

PR63 - 3A

산업용 IoT 무선 스마트 진동 센서 4세대

Gen4 무선 진동 및 온도 센서는 열악한 산업 환경에서 다양한 기계 상태를 모니터링 하도록 설계된 최첨단 솔루션입니다. 이 센서는 3축 MEMS 가속도계와 정밀한 표면 온도센서를 더하여 기계의 상태를 전반적으로 파악합니다.



주요 장점



25.6kHz 샘플링
업계 최고 수준의
25.6kHz 샘플 속도 제공



엣지 데이터 분석 엔진
원시(Raw) 데이터 분석,
무선 트래픽 최소화



RPM 추적
모터 속도의 추적으로
실시간 샤프트 속도 도출



필드 업그레이드 가능
OTA 업데이트 지원,
최신 상태로 유지



하이브리드 파워
슈퍼캡+D셀 배터리로
긴 수명과 안정성 제공

- 하나의 장치에서 완벽한 모니터링
진동, 온도, 가동 시간 추적, RPM 등 모든 것이 하나의 장치에서 가능합니다.
- 산업용 내구성
IP67 등급의 금속 인클로저를 사용하여 산업 환경에서 사용할 수 있습니다.
- 구독 또는 사용 비용 불필요
월간 라이선스 비용이나 구독 비용 없이, 모든 데이터에 언제든지 액세스 할 수 있습니다.
- 설치 용이성
자석 센서가 장착되어 있어서 별도의 설치 케이블이나 커넥터가 필요없습니다.

기계 고장에 대비하기

고장에 대한 잠재적 결함을 놓치지 않도록 주의하세요.

독립적인 예측 유지보수 시스템에 적용할 수 있도록 진동을 측정할 뿐만 아니라 기계의 잠재적 결함에 대한 통찰력을 제공합니다. 중요한 기계, 설비에 대한 조기 고장 감지 및 예측 유지보수를 가능하게 하는 실시간 진동 분석을 지속적으로 모니터링할 수 있습니다.



