

Модель: M21000

BE21000 10G Tri-Band Mesh Wi-Fi 7 роутер



Ключові особливості

Надшвидкий тридіапазонний маршрутизатор WiFi 7 із пропускнуою здатністю Wi-Fi 20,8 Гбіт/с і слотом 10G SFP+, призначений для сценаріїв, чутливих до затримок, з високими вимогами до швидкості та для масштабного використання з інтернетом на швидкості 10 Гбіт/с.

- Чотириядерний процесор Qualcomm 1,5 ГГц
- 10-потоківий тридіапазонний Wi-Fi 7
- 11,5 Гбіт/с + 8,6 Гбіт/с + 688 Мбіт/с
- 1× 10G SFP+
- 4× 2,5G Ethernet-порти
- 1× USB 3.0 порт
- 300 підключених пристроїв
- Cudy Mesh, VPN-сервер і клієнт
- Застосунок Cudy, хмарне керування

Комплектація

- WR21000
- Адаптер живлення
- Ethernet-кабель
- Інструкція зі встановлення

Технічні характеристики

CPU	Чипсет	1.5 GHz Quad-Core CPU, ARM Cortex-A53
Пам'ять /зберігання	Flash/ROM	128 МБ (1 Гбіт) NAND
	DDR/RAM	1 Мб (8 Гбіт) DDR4
Бездротовий зв'язок	Швидкість 6 ГГц Wi-Fi	11520 Мбіт/с
	Швидкість 5 ГГц Wi-Fi	5765 Мбіт/с (160 МГц)
	Швидкість 2.4 ГГц Wi-Fi	8647 Мбіт/с (240 МГц)
	6 ГГц Wi-Fi потоки	688 Мбіт/с
	5 ГГц Wi-Fi потоки	4T4R (4×4 MIMO)
	2.4 ГГц Wi-Fi потоки	4T4R (4×4 MIMO)
	Wi-Fi-антени	2T2R (2×2 MIMO)
	6 ГГц максимальний коеф. посилення антени	8 внутрішніх антен
	5 ГГц максимальний коеф. посилення антени	4dBi
	2.4 ГГц максимальний коеф. посилення антени	4dBi
		3.5dBi
		6 GHz: 4× High-Power
	FEM or PA/LNA	5 GHz: 4× High-Power
		2.4 GHz: 2× High-Power
	Beamforming	Підтримується
	Дальність дії	До 240 м
		Дальність дії в приміщенні залежить від планування та матеріалів стін.
		Див. характеристики щодо стін нижче
	Характеристика стін	Дві дерев'яні стіни товщиною менше 10 см
		Одна бетонна стіна товщиною менше 20 см або дві бетонні стіни товщиною менше 10 см

Технічні характеристики

Інтерфейси	10G SFP+ слоти	1
	2.5G RJ45-порти	4
	Примітки	Слот SFP+ можна налаштувати як WAN або LAN; один порт WAN, решта портів — LAN
	USB-A 3.0-порти	1
	LED	<ul style="list-style-type: none"> • System • Wi-Fi • Mesh • LAN
	Кнопки	WPS Скидання
	Вхід живлення	DC-Jack
Живлення	Тип DC	DC
	Адаптер живлення	12 В 3 А
	Максимальне споживання потужності (Вт)	Вхід: 100 ~ 240 В, 50/60 Гц AC Вихід: 12 В 3 А DC 36 Вт
	Споживання потужності в режимі очікування (Вт)	15Вт
Робочі умови	Робоча температура:	0 °C ~ 40 °C
	Температура зберігання:	-40 °C ~ 70 °C
	Вологість:	10% ~ 90% без конденсату
	Вологість зберігання:	5% ~ 95% без конденсату
Сертифікати	FCC, CE	

Механічні властивості	Встановлення	Настільне
	Розміри	Φ116×202 мм
Інформація для замовлення	Розміри упаковки	1-одиниця: 313×152×132 мм

