

# 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

## 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

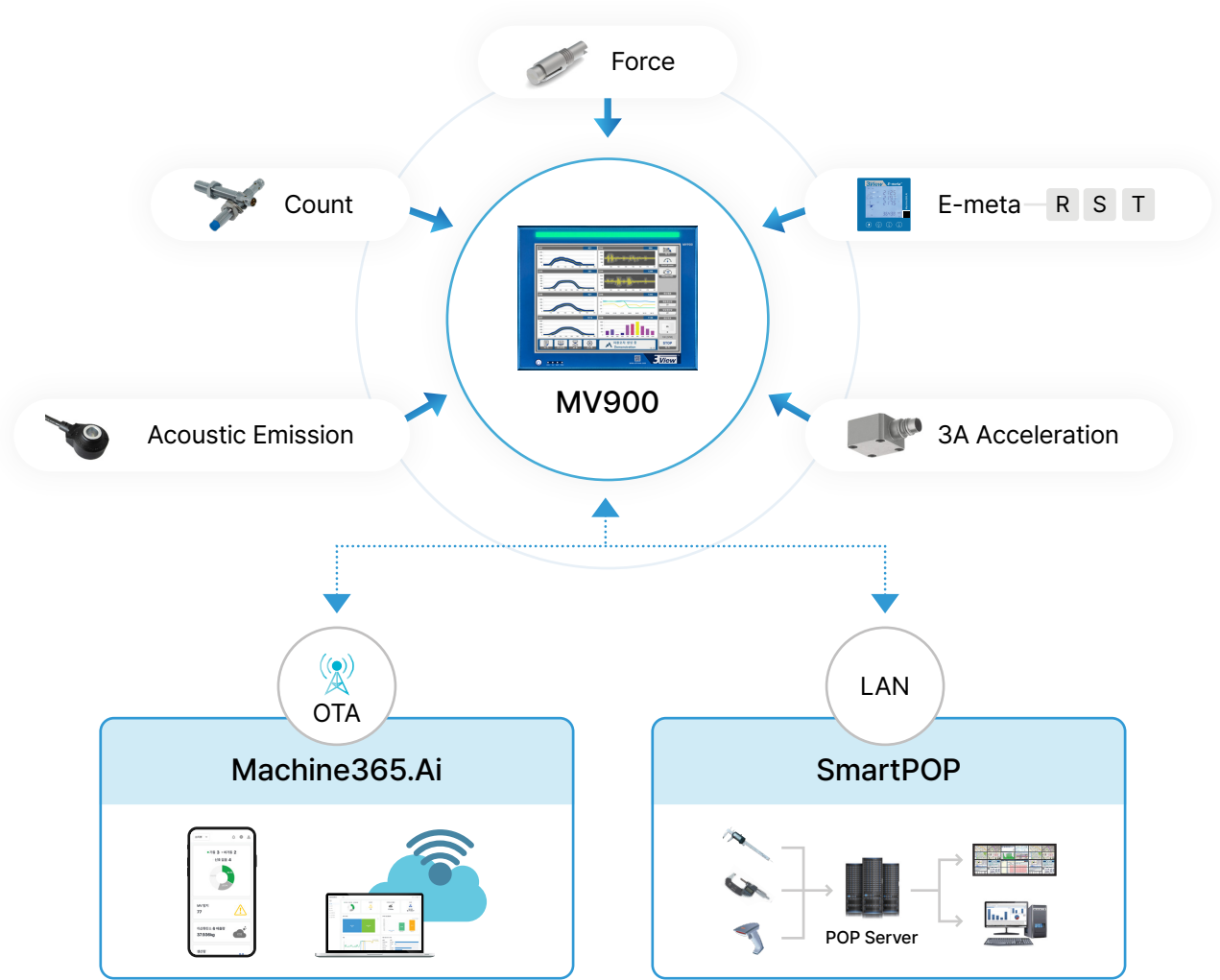
투입되는 금형의 사용수명을 관리하고, 사용 이력과 교체 시기 도달 시 알람 제공



## 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