

# EcoStruxure™ Advisor Lösungen



Die Plattformen EcoStruxure™ Maintenance Advisor und Machine Advisor bieten digitale Cloud- und Webbrowser-basierte Dienste.

Die eigensicheren mobilen Geräte von ecom bieten eine umfangreiche Hardware-Infrastruktur zur Anzeige dieser serverbasierten Daten sowohl in sicheren, als auch in Gefahrenbereichen über Standard-Wi-Fi oder Carrier-Verbindungen.

## Auf einen Blick

Betreiber von Anlagen und Maschinen an Produktionsstätten weltweit erhalten Zugang zu digitalen, Cloud-basierten Diensten an jedem beliebigen Ort, einschließlich explosionsgefährdeter Bereiche. Ziel ist die Optimierung von Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen und Anlagen.



## Die Anwendung

EcoStruxure™ Maintenance Advisor

Diese Plattform erlaubt eine zustandsbezogene Instandhaltung und Unterstützung bei der Entscheidungsfindung. Die Verantwortlichen im Bereich der Anlagenwartung sind damit in der Lage, den Zustand einer automatischen Produktionsanlage in Echtzeit zu überwachen. Durch die frühzeitige Erkennung drohender Ausfälle ist eine vorausschauende Instandhaltung möglich, um einen Anlagenausfall zu verhindern. Eingebettete Workflows und Mobilität erlauben dabei die einfache Verteilung von Wartungsentscheidungen an jedem Ort innerhalb der Produktion.

Quelle: *Schneider Electric Katalog DIA6ED2200601DE, Oktober 2020 - V1.0*

## EcoStruxure™ Machine Advisor

Diese Lösung ist eine digitale, cloudbasierte Serviceplattform für den Fernzugriff auf Maschinen während des Betriebs. Sie ermöglicht es Maschinenbauern, für jede installierte Maschine an jedem Standort weltweit neuartige Dienste anzubieten. Der Zugriff auf Informationen zu jeder Zeit und an jedem Ort steigert die Effizienz und führt damit zu entscheidenden Wettbewerbsvorteilen.

Quelle: *Schneider Electric Katalog 998-20246255\_GMA-US*

Alle mobilen Sicherheitslösungen von ecom unterstützen

- EcoStruxure™ Maintenance Advisor
- EcoStruxure™ Machine Advisor

## Das Ziel

Anlagen- und Maschinenbediener an Produktionsstandorten weltweit erhalten selbst in gefährlichen Bereichen Zugang zu digitalen, cloudbasierten Diensten, um die Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen und Anlagen zu optimieren.

## Die Lösung

Die EcoStruxure™ Advisor-Lösungen bieten eine digitale, cloud-basierte Service-Plattform für eine zustandsorientierte Wartung und die Überwachung automatischer Produktionsanlagen. Dafür steht den Betreibern von Maschinen ein Fernzugriff in Echtzeit auf jede laufende Maschine zur Verfügung. Dieser wird ergänzt durch eine Reihe neuartiger Dienste für jede einzelne Maschine an jedem Produktionsstandort weltweit. ecoms eigensichere Tablets und Smartphones bieten dabei die Hardware-Plattform für den Zugang zu den EcoStruxure™ Advisor-Lösungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

## Die Vorteile

Nirgendwo wird die Bedeutung der digitalen Transformation deutlicher als im Bereich der Mobilität. Durch die Verbindung mobiler Mitarbeiter mit Systeminformationen in Echtzeit und die Ermöglichung des globalen Supports durch Fachexperten per Fernzugriff bietet Pepperl+Fuchs mit den EcoStruxure™ Advisor-Lösungen entscheidende Bausteine im Sinne von Industrie 4.0.

Die Service-Mitarbeiter im Feld werden Teil einer Lösung für mehr Zuverlässigkeit, was kooperatives Verhalten und eine Kultur der gemeinsamen Anlagenverantwortung zwischen Betrieb und Wartung unterstützt. Mithilfe einer mobilen Lösung können die Servicetechniker während ihrer regelmäßigen Betriebsrundgänge direkt und problemlos Daten über den Anlagenzustand erfassen. Dadurch lassen sich jetzt auch abgelegene Anlagenteile oder solche ohne Instrumentierung effizient überwachen.

Dieser anlagenbezogene Ansatz ermöglicht es, die von jedem Bediener oder Mitarbeiter vor Ort erfassten Daten zu einer gemeinsamen Anlagenhistorie zusammenzuführen. Dies wiederum bewirkt einen deutlich umfassenderen Überblick über Leistung und Zustand der gesamten Anlage.

## Technische Features

Maintenance Advisor

- Zustandsorientierte Wartung zur Vermeidung ungeplanter Verlangsamungen und Abschaltungen
- Verbesserung der Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit von Anlagen
- Erfassung von Instandhaltungsaktivitäten über die gesamte Betriebsdauer einer Anlage
- Wissensmanagement für den späteren Zugriff

Machine Advisor

- Eine Plattform für Maschinenbauer zur Verwaltung aller Maschinendaten während des gesamten Lebenszyklus
- Bereitstellung neuer Dienste für Maschinenbetreiber an jedem Standort
- Betriebsdaten für die Weiterentwicklung von Maschinen
- Weltweite Verfügbarkeit von cloud-basierten Softwaretools



**Smart-Ex® 02 (DZ1)**  
Smartphone für  
Class I, Div. 1 & Zone 1/21



**Smart-Ex® 02 (DZ2)**  
Smartphone für  
Class I, Div. 2 & Zone 2/22



**Tab-Ex® 02/03 (DZ2)**  
Tablet für  
Class I, Div. 2 & Zone 2/22



**Tab-Ex® 02 (DZ1)**  
Tablet für  
Class I, Div. 1 & Zone 1/21



**Tab-Ex Pro DZ2**  
Tablet für  
Class I, Div. 2 & Zone 2/22