Технічні характеристики

GL.iNet Spitz AX GL-X3000NR

Ідентифікація виробу	
Торговельна марка	GL.iNet
Назва моделі	Spitz AX
Позначення моделі	GL-X3000NR
Тип виробу	Маршрутизатор 5G NR з Wi-Fi 6
Виробник	GL TECHNOLOGIES (HONG KONG) LIMITED Unit 601, Building 5W, Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., Hong Kong
Імпортер в Україні	ТОВ «ДИСТІВ», код ЄДРПОУ 46316792 65062, Україна, Одеська обл., м. Одеса, вул. Генуезька, буд. 24б, офіс 522 office@distiv.com

Стільниковий зв’язок	
Модуль 5G	Quectel RM520N-GL, модем Qualcomm X62
Технологія 5G	5G NR, режими NSA і SA
Смуги 5G NR	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n18, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79
Смуги LTE FDD	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B66, B71
Смуги LTE TDD	B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B48
Смуга LAA	B46
Смуги WCDMA	B1, B2, B4, B5, B8, B19
SIM-картки	2 роз’єми Nano-SIM, один модем
Антени стільникового зв’язку	4 зовнішні змінні, роз’єм SMA, 600 МГц – 6 ГГц
Функції модема	Автоматичне й ручне налаштування, AT-команди, приймання SMS, індикація рівня сигналу

Wi-Fi	
Стандарти	Wi-Fi 6: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Швидкість бездротового з’єднання, 2,4 ГГц	до 574 Мбіт/с
Швидкість бездротового з’єднання, 5 ГГц	до 2402 Мбіт/с
Антени Wi-Fi	2 зовнішні, 2,4–2,5 ГГц і 5,15–5,84 ГГц

Смуги радіочастот і максимальна потужність випромінювання

Радіоінтерфейс	Смуги, МГц	Максимальна ЕІВП	Умови в Україні
Wi-Fi 2,4 ГГц	2412–2472	20 дБм	ЕІВП до 100 мВт
Wi-Fi 5 ГГц	5150–5350; 5470–5725; 5725–5850	23 дБм; 30 дБм; 13,98 дБм	5150–5250 МГц: ЕІВП до 200 мВт. 5250–5350 МГц: ЕІВП до 1 Вт. 5470–5725 і 5725–5850 МГц: з DFS. IEEE 802.11ac, 802.11ax і наступні версії — лише в приміщеннях. 5725–5850 МГц: без рухомого кінцевого обладнання

Роз’єми та органи керування

Ethernet	1 порт WAN 10/100/1000/2500 Мбіт/с; 1 порт LAN 10/100/1000 Мбіт/с
USB	USB 2.0 Type-A
Слот для карти пам’яті	microSD до 1 ТБ
Роз’єм живлення	DC 5,5 × 2,1 мм; адаптер 12 В, 2,5 А; вхідна напруга від 9 до 36 В
Світлові індикатори	Система, Wi-Fi 5 ГГц, Wi-Fi 2,4 ГГц, інтернет, рівень стільникового сигналу
Кнопка скидання	Від 3 до 8 с — скидання мережевих налаштувань; 8 с і довше — повернення до заводських налаштувань

Апаратна платформа

Процесор	MediaTek MT7981A, 2 ядра, 1,3 ГГц
Оперативна пам’ять	512 МБ DDR4
Флеш-пам’ять	8 ГБ eMMC

Живлення

Споживана потужність	менше 14 Вт

Програмне забезпечення

Операційна система	OpenWrt 21.02, ядро 5.4
Режими роботи	Маршрутизатор, точка доступу, бездротовий міст, дротовий міст
Підключення WAN через Ethernet	DHCP, статична IP-адреса, PPPoE
Режим ретранслятора	Підключення до видимої та прихованої мережі Wi-Fi
Multi-WAN	Резервування каналу та балансування навантаження між Ethernet, стільниковою мережею і ретранслятором
VPN	OpenVPN — клієнт і сервер, максимальна швидкість 150 Мбіт/с; WireGuard — клієнт і сервер, максимальна швидкість 300 Мбіт/с; маршрутизація за політиками

Інші функції	Гостьова мережа, переадресація і відкриття портів, DMZ, клонування MAC-адреси, шифрований DNS, DDNS, режим Drop-in Gateway, керування через вебінтерфейс, SSH і хмарний сервіс, встановлення пакетів

Умови експлуатації та зберігання

Температура експлуатації	від 0 до 40 °C
Температура зберігання	від −20 до 70 °C
Відносна вологість	від 5 до 95 %, без конденсації

Габарити й маса

Габаритні розміри	155 × 95 × 36 мм
Маса	520 г
Матеріал корпусу	ABS-пластик і полікарбонат
Кріплення	Настінне, на клейкій основі або на гвинтах

Комплект постачання

Склад	Маршрутизатор Spitz AX — 1 шт.; блок живлення — 1 шт.; антени Wi-Fi — 2 шт.; антени 5G NR і 4G LTE — 4 шт.; кабель Ethernet — 1 шт.; посібник користувача — 1 шт.; гарантійний талон — 1 шт.; комплект для настінного кріплення — 1 шт.

Відповідність вимогам

Декларація про відповідність ЄС	GL TECHNOLOGIES (HONG KONG) LIMITED, 26.06.2023, для GL-X3000NR: Директива 2014/53/ЄС
Стандарти	Радіо: EN 300 328 V2.2.2, EN 301 893 V2.1.1, EN 300 440 V2.2.1, EN 303 413 V1.2.1, EN 301 908-1 V15.1.1, EN 301 908-2 V13.1.1, EN 301 908-13 V13.2.1, Draft EN 301 908-25 V15.1.1_0.0.9. EMC: EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.2.4, EN 301 489-19 V2.2.1, EN 301 489-52 V1.2.1, EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021. Безпека: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020. Здоров’я: EN IEC 62311:2020
Повний текст декларації ЄС	https://www.gl-inet.com/products/certificate