Filip Rada - FIMA (fima.cz)
fima@fima.cz
+420 412 602 479 882

07.05.26 0:01:34

PLANET LN1140

Cena celkem:	**4 324 Kč**
	(bez DPH: 3 574 Kč)
Běžná cena:	**4 757 Kč**
Ušetříte:	**432 Kč**
Kód zboží:	NETPLA2477
Part No.:	LN1140
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

PLANET LN1140

Průmyslová řídicí jednotka (kontroler) uzlu **LoRa**, která slouží k monitorování a ovládání zařízení, jako jsou teplotní čidla, systémy kontroly přístupu a bezpečnostní systémy. Obsahuje dva digitální vstupy a dva výstupy, které zjednodušují nasazení a výměnu sítí LoRaWAN.
Díky svému průmyslovému designu a kovovému pouzdru s krytím **IP30 má LN1140 široké využití ve vnitřních aplikacích**, jako je inteligentní průmysl, automatizace budov atd.

Komunikační rozhraní:

- 2× digitální vstup (DI)
- 2× digitální výstup (DO)
- micro USB konfigurace (PC software)

Řídicí jednotka LN1140 LoRaWAN s vestavěnými četnými průmyslovými rozhraními se **připojuje ke všem typům senzorů, měřičů a dalších zařízení**. Prostřednictvím sítě LoRaWAN **také přemosťuje data Modbus mezi sériovou a ethernetovou sítí**. LN1140 podporuje protokol **LoRaWAN třídy 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.

- Dvě digitální vstupní rozhraní a dvě digitální výstupní rozhraní
- Přenos na mimořádně velkou vzdálenost (až 10 km s přímou viditelností)
- Kompatibilní se standardními branami LoRaWAN a síťovými servery
- Průmyslové kovové provedení pouzdra se širokým rozsahem provozních teplot
- Široký rozsah vstupního napětí (DC 9–48 V) nebo AC 24 V vstup
- Kompaktní rozměry a montáž na DIN lištu

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Rozhraní: 1× micro USB (konfigurace), 6pin svorkovnice (2× digitální vstup, 2× digitální výstup, 2× uzemnění)
Provedení: DIN lišta, na zeď
Napájení: DC 9–48 V, nebo AC 24 V
Provozní teplota: -40 až +75 °C, vlhkost do 95 %
Krytí: IP30, kovová skříň
Rozměry: 104 × 70 × 33 mm

Podporovaná LoRaWAN pásma:

1. **LN1140-868:** IN865, EU868, RU864
2. **LN1140-915:** US915, AU915, KR920, AS923
3. Pracovní režim - OTAA/ABP Class A/B/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