Kristýn služebník s.r.o. (eshop.kristyn.cz)
eshop@kristyn.cz
+420 587 405 409

28.04.24 2:01:24

PLANET LCG-300

Cena celkem:	**20 982 Kč**
	(bez DPH: 17 341 Kč)
Běžná cena:	**23 081 Kč**
Ušetříte:	**2 098 Kč**
Kód zboží:	NETPLA2434
Part No.:	LCG-300-EU
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

PLANET LCG-300

Průmyslová brána LoRaWAN se stabilním a spolehlivým připojením **pro nasazení v IoT a Modbus aplikace**. Díky podpoře protokolu LoRaWAN pomáhá propojit bezdrátovou síť LoRa s IP sítí. Bezdrátová síť LoRa **umožňuje senzorům přenášet data na extrémně dlouhé vzdálenosti** s nízkou spotřebou energie.

- Plně kompatibilní s protokolem LoRaWAN
- 2x DI/DO + 1x sériový port RJ-45 (RS-485) pro Modbus aplikace
- Dual-WAN pro převzetí služeb při selhání (failover)
- SSL VPN a robustní hybridní VPN (IPSec/PPTP/L2TP přes IPSec)
- Podporuje připojení až 300 koncových uzlů
- Předkonfigurovaná standardní frekvenční pásma LoRaWAN pro různé země
- Podpora implementace sítě AIoT

LoRa brána podporující standardy LoRa a LoRaWAN. Vysílače (čidla/senzory) nakonfigurované se zařízeními LoRa, jako jsou např. senzory CO2 a vody, jsou zabudovány do koncových uzlů nebo senzorových zařízení, která zachycují a přenášejí data do brány na větší vzdálenosti prostřednictvím bezdrátové sítě. Tato brána pak může odesílat informace prostřednictvím sítě Ethernet na síťový server, který je zodpovědný za funkce správy sítě, které podle toho přenáší informace jednotlivým aplikacím.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

