

Nextriv Hub Mini

Kompaktowa bramka radiowa do wewnątrz

NX-GW-MINI

Nextriv Hub

Lekka, 8-kanalowa bramka radiowa do wewnątrz — najprostszy start sieci Nextriv. Odbiera pomiary z czujników łącznością radiową dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN) i przekazuje je do platformy Nextriv przez Ethernet lub opcjonalny modem 4G z automatycznym przełączaniem łącza. Dyskretna obudowa o średnicy 115 mm i masie 140 g mieści radio o czułości -140 dBm, które obsłuży około 2000 urządzeń. Wbudowany serwer sieci (do 20 urządzeń) z API MQTT pozwala uruchomić mały system bez zewnętrznej infrastruktury.



~2000

obsługiwanych urządzeń

8

kanałów radiowych

-140 dBm

czułość odbiornika

1,3 W

typowy pobór mocy

Najważniejsze cechy

- Najmniejszy hub w ofercie: Ø115 × 21 mm, od 140 g — dyskretny jak czujka dymu, montaż na biurku, ścianie lub suficie
- 8 kanałów radiowych (half-duplex) i pojemność ok. 2000 urządzeń — nowoczesny układ radiowy o niskim poborze energii
- Wbudowany serwer sieci (do 20 urządzeń) z API MQTT — mały system działa bez zewnętrznego serwera
- Dwa łącza do internetu z automatycznym przełączaniem: Ethernet 10/100 + opcjonalny modem 4G LTE Cat 1 (micro SIM)
- Trzy sposoby zasilania: USB-C 5 V/2 A, kabel DC 5–12 V lub PoE 802.3af przez splitter — typowy pobór mocy 1,3 W
- Czułość -140 dBm i zasięg do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym — jeden hub obejmuje budynek średniej wielkości
- Filtrowanie pakietów i retransmisja danych po przerwie w łączności; watchdog i klient VPN
- Konfiguracja przez Wi-Fi (tryb AP) z telefonu lub laptopa; zdalne zarządzanie i aktualizacje z panelu WWW i platformy Nextriv

Radio — strona czujników

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasmo radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Kanały	8 (half-duplex)
Czułość odbiornika	do -140 dBm (przy 292 b/s)
Moc nadawania	maks. 27 dBm
Antena	1× zewnętrzna (dołączona)
Pojemność sieci	ok. 2000 urządzeń (zależnie od intensywności ruchu uplink/downlink)
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym [1]
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja czujników przez downlink

Łącze do internetu (backhaul)

Ethernet	1× RJ45 (WAN), 10/100 Mb/s z autonegociacją
Modem komórkowy (opcja)	4G LTE Cat 1 / GSM; moc nadawania LTE klasy 3 (23 dBm ±2 dB); 1× antena zewnętrzna
Pasma komórkowe	wariant globalny (poza Ameryką Płn.): LTE-FDD B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28/66, LTE-TDD B34/38/39/40/41, GSM B2/3/5/8; wariant Ameryka Płn.: LTE-FDD B2/4/5/12/13/66
Karta SIM	1× micro SIM (3FF) — wariant z modemem
Failover	automatyczne przełączanie łącza między Ethernetem a 4G (link backup)

Interfejsy

Ethernet	10/100 Base-T (IEEE 802.3), auto MDI/MDIX, full/half duplex, izolacja 1,5 kV RMS
USB	1× USB 2.0 (USB-C) — zasilanie i konsola serwisowa
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz, tryb AP (wyłącznie do konfiguracji), zabezpieczenie WPA-PSK
Sygnalizacja	2× LED: status systemu, modem komórkowy
Przycisk	1× reset

Platforma sprzętowa

Procesor	dwurdzeniowy 240 MHz, 32-bit
Pamięć RAM	8 MB PSRAM
Pamięć flash	16 MB

Funkcje urządzenia	
Wbudowany serwer sieci	do 20 urządzeń; integracja przez API MQTT
Przekazywanie danych	przekazywanie pakietów do platformy Nextriv lub zgodnych serwerów sieci
Funkcje zaawansowane	filtrowanie pakietów, retransmisja danych po przerwie w łączności
Protokoły sieciowe	HTTP, HTTPS, MQTT
VPN	klient OpenVPN
Niezawodność	zapasowe łącze (link backup), wbudowany watchdog i timer
Konfiguracja	panel WWW, API MQTT, zdalnie z platformy Nextriv
Aktualizacje	panel WWW, zdalnie z platformy Nextriv
Diagnostyka	narzędzie ping

Zasilanie	
Zasilanie	USB-C 5 V/2 A; kabel DC 5–12 V; PoE 802.3af przez splitter
Pobór mocy	typowo 1,3 W, maks. 3,1 W

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	-20...+50 °C
Temperatura przechowywania	-40...+85 °C
Wilgotność otoczenia	0...95 % RH, bez kondensacji (przy 25 °C)
Stopień ochrony	IP30 (do wewnątrz)
Obudowa	PC + ABS, kolor biały
Wymiary	Ø115 × 21 mm (bez anten)
Masa	140 g (wariant bez modemu) / 158,2 g (wariant z modemem 4G)
Montaż	biurko, ściana lub sufit — 2 × zestawy do montażu ściennego w komplecie

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia

Kod produktu (SKU)	NX-GW-MINI
Warianty	bez modemu komórkowego (Ethernet) lub z modemem 4G LTE (micro SIM; pasma: wariant globalny lub Ameryka Płn.) — wariant wskaż w zamówieniu
Akcesoria	2 × zestawy do montażu naściennego; kabel USB-C (1 m) z zasilaczem lub splitter PoE — jedno z dwóch w standardzie, drugie opcjonalnie
Współpracuje z	czujniki Nextriv Sense / Probe / Weather

[1] Zasięg radiowy ma charakter orientacyjny — rzeczywisty zasięg zależy od zabudowy, ukształtowania terenu, przeszkód i zakłóceń radiowych.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne wersje dokumentów znajdziesz w centrum pobrań: nextriv.pl/files. Pytania: nextriv.pl/contact.