



# DXM100 Kablosuz Gateway

## Endüstriyel Kablosuz Gateway

- Kablosuz ağı kontrol edin, kablosuz ağı güçlendirin, kablosuz ağı kurun
- Özel uygulamaları çözmek için programlanabilir
- Ethernet ve GSM bağlantısı
- Uyarı mesajları gönderir
- Veri kayıt noktaları oluşturur
- Kablosuz ağıdaki data'yı buluta gönderir





Kestirimci  
Bakımcılık Takibi

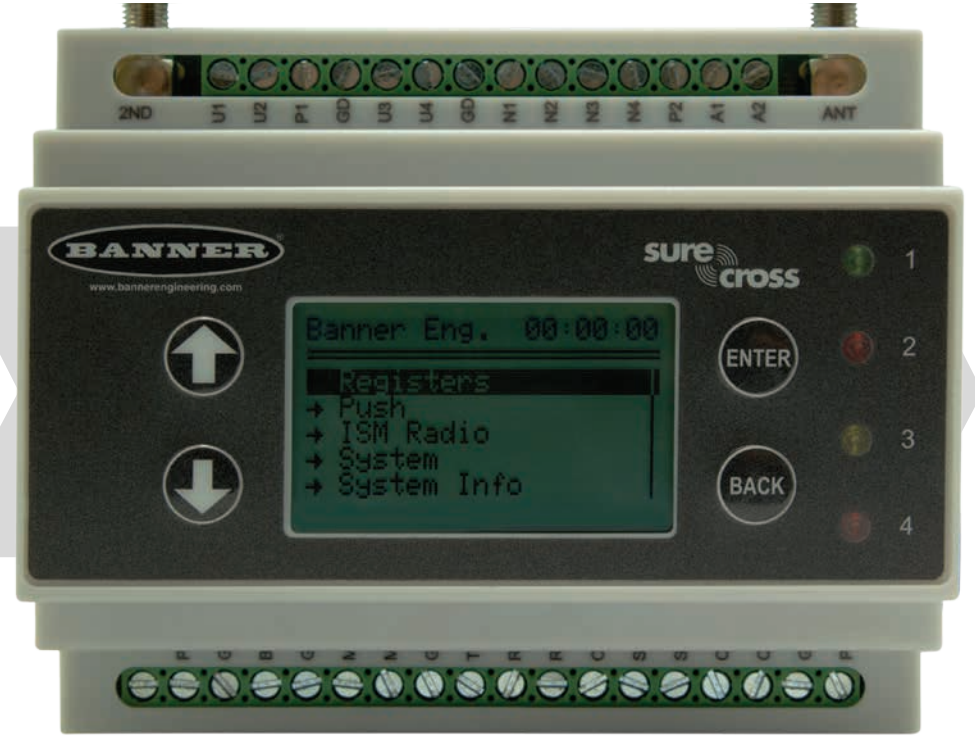


Ortam  
İklimlendirme Takibi



Operatör Çağırma  
Sistemleri

DXM100, Ethernet bağlantısına sahiptir ve IIoT uygulamaları için ideal bir endüstriyel kablosuz gateway çözümdür.



**Kestirimci Bakımcılık Takibi:** Oluşabilecek büyük arızaları engellemek ve plansız duruşların önüne geçmek için vibrasyon ve sıcaklık izleme.

**Ortam İklimlendirme Takibi:** Sıcaklık ve nem ölçümü izleme sayesinde iklimlendirilmiş ortamlardaki malzemelerin bozulmasının önüne geçilir.

**Üretim Çözümleri:** Operatör çağırma sistemleri ve operatör yönlendirme sistemlerini kullanarak verimlilik artarken hatalar azaltılır.

DXM ile görsel indikasyon sağlanırken e-posta gönderilip alınabilir, SMS gönderilebilir, sahadan tüm datalar çekilebilir ve bu bilgiler bulut sistemine gönderilebilir.



Görsel İndikasyon



SMS ya da E-posta Özelliği



Veri Kayıtları

## DXM100 Özellikleri

### Haberleşme Özellikleri

- Sure Cross® Kablosuz haberleşme
  - 2.4 GHz
- GSM
- Ethernet
- Field Bus
  - RS485 Master & Slave
  - CAN

### Haberleşme Protokolleri

- Modbus RTU
- Modbus TCP
- Ethernet/IP

### Veri Kaydı

- E-posta ve SMS özelliğiyle data ve olay kayıtları
- Bildirimler, uyarılar, alarmlar
- IT sistemi arayüzü – HTTP API

### I/O

- Dijital/Analog input'lar
- Dijital output'lar
- Güç kaynağından besleme
- Batarya üzerinden besleme

