

MV900

New Era in Process Monitoring



Hybrid

AI

Hyper-Connectivity

ESG

Discover the New Process Monitoring System



Hybrid

新たなセンサーと様々な組み合わせにより
強力な相乗効果を創造

- Force
- 3A
- E-meta
- PLC

AI

AIによる4M*、電気、設備の
状況変化を検出

- Data driven
- Multi-modal learning
- Algorithm

Hyper-Connectivity

いつでもどこでも
リアルタイム接続

- モバイル
- OTA**
- Cloud

ESG

製品単位毎に発生する
二酸化炭素排出量を算出して提供

- E-meta
- 電力モニタリングアルゴリズム
- 電圧、電流、消費電力、力率

*4M: Man, Machine, Material, Method

**OTA: Over the Air

主要機能

使用性

柔軟性

多機能



高度なアルゴリズム

設備の稼働状況と圧造力データを自動取得して最適化された監視を実行



電力モニタリング

電圧(V)、電流(A)、消費電力(kWh)、力率などをモニタリング



製品の生産管理

・登録及び管理

製品コードをシームレスに追加して体系的に整理

・クイックアクセス

製品コードを選択するだけで、対応する監視パラメータを即座に読込

・エンベロープ曲線生成

使いやすいインターフェースで高品質の検出性能を提供



3A(軸) 加速度モニタリング

モーター、移送グリッパ、ラムスライド、ツールなどの様々な異常を検出



電力消費モニタリング

製品ごとの二酸化炭素排出量及びカーボンフットプリントの分析結果を提供



圧造力推移モニタリング

時間の経過に伴う監視データの変化を観察し、正確なアプリケーションと最適化された性能保証



IIoT for Industry 4.5

センサーデータをリアルタイムで収集し、Machine365.Ai (クラウド)、SmartPOP、FactoryView (MES)などのプラットフォームに連動



工程別棒グラフ表示

工程別圧造力のピーク値を棒グラフで表示し、力のバランスをチェックすることで工程改善を誘導



リモート操作アップデート

Machine365.Aiを通じて最新の機能と強化された性能にアップデート



圧造力ピーク値管理

圧造力の最大、最小基準を設定し管理



自動設定

学習過程で信号を分析し、許容範囲を自動設定し、AIガイドによるパラメータを自動設定



部分領域許容誤差

エンベロープ曲線の一部に許容誤差を設定し、より正確なモニタリングと生産性の向上



検出履歴

不良発生時の履歴を自動的に保存し、検出原因と頻度を追跡



絶対値の補正

圧造力を絶対値に補正して動的荷重に変換



無人稼働

目標生産量または稼働時間に達すると、設備を自動的に停止



金型寿命管理

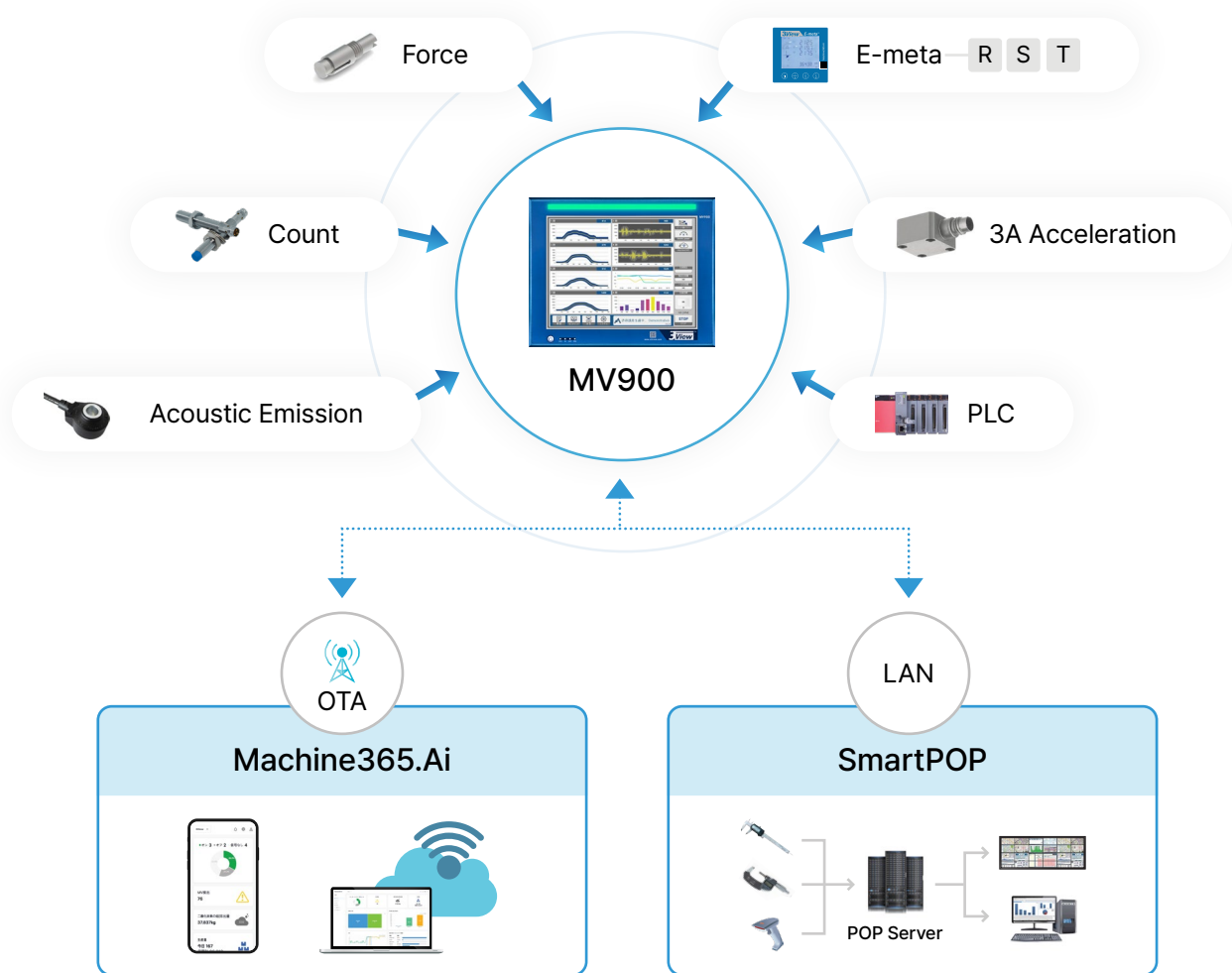
投入される金型の寿命を管理し、使用履歴による交換時期の到達時にアラーム通知



稼働/停止チャート

設備の稼働/停止状況をリアルタイムで提供し、設備の稼働率を管理

システム構成及び拡張機能



製品仕様

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		

Specification can be changed without notice.



(株)3View

Biz.1109, 124, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
13207 Republic of Korea

Tel: +82 31-776-0677 FAX: +82 31-776-0673 E-mail: 3viewsales@e3view.com



www.e3view.com