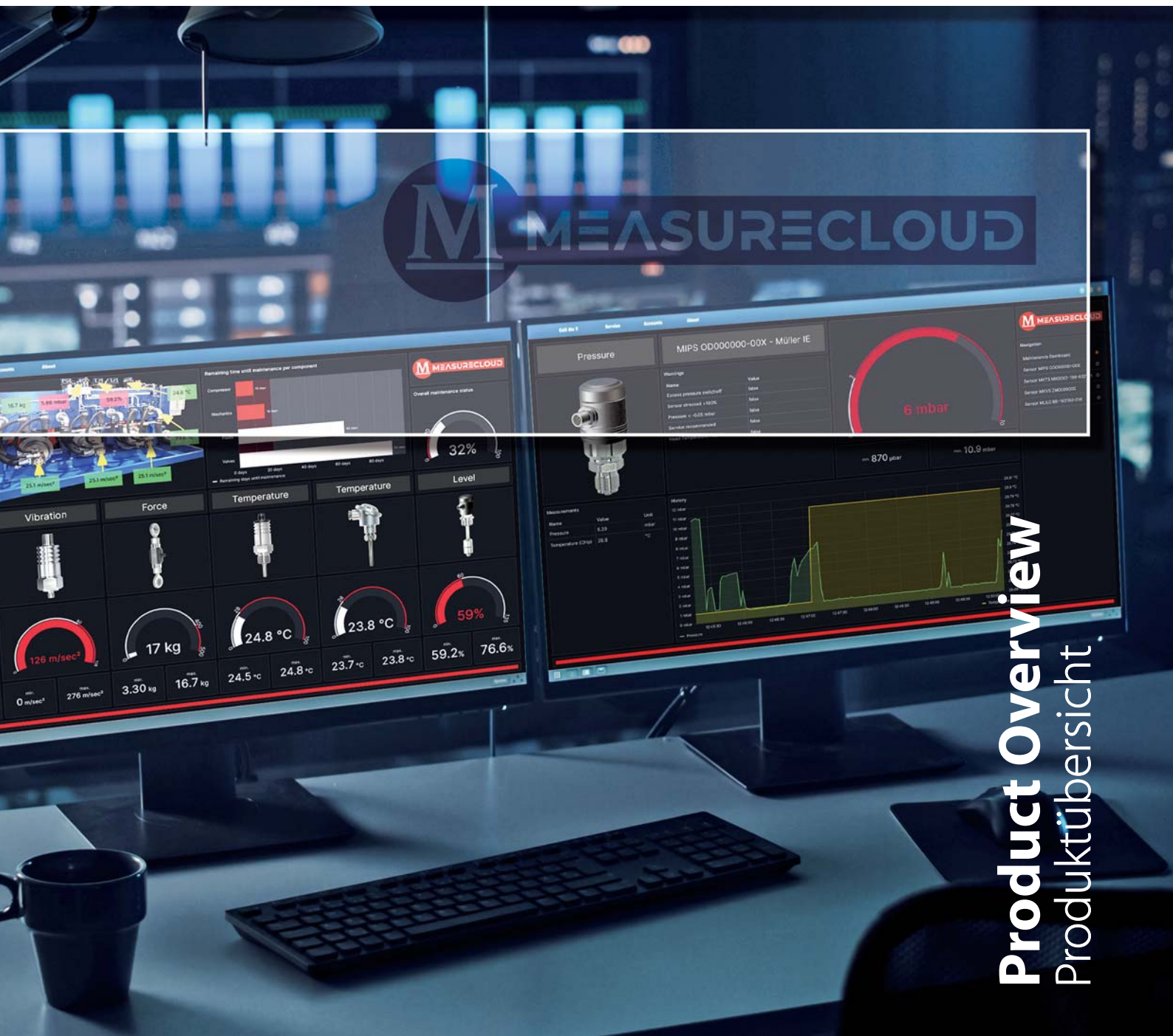


# Condition Monitoring **M-MEASURECLOUD**

Sensors and Monitoring [-Software] as complete Solution

## Condition Monitoring **M-MEASURECLOUD**

Sensorik und Monitoring [-Software] als Komplettlösung



**Product Overview**  
Produktübersicht

**MÜLLER**  
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

# Condition Monitoring **M-MEASURECLOUD**

Sensors and Monitoring [-Software] as complete Solution

## Condition Monitoring **M-MEASURECLOUD**

Sensorik und Monitoring [-Software] als Komplettlösung

### ■ Efficient Condition Monitoring - M-MEASURECLOUD

Plant availability has become a key issue in mechanical and plant engineering. In this context, Müller Industrie-Elektronik has focussed on efficient process and condition monitoring.

