



LTE6101

Уличный модем LTE с точкой доступа Wi-Fi 802.11n 300 Мбит/с и коммутатором Gigabit Ethernet

Сети мобильной связи четвертого поколения LTE уже работают во многих странах мира, охватывая не только мегаполисы, но и районы с низкой плотностью населения, где услуги проводного широкополосного Интернета либо дорогостоящи, либо вовсе не доступны. Технология LTE, являясь самой быстрой мобильной связью в истории, во многом не уступает проводному доступу в Интернет, а благодаря значительному уменьшению сетевой задержки подходит — в отличие от предыдущих поколений мобильной связи — для мультимедийных приложений и онлайн-игр.

Модем ZyXEL LTE6101 — одно из первых в мире устройств для подключения домашней сети к Интернету по технологии LTE (4G). Он оборудован современным модемным модулем и производительным модулем маршрутизации, которые позволяют подключаться к мобильной сети LTE на скорости до 100 Мбит/с. Уличный блок модема LTE6101 со встроенной антенной MIMO обеспечивает большую стабильность соединения в условиях плотной городской застройки, а за городом предоставляет возможность установить соединение в местах с очень слабым сигналом, где другие устройства уже бессильны.

Для подключения домашних устройств к Интернету во внутреннем блоке модема предусмотрены два высокоскоростных сетевых разъема Gigabit Ethernet (1000 Мбит/с) и точка доступа Wi-Fi (300 Мбит/с). К сетевым разъемам можно подключать компьютеры, ноутбуки, медиасерверы и любые другие сетевые устройства с портом Ethernet, например дополнительный коммутатор, чтобы

объединить в домашнюю сеть еще больше устройств. Встроенная точка доступа Wi-Fi стандарта IEEE 802.11n и две всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи обеспечивают широкую зону покрытия домашней беспроводной сети для подключения ноутбуков, смартфонов, планшетов, электронных книг и других всевозможных устройств Wi-Fi 802.11 b/g/n.

Функция межсетевое экрана с контролем соединений и блокировкой DoS-атак обеспечивает двойную защиту домашней сети от угроз из Интернета и предотвращает несанкционированный доступ к вашим компьютерам извне. Возможность транзита VPN соединений (PPTP, L2TP) позволяет безопасно подключиться к офисной сети из дома и работать в любое удобное время.

Основные возможности

- Скорость передачи данных до 100 Мбит/с в прямом канале и до 50 Мбит/с в обратном
- Полное соответствие стандарту 3GPP Release 8
- Встроенные направленные антенны с коэффициентом усиления 13 дБи для надежной связи на больших расстояниях и в условиях городской застройки
- Индикаторы уровня сигнала на уличном блоке позволяют быстро найти оптимальное положение при его установке
- Передача данных и питания на уличный блок по одному кабелю Ethernet через PoE-адаптер
- Точка доступа Wi-Fi 802.11n 300 Мбит/с (2,4ГГц) с двумя съемными антеннами 5 дБи
- 2 порта Gigabit Ethernet на центральном блоке
- Встроенная поддержка IPSec-соединений
- Не требует установки драйверов и утилит на компьютер

Технические характеристики

Конструктивные особенности

- Внешний блок
 - Разъем PoE RJ-45 для соединения с внутренним блоком
 - Индикаторы уровня сигнала сети LTE
 - Слот для сим-карты (Тип USIM)
 - Встроенная направленная антенна MIMO 13 дБи
- Внутренний блок
 - Разъем PoE RJ-45 для соединения с внешним блоком
 - 2 разъема RJ-45 (1000BASE-T)
 - 2 розетки RP-SMA для подключения внешней антенны Wi-Fi
 - Кнопка WPS / Управление беспроводной сетью Wi-Fi
 - Кнопка сброса пользовательских настроек — «RESET»
 - Индикаторы состояния

LTE

- Соответствие стандарту 3GPP Release 8, Category 3
- Диапазоны частот: Band 7 (2,500 - 2,690 ГГц)
- Дуплексный режим передачи данных с частотным разделением (FDD)
- Программный выбор ширины канала: 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц
- Модуляция QPSK, 16QAM и 64QAM
- Чувствительность приемника: -97 дБм @ QPSK 1/2
- Мощность излучения: 23 дБм
- Скорость передачи данных до 100 Мбит/с

Беспроводная сеть Wi-Fi

- Точка доступа Wi-Fi 802.11b/g/n
- Диапазон частот — 2,4 ГГц
- IEEE 802.11b/g
- IEEE 802.11n (авто 20/40 МГц конфигурация 2x2, до 300 Мбит/с)
- Защита беспроводной WiFi сети по протоколам WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA2
- Множественные MSSID - до 4 сетей
- Режим Wi-Fi Multimedia (WMM)
- Планировщик работы WiFi (Scheduling WLAN)
- Автоматический выбор оптимального радиоканала
- Быстрая настройка WPS