지속적인
모니터링



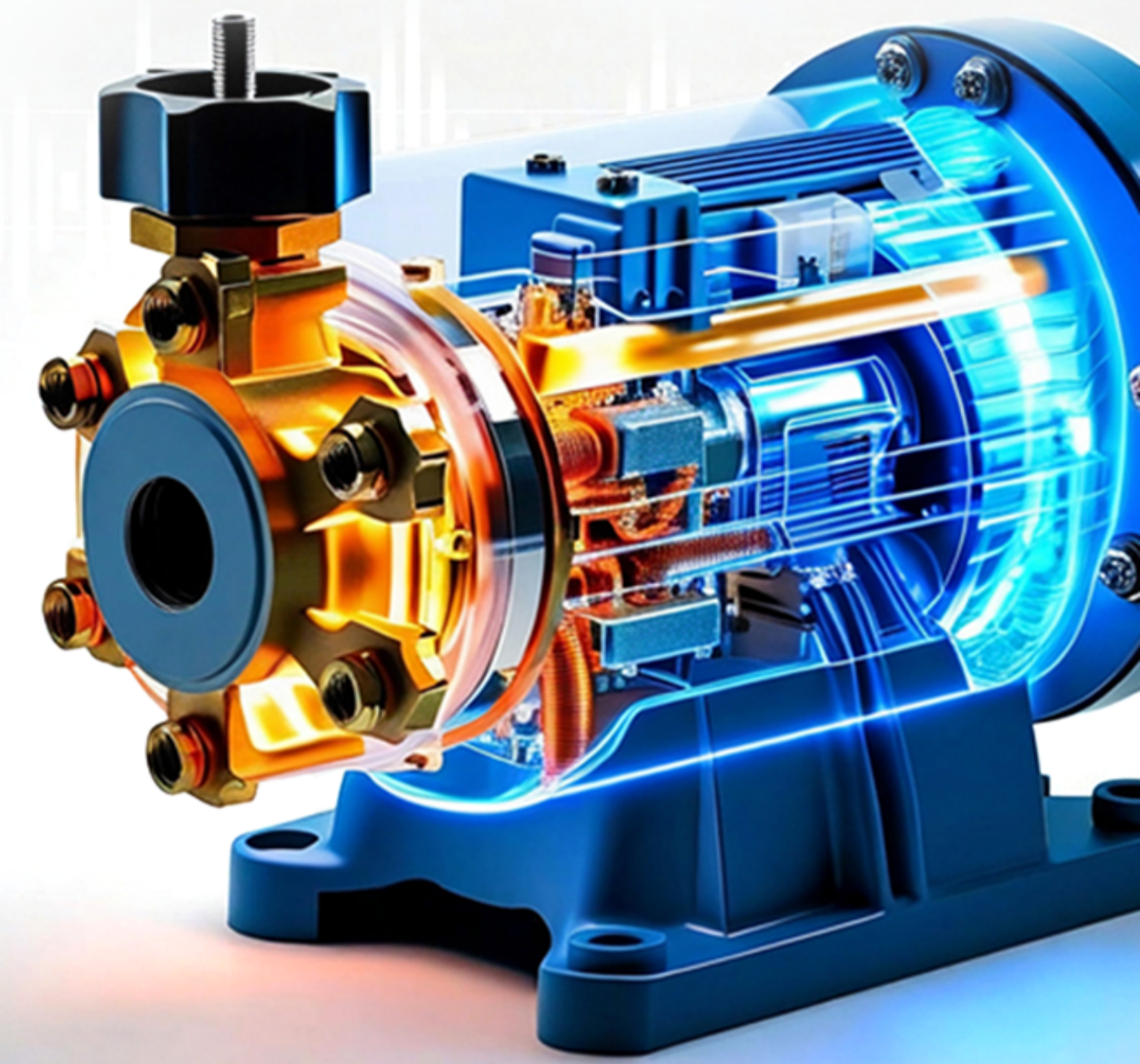
자세한
지표 제공



설치
용이성



비용이 많이 드는
다운타임 제거



매쉬 네트워크로 간편한 추가 구성 및 확장 가능

센서를 추가할 때도 자동으로 매쉬 네트워크에 연결되어 손쉽게 추가 구성을 할 수 있습니다. 무선 매쉬 네트워크는 산업 환경에서 안전하고 광범위한 통신을 제공합니다.

구성 예시



PR63-3A



테솔 IoT 게이트웨이



클라우드/서버



웹/앱 대시보드

※ 구성은 예시이며, 시스템 환경에 따라 변경 될 수 있습니다.

PR63 - 3A

산업용 IoT 무선 스마트 진동 센서 4세대

운영 영향



30%↓
다운타임 감소

베어링 또는 기억박스는 고장이 발생하기 몇 주 전에 이상 현상을 확인할 수 있습니다. 지속적인 데이터 모니터링을 통하여 유지보수 기간을 예정할 수 있으며 계획적으로 수리를 가능하게 합니다.

- 사전 유지보수 및 관리: 비용이 많이 드는 다운타임 현상을 사전 예방
- 상시 모니터링: 연중무휴 24시간 보호



80%↓
설치 노동력 절감

설치를 위해 별도의 케이블이나 커넥터가 필요없이 센서부에 마그네틱 마운트가 함께 제공됩니다. 전원이 켜져있다면 담당자는 5분 이내에 센서를 설치하고 데이터 수신을 확인할 수 있습니다. 설치를 위한 별도의 전기 기술자가 필요없으며 공정 다운타임도 필요하지 않습니다.



**데이터 분석
혁신 가속화**

MQTT 브로커, AWS IoT, Azure IoT Hub, NodeRED와의 즉각적인 호환성을 자랑합니다. 데이터를 별도의 드라이버 없이도 히스토리언, ML 파이프라인, Grafana·Power BI와 같은 대시보드 도구에서 사용할 수 있습니다.

- 데이터를 로컬에 저장하거나 클라우드로 전송 가능
- 어디서든, 어떤 시스템이든 손쉽게 연결
- 별도의 제3자 계약 불필요
- 모든 데이터는 전적으로 귀하의 소유

제품 사양

카테고리	매개변수	가치
장치	인클로저	IP67 알루미늄 하우징 + 폴리카보네이트 캡 크기: 49mm x 84.58(자석 포함 92.62)
	장착	통합 80파운드 자석 또는 1/4 28 UNF 스테인리스 스톨드
	센서	측정 축
	다이내믹 레인지	±16g(고해상도) 또는 64g(고충격)
	샘플 속도	200Hz에서 25.6kHz까지 6단계로 프로그래밍 가능
	온도	-40 °C에서 +85°C; ±1°C정확도
전원	배터리	D-셀 리튬 이온 1개, 19Ah
	서지 리저브	10F ultracapacitor, 2.7V
	기대 수명	30분 전송 간격으로 최대 5년, OTA 업데이트