

Pico Next Indoor Gateway

Doc ver.: BQW_03_0034.005

FUNCTIONER



- Uppfyller LoRaWAN 1.0.3.
- Stöd för Packet Forward- och Basic Station-läge.
- Stöd för spektralskanning och Listen Before Talk, LBT.
- Flera internetanslutningar: Ethernet och 3G/4G med automatisk reservanslutning.
- Webbgränssnitt för konfiguration av OpenVPN-klient och Packet Forwards LoRa-paketfilter.
- Stöd för manuell lokal firmwareuppdatering och uppdatering via internet.
- CAN 2.0 är förberett för framtida datakommunikation.
- Anpassningsbara produktvarianter: LTE-M som internetanslutning eller Wi-Fi som internetanslutning med GPS.
- Anpassningsbar LTE-M/3G/4G-modul för olika länder.

Browan har haft en viktig roll i utvecklingen av LPWAN-system och var tidigt ute med kompletta lösningar baserade på LoRaWAN-protokollet. Tekniken är avsedd för anslutning av billiga batteridrivna givare över långa avstånd i krävande miljöer där anslutning tidigare varit alltför svår eller dyr. Lång räckvidd, god genomträngningsförmåga och hög känslighet gör det kostnadseffektivt för tjänsteleverantörer att bygga LoRaWAN-nätverk för givartillämpningar inom olika branscher.

LoRa Cellular Gateway är särskilt utformad för geografiskt utbredda IoT-tillämpningar, exempelvis hemsäkerhet, automatisk mätaravläsning, övervakning av felindikatorer och gatubelysning. Den passar också små företag och privata områden som parkeringar, mässområden och campus.

Specifikationer

Modellnamn	Serierna L0006 och L0007
LoRaWAN-specifikation	LoRaWAN 1.0.3
Frekvensband	EU 863–870 MHz; USA 902–928 MHz; Australien 915–928 MHz
Antal kanaler	Upp till 8 samtidiga LoRa-kanaler
LoRa-modulering	Baserad på LoRaWAN
LoRa-radiokrets	Semtech SX1308 / SX1302
LoRa-sändningseffekt	0,5 W, upp till 27 dBm
LoRa-mottagarkänslighet	Ned till –140 dBm, mätt vid antennanslutningen
LoRa-programvara	<ul style="list-style-type: none">• Packet Forward-läge / Basic Station-läge.• AWS IoT Core med Basic Station kan anpassas på begäran
Drifttemperatur	–10...55 °C
Förvaringstemperatur	–20...60 °C

Pico Next Indoor Gateway

Doc ver.: BQW_03_0034.005

Specifikationer (fortsättning)

Strömförsörjning	Nätadapter 12 V DC / 1,5 A 3-polig anslutning för 10–30 V DC passiv PoE 10–30 V
GPS	GPS + GLONASS, L1C/A-band, tillval för tidsstämpling *
Wi-Fi	802.11b/g/n, 1×1, 2,4 GHz, tillval för internetanslutning *
4G LTE	Quectel PCIe-modul, LTE Cat 4 eller Cat M1/NB2 *
Gränssnitt	<ul style="list-style-type: none">1 WAN RJ45 10/100 Mbit/s med passiv PoE1 återställningsknapp1 SIM-kortplats 2FF1 DC-uttag och 1 kopplingsplint4 indikatorlampor1 CAN 2.0 *
Antenner	<ul style="list-style-type: none">1 extern LoRa-antenn1 extern 4G-antenn1 extern Wi-Fi-antenn *1 extern GPS-antenn *
Mått	Längd 120 × bredd 136 × höjd 35 mm
Vikt	0.45 kg
Säkerhet	AES 128
Typgodkännanden	FCC / IC / CE / RCM

* Funktionen stöds i olika produktvarianter. Standardvarianten för USA och EU saknar Wi-Fi och GPS. GPS- och Wi-Fi-funktionerna erbjuds enligt kundens önskemål.

L0006 produktvarianter

SKU	Marknad	Kanaler	LoRa-krets	Frekvensband MHz	3G/4G-modul	Wi-Fi	GPS
08-868M-EU-M	Europa	8	SX1308	EU868 (862~870)	EC25-EUX	Nej	Nej
08-868M-EU-M-W-G	Europa	8	SX1308	EU868 (862~870)	EC25-EUX	Ja	Ja
08-900M-A-M	USA	8	SX1308	US915 (902~928)	EC25-A	Nej	Nej
08-900M-A-M-W-G	USA	8	SX1308	US915 (902~928)	EC25-A	Ja	Ja
08-900M-AU-M	Australien	8	SX1308	AU915 (915~928)	EC25-AU	Nej	Nej

* Anmärkningar om förberedda anpassningsmöjligheter:

1. CAN 2.0 är förberett för framtida datakommunikation.
2. En modell med LTE-M som internetanslutning kan anpassas på begäran.
3. 3G/4G-modulen kan anpassas till landsspecifika bestämmelser.
4. AWS IoT Core med Basic Station-läge kan anpassas på begäran.
5. Andra frekvensband, exempelvis AS923, kan anpassas på begäran.

Mer information: www.browan.com eller sales@browan.com.

Pico Next Indoor Gateway

Doc ver.: BQW_03_0034.005

L0007 produktvarianter

SKU	Marknad	Kanaler	LoRa-krets	Frekvensband MHz	3G/4G-modul	Wi-Fi	GPS
02-900M-A-W	USA	8	SX1302	US915 (902~928)	N	Ja	Nej
03-900M-A-W-G	USA	8	SX1303	US915 (902~928)	N	Ja	Ja

*Anmärkningar om förberedda anpassningsmöjligheter:

1. CAN 2.0 är förberett för framtida datakommunikation.
2. En modell med LTE-M som internetanslutning kan anpassas på begäran.
3. 3G/4G-modulen kan anpassas till landsspecifika bestämmelser.
4. AWS IoT Core med Basic Station-läge kan anpassas på begäran.
5. Andra frekvensband, exempelvis AS923, kan anpassas på begäran.

Mer information: www.browan.com eller sales@browan.com.

LTE-band som stöds

Cat 4-modul	EC25-EUX	EC25-J *	EC25-A	EC25-AU
Regioner	EMEA / Asien	Japan	Nordamerica	Australien / Sydamerika / Asien
LTE FDD	B1/B3/B7/ B20/B28A	B1/B3/B5/B18/ B19/B26	B2/B4/B12	B1/B2/B3/B4 B5/B7/B28
LTE TDD	B38/B40/B41	B41	X	B40
WCDMA	B1	B1/B6/B19	B2/B4/B5, utan tal	B1/B2/B5

* LTE-bandet är reserverat för anpassning på kundens begäran

LTE Cat M1-band som stöds

Cat M1-modul	BG95-serien *
Läge	Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS/ GNSS/
Frekvensband	1/2/3/4/5/8/12/13/18/19/20/ 25/26①/27①/28/31/66/71②/72/73/85
Anmärkning	① Endast Cat M1-band ② Endast Cat NB2-band

* LTE-bandet är reserverat för anpassning på kundens begäran.