

ZDALNA JEDNOSTKA TERMINALOWA KONCENTRATOR



MODEL: IOT0100 Gateway FONDA RTU500LW IoT

Aplikacja



Oświetlenie uliczne



Oświetlenie obszaru



Oświetlenie parkowe



Oświetlenie portów



Oświetlenie wspólnotowe

Funkcje



Transmisja LORA, obsługa LoRaWAN



Dostępna częstotliwość: 434 MHz, 470 MHz, 868 MHz, 915 Mh (konfigurowalne)



Produkt LoRaWAN oparty na Semtech SX1301



Komunikacja TDMA, maksymalizacja wykorzystania szerokość pasma



10 channels: 8*Multi-SF + 1*Standard LoRa + 1*FSK (Standard single channel, optional double channel)



Serwer w chmurze, system Internetu rzeczy dostosowany do potrzeb użytkownika



Wiele terminali: Brama może kontrolować do 3000 węzłów LoRa



Duża odległość: promień do 5 km (otwarte przestrzenie)



Wiele interfejsów: Wiele połączeń NS, takich jak Ethernet, Wi-Fi, 4G.

Podstawowe informacje

Model	FONDA-RTU500LORA
Napięcie	12VDC
Aktualny	2A

Komunikacja

Częstotliwość	434MHz, 470MHz, 868MHz, 915MHz (Customizable)
Szerokość pasma	125k-500k (możliwość konfiguracji)
Kanały	Uplink 8 kanałów, Downlink 4 kanały
Odległość	Miejski 3 ~ 5 km , Przedmieścia 5 ~ 10 km
Pokrycia	Odległość widzialna: 20 km
Czułość	-142dBm co najmniej

Środowisko pracy

Temperatura	-30 ~ +80°C
Wilgotność	5% ~ 95%
Nieprzemakalny	IP65
Rozmiar	215*180*80mm
Ciężar	1KG
Antena LoRa	483×25mm (2dBi)
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi	8KV

Architektura

Procesor	TI AM3352 A8 800MHz
RF	SX1301 SX1255/SX1257
System operacyjny	Linux
Norma	LoRaWAN
Topologia	Star
Interfejs konfiguracji bramy	Ethernet, WIFI
Brama do serwera	Ethernet, WIFI, 4G
Przechowywanie danych	128M