IO-Link system integration as the driving innovative force in the development of new sensor technology offers the best prerequisites for the recent implementation of the new M-MEASURECLOUD condition monitoring system.

IO-Link sensors and our new monitoring software, for the decisive step towards the digitalisation of your machines and systems!

#### ■ Record machine and system statuses

#### ■ Predictively recognise possible downtimes

#### ■ Optimise maintenance and servicing processes

#### ■ Increase productivity

#### ■ Reduce energy consumption

#### ■ Monitor buildings and systems

#### ■ Optional inventory monitoring | Optionale Bestandsüberwachung



### ■ Effiziente Zustandsüberwachung - M-MEASURECLOUD

Anlagenverfügbarkeit ist zum zentralen Thema in Maschinen- und Anlagenbau geworden. In diesem Kontext ist eine effiziente Prozess- und Zustandsüberwachung bei Müller Industrie-Elektronik in den Fokus genommen worden.

IO-Link-Systemintegration als die treibende Innovationskraft bei der Entwicklung neuer Sensorik bietet die besten Voraussetzungen zu der jetzt erfolgten Implementierung des neuen Condition Monitoring Systems M-MEASURECLOUD.

IO-Link-Sensoren und unsere neue Monitoring-Software, für den entscheidenden Schritt in die Digitalisierung Ihrer Maschinen und Anlagen!

#### ■ Maschinen und Anlagen-Zustände erfassen

#### ■ Mögliche Ausfallzeiten vorausschauend erkennen

#### ■ Wartungs- und Instandhaltungsprozesse optimieren

#### ■ Produktivität steigern

#### ■ Energieverbräuche senken

#### ■ Gebäude und Anlagen überwachen



## ■ Basic Properties of Condition Monitoring

### 01 Real-time monitoring

Real-time monitoring of machines and systems to ensure their performance, efficiency and reliability.

### 02 Analysing operating data

By analysing operating data such as temperature, pressure, vibration, noise emissions or force effects, potential problems can be detected and rectified at an early stage.

### 03 Machine condition monitoring

By monitoring the condition of the machine, it helps to reduce unplanned downtimes and optimise maintenance.

## ■ Grundlegende Eigenschaften des Condition Monitorings

### 01 Echtzeitüberwachung

Überwachung von Maschinen und Anlagen in Echtzeit, um deren Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

