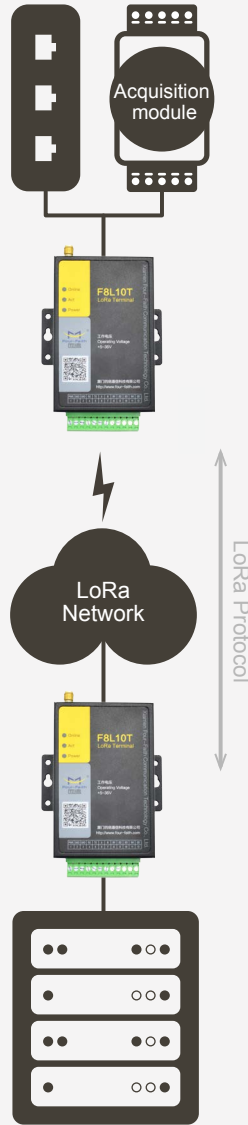




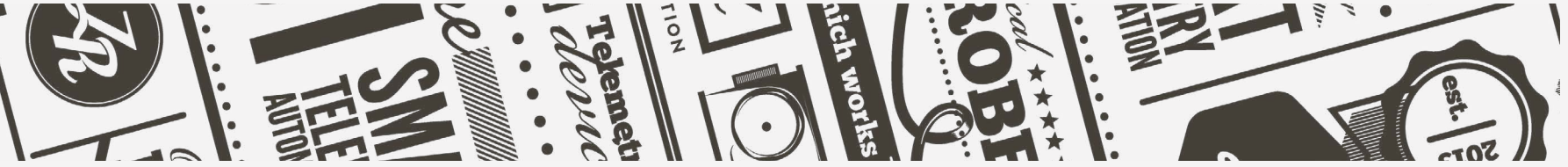
Ürün, gerçek zamanlı gömülü işlemciye sahip olup, RS232 ve RS485(veya RS422) portlarından transparan haberleşmeyi desteklemektedir. Bu sayede basit bir konfigürasyondan sonra, F8L10T'ye seriden bağlı cihazınıza rahatlıkla bağlanabilirsiniz. Düşük güç tüketimi sağlayan tasarımı ile minimum çalışma akımı 5ma'den düşüktür. Ayrıca, analog input ve puls input counter'lardan oluşan I/O'lara sahiptir.

F8L10T LoRa; enerji sistemleri, akıllı ulaşım, telemetri, endüstriyel otomasyon ve çevre koruma gibi birçok alanda kullanılmaktadır.



F8L10T LORA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

F8L10T LORA, ÇOK UZUN MESAFELER
ARASINDA LORA AĞI ÜZERİNDEN DATA
TRANSFERİ YAPABİLMENİZE OLANAK
SAĞLAYAN BİR CİHAZDIR



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARA UYGUN TASARIM

- Yüksek güçlü endüstriyel LoRa çipi
- Yüksek güçlü endüstriyel 32 bit CPU
- Düşük güç tüketimini sağlayan tasarımı çoklu uyku ve tetikleme modlarını destekler
- Muhafaza: Demir, IP30 koruması
- Güç aralığı: DC 5 ~ 36 V

STABİLİTE VE GÜVENİLİRLİK

- Donanımsal ve yazılımsal WDT desteği
- 15KV ESD korumaya sahip RS232 / RS485 / RS422 portları
- Güç portu: test voltaj ve aşırı gerilim koruması
- Anten portu: yıldırıma karşı koruma (opsiyonel)

STANDART VE KOLAYLIKLAR

- Endüstriyel uygulamalar için uygun terminal blok arabirimi
- Seri cihazlara doğrudan bağlanabilen standart RS232 / RS485 portlarını destekler.
- Güç verildiğinde otomatik olarak iletişim durumuna geçer.
- Uzaktan erişim için ilgili yönetim yazılımı (opsiyonel)
- Farklı çalışma modlarını destekler
- Seri porttan güncellemeyi destekler

YÜKSEK-PERFORMANS

- LoRa wireless kısa mesafe data iletimini destekler
- Repeater ve Terminal fonksiyonlarını aynı cihazda destekler
- 65000 node'u destekler (Tipik uygulamada 300 adet)
- Yayın seçeneğini ve hedef adrese veri iletimini destekler
- 2 puls output, 3 analog input ve 2 puls input counter'dan oluşan 5 I/O kanalı

