

QM42VT1
Q45VT



무선 진동 및 온도 모니터링

BANNER에서 제공하는 진동 모니터링과 예측가능한 유지보수 솔루션

- 장소 제약 없이 무선통신으로 장비의 데이터를 전송, 상태 모니터링 가능
- 문제점을 조기에 발견하여 장비 고장 및 지연을 줄임
- 다운 타임을 줄이고, 유지보수를 보다 효율적으로 계획
- 필요에 따라 다양한 장비 모니터링 가능
 - 모터
 - 펌프
 - 컴프레서
 - 팬
 - 블로워
 - 기어 박스



쉬운 설치. 긴 배선과 전원공급 불필요.

QM42VT1 센서로 온도와 진동 모니터링 수행.

- 고장 예측
- 작동 중단 시간 절감
- 효율적인 유지보수 계획



모터



팬



펌프

3 m의 5핀 유로 male 커넥터
무선 노드 하나에 연결

표시

- 녹색: 전원 켜짐
- 오렌지색: 직렬 Tx



- 내구성이 강화된 IP67 아연 합금 하우징
- 열악한 환경에 대한 내구성 강화

무선 노드 선택

- 다양한 옵션 선택으로 모터, 컴프레서, 팬, 펌프 등에 장착
- 배선: QM42VT1을 3 m의 5핀 유로 male 커넥터로 하나의 노드에 연결
- ISO 10816 진동 실효치(Vibration Severity) 도표에 의거해서 진동 매개변수 설정
- 온도 임계값을 최대 80°C까지 설정
- 노드 하나로 구동
- 현장 표시, 신호를 중앙 처리장치로 전송하고, 게이트웨이를 통해 데이터 수집



Q45VT

간단한 모니터링: 일반적으로 게이트웨이 당 센서/노드 1 ~ 6 개*

- 주파수: 2.4 GHz, 범위
- 전원: (2) 3.6 V AA 리튬 배터리
- 토폴로지: 스타
- 디스플레이: 표시 stabile vibration 온도
- 배선: 5 핀 유로 female 커넥터
- 구성: DIP 스위치

* 노드 6개 초과 가능. 제조사로 문의

장거리에서 다중 센서 모니터링
게이트웨이 당 최대 센서/노드 47 개



P6 성능 노드

- 주파수: 2.4 GHz, 범위 900 MHz, 범위
- 전원: (1) 3.6 V D셀 리튬 배터리
- 토폴로지: 스타
- 디스플레이: 6개 문자 LCD (레지스터 값)
- 배선: 5 핀 유로 female 커넥터
- 구성: 무상 소프트웨어 Universal Configuration Tool 제공

멀티홉 (Multi-hopping) 다중 센서 모니터링:
마스터 주파 당 최대 센서/노드 50 개 이상

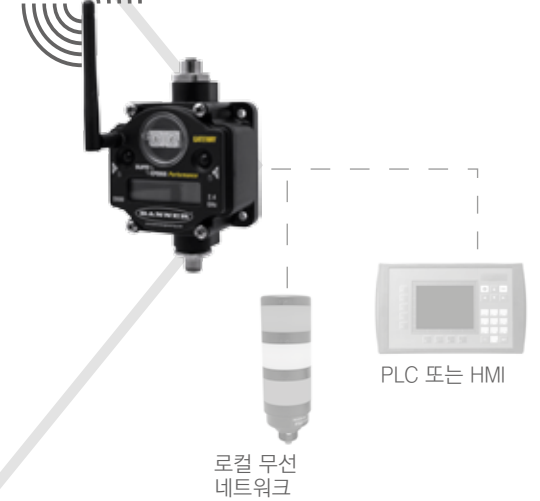


H6 멀티홉(Multi-hopping) 슬레이브

- 주파수: 2.4 GHz, 범위(+ 추가 슬레이브) 900 MHz, 범위(+ 추가 슬레이브)
- 전원: (1) 3.6 V D셀 리튬 배터리
- 토폴로지: 트리
- 디스플레이: 6개 문자 LCD (레지스터 값)
- 배선: 5 핀 유로 female 커넥터
- 구성: 무상 소프트웨어 Universal Configuration Tool 제공

게이트웨어 선택

- 성능 게이트웨이
- 접점 및 아날로그 출력
- Gateway Pro
- Modbus TCP 또는 EtherNet IP



데이터 무선 주파 선택

- 다중 홉핑(MultiHop) 데이터 무선 주파
- 시리얼 통신 RS-485 또는 RS-232



QM42VT1
무선 진동 센서



공급 전압	3.6 ~ 5.5 V dc
전류	액티브 통신: 5.5 V dc에서 11.9 mA
표시	녹색 점멸: 전원 켜짐 오렌지색 깜빡임: 직렬 Tx
진동	장착 기반 공진 5.5 kHz 공칭 측정 범위: 0 ~ 65 mm/초 또는 0 ~ 6.5 in/초 RMS 주파수 범위: 10 ~ 1000 Hz 정밀도: ± 10% @25°C
온도	측정 범위: -40 ~ +105°C (-40 ~ +221 °F) 해상도: 0.1 °C 정밀도: ±3 °C
환경 등급	NEMA 6P, IEC IP67
진동	400 g

노드

모델	설명	주파수
DX80N2Q45VT	Q45 진동/온도 노드	2.4 GHz
DX80N9X1S-P6	1선식 시리얼 노드	900 MHz
DX80N2X1S-P6		2.4 GHz
DX80DR9M-H6	1선식 시리얼 Modbus 멀티홉 슬 레이브	900 MHz
DX80DR2M-H6		2.4 GHz

PM 게이트웨이(10-30 V dc)

모델	설명	주파수
DX80G9M6S-PM2	접점 입력 4개, 접점 출력 4개,	900 MHz
DX80G2M6S-PM2	아날로그 입력 2개, 아날로그 출력 2개	2.4 GHz
DX80G9M6S-PM8	접점 입력 6개, 접점 출력 6개	900 MHz
DX80G2M6S-PM8		2.4 GHz

Gateway Pros (10-30 V dc)

모델	설명	주파수
DX80P9T6S-P		900 MHz
DX80P2T6S-P	Modbus/TCP에서 EtherNet/IP으로의 컨 버터	2.4 GHz
DX80P9A6S-P		900 MHz
DX80P2A6S-P		2.4 GHz

다중 호핑 Modbus (FlexPower*)

모델	설명	주파수
DX80DR9M-H	시리얼 통신: 사용자가 RS-485 또는 RS-232	900 MHz
DX80DR2M-H	중 선택	2.4 GHz

*FlexPower 전력 옵션으로 저전력 애플리케이션용
10 - 30 V DC, 태양 전지, 배터리 전원 이용 가능

액세서리

환경에 따라 선택 가능한 브라켓



BWA-BK-002



BWA-BK-001 (자석)



5핀 나사선 M12/ 유로 스타일 양방향 커넥터

Female/ Male 일자형 커넥터 케이블

DEE2R-51D	0.31 m (1')
DEE2R-53D	0.91 m (3')
DEE2R-58D	2.44 m (8')