Petr Hlavinka (eshop.phcomp.cz)
phcomp@phcomp.cz
+420 728 871 498

13.04.26 20:34:40

PLANET LN1152

Cena celkem:	**4 898 Kč**
	(bez DPH: 4 048 Kč)
Běžná cena:	**5 387 Kč**
Ušetříte:	**490 Kč**
Kód zboží:	NETPLA2436
Part No.:	LN1152-868M
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

PLANET LN1152

Indoor řídicí jednotka (kontroler) uzlu **LoRa**, která slouží ke sběru dat z více senzorů. Obsahuje různá vstupně-výstupní rozhraní, včetně analogových vstupů, digitálních vstupů, reléových výstupů a sériových portů, která zjednodušují nasazení a výměnu v sítích LoRaWAN. Kromě toho může LN1152 spouštět různé podmínky a akce bez sítě.
Díky svému průmyslovému designu a kovovému pouzdru s krytím **IP30 má LN1152 široké využití ve vnitřních aplikacích**, jako je inteligentní průmysl, automatizace budov atd.

Komunikační rozhraní:

- 1x digitální vstup, 1x digitální výstup, 1x RS-232, 1x RS-485
- microUSB konfigurace (PC software)

Řídicí jednotka LN1152 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**. LN1152 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.

- Snadné propojení s více kabelovými senzory prostřednictvím rozhraní GPIO/RS-232/RS-485
- Přenos na mimořádně velkou vzdálenost (až 10 km s přímou viditelností)
- Spouští různé podmínky a akce
- Vestavěný hlídací pes (watchdog) pro stabilitu provozu
- Průmyslové kovové provedení pouzdra se širokým rozsahem provozních teplot
- Kompatibilní se standardními branami LoRaWAN a síťovými servery

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Fyzické vlastnosti:

Rozhraní: 1x microUSB (konfigurace), 3,5 mm svorkovnice (1x digitální vstup, 1x digitální výstup, 1x RS-232, 1x RS-485)
Provedení: na zeď
Napájení: externí adaptér DC 5-24 V (adaptér je součástí balení)
Provozní teplota: -40 až +70 °C, vlhkost do 95 %
Rozměry: 79 x 60 x 24 mm

Podporovaná LoRaWAN pásma:

1. **LN1152-868:** IN865, EU868, RU864
2. **LN1152-915:** US915, AU915, KR920, AS923
3. Pracovní režim - OTAA/ABP 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