРУ, наклон, усиление и т.д.). Система резервирования и наличие непрерывной настройки приемника имеет важное значение при предоставлении таких услуг как VoIP, VoD. Такое решение позволяет значительно повысить надежность сети, снизить затраты на ее обслуживание, устраняет необходимость наличия запаса сменных модулей для настройки, а также существенно упрощает настройку и обслуживание приемника.

BETA PRO 50/51 оборудована модулем мониторинга Ethernet Communication Module (ECM), который позволяет осуществлять дистанционный контроль и полноценное управление параметрами приемника через сайт WWW устройства или новое программное обеспечение VECTOR Craft Management Software (CMS). Это дает возможность контролировать и управлять такими параметрами как аттенюатор, эквалайзер, АРУ. Дополнительно существует возможность контроля входной оптической мощности, напряжения, температуры приемника, уровня выходного группового сигнала и внешнего разъема сигнализации.

Система оптической АРУ позволяет гарантировать стабильный выходной уровень приемника при изменении оптической мощности на входе, а система автоматической температурной компенсации избавляет от необходимости сезонных регулировок параметров приемника.

Современный оптический приемник, установленный в BETA PRO 50/51, позволяет работать с низкой входной оптической мощностью, и предназначен для работы в современных сетях FTTC/FTTB.

Встроенный LED индикатор существенно помогает при настройке и обслуживании приемника, отображая входную оптическую мощность и избавляя от необходимости наличия дополнительного измерительного оборудования.



**PROGRESS**

<sup>1</sup> EN 50083-3, 42 канала CENELEC, 90Б меж. экв., типичное значение

<sup>2</sup> -30Бм / 4% OMI / АРУ выкл.;

<sup>3</sup> Входная оптическая мощность приемника В - только в BETA PRO 50

<sup>4</sup> Только в BETA PRO 50

<sup>5</sup> 180Б для f ≤ 40МГц, 180Б -1.50Б/oct для f > 40МГц; но ≥ 100Б;

<sup>6</sup> С модулем ECM

<sup>7</sup> 100МБ/с с ограничениями

Если не указано иначе, то все измерения были проведены при комнатной температуре 25°C

[www.vector.com.pl](http://www.vector.com.pl)

### ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Длина волны	1100 ÷ 1600	нм
Диапазон входной оптической мощности	-6.5 ÷ 2	дБм
Диапазон работы оптической АРУ	-5 ÷ +2	дБм
Эквивалентный ток шумов, типичное значение	< 5.5	пА/√Гц

### РЧ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон частот	47 ÷ 862	МГц
Выходной уровень: <sup>1</sup>		
CTB ≤ -60дБс	≥ 110	дБмкВ
CSO ≤ -60дБс	≥ 110	дБмкВ
Неравномерность характеристики <sup>2</sup>	± 0.75	дБ
Диапазон межкаскадного аттенюатора	0 ÷ 25, шаг 1 дБ	дБ
Диапазон межкаскадного эквалайзера	0 ÷ 15, шаг 1 дБ	дБ

### МОНИТОРИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

		read	write
Входная оптическая мощность приемников А и В <sup>3</sup>	-10 ÷ 25 дБ	R	
Активный оптический приемник <sup>4</sup>	А, В, резерв.	R	W
Режим работы АРУ	вкл./выкл.	R	W
Величина аттенюатора	0 ÷ 25 дБ	R	W
Величина эквалайзера	0 ÷ 15 дБ	R	W
Статус внешней сигнализации (Alarm)	откр./закр.	R	
Уровень выходного группового сигнала	дБм	R	
Температура	°C	R	
Напряжение	V	R	

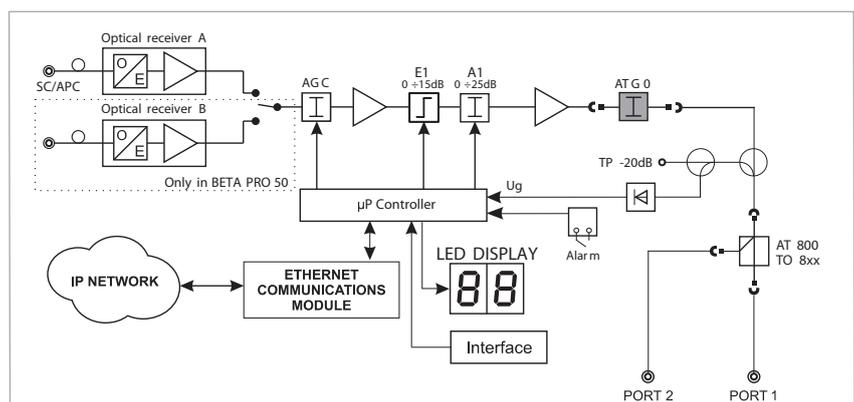
### ДРУГИЕ

Возвратные потери <sup>5</sup>	≥ 18	дБ
Тестовые точки	-20 ± 1	дБ
Диапазон напряжения питания	230 ± 10%	В AC
Потребляемая мощность <sup>6</sup>	< 14	Вт
Рабочая температура	-20 ÷ 60	°C
Оптические разъемы	SC/APC	
Количество портов РЧ / разъемы	2/ F	
Тип разъема системы мониторинга	RJ 45	
Интерфейс системы мониторинга <sup>7</sup>	Ethernet 10/100	МБ/с
Класс защиты корпуса	IP 42	
Габариты (с навесами) (ШхГхВ)	245 x 204 x 95	мм
Вес	2	кг

### ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

**BETA PRO 50 D50M**  
**BETA PRO 51 D50M**

с резервным оптическим приемником  
без резервного оптического приемника



ОПТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ПРИЕМНИКИ

УСИЛИТЕЛИ

ANA SYSTEM

МОДУЛИ NMS

PLUG-IN MODULES

CMS/xHNT

ПРИБОРЫ

HEADEND OPTICS

7