

MV900

New Era in Process Monitoring



Hybrid

AI

Hyper-Connectivity

ESG

Discover the New Process Monitoring System



Hybrid

새로운 센서와 다양한 조합으로
강력한 시너지 창출

- Force
- 3A
- E-meta
- PLC

AI

AI를 통해 4M*, 전기, 설비의 상태
변화까지 감지

- Data driven
- Multi-modal learning
- Algorithm

Hyper-Connectivity

언제 어디서나
실시간으로 연결

- 모바일
- OTA**
- Cloud

ESG

제품 단위당 발생하는
탄소 배출량을 산출하여 제공

- E-meta
- 전력 모니터링 알고리즘
- 전압, 전류, 소비전력, 역률

*4M: Man, Machine, Material, Method

**OTA: Over the Air

주요기능

사용성

유연성

다가능



고도화된 알고리즘

설비 작동 상태와 압조력 데이터를 자동으로 수집하여 최적화된 모니터링을 수행



전력 모니터링

전압(V), 전류(A), 소비 전력(kWh), 역률 모니터링



생산 제품 관리

• 등록 및 관리

제품코드를 손쉽게 추가하고 체계적 관리

• 빠른 접근

제품 선택 시 모니터링 파라미터를 로드

• 엔벨로프 곡선 생성

사용이 간편한 인터페이스를 통해 높은 품질의 감지 성능 제공



3축 가속도 모니터링

모터, 이송그리퍼, 램슬라이드, 금형 등 다양한 부분의 이상 감지 기술에 적용



전력 소비 모니터링

제품별 탄소 배출량 및 탄소 발자국 분석 제공



압조력 추이 모니터링

시간에 따른 모니터링 데이터 변화를 관찰하여 원인분석과 표준화에 활용



IIoT for Industry 4.5

센서 데이터를 실시간으로 수집하여 Machine365.Ai (클라우드), SmartPOP, FactoryView (MES) 같은 플랫폼에 연결



공정별 바 그래프 표시

공정별 압조력의 최대값(Peak)을 바 그래프로 표시하여 압조력 밸런스를 통해 공정개선 유도



OTA Update

Machine365.Ai를 통해서 최신 기능과 향상된 성능으로 원격 업그레이드



압조력 피크값 관리

압조력의 최대, 최소 기준을 설정하고 관리하는 기능



Auto Setting

학습과정에서 신호를 분석하여 자동으로 허용오차를 설정하고, AI의 가이드에 따라 파라미터를 자동 생성



부분 영역 허용오차

엔벨로프 커브의 원하는 부분을 손쉽게 설정하고 차등 허용오차를 설정하여 정밀 모니터링과 생산성 확보



검출 이력

불량 발생시 검출이력을 자동으로 저장하며, 검출원인과 빈도를 파악하는 기능



절대값 보정(kN)

