

Технічний паспорт (GL-MT3000)

Beryl AX

Портативний Wi-Fi 6 маршрутизатор для дому та подорожей



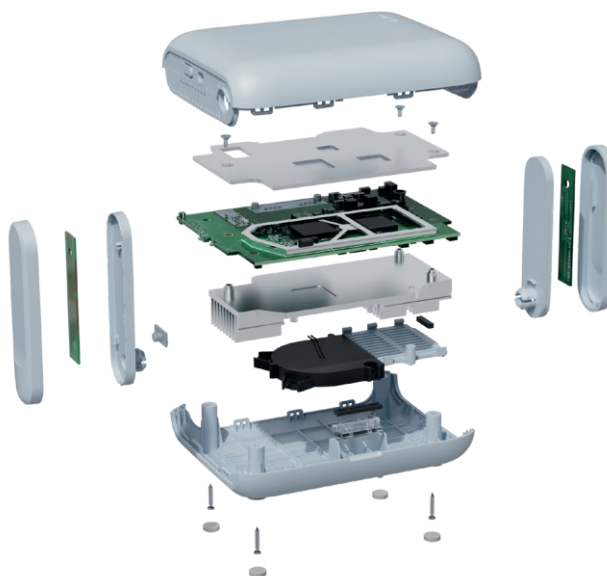
Beryl AX (GL-MT3000) — це портативний маршрутизатор класу AX3000 з підтримкою стандарту Wi-Fi 6. Він забезпечує швидкість інтернету до 574 Мбіт/с у діапазоні 2,4 ГГц та до 2402 Мбіт/с у діапазоні 5 ГГц, із сумарною максимальною швидкістю Wi-Fi до 3000 Мбіт/с. Пристрій також підтримує роботу OpenVPN зі швидкістю до 150 Мбіт/с та WireGuard до 300 Мбіт/с. Висока продуктивність дозволяє використовувати роутер у великих домогосподарствах з інтенсивним Wi-Fi-навантаженням, а компактний форм-фактор робить його зручним для подорожей.

Beryl AX (GL-MT3000) є оновленою версією моделі Beryl (GL-MT1300). При тих самих зовнішніх габаритах він забезпечує більш ніж удвічі вищу загальну швидкість і продуктивність.

Переваги

Технології AX3000 Wi-Fi 6

Beryl AX (GL-MT3000) використовує стандарт Wi-Fi 6 та підтримує сучасні технології, зокрема Beamforming для розширення зони покриття, OFDMA для підвищення ефективності передавання даних, а також BSS Coloring для мінімізації мережевих перешкод і зниження навантаження в умовах щільного підключення пристроїв.



Хостинг VPN-сервера та робота VPN-клієнта

Beryl AX здатний забезпечувати швидкість VPN-з'єднання до 150 Мбіт/с при використанні OpenVPN та до 300 Мбіт/с при використанні WireGuard. Пристрій підтримує одночасну роботу VPN-сервера та VPN-клієнта, а також автоматично передає дані з VPN-сервера до VPN-клієнта в межах одного пристрою.

WireGuard

До 300 Мбіт/с

OpenVPN

До 150 Мбіт/с

Компактний розмір

Beryl AX поєднує чипсет із підтримкою Wi-Fi 6 у компактному корпусі розміром 120 × 83 × 34 мм. Пристрій оснащений висувними антенами для зручного розгортання та зберігання. У вертикальному положенні антени відкривають перфоровані вентиляційні отвори на боковій частині корпусу, що сприяє ефективному відведенню тепла та покращує систему охолодження роутера.



Openwrt v21.02

Beryl AX працює на прошивці OpenWrt 21.02 та підтримує понад 5000 готових плагінів для гнучкої кастомізації.

Пакети можна переглядати, встановлювати та керувати ними без написання коду — через зручний інтерфейс у панелі адміністратора Beryl AX.

Потужна апаратна платформа

Beryl AX оснащений 2.5G мультігабітним WAN-портом і 1G гігабітним LAN-портом, що забезпечує ефективну обробку мережевого трафіку та VPN-пакетів завдяки чотириядерному процесору MediaTek MT7981B із частотою 1,3 ГГц.

Маршрутизатор має роз'єм живлення Type-C та порт USB 3.0 для підключення зовнішніх накопичувачів.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПАРАТНА ЧАСТИНА

CPU	MT7981B 1.3 ГГц, двохядерний процесор
Пам'ять/зберігання	DDR4 512 МБ / NAND Flash 256 МБ
Wi-Fi	802.11 b/g/n/ax, 574 Мбіт/с (2.4 ГГц) 802.11 a/g/n/ac/ax, 2402 Мбіт/с (5 ГГц)
Внутрішні антени	1 x антена
Зовнішні антени	2 x антени
Швидкість Ethernet	WAN-порт: 1 × 2.5G порт (10/100/1000/2500 Мбіт/с) LAN-порт: 1 × 1G порт (10/100/1000 Мбіт/с)
Енергоспоживання	<8 Вт
Розміри вага	120 x 83 x 34 мм (Д x Ш x В) / 196 г

ПРОГРАМНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операційна система	OpenWrt v21.02
Режим роботи мережі	Роутер, точка доступу (AP), дротовий міст, бездротовий міст
Режими підключення Ethernet	DHCP, Static, PPPoE
Режим репітера	Сканування та підключення до SSID Підключення до прихованого SSID
Налаштування бездротової мережі	Увімкнення / вимкнення бездротової точки доступу Зміна та приховування SSID Зміна режиму шифрування та пароля Зміна каналу Зміна пропускної здатності Зміна потужності передавання Гостьовий SSID

Відображення статистики трафіку <i>(потрібна хмарна платформа)</i>	Відображення моделі пристрою, назви, IP-адреси, MAC-адреси Поточна швидкість Статистика трафіку Налаштування QoS
Список клієнтів	Відображення поточних підключених клієнтів Блокування клієнта (без доступу до Інтернету)
Функції брандмауера	Переадресація портів, відкриття портів, DMZ
VPN	OpenVPN: клієнт і сервер WireGuard: клієнт і сервер Максимальна швидкість OpenVPN: 150 Мбіт/с Максимальна швидкість WireGuard: 300 Мбіт/с Маршрутизація за правилами доступу (Policy Routing)
Системні функції	Перезавантаження Відновлення заводських налаштувань Зміна діапазону IP-адрес у локальній мережі (LAN) Зміна часового поясу Клонування MAC-адреси Зашифрований DNSD DNS Хмарне віддалене керування Віддалене веб-керування Віддалене керування через SSH Установлення / видалення пакетів Режим шлюзу (Drop-in Gateway) Multi-WAN

ІНТЕРФЕЙС

Ethernet-порт	1 x 2.5G WAN, 1 x 1G LAN
USB-порт	USB3.0 Type-A
LED-індикатори	1 × двокольоровий LED-індикатор для живлення та інтернет-з'єднання
Кнопка Reset	Коротке натискання (>3 с, <8 с) — відновлення мережевих налаштувань до початкового стану пристрою Тривале натискання (≥8 с) — відновлення заводських налаштувань
Порт живлення	Інтерфейс USB Type-C, живлення 5 В / 3 А

СЕРТИФІКАЦІЯ

- CE
- MIC
- WEEE
- FCC
- Rosh
- CCC

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

WiFi 6 маршрутизатор Beryl AX (GL-MT3000-EU)

Адаптер живлення

Ethernet-кабель

Гарантійний талон

Інструкція користувача

Реєстраційна картка



TRINITI-SB
TECHNICAL SECURITY SYSTEMS