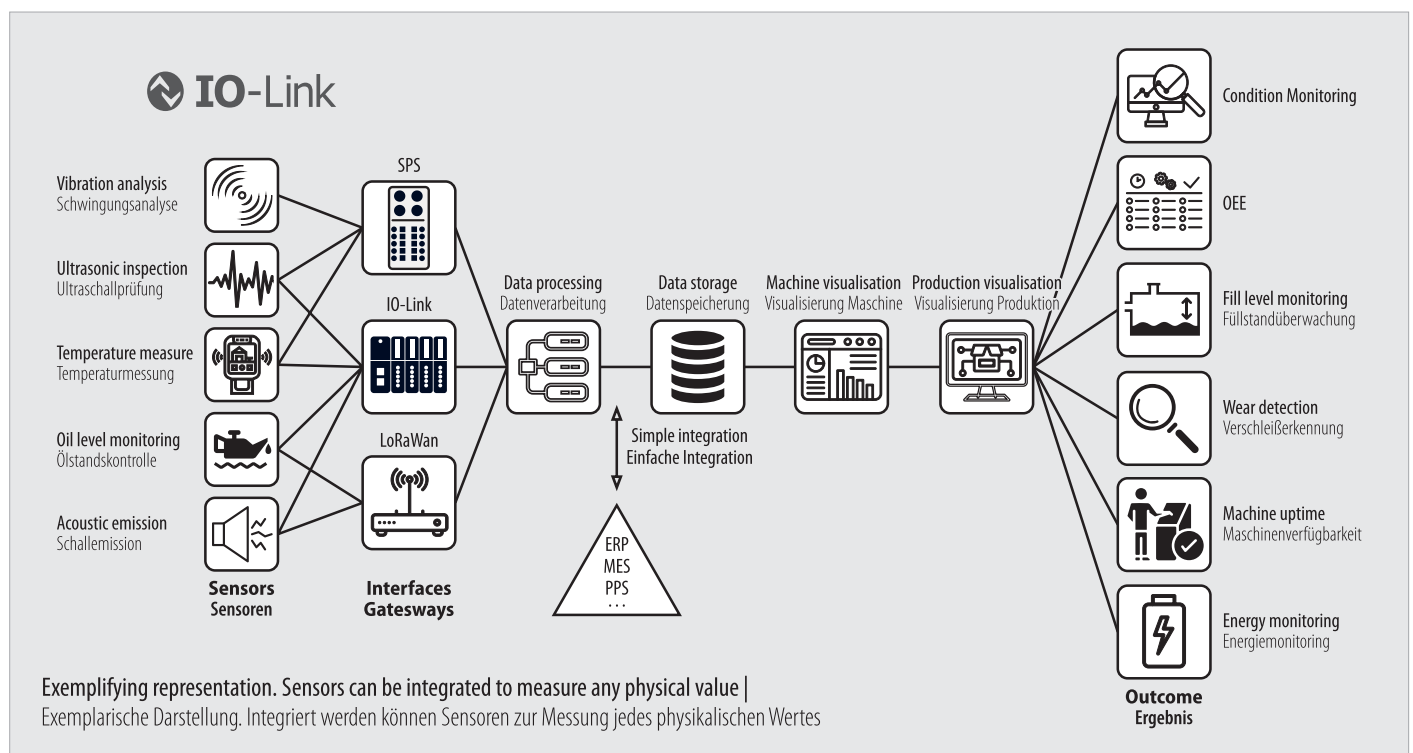
### 02 Betriebsdaten-Analyse

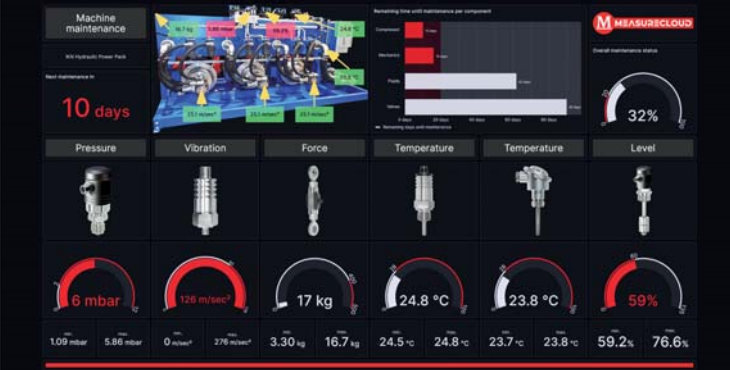
Durch die Analyse von Betriebsdaten wie Temperatur, Druck, Vibration, Schallemissionen oder Kraftwirkungen können potenzielle Probleme frühzeitig erkannt und behoben werden.

### 03 Überwachung Maschinenzustand

Die Überwachung des Maschinenzustands trägt dazu bei, ungeplante Stillstandzeiten zu reduzieren und die Instandhaltung zu optimieren

## ■ Operating principle Condition Monitoring | Funktionsprinzip Condition Monitoring





■ Measuring Strategies of Condition Monitoring System M-MEASURECLOUD

■ Mess-Strategien des Condition Monitoring Systems M-MEASURECLOUD

Continuous measurement

This enables real-time analyses and reactions to machine conditions, making it ideal for critical systems where a rapid response to problems is required.

Periodic measurement

In the M-MEASURECLOUD, measurements are taken at regular time intervals. This enables comprehensive monitoring without unnecessarily increasing the monitoring system's energy consumption or data volume.

Ad-hoc measurement

Measurements on demand, for example in the event of anomalies or suspected possible faults in the monitored sensors

Kontinuierliche Messung

Dies ermöglicht Echtzeitanalysen und Reaktionen auf Maschinenzustände. Somit ist es ideal für kritische Anlagen, bei denen eine schnelle Reaktion auf Probleme erforderlich ist.

Periodische Messung

In der M-MEASURECLOUD werden in regelmäßigen Zeitintervallen Messungen durchgeführt. Dies ermöglicht eine umfassende Überwachung, ohne Energieverbrauch oder Datenmenge des Monitoring Systems unnötig zu erhöhen.

Ad-hoc-Messung

Messungen bei Bedarf, beispielsweise bei Wertauffälligkeiten oder Verdacht auf möglich Fehler der überprüften Sensoren

■ Our solution - everything from a single source

■ Unsere Lösung - Alles aus einer Hand

Sensors

IO-Link integrated sensors from a wide range of measurement areas, such as temperature, pressure, force, vibration and flow measurement technology.