LORA ÖZELLİKLERİ

MADDE	İÇERİK
Haberleşme Protokolü ve Bant Aralığı	410 MHz – 441 MHz step 1000KHz • Önerilen: 433 ± 5 MHz, Varsayılan 433 MHz
Kapalı Alan Menzili	- F8L10T-N: 1 km • F8L10T-E: 2 km
Açık Alan Menzili	- F8L10T-N: 3.5 km • F8L10T-E: 11.5 km
İletim Gücü	- F8L10T-N: 20 dBm (100 mW) • F8L10T-E: 30 dBm (1 W)
RF Data Rate	6 seviye (0.3, 0.6, 1.0, 1.8, 3.1, 5.5 Kbps)
Alıcı Hassasiyeti	- 140 dBm
Kanal Sayısı	32

DONANIM ÖZELLİKLERİ

MADDE	İÇERİK
CPU	Endüstriyel 32 bit CPU
FLASH	128 KB
SRAM	16 KB

ARAYÜZ ÖZELLİKLERİ

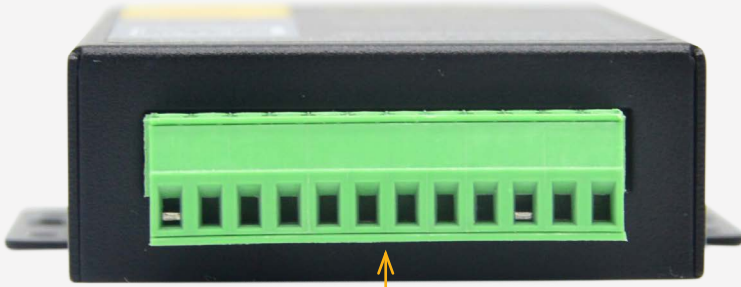
ARAYÜZ	İÇERİK
Seri	1 x RS232 portu ve 1 x RS485 portu, 15 KV ESD koruma • Parity seçenekleri: Yok, çift, tek • Baud rate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps • Data bitleri: 8 • Stop bitleri: 1, 2
Göstergeler	“Power”, “ACT”, “LoRa”
Anten	Standart SMA dışı arayüz, 50 ohm
Güç	Terminal blok arayüz, ters voltaj ve yüksek voltaj koruması

GÜÇ GİRİŞİ

MADDE	İÇERİK
Standart Güç	DC 12 V / 0.5 A
Güç Aralığı	DC 5 ~ 36 V

GÜÇ TÜKETİMİ

	MADDE	İÇERİK
F8L10T-N	Sleep	3.1 ~ 3.2 mA @ 12 VDC
	RX Mode	13.2 ~ 13.4 mA @ 12 VDC
	TX Mode	60.3 ~ 61.2 mA @ 12 VDC
	Sleep	7.3 ~ 7.4 mA @ 5 VDC
	RX Mode	26.1 ~ 26.2 mA @ 5 VDC
	TX Mode	107.3 ~ 115.1 mA @ 5 VDC
F8L10T-E	Sleep	3.1 ~ 3.3 mA @ 12 VDC
	RX Mode	13.2 ~ 13.4 mA @ 12 VDC
	TX Mode	110 ~ 125 mA @ 12 VDC
	Sleep	7.2 ~ 7.4 mA @ 5 VDC
	RX Mode	26.3 ~ 26.5 mA @ 5 VDC
	TX Mode	210 ~ 213 mA @ 5 VDC



Terminal Bloğu



Anten

NOT

Farklı modellerde farklı komponentler ve arayüzler bulunabilir

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

MADDE	İÇERİK
Koruma	Demir, IP30 koruma sağlar
Boyutlar	91 x 58.5 x 22 mm (Anten hariç)
Ağırlık	205 g

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

MADDE	İÇERİK
Çalışma Sıcaklığı	-40 ~ +85°C (-40 ~ +185°F)
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ +125°C (-40 ~ +257°F)
Çalışma nemi	95 % (yoğunlaşmayan)

SİPARİŞ BİLGİLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
F8L10T-N	LoRa terminali
F8L10T-E	LoRa terminali (PA)