

## Модуль 10G серии MTB



### Особенности продукта

- Соответствует стандарту IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet.
- Компактный разъем RJ45 в сборе
- Совместимость с соглашением с несколькими источниками SFP+
- Интерфейс диагностического мониторинга SFF-8472 для оптических трансиверов
- Для установленной оптоволоконной линии на расстоянии до 300 м по многомодовому оптоволоконному кабелю 50/125 мкм.
- Для установленного оптоволоконного соединения на расстояние до 60 км по одномодовому оптоволоконному кабелю 9/125 мкм.
- Экономичность при использовании кабелей UTP на расстоянии до 30 м.
- 10 Gigabit Ethernet по кабелю Cat6a / Cat7
- Установка Plug and Play

Семейство оптоволоконных модулей 10G SFP+ PLANET MTB, предназначенных для работы с продуктами PLANET с интерфейсом 10G SFP+, обеспечивает высокопроизводительную сеть 10G Ethernet для предприятий, телекоммуникационных компаний и интернет-провайдеров. Семейство MTB также хорошо применимо для облачных вычислений центров обработки данных. Дальность развертывания может быть увеличена с 300 метров (многомодовый, LC) до 60 километров (одномодовый, LC).

Чтобы удовлетворить растущий спрос на оптоволоконные решения Industrial Ethernet, PLANET выпустила трансиверы 10GBASE-SR / LR / BX серии MTB-T, которые могут надежно работать в электрически суровых, климатических условиях и при рабочей температуре от -40 до 75 °С. Серия MTB-T определенно проще и быстрее подключается, чем аналог 1000BASE-SX / LX / BX.

Медный трансивер 10GBASE-T SFP+ специально разработан для высокоскоростных каналов связи, для которых требуется 10-гигабитный Ethernet по кабелю Cat 6a / 7. Это первый приемопередатчик SFP+, обеспечивающий связь со скоростью 10 Гбит / с по оптоволокну.

Взаимодействие с устаревшим оборудованием Ethernet посредством автосогласования имеет особое значение, поскольку оно позволяет центру обработки данных расширяться без дополнительных затрат. Дополнительным преимуществом является то, что он обеспечивает обратную совместимость с устаревшими сетями за счет использования стандартной технологии знакомого разъема RJ45.

## Приложения

### Применение SFP+ 10 Гбит / с с серверным адаптером PCI Express 10 Гбит / с

Модуль 10GBASE-LR / SR / BX / T mini-GBIC может быть установлен в продукты PLANET с интерфейсом 10G SFP+, такие как сетевая карта PLANET ENW-9801 PCI-e. Слоты 10G SFP+ в ENW-9801 поддерживают горячую и холодную замену. Установив на ПК ENW-9801, вы можете подключать и извлекать модуль mini-GBIC 10GBASE-LR / SR / BX / T из слота 10G SFP+ на ENW-9801, соответственно, без отключения питания. ПК.



MTB 10GBASE-SR / LR / BX  
модуль mini-GBIC  
30 м ~ 60 км



Приемопередатчик 10GBASE-SR / LR / BX серии MTB-T - идеальное решение для промышленного оборудования с температурой от -40 до 75 ° C с интерфейсами 10GBASE-SR / LR / BX SFP. Дальность развертывания может быть увеличена с 300 м (многомодовый, LC) до 10/20/40/60 километров (одномодовый, LC).