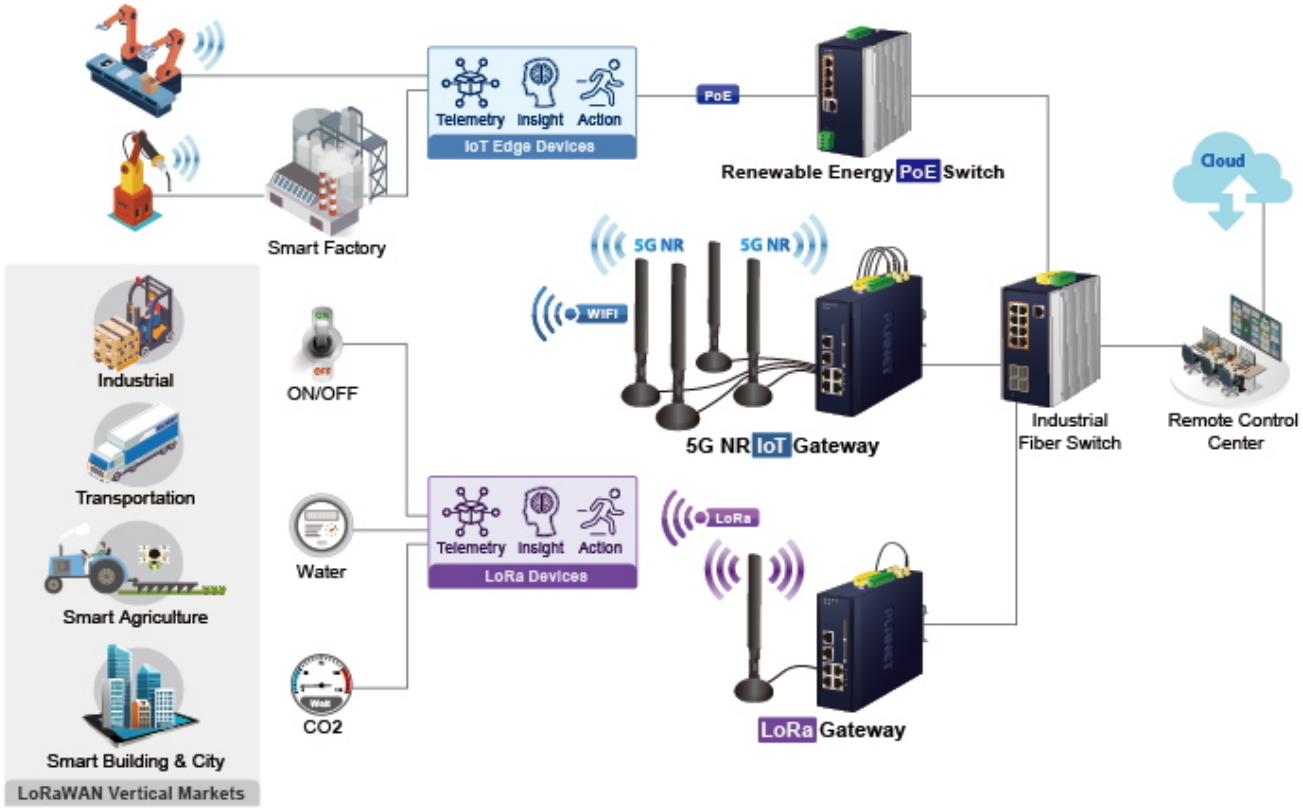
Porty: 5x RJ-45 10/100/1000 Base-T (3x LAN, 1x LAN/WAN, 1x WAN), 1x RS-485 (RJ-45), 1x SMA (pro LoRa anténu), 2x digitální vstup DI, 2x digitální výstup DO, 1x alarm
Provedení: DIN lišta, na zeď
Napájení: redundantní, 2x DC 9-54 V (max. 1,3 A), celkový příkon do 8 W (zdroj není součástí balení), napájecí vstupy jsou vzájemně zálohované
Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 90 %
Rozměry: 135 x 135 x 50 mm
Hmotnost: 0,9 kg

Podporovaná LoRaWAN pásma a frekvence:

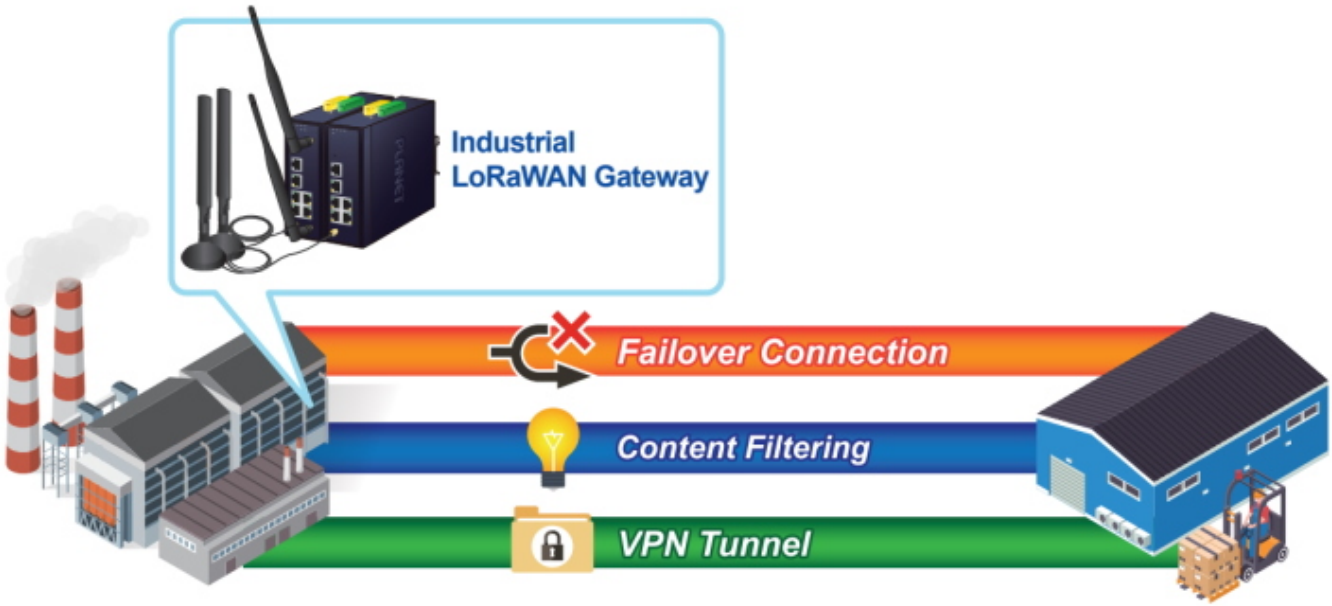
1. **LCG-300-EU:** 863-870 MHz (IN865, EU868, RU864)
2. **LCG-300-US:** 902-928 MHz (US915, AU915, KR920, AS923)
3. 8 programovatelných paralelních demodulačních cest

