

# P1201-08

Оптический линейный  
терминал с 8 портами GPON



# Описание

Оптический линейный терминал с 8 портами GPON TP-Link P1201-08 полностью совместим со стандартами ITU-T G.984.x и G.988.

В TP-Link P1201-08 встроено восемь GPON downlink-портов, четыре гигабитных комбо uplink-порта и два 10-гигабитных SFP+ uplink-порта.

Коэффициент разделения каждого порта GPON составляет 1:128, а общее количество GPON-подключений ONT для одного устройства — 1024.

P1201-08 способен полностью поддерживать функции L2, такие как агрегирование портов, VLAN, приоритизация (QoS), мультикаст и список управления доступом и подойдёт для сетей с самой сложной топологией. P1201-08 оборудован резервным источником питания, обеспечивает высокую надёжность и удовлетворит требованиям малых и средних операторов для создания оптоволоконных подключений с большой протяжённостью. Система управления элементами PON TP-Link позволит без труда выполнять развёртывание, управление и мониторинг сети.

# Особенности

Небольшой размер обеспечивает большую гибкость для малых и средних операторов

Коэффициент разделения 1:128, одно устройство может поддерживать до 1024 ONT-устройств

Двойной резервный источник питания обеспечивает высокую надёжность; поддержка переменного и постоянного тока или смешанного питания

Полноценные функции уровня 2 позволяют использовать P1201-08 в разных сценариях

Поддержка интерфейса OMCI стандартов ITU-T G.984.4/G.988, возможность удалённого управления ONT-устройствами

Имеется консоль и отдельный порт управления

Поддержка SNMP, возможность управления через систему управления элементами TP-Link PON

# Характеристики

Аппаратные	
Сервисные порты	8 портов PON (SFP-слоты)
Uplink-порты	4 гигабитных комбо-порта (RJ45 +SFP)
	2 10-гигабитных SFP+ порта
Порты управления	1 консольный порт RJ45
	1 консольный порт USB Type-C
	1 порт внешнего управления 100/1000BASE-TX
Вентиляторов	4
Резервное питание	Двойной резервный источник питания
	Перемен. ток, пост. ток, перемен. + пост. ток
Питание	Переменный ток: 90–240 В, 50/60 Гц
	Постоянный ток: 36–72 В
Энергопотребление	Максимум 70 Вт
Вес	4 кг
Размеры	440 × 391 × 44 мм
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: 0...+50 °С
	Температура хранения: –40...+85 °С
	Влаж. возд. при эксплуат.: 5–90% без конденсации
	Влаж. возд. при хранении: 5–90% без конденсации

Характеристики портов GPON	
Коэф. разделения	1:128
Дальность передачи	20 км
Скорость передачи	Downstream: 2,5 Гбит/с
	Upstream: 1,25 Гбит/с
Длина волны	Tx: 1490 нм
	Rx: 1310 нм
Тип интерфейса	SC/UPC
Тип волокна	Одномодовое 9/125 мкм
Мощность Tx	Класс В+: 1,5–5 дБм
	Класс С+: 3–7 дБм
Чувствительность Rx	Класс В+: –28 дБм
	Класс С+: –30 дБм
Мощность насыщения	Класс В+: –8 дБм
	Класс С+: –12 дБм

# Характеристики

Программные	
Функции PON	Поддержка стандартов ITU-T G.984.x и G.988
	Стандартный интерфейс управления OMCI
	Коэф. разделения каждого порта PON — 1:128
	128-разрядное шифрование AES для передачи uplink- и downlink-данных
	Алгоритм DBA, поддержка пяти типов DBA
	Управление ONU (удалённая настройка, обновление и мониторинг)
	Аутентификация ONU
Порты	Включение/выключение портов
	Настройка скорости и дуплекса
	Настройка управления потоком 802.3x
	Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма
	Зеркалирование портов
MAC-адреса	Таблица MAC-адресов: 64K
	Настройка времени старения
	Поддержка ограничения MAC-адресов
	Поддержка 1K статических MAC-адресов
	Поддержка 256 MAC-адресов типа Blackhole

STP	RSTP
LACP	Поддержка агрегирования каналов 802.1ad
	Балансировка нагрузки по S-MAC, D-MAC, S-IP, D-IP
VLAN	VLAN ID: 1–4094
	Поддержка 802.1q VLAN
	Порты поддерживают режимы Access, Trunk, Hybrid
	Поддержка конфигурации PVID
	Поддержка QinQ
	Поддержка трансляции VLAN
Приоритизация (QoS)	Поддержка 802.1p QoS
	4 очереди приоритизации
	Механизмы обработки очередей: SP, WRR, SP+WRR

# Характеристики

Программные	
Список управления доступом	Базовый ACL, расширенный ACL, Link ACL
	Базовый ACL: IP-адрес источника
	Расширенный ACL: IP-адрес источника, IP-адрес назначения, порт источника, порт назначения, тип сообщения DSCP и IP
	Link ACL: MAC-адрес источника, MAC-адрес назначения, VLAN ID, EtherType
	Приоритет 802.1p, VLAN ID, TOS, DSCP-маркировка
Управление и обслуживание	Управление через интерфейс командной строки
	Поддержка Dual Image
	Поддержка EMS-управления по SNMP
	Консольный порт, порт управления
	Управление входящим и исходящим трафиком
	Мониторинг состояния работы
	2 уровня управления учётными записями
	Резервное копирование и восстановление настроек
	Обновление прошивки по FTP
	Управление журналом
	Статистика в реальном времени
Диагностика оптических модулей OLT и ONT	

Информация для заказа	
Продукт	Описание
P1201-08	Терминал оптической линии с 8 портами GPON и двойным резервным источником питания переменного тока
PRP12-AC	Резервн. источ. пит. для P1201-08, перемен. ток
PRP12-DC	Резервн. источ. пит. для P1201-08, пост. ток
PLT12-B+	GPON OLT SFP оптический модуль класса B+
PLT12-C+	GPON OLT SFP оптический модуль класса C+

TP-Link является зарегистрированным товарным знаком TP-Link Technologies Co., Ltd. Прочие бренды и наименования продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих правообладателей. Авторские права © 2018 TP-Link Technologies Co., Ltd. Все права защищены.