



GENEL ÖZELLİKLER

F8L10GW LoRaWAN gateway, LoRaWAN protokolünü temel alan ve çeşitli uygulama noktalarını LoRaWAN terminaline bağlayan bir kablosuz iletişim gateway/baz istasyonudur. Toplanan veriler 3G / 4G veya kablolu Ethernet aracılığıyla sunucu bulut arayüzüne iletilir. Gömülü 32-bit yüksek performanslı endüstriyel işlemciler ve endüstriyel kablosuz modüller içerir. Ethernet ve WIFI arayüzü ile WIFI kablosuz yapılandırma yönetimi ve çevrimiçi güncellemeyi destekler. GPS'i, 220 V güç kaynağını, POE güç kaynağını, güneş enerjisi ile beslemeyi veya DC güç kaynağını destekler.

F8L10GW, standart LoRaWAN protokolleri ve Ağ Sunucuları ile uyumludur.

Ürün akıllı şebeke, akıllı ulaşım, endüstriyel otomasyon, akıllı bina, yangından korunma, kamu güvenliği gibi IoT endüstriyel uygulamalardaki M2M endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

F8L10GW LORAWAN GATEWAY TEKNİK ÖZELLİKLER DOKÜMANI

F8L10GW LORA AĞI ÜZERİNDEN DATA
TRANSFERİNİ DESTEKLEYEN BİR LORA
TERMINALİDİR. ÇOK UZUN MENZİLLİ
HABERLEŞME SAĞLAMAKTADIR





ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARA UYGUN DİZAYN

- Yüksek performanslı endüstriyel sınıf kablosuz modül
- Yüksek performanslı endüstriyel çok kanallı LoRaWAN baz istasyonu / gateway RF çipi
- Alüminyum kaplama, IP65
- AC220V, POE güç kaynağı, güneş enerjisi güç kaynağı desteği

SIK YAPILAN UYGULAMALAR

- Güç hattını çevrimiçi izleme
- Akıllı otopark uygulaması
- Toprak sıcaklığı ve nem izleme
- Akıllı sulama sistemleri
- Kablosuz uzaktan sayaç okuma
- Fotovoltaik dizi izleme

KOMUT STANDARDI

- Standart Ethernet ve WIFI arayüzü sağlar, doğrudan Ethernet cihazlarına ve WIFI cihazlarına bağlanabilir
- PPPOE birleşimi ile standart kablolu WAN port desteği
- Akıllı veri terminali
- Ekipman yönetimini kolaylaştırmak için güçlü bir merkezi yönetim yazılımı
- Kullanışlı konfigürasyon ve bakım arayüzü

GÜÇLÜ TASARIM

- Kablolu bağlantı ve dhcp-4G (varsayılan) olmak üzere iki verimli bağlantı
- LoRaWAN protokolü: ClassA, ClassB, ClassC desteği
- WIFI desteği 802.11b / g / n
- WEP, WPA, WPA2 destekleyen WIFI özelliği, MAC adresi filtreleme ve diğer fonksiyonlar
- LoRaWAN protokolü ile kablosuz veri iletimi desteği

STABİLİTE VE GÜVENİLİRLİK

- Sistem stabilitesini sağlamak için WDT watchdog özelliği
- Data terminalinin her zaman online kalması için full anti-drop mekanizması
- Ethernet arabirimi için dahili 1.5 KV elektromanyetik izolasyon koruması
- SIM / UIM kart arabirimi dahili 15 KV ESD koruması
- Dahili güç arayüzü ters faz koruması ve aşırı voltaj koruması, yıldırımdan korunma
- Anten arayüzü yıldırımdan korunma

F8L10GW TEMEL ÖZELLİKLERİ

İletişim Ağı	Star topolojisi
LoRaWAN Protokolü	DC 5 ~ 35 V
Çalışma Frekansı	EU433, CN470-510, CN779-787, EU863-870, US902-928, AU915-928, AS923, KR920-923
İletişim Mesafesi (Dış mekan)	6 km
Maksimum TX Gücü	25 ± 2 dBm
RX Hassasiyeti	maks. -140 dbm @ LoRa; -70 dbm @ WIFI
İletişim Bant Genişliği	125 kHz , 250 kHz , 500 kHz
Channel	8 upstream kanalı, 1 downstream kanalı
Communication	Veri kaybı yok
Hız	LinkAdaptive hız özelliği
Çalışma Modu	Farklı frekansları ve mevcut frekansı destekler
Konum	GPS, Beidou
Sunucuya Bildirim	3G / 4G, Kablolu ağ üzerinden
Kablosuz Yönetimi	WIFI yönetimi
Yerel Depolama	32G TF kart

ANTEN ARAYÜZÜ

Interface	Harici I-pex-N tipi
LoRa anteni, arayüz	N-tipi dişi, LoRa fiber-glass anten, 2 dBi kazanç
4G anten, arayüz	N-tipi dişi, 4G fiber-glass anten, 3 dBi kazanç
WIFI anteni, arayüz	N-tipi kadın, 2.4 G fiber-glass anten, 3 dBi kazanç
GPS anteni, arayüz	-tip dişi, GPS fiber-glass anten, 4 dBi kazanç

GÜÇ GİRİŞİ

Güç kaynağı	AC220, POE, Güneş enerjisi
POE portunda	Otomatik 10/100 Base-T'yi desteği
POE standardı	N-tipi dışı, 2,4 G fiber-glass anten, 3 dBi kazanç

GÜÇ SARFIYATI

Stand by durumunda	Ortalama Akım 140 mA @ 12 V
Haberleşmede iken	Akım $\leq$ 550 mA @ 12 V Akım $\leq$ 420 mA @ 12 V

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Boyut	289,4 x 217,5 x 115,0 mm (Antenler ve aksesuarlar hariç)
Ağırlık	Yaklaşık 2700 g (Anten, aksesuar ve POE gücü hariç)
Kurulum	Duvara monte veya direk monteleme için kurulum aksesuarları

DİĞER ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklık aralığı	-40 ~ + 85°C
Depolama sıcaklık aralığı	-40 ~ + 125°C (-40 ~ + 257°F)
Nem oranı	% 95 (yoğuşmayan)