



3km Şehir İçi
15km Şehir dışı



2 X 2 X
4-20 ma Dijital
Giriş Giriş

myDevices
Cayenne



Analog		Percentage %	
Luminosity		Altitude	
Temperature		Power	
Humidity		Direction	
Pressure		Digital	
Voltage		Switch	
Current		Presence	

DAQ, Kolaylıkla **IoT (Nesnelerin İnterneti)** projelerinizi yapabileceğiniz, LoRaWAN kablosuz ağlarıyla uyumlu bir **sensör aktarıcısıdır**. Üzerindeki **Analog ve Dijital** girişlerine çok çeşitli sensörleri bağlayabilir, **kilometrelerce** mesafelerden **kablosuz** yolla bilgi toplayabilirsiniz. Endüstride mevcut **makineleri IoT uyumlu** hale dönüştürebilirsiniz.

Akıllı Şehir, Kampüs, Endüstri, Tarım, Otel ve benzer IoT projenizin merkezinde **internete** bağlanmış olan bir **LoRaWAN Gateway** cihazı bulunur. Projenizdeki çok sayıda **DAQ** ünitelerinizden gelen veriler buradan paketlenerek internete servis edilir. Kendinize ait veya **Açık kullanım** özelliğindeki diğer kurulu olan LoRaWAN Gateway cihazlarından ve istasyonlardan faydalanabilirsiniz.

DAQ üniteleri, baştan-sona, **The Things Network (TTN)** ve **myDevices Cayenne** adlı **ücretsiz veri görüntüleme uygulaması** ile tam uyumludur. Uygulamayı indirip kurduğunuz **PC ve Mobil** cihazlarınızda, ünitelerinizden gelen verileri **zengin görsellerden** takip edebilir, **geçmiş verilere** erişebilir, **alarm ve uyarıları** bekleyebilirsiniz. Diğer platformlara kolayca yönlendirebilirsiniz.

LoRaWAN standardı, **ISM** bantlarında, mevcut WiFi, ZigBee, FSK standartlarına göre daha düşük güçle ve uzak mesafelerde çalışan kablosuz sensörlerin yapımını mümkün kılar. IP tabanlı olmayıp; **cihaz kimliği**, uygulama kimliği ve kriptografi anahtarı ile sensörlerin **IoT platformlarında** takibi için beklenen **esnekliğe ve güvenliğe** sahiptir.

IoT projeleriniz için **DAQ** ünitelerini, Gateway cihazını ve çeşitli Analog ve Dijital sensörleri www.example.com web mağazamızdan satın alabilirsiniz.

Ürünlerin başlangıç ayarları yapılmış olup **Tak-Çalıştır** özelliği ile kullanıma hazırdır.
(**Türkiye EU868 MHz**)

ÖZELLİKLER

2 Kanal Analog sensör girişi

4-20ma endüstriyel otomasyon standardı
Diferansiyel, 16 bit çözünürlük
High ve Low taraf ölçüm yapabilme
Düşük ölçüm direnci, 50 Ohm (Max. 1V gerilim düşümü)
Giriş ölçeklendirme
Sıcaklık, nem, basınç, pozisyon vb. 14 farklı birim tanımlama
Yüksek ve düşük alarm seviyeleri ve kalma süreli histeresis
Aşırı voltaj ve elektrostatik koruma

2 Kanal Dijital sinyal girişi

3-24V High seviye
3 farklı dijital birim tanımlama
Dijital alarm ve kalma süreli histeresis
Optoelektronik izolasyon

5-24V DC endüstriyel besleme girişi

Dahili 3.3V DC-DC buck dönüştürücü
Alıcı 60mW, Verici 360mW(anlık) güç tüketimi

Endüstriyel ortama uygun fiziksel tasarım

Geçmeli tip vidalı klemens girişi
USB micro B konnektör
Aksiyon ledi
Reset butonu
3dbi harici anten
Montaj kulaklı, boyalı alüminyum kutu
24(h)x60(w)x70(l) mm

Kolay kurulum

Tak-Çalıştır özelliği, TTN (The Things Network) ve myDevices Cayenne
USB ile PC ve mobil cihazdan parametre ayarlama imkanı
Rapor süresi, alarm seviyeleri, cihaz kimliği, kablosuz çalışma parametreleri ve diğerleri

LoRaWAN kablosuz ağ

LoRaWAN Class A
Lisans gerektirmeyen ISM Bant (EU868, US915, AU915, AS923, IN865, KR920)
20dbm (100mW) radyo verici çıkış gücü
-148dbm radyo alıcı hassasiyeti
Şehir içi 3Km, Şehir dışı 15Km'ye kadar çalışma mesafesi
DevEUI, AppEUI, AppKEY ile OTAA aktivasyonu