Функции и протоколы

- DHCP (клиент/сервер)
- Работа со статическим адресом IP
- Маршрутизация протокола IP
- Трансляция IP-адресов NAT (UPnP/ручное)
- Таблица маршрутов (DHCP/ручная)
- Межсетевой экран (SPI) с защитой от DoS- и DDoS-атак
- Перенаправление портов (ручное/UPnP)
- Агент IGMPv1/IGMPv2 (IGMP проху, IGMP snooping)
- Транзит VPN-соединения (PPTP или L2TP)
- Поддержка IPSec соединений
- Клиент служб динамической DNS
- Агент DNS (DNS Proxy)

- Блокировка доступа в Интернет на основании MAC-адреса, IP-адреса, TCP/UDP-портов
- Родительский контроль доступа

Диагностика и управление

- Управление по Веб/TELNET/FTP
- Резервирование и восстановление конфигурации
- Программное обновление функций
- Системный журнал

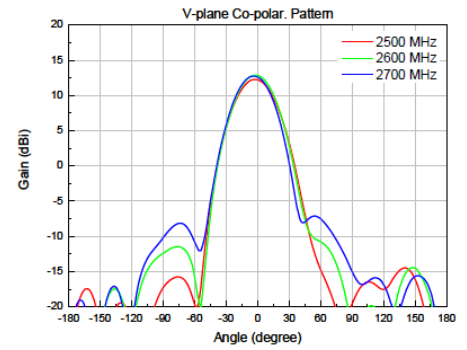
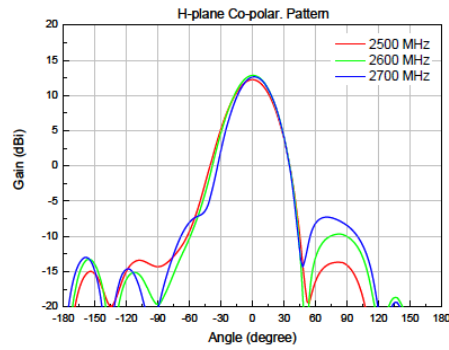
Физические параметры и условия эксплуатации

- Внешний блок
 - Размеры 255 x 254 x 58 мм
 - Масса 1071 г
 - Рабочий диапазон температур: от -30 до +60 °C
 - Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации
- Внутренний блок
 - Размеры 188 x 131 x 41 мм
 - Масса 300 г
 - Рабочий диапазон температур: от 0 до +40 °C
 - Относительная влажность: от 10 до 95 % без конденсации
- Напряжение электропитания: переменное 100–240 В, 50/60 Гц
- Наличие доступа в Интернет по беспроводной сети LTE
- Компьютер под управлением операционной системы Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7/8, оборудованный сетевым адаптером Ethernet

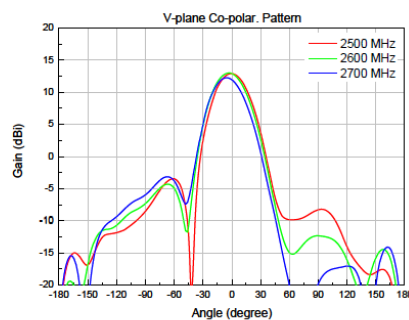
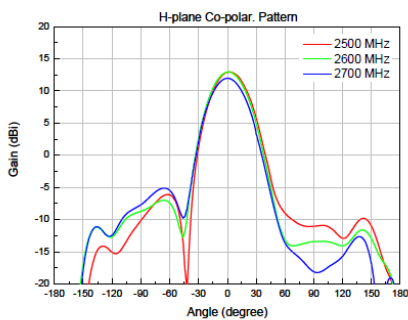
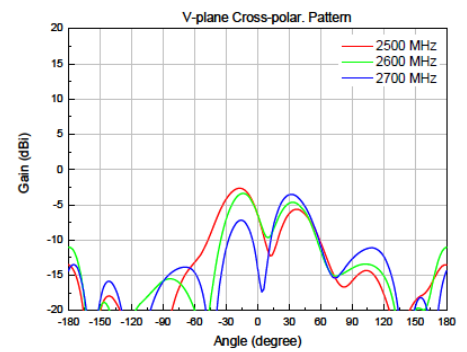
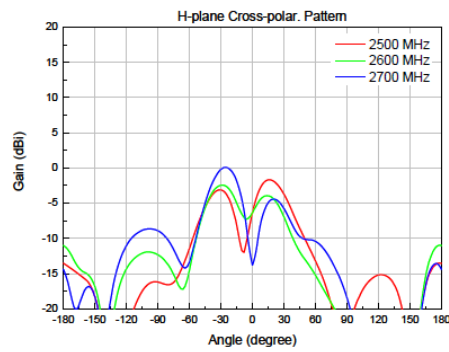


Диаграмма направленности антенны LTE6101

	Port#1 (+45°-Polar.)	Port#2 (-45°-Polar.)
Frequency	2500 ~ 2700 MHz	
VSWR	2.0:1 Max.	
Isolation	20 dBmin.	
Gain	12.0 ~ 13.0 dBi	12.3 ~ 13.3 dBi
HPBW/H	34°~ 38°	35°
HPBW/V	35°~ 37°	34°
F/B	20 dB min	20 dB min.
Impedance	50 Ω	50 Ω
Power handling	2 W (cw)	2 W (cw)



Radiation Pattern -45°-polar



Radiation Pattern +45°-polar