압조력을 절대값으로 보정하여 동적 하중으로 변환



무인 가동

목표 생산량 또는 시간에 도달하면 자동으로 설비 정지



금형 수명 관리

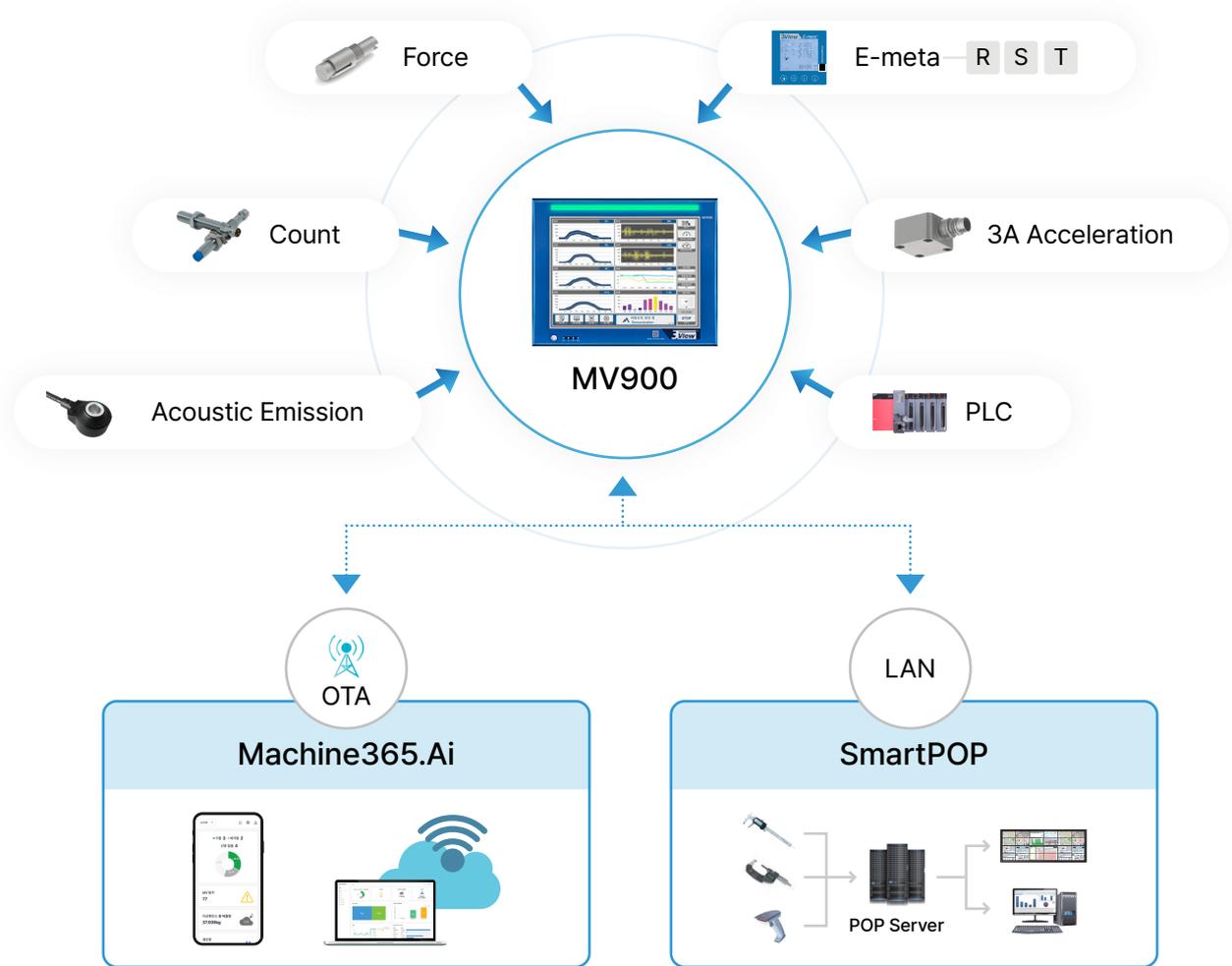
투입되는 금형의 사용수명을 관리하고, 사용 이력과 교체 시기 도달 시 알람 제공



Run/Stop Chart

설비의 가동/정지 상태를 실시간으로 제공 설비의 가동률 관리

시스템 구성 및 확장 기능



제품사양

Model: MV900

Display	15" Color TFTLCD, Full touch I/F	Power supply	220/110V (Free volt)
Size(mm)	393×317×74 (W×H×D)	External Interface	USB 2.0 - 2 ports RS232C - 1 port Ethernet - 1 port Wireless LAN - Wifi 6E (802.11AX) DI4/DO6
No. of channels	8		
Sensor	Force, Proximity, E-meta, 3Axis Acceleration, Acoustic Emission, Rotary Encoder		

위 사양은 성능향상이나 개선을 위하여 별도의 고지없이 일부 변경될 수 있습니다.



(주)쓰리뷰

경기도 성남시 중원구 사기막골로 124, 비즈동 1109호

Tel: 031-776-0677 FAX: 031-776-0673 E-mail: info@e3view.com



www.e3view.com