

PLANET LN501



Cena celkem:	8 128 Kč
	(bez DPH: 6 717 Kč)
Běžná cena:	8 941 Kč
Ušetříte:	813 Kč
Kód zboží:	NETPLA2437
Part No.:	LN501-868M
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

PLANET LN501

Outdoor řídicí jednotka (kontroler) uzlu **LoRa**, která slouží ke sběru dat z více senzorů. Obsahuje různá vstupně-výstupní rozhraní, včetně analogových vstupů, digitálních vstupů/výstupů a sériových portů, která zjednodušují nasazení a výměnu v sítích LoRaWAN. LN501 lze snadno a rychle konfigurovat pomocí NFC nebo kabelového portu USB. Pro venkovní aplikace poskytuje **solární nebo vestavěné bateriové napájení** a je vybaven krytem se stupněm krytí **IP67 a konektory M12**, které jej chrání před vodou a prachem v náročných podmínkách.

Komunikační rozhraní:

- 2x GPIO, 1x RS-232 nebo RS-485 (přepínatelné), 2x analogový vstup, 4x napájecí výstup
- 4 napájecí výstupy - 2x 3,3 V + 2x 5/9/12 V (volitelné)
- NFC nebo USB-C konfigurace (PC software)

Řídicí jednotka LN501 LoRaWAN s vestavěnými četnými průmyslovými rozhraními se **připojuje ke všem typům senzorů, měřičů a dalších zařízení**. Prostřednictvím sítě LoRaWAN **také přemostuje data Modbus mezi sériovou a ethernetovou sítí**. LN501 podporuje protokol **LoRaWAN třídy A a C**, aby byl plně kompatibilní se standardními branami LoRaWAN, včetně řady PLANET LCG-300 (LCG-300W). Je ideální pro rozsáhlé nasazení aplikací IoT, jako jsou projekty automatizace budov, inteligentní měření, systém HVAC atd. Díky více rozhraním může tento LoRaWAN kontroler dokonale pomoci při modernizaci starších prostředků do podoby umožňující IoT.

- Snadné propojení s více kabelovými senzory prostřednictvím rozhraní GPIO/Analog Input/RS-232/RS-485
- Přenos na mimořádně velkou vzdálenost (až 11 km s přímou viditelností)
- Vodotěsné provedení včetně krytu IP67 a konektorů M12
- Solární napájení a vestavěná baterie (volitelně)
- Rychlá bezdrátová konfigurace prostřednictvím NFC

- Kompatibilní se standardními branami LoRaWAN a síťovými servery



ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Rozhraní: NFC, 1x USB-C na desce (konfigurace), 2x M12 konektor (2x GPIO, 1x RS-232/485 - přepínatelné, 2x analog vstup, 4x napájecí výstup), 1x M12 A-Coded Male (napájení)

Provedení: na zeď

Napájení: solární panel + 2x 2550 mAh záložní baterie + DC 5-24 V (M12)

Provozní teplota: -20 až +60 °C

Rozměry: 120,1 x 120,1 x 55,4 mm

Podporovaná LoRaWAN pásma:

1. **LN501-868M:** IN865, EU868, RU864
2. **LN501-915M:** US915, AU915, KR920, AS923
3. Pracovní režim - Class A, Class C



[Manuál](#)



[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