Програмні характеристики

Бездротовий зв'язок	Стандарт Wi-Fi	Wi-Fi 7
	Максимальна модуляція Wi-Fi	4K-QAM
	Ефективність Wi-Fi	MLO
		MRU
		Puncturing
		OFDMA
		MU-MIMO
	BSS Color	
	Макс. ширина каналу Wi-Fi	320 МГц
	Безпека Wi-Fi	WPA/WPA2/WPA3
Гостьова мережа	2.4 ГГц, 5 ГГц, 6 ГГц	
WPS	Підтримується	
Головні функції	Operation Modes	Wi-Fi-роутер / Точка доступу / Репітер / WISP / Клієнт
	Mesh	Cudy Mesh
	Mesh Backhaul	Бездротовий
		Дротовий
	Multi-Band Backhaul	Підтримується
	WAN Mode	DHCP / статичний IP /
		PPPOE / PPTP / L2TP
Алгоритм перемикавання під час відмови з'єднання	WAN	
	WISP	

Мережа	QoS	Обмеження швидкості для кожного користувача
	DHCP	Резервування адрес
		DHCP Client
		List Сервер
	IP-версія	IPv4/IPv6
	IPv6-протокол	Ретрансляція
		Динамічний (SLAAC/DHCPv6)
		Статична IP-адреса
		Passthrough
	IPTV/VLAN	464XLAT
MAP-E		
DS-Lite		
Bridge		
Tag VLAN		
TTL-налаштування	VoIP VLAN	
	IPTV VLAN	
	Extend	
	Spoof	
IGMP	Користувацькі налаштування	
	IGMP Proxy	
	IGMP Snooping	
Переадресація	Переадресація портів	
	Активація портів	
	UPnP	
	DMZ	

Програмні характеристики

Мережа	Брандмауер (Firewall)	SPI-браундмауер
		Захист від DoS-атак
		Блокування PING
	Шлюз прикладного рівня	IPSec Passthrough
		L2TP Passthrough
		PPTP Passthrough
		FTP Passthrough
		TFTP Passthrough
		H323 Passthrough
		SIP Passthrough
RTSP Passthrough		
Утиліти	VPN-сервер/VPN-клієнт	WireGuard
		OpenVPN
		IPsec
		Zerotier
		PPTP
		L2TP
		Опції DNS
	Ручний DNS	
	Захист від повторного використання Перезапис DNS-клієнтів	

Утиліти	DNS over TLS Providers	Cloudflare
		Google
		Quad9
		Користувацьке налаштування
	USB-функції	Samba Server
	Пробудження через LAN	Підтримується
	Онлайн-детекція	Підтримується
Керування	Батьківський контроль	Налаштування профілів
		Час офлайн
		Час онлайн
		Призупинення інтернету
		Web-фільтр
	All Devices Management	Розклад Wi-Fi
		MAC-фільтр
		IP/MAC Binding
	Per-Devices Management	Увімкн./вимкн. інтернету
		VPN увім./вимк.
Розклад часу онлайн		
Керування контентом	Переіменування пристрою	
	Фільтрування доменів Фільтрування IP-адрес	
Система	Керування LED	Підтримується
	Локальне керування	Сторінка налаштувань
		Керування через застосунок

Програмні характеристики

Система	Віддаленекерування	Сторінка налаштувань через HTTPS
		Керування через застосунок
		TR069/TR098/TR111/TR181
Оновлення прошивки	Оновлення прошивки	Локальне оновлення
		Оновлення через застосунок
		Онлайн-оновлення
Інструменти діагностики	Інструменти діагностики	Перезавантаження за розкладом
		Резервне копіювання та відновлення
Інструменти діагностики	Інструменти діагностики	Діагностика
		Ping
		Traceroute
		NSLookup
		Журнал системи
Мови		<ul style="list-style-type: none"> • Англійська • Бенгальська • Каталонська • Чеська • Німецька • Грецька • Іспанська • Французька • Іврит • Італійська • Хорватська • Угорська • Камбоджійська • Корейська • Нідерландська • Японська • Російська • Словацька • Шведська

Панель керування

Графіки

Статус інтернету
Статус Mesh
Управління пристроями
Статус WAN
Статус LAN
Статус WISP
Статус Wi-Fi
Статус VPN
Статус DHCP-сервера
Версія системи
Топологія Mesh
Швидкість інтернету
Швидкість WISP
Швидкість Wi-Fi