

# 센서가 계산하고 게이트웨이가 판정하는 무선 진동 모니터링 네 단계

측정 · 연산 · 판정 · 통신이 현장 안에서 끝나고 결과는 기존 PLC · SCADA로 바로 전송됩니다.



## SVT200-V

무선 진동 · 온도 센서  
설비 베어링 하우징에  
부착



## GU300

엣지 게이트웨이  
저장 · 추세 · 경보 · 상위 연동  
BroadVibra 소프트웨어 내장

### 01 측정

3축 진동과 온도를 상시 감시합니다. 어느 축이든 0.1 g를 330 ms 넘게 초과하면 6.4 kHz 고속 측정(320점)으로 바뀌고 진동이 없어도 10초마다 측정합니다.

### 02 연산

센서 안에서 속도 RMS · 가속도 RMS · Crest Factor를 계산해 결과값만 전송합니다. 2.4 GHz 독자 저전력 무선, 현장 설치 기준 최대 100 m

### 03 판정

게이트웨이 GU300이 저장 · 추세 · 경보를 말합니다. ISO 10816 기준 화면을 별도 프로그램 없이 브라우저로 확인합니다.

### 04 통신

MQTT · Modbus TCP & RTU · OPC UA · TCP/IP · UDP · GPIO 2포트로 PLC · SCADA · 서버에 바로 연결합니다.

#### SVT200-V 센서

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 가속도     | 2~8 g 자동 레인지 · 16 bit                   |
| 샘플링     | 고속 6.4 kHz · 320점                       |
| 응답      | 0.5초 (센서 FW 2.1 이상)                     |
| 온도      | -40~85 °C · ±0.3 °C                     |
| 배터리     | ER14250 교체형 · 1일 12시간 가동 약 3년, 8시간 약 4년 |
| 크기      | Ø34 × H31 mm · 53 g                     |
| 보호 · 방폭 | IP68 (IP69K 옵션) · Ex ia IIC T4 Ga       |

#### GU300 게이트웨이

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| 프로세서  | 1.5 GHz 쿼드코어 64 bit ARM                |
| 센서 수용 | SVT-V 25대 (유센스 운용 기준)                  |
| 전원    | 24 V DC 공급 가능 · 15 W 미만                |
| 동작 환경 | -30~60 °C · 10~90 %RH                  |
| 네트워크  | Fast Ethernet (유선 권장) · 802.11ac Wi-Fi |
| 저장    | 64 / 128 GB · 기본 6개월 보관                |
| 크기    | 141 × 121 × 31 mm · 490 g              |

#### 철강 현장 3개 라인 시운전 완료

컨베이어 · 압연 설비에 센서 151대,  
게이트웨이 18대 (2026)

#### KC 적합등록 · ISO 9001 · 14001

R-R-Use-GU300 · R-R-Use-SVTSERIES  
ISO 규격에 따라 제품을 철저히 검사 · 관리



LinkedIn 팔로우