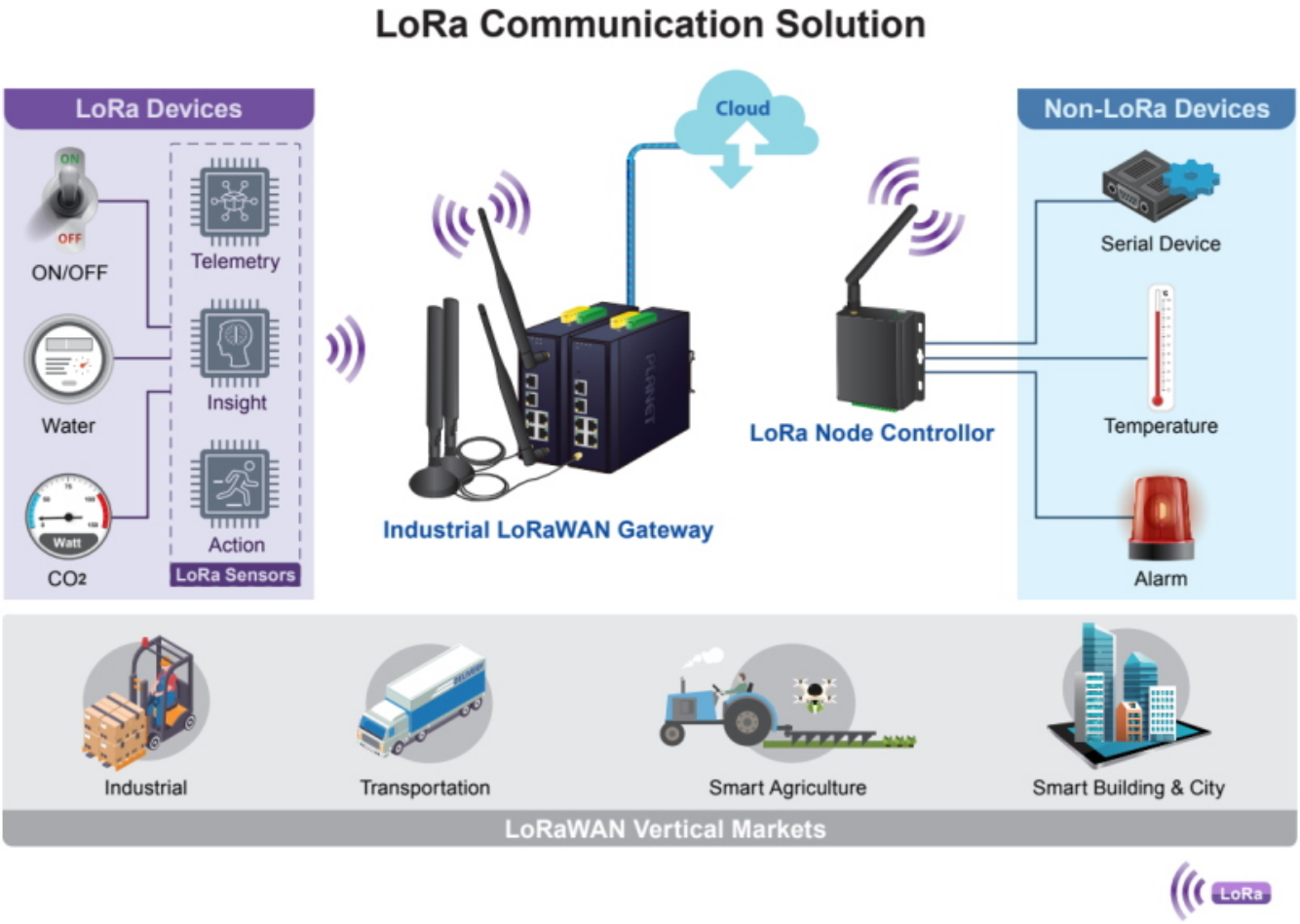
Funkce administrace:

