

Rosemount® 3051 압력 트랜스미터로 운영을 개선하십시오.  
지금 IEC 승인 WirelessHART® 커뮤니케이션과 함께 이용하실 수 있습니다.

로즈마운트 3051 무선 제품 개요



“성능에 매우 만족합니다... 설치하는 데 최대 이들이 소요되는 전통적인 유선 장치에 비해 [무선 장치는] 두 시간 정도 밖에 들지 않습니다.”

- Geir Leon Vadheim, 계기부장  
스타토일하이드로(StatoilHydro)

“에머슨 Smart Wireless 네트워크는 설치가 빠르고 쉬웠습니다... 시스템은 전적으로 신뢰할 수 있었습니다.”

- Evan Pillon, 전기, 계기, 분석 슈퍼바이저,  
Teris Spécialités

## 더 알아보기

에머슨 엔지니어링 폴리머 하우징의 견고함

내구성 시험 정보:

[www.rosemount.com/polymervideo](http://www.rosemount.com/polymervideo)

로즈마운트 3051 무선 압력 트랜스미터에 대한 자세한 정보:

[www.rosemount.com/3051](http://www.rosemount.com/3051)



코드를 스캔하여 자세히 알아보십시오.

### 도전 과제

생산 처리량을 극대화하는 효율적이고도 안전한 운영을 위해서는 정보가 매우 중요합니다. 제한된 노동 자원 및 예산으로 인해 운영 개선을 위해 더 많은 정보를 제공할 프로젝트를 실행할 능력에 한계가 생깁니다. 로즈마운트 3051 무선 압력 트랜스미터를 통해 멀리 떨어져 도달하기 힘든 위치에서도 운영 전반에 걸쳐 더 많은 지점을 모니터링할 수 있으며, 유선 네트워크에 비해 비용을 40~60% 절감할 수 있습니다.

### 로즈마운트 3051 무선 기능

고객의 모든 필요를 충족시키는 솔루션과 현장 경험력

- 신뢰할 수 있는 제품입니다. 에머슨 Smart Wireless 기술은 1만개 시스템에 걸쳐 10억 시간이 넘는 가동 시간을 통해 입증된 기술입니다.
- 공장 조립 및 구성 압력, 레벨, 유량 솔루션으로 설치 시간 및 비용을 절감합니다.
- 3inH<sub>2</sub>O ~ 10,000PSI(7.5mbar ~ 689bar)의 보정 폭으로 모든 응용상의 필요를 해결합니다.
- 내부 안테나가 있는 IP66/67, NEMA 4X 경량 엔지니어링 폴리머 하우징으로 까다로운 환경 조건에 부합합니다.

### 운영 성능 및 효율성 개선

- 5년 보증 안정성으로 보정 간격을 연장합니다.
- 0.04%의 참고 정밀도와 0.15%의 총 성능 오류로 프로세스와 자산을 더욱 잘 모니터링합니다.

### 작업 생산성 증가 및 유지 관리 비용 절감

- 단계적 사용자 도움을 통한 장치 진단법을 활용하여 유지 관리 시간을 줄입니다.
- 장치 대시보드로 문제를 82% 더 신속하게 진단, 해결합니다.
- 본질안전, 현장 교체 가능한 전력 모듈로 유지 관리를 줄이고, 10년의 사용 수명을 제공합니다.
- 응용상의 필요에 맞게 공학 단위를 쉽게 구성합니다.

### 예산의 효율적 집행

- 도관, 마셜링 캐비닛, 정선 박스 등이 없어 인프라 비용이 40~60% 절감됩니다.
- 일 단위가 아닌 시간 단위로 새 지점을 추가하여 인건비를 절감합니다.
- Smart Wireless Gateway 하나 당 최대 100개의 장치를 추가하여 확장 비용을 절감합니다.



## 일반적인 무선 압력 응용

### 오일 및 가스 자동화

- 튜빙, 케이싱, 브레드헤드
- 주입 유량

O&G 필드를 더욱 빠르게 자동화하고, 원격 조작을 위한 통찰력을 얻습니다. 유지 관리를 위한 골치거리가 줄어들고, 현장에서 소요되는 시간이 줄어들며, 환경 부담금 위험이 줄어들면서 생산량을 극대화합니다. 웰헤드 무결성을 보장하고 주입 유량을 최적화합니다.

### 압력 게이지 교체

- 수동 작동자 라운드
- 자산 모니터링

작동자 라운드를 줄여 생산성을 개선합니다. 위험 가스 및 극한 기후에 노출을 줄여 근무자의 안전성을 향상합니다. 데이터 수집을 자동화하여 문제가 있는 자산에 대해 사전에 실시간으로 이상 상황을 감지합니다.

### 플랜트 유틸리티 모니터링

- 증기 및 가스
- 압축 공기
- 물

압축 공기, 증기, 물 시스템의 흐름 및 압력을 모니터링하여 에너지 사용을 벤치마킹하고, 플랜터 전반에 걸쳐 에너지 절약 기회를 파악하며, 정확한 내부 빌링을 제공합니다.

### 열교환기

- 효율성 계산을 위한 유입구 및 유출구 유량 및 압력

관 파울링은 효율성을 떨어뜨리고 에너지 사용 및 비용을 증가시킵니다. 파울링을 조기에 감지하면 이에 대한 반응이 아닌 계획적이고 예방적인 유지 관리를 할 수 있습니다. 열교환기 파울링을 감지, 시정하여 효율적인 열 전달을 보장하고 에너지 비용을 절감합니다.

## 로즈마운트 3051 무선 압력 제품



### 펌프, 터빈, 압축기용 필터

- 필터 및 스트레이너 전반의 DP 측정

필터 플러징을 예방하고, 파편으로부터 회전 기기를 보호하며, 효율성을 유지합니다.

### 환경 준수

- 배출 흐름
- 탱크 과충진(넘침)방지 보호

배출(SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>)을 모니터링, 기록하여 자동화된 보고를 통해 정부 규제를 준수합니다. 배출 또는 잠재적 탱크 넘침을 최소화합니다.

### 회전 기기용 윤활유 시스템

- 윤활유 압력 측정

윤활유 압력을 측정, 유지하여 펌프, 압축기, 컨베이어와 같은 핵심 자산 및 기타 회전 자산의 손상이나 고장을 예방합니다.

### 탱크 저장량 조사

- 탱크 레벨 측정

저장량 레벨을 추적, 관리하여 들어올 인도물에 대한 최적의 일정을 보장합니다. 넘치거나 부족하지 않도록 보장합니다. 원료 부족이나 불필요한 재공급 트립을 방지합니다.

제품 주문 정보에 대해서는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

[www.rosemount.com/3051PDS](http://www.rosemount.com/3051PDS)

©2013 Emerson Process Management. All rights reserved.

에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표이자 서비스 표시입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

이 인쇄물의 내용은 단지 정보 제공 목적으로 제공되며, 내용의 정확성을 기하기 위해 노력을 기울였지만, 여기에서 설명한 제품이나 서비스 또는 그 사용이나 적용에 관한 한 명시적이든 암묵적이든 보증 또는 보증서로 해석되어서는 안 됩니다. 모든 판매는 회사 약관의 지배를 받으며, 요청 시 제공받을 수 있습니다. 회사는 특별한 고지 없이 언제든지 당사 제품의 설계 또는 규격을 변경 또는 개선할 권리를 가집니다.