ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

NTU-RG-5440G-WZ



Высокопроизводительный многофункциональный абонентский терминал ONT NTU-RG-5440G-WZ предназначен для доступа к современным услугам телефонии, IPTV, OTT и высокоскоростному интернету. В состав устройства входит контроллер для «Умного дома», поддерживающий работу с Z-Wave устройствами. Благодаря стандарту 802.11ac скорость передачи данных может достигать до 1733 Мбит/с, а два встроенных контроллера Wi-Fi сети обеспечивают работу устройства одновременно в двух частотных диапазонах – 2.4 ГГц и 5 ГГц.

Описание

Высокопроизводительный многофункциональный абонентский терминал ONT NTU-RG-5440G-WZ предназначен для доступа к современным услугам телефонии, IPTV, OTT и высокоскоростному интернету. В состав устройства входит контроллер для «Умного дома», поддерживающий работу с Z-Wave устройствами. Благодаря стандарту 802.11ac скорость передачи данных может достигать до 1733 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, IP-телефонию, управление системой «Умный дом».

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

WAN	1 × GPON
LAN	4 × 1G
Wi-Fi	802.11n, 2*2 – 300 Мбит/с – 2.4 ГГц 802.11ac, 4*4 – 1733 Мбит/с – 5 ГГц
USB	1 × USB 2.0
Интерфейс «Умный дом»	есть

Физические характеристики и условия окружающей среды

Питание	внешний адаптер питания постоянного тока 12 В/2 А
Потребляемая мощность	не более 18 Вт
Рабочий диапазон температур	от +5 до +40 °С
Относительная влажность	до 80 %
Габариты (Ш × В × Г)	234 × 34 × 133 мм, настольное исполнение, возможность крепления на стену
Масса	0,57 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: POC-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≤$1.0x10^{-10}$
  - Оптическая перегрузка приемника -8 дБм

Параметры интерфейсов LAN

- 4 порта Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

Параметры беспроводного модуля

- Стандарты 802.11a/b/g/n/ac
- 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

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

Скорость беспроводного соединения[1]
- 802.11b: 1; 2; 5,5 и 11 Мбит/с
- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с
- 802.11n: 150 Мбит/с (канал 20 Мгц), 300 Мбит/с (канал 40 Мгц)
- 802.11ac:
  - 1733 Мбит/с (канал 80 МГц)

Максимальная выходная мощность передатчика[2]
2.4 ГГц:
- 802.11b (11 Mbps): 18 дБм
- 802.11g (54 Mbps): 16 дБм
- 802.11n (MCS7): 16 дБм
- 802.11n (MCS0): 18 дБм

5 ГГц:
- 802.11ac (MCS7): 18 дБм
- 802.11ac (MCS0): 20 дБм

Параметры интерфейса USB
- 1 порт USB 2.0

Интерфейс «Умный дом»
- Радиоинтерфейс для управления системой «Умный дом»

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

[1]Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n/ac. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, а также служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. Факторы окружающей среды могут также влиять на радиус действия сети.
[2]Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в вашей стране.