



ONT NTU-RG-5520G-Wax rev.B

Абонентский терминал ONT NTU-RG-5520G-Wax rev.B



Описание

Высокопроизводительный многофункциональный абонентский терминал ONT NTU-RG-5520G-Wax rev.B предназначен для доступа к современным услугам IPTV, OTT и высокоскоростному интернету. Благодаря стандарту 802.11ax скорость передачи данных может достигать до 2402 Мбит/с, а два встроенных контроллера Wi-Fi сети обеспечивают работу устройства одновременно в двух частотных диапазонах — 2.4 ГГц и 5 ГГц.

Оборудование подходит для подключения к услугам широкополосного доступа абонентов в многоквартирных домах, жилых комплексах, студенческих городках и коттеджных поселках, а также для построения корпоративных сетей на крупных стратегических предприятиях, в бизнес-центрах с повышенными требованиями к безопасности и скорости передачи данных.

Технология PON обеспечивает скорость передачи данных до 2.5 Гбит/с в направлении downlink и 1.25 Гбит/с в направлении uplink и дает возможность предоставлять конечному пользователю доступ к набору услуг на базе протокола IP. Абонентский терминал предоставляет высокоскоростной доступ в интернет, потоковое видео/High Definition TV/IP TV, видео по запросу (VoD), видеоконференцию.

За счет технологии EasyMesh можно обеспечить максимальную производительность: самоорганизующаяся и самооптимизирующаяся сеть собирает информацию и реагирует на сетевые условия, а эффективная балансировка нагрузки позволяет устройствам перемещаться к лучшему соединению и избегать помех. Масштабируемость достигается подключением точек доступа Wi-Fi EasyMesh от нескольких вендоров.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

WAN	1 ? GPON
LAN	4 ? 1G

Wi-Fi	
Питание	внешний адаптер питания постоянного тока 12 В1,5 А
Потребляемая мощность	не более 18 Вт
Рабочий диапазон температур	от +5 до +40 °С
Относительная влажность	до 80 %
Габариты (Ш ? В ? Г)	230 ? 37 ? 140 мм, настольное исполнение, возможность крепления на стену
Масса	0,408 кг

Параметры интерфейса PON

- 1 порт GPON
- Соответствие ITU?T G.984.2, ITU?T G.984.5 Filter, FSAN Class B+, SFF?8472
- Тип разъема — SC/APC
- Среда передачи — оптоволоконный кабель SMF — 9/125, G.652
- Максимальная дальность — 20 км
- Передатчик: РОС?лазер (DFB), импульсный режим генерации, длины волны 1310 нм

- Скорость передачи данных: 1244 Мбит/с
- Средняя выходная мощность +0,5..+5 дБм
- Ширина спектральной линии 1 нм (?20 дБ)

— Приемник: APD/TIA CW Mode цифровой приемник, длина волны 1490 нм

- Скорость передачи данных: 2488 Мбит/с
- Чувствительность приемника ?28 дБм, BER?1.0?10???
- Оптическая перегрузка приемника ?8 дБм

Параметры интерфейсов LAN

- 4 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ45)

Параметры беспроводного модуля

- Стандарты 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Частотный диапазон 2400 ~ 2483.5 МГц, 5150 ~ 5350 МГц, 5650 ~ 5850 МГц
- Поддержка EasyMesh
- Одновременная работа в двух частотных диапазонах (Simultaneous Dual Band)
- Модуляция CCK, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, 1024 QAM

Рабочие каналы

- 802.11b/g/n/ax: 1-13
- 802.11a/n/ac/ax: 36-64, 132-165

Скорость беспроводного Соединения³

- 802.11b: 1; 2; 5,5 и 11 Мбит/с
- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с
- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с
- 802.11n: 300 Мбит/с (канал 20 МГц)
- 802.11ac: 866 Мбит/с (канал 80 МГц)
- 802.11ax: 2402 Мбит/с (канал 160 МГц)

Максимальная выходная мощность передатчика²

- 802.11b (11 Мбит/с): 21 дБм
- 802.11a (54 Мбит/с): 18 дБм
- 802.11g (54 Мбит/с): 18 дБм
- 802.11n (MCS7): 18 дБм
- 802.11ac (MCS9): 17 дБм
- 802.11ax (MCS0): 20 дБм
- 802.11ax (MCS11): 16 дБм

Функциональные характеристики

- Поддержка TR-069
- Работа в режиме «моста» или «маршрутизатора», в т. ч. виртуального
- Поддержка PPPoE (auto, PAP-, MSCHAP- и CHAP-авторизация)
- Поддержка IPoE (DHCP-client и static)
- DHCP-сервер на стороне LAN
- Передача Multicast-трафика по Wi-Fi
- Поддержка DNS (Domain Name System)
- Поддержка DynDNS (Dynamic DNS)
- Поддержка UPNP (Universal Plug and Play)
- Поддержка NAT (Network Address Translation)
- Поддержка NTP (Network Time Protocol)
- Поддержка механизмов качества обслуживания QoS
- Поддержка IGMP Snooping
- Поддержка IGMP Proxy
- Поддержка UPNP, SMB, FTP/FTP-alg, Print Server,
- VLAN в соответствии с IEEE 802.1Q
- Поддержка VPN в режиме L2TP
- Поддержка L2TP over IPSec

Поддержка функций безопасности

- Ограничение скорости на портах
- FEC-кодирование

Конфигурирование и мониторинг

- В соответствии с TR-142:

- Удаленное управление по протоколу OMCI
- Удаленное управление по протоколу TR-069

- Локальное управление web
- Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP, TFTP

Поддержка стандартов

- ITU-T G.984.x — GPON
- ITU-T G.988 OMCI specification
- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1P