## Характеристики

MTB-RJ	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet
Тип волокна	- -
Коннектор	RJ45 Медь
Длина волны	- -
Максимальное расстояние	30м
Рабочая Температура	0 ~ 70 градусов C
MTB-SR	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	многорежимный
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	850 нм
Максимальное расстояние	300м
Рабочая Температура	0 ~ 60 градусов C
MTB-SR2	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	многорежимный
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	2 км
Рабочая Температура	0 ~ 60 градусов C

MTB-LR	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	10 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LR20	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	20 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LR40	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	40 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LR60	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1550 нм
Максимальное расстояние	60 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LR80	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1550 нм
Максимальное расстояние	80 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LA10	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	10 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LB10	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	10 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
MTB-LA20	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да

Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	20 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LB20</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	20 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LA40</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	40 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LB40</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	40 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LA60</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	60 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LB60</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	60 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LA70</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	70 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>MTB-LB70</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да

Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	70 км
Рабочая Температура	0 – 60 градусов C
<b>МТВ-TCP</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	многорежимный
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	850 нм
Максимальное расстояние	300м
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TSR2</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	многорежимный
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	2 км
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TLR</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	10 км
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TLR20</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	20 км
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TLR40</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1310 нм
Максимальное расстояние	40 км
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TLR60</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Двойной LC / UPC
DDM	да
Длина волны	1550 нм
Максимальное расстояние	60 км
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TLA20</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	20 км
Рабочая Температура	- 40 – 75 градусов C
<b>МТВ-TLB20</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый

Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	20 км
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов C
<b>MTB-TLA40</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1270 нм RX: 1330 нм
Максимальное расстояние	40 км
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов C
<b>MTB-TLB40</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	40 км
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов C
<b>MTB-TLA60</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	60 км
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов C
<b>MTB-TLB60</b>	
Упаковка	SFP +
Тип физического уровня	Стандарт IEEE 802.3ae 10 Gigabit Ethernet,
Тип волокна	одномодовый
Коннектор	Симплексный LC / UPC
DDM	да
Длина волны	TX: 1330 нм RX: 1270 нм
Максимальное расстояние	60 км
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов C

## Информация для заказа

MTB-RJ	1-портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-T SFP + - 30 м 1-портовый
MTB-SR	оптоволоконный модуль 10GBASE-SR SFP + - 300 м 1-портовый
MTB-SR2	оптоволоконный модуль 10GBASE-SR SFP + - 2 км 1-портовый
MTB-LR	оптоволоконный модуль 10GBASE-LR SFP + - 10 км 1-Порт 10GBASE-LR SFP +
MTB-LR20	волоконно-оптический модуль - 20 км 1-портовый 10GBASE-LR SFP +
MTB-LR40	волоконно-оптический модуль - 40 км 1-портовый 10GBASE-LR SFP +
MTB-LR60	волоконно-оптический модуль - 60 км 1-портовый оптоволоконный модуль
MTB-LR80	10GBASE-LR SFP + - 80 км
MTB-TCP	1-портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-SR SFP + - 300 м (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TSR2	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-SR SFP + - 2 км (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TLR	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-LR SFP + - 10 км (-40 ~ 75 ° C) 1-портовый
MTB-TLR20	оптоволоконный модуль 10GBASE-LR SFP + - 20 км (-40 ~ 75 ° C) 1-портовый
MTB-TLR40	оптоволоконный модуль 10GBASE-LR SFP + - 40 км (-40 ~ 75 ° C) 1-портовый
MTB-TLR60	оптоволоконный модуль 10GBASE-LR SFP + - 60 км (-40 ~ 75 градусов C)
MTB-TLA20	1-портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 20 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TLB20	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 20 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TLA40	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 40 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TLB40	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 40 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TLA60	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 60 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) (-40 ~ 75 градусов C) 1-
MTB-TLB60	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 60 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) (-40 ~ 75 градусов C)
MTB-LA10	1-портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 10 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) 1-
MTB-LB10	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 10 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) 1-
MTB-LA20	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 20 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) 1-
MTB-LB20	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 20 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) 1-
MTB-LA40	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 40 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) 1-
MTB-LB40	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 40 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) 1-
MTB-LA60	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 60 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) 1-
MTB-LB60	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 60 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм) 1-
MTB-LA70	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 70 км (TX: 1270 нм RX: 1330 нм) 1-
MTB-LB70	портовый оптоволоконный модуль 10GBASE-BX SFP + - 70 км (TX: 1330 нм RX: 1270 нм)