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

ONT NTU-RG-5421G-Wac



GPON-терминал NTU RG 5421G Wac совмещает в себе оптический модем, гигабитный роутер и двухдиапазонную точку доступа Wi Fi 5 (802.11ac) с поддержкой MIMO 2×2, обеспечивающую суммарную скорость беспроводного соединения до 1300 Мбит/с. Двухъядерный процессор с частотой 1,5 ГГц гарантирует стабильную работу при высоких нагрузках. Для подключения компьютеров, аналогового телефона, внешних дисков и принтеров служат четыре гигабитных порта LAN, порт FXS и USB 2.0 соответственно.

Характеристики

Конфигурация интерфейсов

WAN	1 × GPON
LAN	4 × 1G
FXS	1
Wi-Fi	802.11n, 2*2 – 300 Мбит/с – 2.4 ГГц 802.11ac, 2*2 – 866 Гбит/с – 5 ГГц
USB	1 × USB 2.0

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 °C

Относительная влажность	до 80 %
Габариты (Ш × В × Г)	187 × 32 × 120 мм, настольное исполнение
Масса	0,35 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 dBm
  - 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 перезагрузка приемника -8 дБм

Параметры интерфейсов LAN

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

Параметры интерфейсов FXS

- 1 порт FXS
- Поддержка протокола SIP
- Аудиокодеки: G.729 (A), G.711(A/U), G.723.1
- Передача факса: G.711, T.38
- Сопротивление шлейфа до 2 кОм
- Прием набора импульсный/частотный (DTMF)
- Выдача Caller ID

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:
  - 300 Мбит/с (канал 20 МГц)
- 802.11ac:
  - 866 Мбит/с (80 МГц)

Максимальная выходная мощность передатчика[2]

- 802.11b (11 Мбит/с): 17 дБм
- 802.11g (54 Мбит/с): 15 дБм
- 802.11n (MCS7): 15 дБм
- 802.11ac (MCS0): 19 дБм

Параметры интерфейса USB

- 1 порт USB 2.0 — для подключения USB-устройств

Поддержка стандартов

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

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-alg, Print Server
- VLAN в соответствие 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/CLI
- Обновление программного обеспечения: OMCI, TR-069, HTTP, TFT

[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.