	무선 진동 모니터링 시스템 (Treon Connect for Data-Driven Operations)	
B2solution	발행: ㈜비투솔루션	문서번호: Ver. 2507-21

TREON

■ 개요

오일 모니터링과 더불어 진동에 의한 설비관리 중요성은 이미 모든 산업군에서 증명되었으며, 데이터를 기반으로 하는 예방/예지 보전을 위한 가장 최적화 된 도구입니다.

핀란드 Treon사에서 공급하는 무선 시스템은 Global 3대 베어링 제조사 및 진동 솔루션을 전문으로 제공(White Label)하는 회사들에 공급되어지고 있는 가장 신뢰성 높은 시스템입니다.

■ 전통적인 유선 방식에 의한 모니터링 문제 점

1. 소기 투자비 과다
2. 시스템 설치를 위한 많은 시간 소요
3. 구성이 복잡하고 매년 유지 관리비용 상승
4. Roll 교체 및 보수 작업 시, 잦은 케이블 손상
5. 진동 분석을 위한 전문 인력 양성에 매우 어려움

위와 같은 문제 점들로 전통 방식 유선 방식은 도태하고 있습니다.

■ 시스템 구성

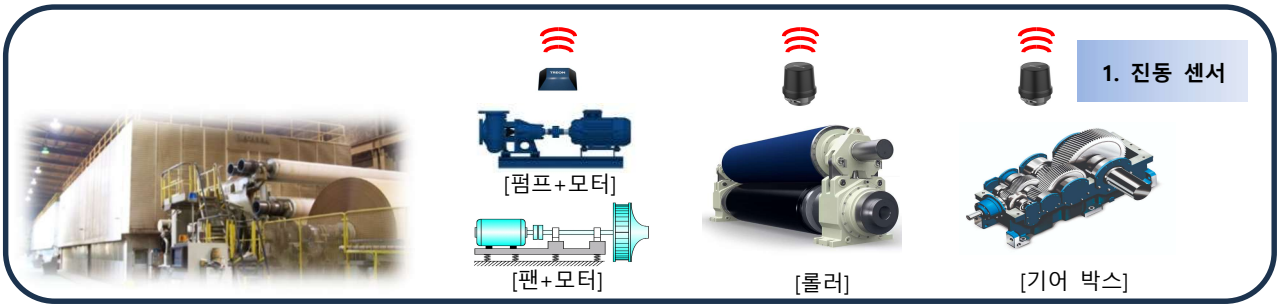
클라우드 기반 모니터링 시스템으로 언제/어디서나 실시간 설비 상태 모니터링 합니다.

AWS — **3. 클라우드 서버**

게이트웨이를 통해 모든 데이터는 클라우드에 저장

2. 게이트웨이

설비에 설치된 무선 센서(온도+진동)는 게이트웨이로 데이터 전송



■ ㈜비투솔루션에서 제공하는 Treon 시스템은;

- ✓ ***진동 시스템을 막대한 초기 투자비용 없이 시작***
- ✓ ***매우 합리적인 구독료/월***
  (유선 방식의 월 유지 관리비용 수준)
- ✓ *직관적인 설비 상태 감시 및 AI 기반의 자동 진단 (NODE C) 서비스 제공을 제공합니다.*

☞ Treon 서비스 구독 고객은 폐사에서 제공하는 고 품질 진단 서비스 제공받을 수 있습니다. (1회/50포인트 이상/년)

[Node X]

79xΦ43mm	크기	52x43x28mm	
69K	IP	69	
1 ~ 6.3kHz	주파수	10Hz ~ 1kHz	
-40 ~ 85℃	온도	-20 ~ 85℃	
Motor(자속측정) Roller Gear box 가변 설비	용도	Pump Motor Fan 정속 설비	

[Node C]

"진동에 의한 설비 관리 패러다임 변화는 Treon이 선도하고 있습니다."