

Технічний паспорт (GL-XE300)

Puli

WiFi 4G

LTE-маршрутизатор



Puli (GL-XE300) — це бездротовий IoT-шлюз, що забезпечує стабільне підключення до мережі 4G LTE та з'єднання BLE. Пристрій має компактний дизайн і оснащений вбудованим акумулятором великої ємності з можливістю перезаряджання. Puli працює під керуванням операційної системи OpenWrt та підтримує нашу платформу віддаленого керування пристроями.

Puli (GL-XE300) є вдосконаленою версією GL-MiFi. Він оснащений більш потужним чипсетом, що забезпечує вищу продуктивність та більшу швидкість Wi-Fi.

Переваги

Акумулятор із можливістю перезаряду

Puli оснащений вбудованим акумулятором ємністю 5000 мА·год, який підтримує безперервний заряд без шкоди для ресурсу батареї. Пристрій підходить для портативного використання або може виконувати роль допоміжного джерела живлення у разі перебоїв з електропостачанням.

Вбудований акумулятор
ємністю 5000 мА·год



Reliable Cellular Network

Puli підтримує кілька способів підключення, зокрема Ethernet, 4G LTE, Wi-Fi-репінтер і точку доступу (hotspot), забезпечуючи безперервну роботу мережі. Пристрій також оснащений двома внутрішніми широкодіапазонними антенами, що забезпечують збільшену дальність дії та покращену здатність проходження сигналу крізь стіни.



Промисловий модуль 4G LTE

Захищена мережа

Puli постачається з попередньо встановленими OpenVPN та WireGuard із підтримкою понад 30 VPN-сервісів, автоматично шифруючи весь мережевий трафік у межах підключеної мережі. Мережа працює на основі найновішої версії протоколу IPv6 та також підтримує Cloudflare DNS із використанням протоколу безпеки TLS.



Характеристики

АПАРАТНА ЧАСТИНА

CPU	Qualcomm QCA9531, @650 МГц
Пам'ять/зберігання	DDR2 128 МБ / NOR Flash 16 МБ + NAND Flash 128 МБ
Wi-Fi	802.11 b/g/n, 300 Мбіт/с (2.4 ГГц)
4G-модуль	CAT 4 / CAT 6
BLE-модуль	Мікроконтролер Siliconlabs EFR32MG21
Внутрішні антени	2 x антени
Зовнішні антени	2 x 2.4 ГГц Wi-Fi 1 x опціонально 4G LTE (застосовується MOQ)
Швидкість ethernet	10/100 Мбіт/с
Енергоспоживання	Споживання у нормальному режимі роботи: < 4 Вт Споживання при повному навантаженні: < 4,5 Вт
Батарея	Літій-полімерний акумулятор ємністю 5000 мА·год
Матеріал корпусу	ABS-пластик
Розміри/вага	120 x 74 x 27 мм (Д x Ш x В) / 223.5 г

ПРОГРАМНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операційна система	OpenWrt
Режими роботи мережі	Маршрутизація, точка доступу (AP), бездротовий міст, дротовий міст
Режим підключення через Ethernet	DHCP, Static, PPPoE
Режим репітера	Сканування та підключення до SSID Підключення до прихованого SSID
4G-модем	Автоматичне / ручне налаштування Надсилання AT-команд Прийом SMS-повідомлень Відображення рівня сигналу
BLE	Пошук і прийом BLE-сигналів
Бездротове налаштування	Увімкнення та вимкнення бездротової точки доступу Зміна та приховування SSID Зміна режиму шифрування та пароля Зміна каналу Зміна пропускної здатності Зміна потужності передавання Гостьовий SSID Шифрування WPA3
Відображення статистики трафіку (потрібна хмарна платформа)	Відображення моделі пристрою, IP-адреси, MAC-адреси Поточна швидкість Статистика трафіку Налаштування QoS
Список клієнтів	Відображення підключених клієнтів Блокування клієнта (без доступу до Інтернету)
Функції брандмауера	Переадресація портів, відкриття портів, DMZ

VPN	Клієнт і сервер OpenVPN Клієнт і сервер WireGuard Максимальна швидкість OpenVPN: 10 Мбіт/с Максимальна швидкість WireGuard: 38 Мбіт/с Маршрутизація за правилами доступу (Policy Routing)
Системні функції	Перезавантаження Відновлення заводських налаштувань Зміна діапазону IP-адрес на стороні LAN Зміна часового поясу Клонування MAC-адреси Розширені налаштування DNS Хмарне віддалене керування Віддалене веб-керування Віддалене керування через SSH Встановлення / видалення пакетів Сервіс Samba для спільного доступу до файлів Captive Portal (портал авторизації) Підтримка IPv6
Інтерфейси	
Порт Ethernet	1 x LAN, 1 x WAN
Слот для SIM-картки	Nano-SIM (12,3 × 8,8 мм)
LED-індикатори	Акумулятор, живлення, WAN, LAN, Wi-Fi, 4G
Кнопка Reset	Коротке натискання (>3 с, <8 с) — відновлення мережевих налаштувань до початкового стану пристрою Тривале натискання (≥8 с) — відновлення заводських налаштувань
Порт живлення	USB Type-C, 5 В / 2 А (з батареєю), 5 В/3 А (без батареї)

СЕРТИФІКАЦІЯ

- CE
- UKCA
- WEEE
- FCC
- MIC
- RoHs

УМОВИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Робоча температура	0 ~ +40°C
Температура зберігання	-20 ~ +70°C
Робоча вологість	5~95%, без конденсату
Вологість зберігання	5~95%, без конденсату

КОМПЛЕКТАЦІЯ

Маршрутизатор Puli (GL-XE300)

Адаптер живлення

Ethernet-кабель

Гарантійний талон

Інструкція користувача

РОЗПІНОВКА

