

# QM42VT Q45VT



## Kablosuz Olarak Vibrasyon ve Sıcaklık İzleme

Vibrasyon izleme ve kestirimci bakımcılık Banner'in sunduğu yenilikçi çözüm sayesinde artık çok kolay.

- Olası arızaları önceden tespit edin
- Arızalar önceden tahmin edilebilir
- Duruş sürelerini kısaltır
- Bakımlar daha verimli planlanır



# Kablosuz Olarak Uzaktan İzleme Yapmanın Kolaylığı

QM42VT ile sıcaklık ve vibrasyon takibi yapılır.

- Motor, kompresör, fan, pompa ve daha birçok makinada kullanılabilir
- Vibrasyon set değeri ISO 10816 Vibrasyon Tehlike Grafiğine göre ayarlanabilir
- Sıcaklık set değerini 80°C'ye kadar ayarlanabilir
- Kablosuz Node üzerindeki indikatörlerle lokal olarak uyarı sağlanırken aynı zamanda kablosuz olarak Gateway'e de sinyal aktarılır ve merkezde değerlendirilir

Motorlar



Fanlar



Pompalar

## 1 kablolu seri haberleşme özellikli QM42VT1

- 1 kablolu seri haberleşme gereği, her vibrasyon sensörü bir adet kablosuz node ile kullanılmalıdır



## İndikatörler

- Yeşil: Enerji var
- Sarı: Seri Haberleşme Tx

Sağlam IP67 çinko kaplama gövde

- Zorlu ortam şartlarına dayanıklı

5-pin M12 konnektörlü ve 3 m uzunluğunda kablolu

- Kablosuz Node'a bağlanır



## Modbus QM42VT2

- RS-485 üzerinden Modbus slave olarak çalışır
- Kablosuz olarak ya da kablolu modbus bağlantısı üzerinden bağlanabilir

Kablosuz Node'lardan Birini Seçin

Modbus Radio'lardan birini seçin

# Sure Cross® Kablosuz Node'larla ve Data Radio modelleriyle çalışmak için idealdir

## Kolay Veri İzleme



Q45VT ya da Q45U Node

- Programlamaya gerek kalmadan kolay kullanım
- Ekonomik çözüm
- Lokal indikasyon için LED
- İki adet AA lityum batarya

## Çok Sayıda Sensör Uzun Mesafelerden İzlenebilir



P6 Performance Node

- 47 Adede Kadar Node Eklenebilir
- LCD ekrandan register değerleri okunabilir
- D-cell lityum batarya ya da 10-30 V dc besleme

## Birden fazla noktada çok sayıda sensörden bilgi alabilirsiniz



H6 MultiHop

- 100 slave radio'ya kadar eklenebilir
- Repeater'lar kullanarak menzili genişletip sinyali zayıflatan engelleri aşabilirsiniz
- Modbus host controller sistemine ihtiyaç duyar
- D-cell lityum batarya

## Modbus Slave



RS-485'li MultiHop Modbus Slave

- Herhangi bir modbus ağına bağlanabilir
- 100 slave radio'ya kadar eklenebilir
- Repeater'lar kullanarak menzili genişletip sinyali zayıflatan engelleri aşabilirsiniz
- Modbus host controller sistemine ihtiyaç duyar

Birini seçin

Birini seçin

## Modbus TCP/IP ya da Ethernet IP



DXM100



Lokal Kablosuz Ağ

## Dijital ve Analog Output'lar



Performance ya da PM Gateway



Lokal Kablosuz Ağ

## Seri Haberleşme



MultiHop Data Radio



(seçilmelidir)

## Modbus TCP/IP ya da Ethernet IP



DXM100



Lokal Kablosuz Ağ



## QM42VT Kablosuz Vibrasyon ve Sıcaklık Ölçüm Sensörü

Modeller	Açıklama
QM42VT1	1 kablolu seri haberleşme özellikli vibrasyon ve sıcaklık sensörü
QM42VT2	RS-485 üzerinden Modbus slave olarak çalışan vibrasyon ve sıcaklık sensörü



Besleme Gerilimi	3.6 - 5.5 VDC ya da 10 - 24 VDC
Akım değeri	Haberleşme sırasında: QM42VT1: 11.9 mA @ 5.5 V dc QM42VT2: 8.8 mA @ 24 V dc
İndikatörler	Yeşil flaş yaparken: Enerji var Sarı flaş yaparken: Seri haberleşme var Tx
Vibrasyon	Montajlı haldeyken dayanacağı rezonans: 5.5 kHz nominal Ölçüm aralığı: 0 - 46 mm/sec RMS Frekans aralığı: 10 - 1000 Hz Doğruluk: $\pm 10\%$ @25 °C
Sıcaklık	Ölçüm aralığı: -40 ila +105°C Çözünürlük: 0.1 °C Doğruluk: $\pm 3$ °C
Çevresel Koruma Sınıfı	NEMA 6P, IEC IP67
Şok	400G
Kablo Bağlantısı	Dahili 5-pin M12/Euro-style erkek quick disconnect (QD) konnektör



## 1-kablolu seri haberleşme Node'u

Modeller	Açıklama	Frekans
DX80N2Q45U	Dahili bataryalı Q45 Kablosuz Node	2.4 GHz
DX80N2Q45VT	Q45 Vibrasyon ve Sıcaklık Node'u	2.4 GHz
DX80N2X1S-P6	Dahili bataryalı 1 kablolu seri haberleşme Performance Node'u	2.4 GHz
DX80N2X6S-P6	10-30 V dc beslemeli 1 kablolu Seri Haberleşmeli Performance Node	2.4 GHz
DX80DR2M-H6	Dahili bataryalı 1 kablolu Seri Modbus MultiHop Slave	2.4 GHz



## DXM100 Controller

Modeller	Açıklama	Frekans
DXM100-B1R3	Haberleşme protokolü dönüştürücüsü olarak da çalışan, DX80 Gateway olarak kullanılan DXM100 Controller	2.4 GHz
DXM100-B1R4	MultiHop Data Radio olarak kullanılan DXM100 Controller	2.4 GHz

Diğer modeller için websitesini ziyaret edebilirsiniz



## MultiHop Modbus Radio'lar

Modeller	Açıklama	Frekans
DX80DR2M-H	MultiHop Modbus Radio	2.4 GHz
DX80DR2M-H1E	I/O ve batarya beslemeli MultiHop Modbus Radio	2.4 GHz
DX80DR2M-HB1	Üzerinde I/O bulunan PCB tipi MultiHop Modbus Radio	2.4 GHz

Diğer modeller için websitesini ziyaret edebilirsiniz



## PM Gateway (10-30 V dc)

Modeller	Açıklama	Frekans
DX80G2M6S-PM2	4 Dijital input, 4 Dijital output 2 Analog input, 2 Analog output	2.4 GHz
DX80G2M6S-PM8	6 Dijital Input, 6 Dijital Output	2.4 GHz

Diğer modeller için websitesini ziyaret edebilirsiniz

## Aksesuarlar

### Montaj Braketleri



BWA-BK-002



BWA-BK-001 (mıknatıslı)

### Konnektörlü Kablolar



Tip	Kablo Boyu	Model
5-Pin M12/ Euro-Style Çift Tarafı Konnektörlü Kablo	0.31 m	DEE2R-51D
	0.91 m	DEE2R-53D
	2.44 m	DEE2R-58D