Správa: Web, SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2, podpora UNI-NMS kontroleru, Smart Discovery utility a Planet CloudViewer aplikace
Zabezpečení sítě: Cybersecurity, Firewall, SPI (Stateful packet inspection), blokování DoS/DDoS útoků, filtrování obsahu, MAC/IP filtr, NAT ALGs, blokování SYN/ICMP Floodingu
Routing: statický, dynamický, OSPF
DHPC server: ano
Podpora VPN: max. 60 tunelů, max 60 Mbps, hybridní, IPSec/Remote Server (Net-to-Net, Host-to-Net), GRE, PPTP Server, L2TP Server, SSL Server/Client (Open VPN)


Telemetry
Insight
Action
IoT Edge Devices
PoE
Renewable Energy PoE Switch
Cloud
Smart Factory
5G NR
5G NR
WIFI
5G NR IoT Gateway
Industrial
Industrial Fiber Switch
Remote Control Center
ON/OFF
Transportation
Water
Telemetry
Insight
Action
LoRa Devices
LoRa
Smart Agriculture
CO2
LoRa Gateway
Smart Building & City
LoRaWAN Vertical Markets

Internet
DoS/DDoS Attack
Blocking DoS Attack
Industrial LoRaWAN Gateway
Ethernet Switch
1000BASE-T UTP





[Datasheet]

[Ostatní download]

LoRa je jeden z bezdrátových síťových protokolů používaných ve světě Internet věcí – IoT (Internet of Things).
LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) je další z nízkopříkonových bezdrátových síťových protokolů navržených pro levnou a zabezpečenou obousměrnou komunikaci v internetu věcí. **Využívá pásmo do 1 GHz** a rychlost přenosu je potom **od 0,3 kb/s do 50 kb/s**.
Komunikace mezi koncovými prvky a bránami je rozložena na různá frekvenční pásma a přenosové rychlosti. Volba rychlosti přenosu dat je kompromisem mezi komunikačním rozsahem a délkou zprávy. Jednotlivé komunikační proudy s různými přenosovými rychlostmi spolu neinterferují (vzhledem k technologii rozprostřeného spektra) a vytváří sadu „virtuálních“ kanálů pro zvýšení kapacity brány.
Aby se maximalizovala životnost baterie koncového zařízení a celková kapacita sítě, síťový server LoRaWAN spravuje přenosovou rychlost a RF výstup pro každé koncové zařízení individuálně, prostřednictvím systému adaptivní rychlosti přenosu dat (ADR).

LoRaWAN rozlišuje několik tříd zařízení:
třída A – koncová zařízení podporují obousměrnou komunikaci (každý uplink je následovaný dvěma okny pro příjem dat)
třída B – mimo „vynucený“ downlink třídy A, otvírají zařízení této třídy mimořádná přijímací okna v nastavenou dobu
třída C – přijímací okna jsou otevřená téměř nepřetržitě a zavírají se pouze při vysílání