- Batarya ile yedekleme
- Güneş enerjisi sistemi için kontrolör

### Kullanıcı Arayüzü

- Kullanıcı tarafından programlanabilir LCD
  - Sure Cross® Radyo'ları eşleştirin
  - Sinyal kalitesini ölçün
  - Sensör bilgilerini izleyin
  - Sistem durumunu izleyin
- Kullanıcı tarafından programlanabilen LED indikatörler

### PLC Fonksiyonları

- Programlama alanı
  - Basit mantık blokları, matematiksel işlemler ve eşik değeri belirleme fonksiyonları
  - Basit sistemler
- Script
  - Script tabanlı serbest programlama alanı
  - Orta seviyede karmaşık çözümler
- Zamanlayıcı
  - Saat/takvim bazlı olay kayıtları
  - Sonsuz zamanlı

## Birlikte Kullanılabilecek Kablosuz Ürünler



Performance I/O Node



MultiHop Modbus I/O



Q45 Kablosuz Node

### Vibrasyon & Sıcaklık Sensörleri



QM42VT1  
QM42VT2

### Kablosuz Kule Işık



TL70 Kablosuz Modüler Kule Işık

### Sıcaklık & Nem Sensörleri



M12FT4Q  
M12FTH4Q  
M12FT3Q  
M12FTH3Q

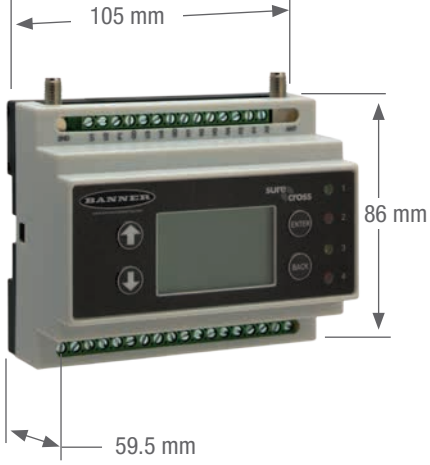
### Araç Algılama Sensörleri



Ultrasonik Sensör Node  
M-GAGE Sensör Node



DXM100  
Kablosuz  
Gateway



Modeller	Açıklama	Frekans
DXM100-B1R3	DX80 Gateway özellikli DXM100 Programlanabilir Kontrolör – haberleşme protokolü dönüştürücü olarak kullanılabilir	2.4 GHz
DXM100-B1R4	Multihop Data Radio olarak kullanılan DXM100 Programlanabilir Kontrolör	2.4 GHz

Besleme Gerilimi	12-30 VDC ya da 12 V DC güneş enerjisi ve 12 V akü beslemeli
Enerji Tüketimi	12 V'da ortalama 35 mA
Kablosuz Menzili*	2.4 GHz, 65 mW: 3.2 km'ye kadar
Veri Kayıtları	8 GB maksimum; Mikro SD hafıza kartı ile
Haberleşme Protokolleri	Modbus RTU Master/Slave, Modbus/TCP, ve Ethernet/IP
Gövde Özellikleri	Polikarbonat; DIN rayına montaj imkanı
Universal Girişler	NPN/PNP dijital, 4-20 mA analog, 0-10 V analog, sayıcı, 10 kOhm termistör
Yardımcı güç	1 adet, maksimum 5V, 500 mA

Güneş Enerjisi Beslemesi Çıktıları	5 V/400 mA maksimum; 16 V/125 mA maksimum
Analog Çıktılar (DAC)	0-20 mA ya da 0-10 V dc output Doğruluk: Tam skalanın % 0.1'i + her °C için 0.01 Çözünürlük: 12-bit
NPN Dijital Çıktılar	30 VDC'de 1 A'den düşük

#### Sertifikalar



\*Kablosuz menzili, ürünle birlikte gönderilen 2dB'lik anten kullanımına göre hesaplanmıştır. Daha yüksek kazançla sahip antenler mevcuttur, ancak menzil ortam şartlarına ve antenlerin birbirini görüşüne bağlıdır. Kablosuz ağın sinyal kalitesini tespit etmek için, Site Survey prosedürünü gerçekleştirebilirsiniz.  
132607 kodlu Sure Cross Wireless IO Networks Instruction Manual dökümanını kullanarak kurulum ve muhafaza koşullarını inceleyebilirsiniz.

## Aksesuarlar



PSD-24-4  
DC güç kaynağı – masa üzeri tipi,  
24 VDC'de 4 A, M12 4 pin konektörü



PSDINP-24-13  
DC güç kaynağı, DIN rayına montaja  
uyumlu, 24-28 VDC, 1.3 A



MQDMC-401  
Euro style, M12 4 pin erkek kablo



TR A4 194063 – 06/17

© 2017 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com.tr