Sensorik

IO-Link integrierte Sensoren aus vielfältigen Messbereichen, wie Temperatur-, Druck-, Kraft-, Vibrations- und Durchflussmesstechnik.

Software

Efficient condition monitoring to optimise system availability in the M-MEASURECLOUD. With differentiated views according to customer requirements.

Software

Effiziente Zustandsüberwachung zur Optimierung von Anlagenverfügbarkeit in der M-MEASURECLOUD. Mit differenzierten Ansichtsdarstellungen nach Kundenbedarf.

Service

Intensive integration support, sensor and system connection and system configuration.

Service

Intensive Integrationsunterstützung, Sensor- und Anlagenanbindung und Systemkonfiguration.



## ■ In Detail: Condition Monitoring Modular Kit

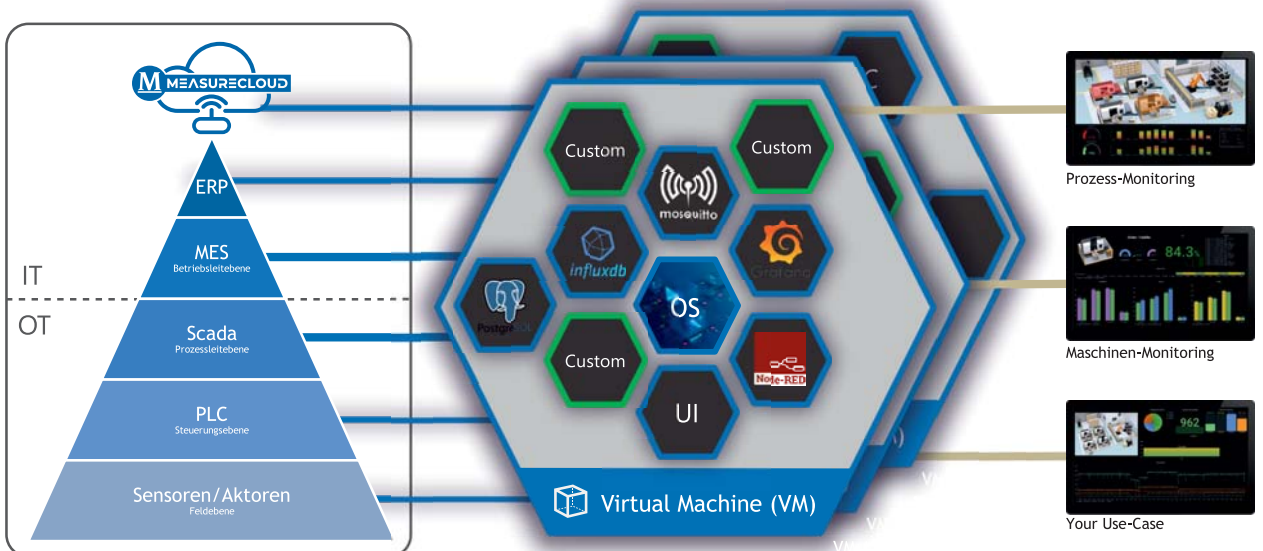
IoT simplify the digitalisation of production processes, we offer manufacturing companies an IT/OT-friendly, scalable and expandable software platform for all applications with the integration of M-MEASURECLOUD.

- Integrated modules for data interfaces, storage, data analysis and visualisation
- Module templates for use cases
- Software Development Kit (SDK) for module expansion
- ISO image operating system for execution on virtual machines (VM)
- Multi-VM approach
- User administration with open system architecture

## ■ Im Detail: Condition-Monitoring-Baukasten

Zur vereinfachten Digitalisierung von Produktionsprozessen bieten wir produzierenden Unternehmen mit der Integration der M-MEASURECLOUD eine IT-/OT-freundliche, skalier- und erweiterbare Software-Plattform für alle Anwendungsfälle.

- Integrierte Module für Datenschnittstellen, Speicherungen, Datenanalyse und Visualisierung
- Modul-Templates für Use Cases
- Software Development Kit (SDK) zur Modulerweiterung
- ISO-Image Betriebssystem zur Ausführung auf Virtual Machines (VM)
- Multi-VM-Ansatz
- Benutzerverwaltung bei offene Systemarchitektur



Müller Industrie-Elektronik GmbH  
Justus-von-Liebig-Straße 24  
31535 Neustadt / GERMANY

Tel.: +49 (0)5032-9672-111  
Fax: +49 (0)5032-9672-199  
info@mueller-ie.com  
www.mueller-ie.com



Authorized dealer / Vertragshändler:

