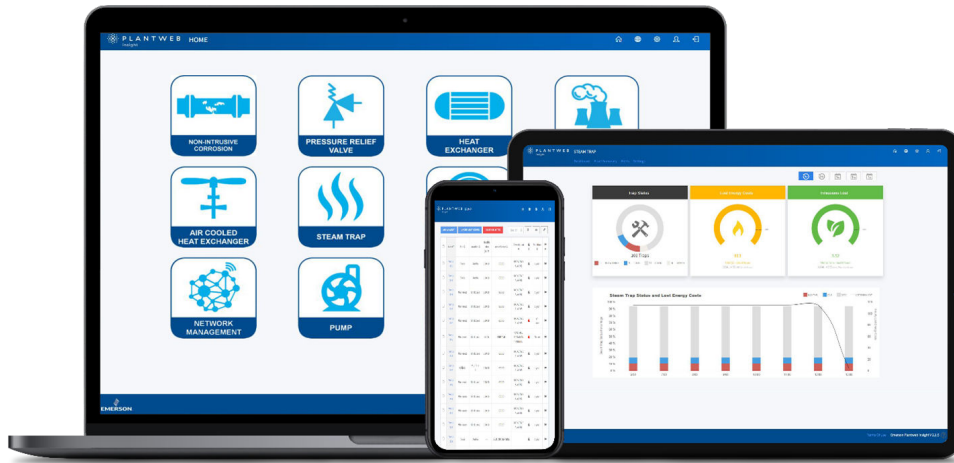


# Emerson Plantweb™ Insight

## Pumpenüberwachungsanwendung



- Visualisierungs- und Analysesoftware-Plattform für die strategische Interpretation und Überwachung von Anlagen-Assets
- Zeitnahe, aussagekräftige Daten über und Einblicke in abnormale Situationen, den Status und Zustand von Assets, Energiekosten, Emissionsverluste usw.
- Nahtlose Systemintegration, einfache Installation und minimale Konfiguration oder Einrichtung sind nicht vom Hostsystem oder der Datenhistorie abhängig.
- Vorkonfigurierte Analysen basierend auf jahrzehntelanger Prozess- und Branchenerfahrung.
- Das am Menschen orientierte Design und die im Einsatz bewährte Schnittstelle ermöglichen eine einheitliche und intuitive Navigation.

# Eigenschaften und Vorteile

## Echtzeiteinblicke in abnormale Situationen

- Anwendungspaket zur Assetüberwachung mit Identifizierung abnormaler Situationen und Fehler anhand von Datenanalysen und -modellen.
- Alarmmeldungen und Fehleridentifizierung machen Sie auf Probleme aufmerksam, bevor diese das Geschäftsergebnis beeinträchtigen.
- Intuitive und leicht lesbare Anzeigen stellen aussagekräftige Informationen mit hoher Priorität bereit.



## Schlankes, sicheres und zuverlässiges Softwarepaket ermöglicht die nahtlose Integration in bestehende Infrastruktur

- Einfacher Einsatz über eine virtuelle Maschine.
- Zugriff auf das Bedieninterface aus einer Vielzahl von Webbrowsern rund um die Uhr.
- Menschzentriertes Design ermöglicht schnelle und intuitive Inbetriebnahme und Konfiguration.
- Integration mit bestehendem mobilen Ökosystem zur Erweiterung der Fähigkeiten und besseren Ausnutzung der bestehenden Investitionen.
- Unabhängig von Prozessleitsystem, Hostsystem und Datenhistorie.



### Inhalt

Eigenschaften und Vorteile.....	2
Bedieninterface.....	4
Pumpenanwendung .....	5
Kommunikationsspezifikationen.....	6
Bestellinformationen.....	7
Technische Daten.....	9

## **Überwachung von nur einem oder auch tausenden Assets mit einem vollständig skalierbaren Softwarepaket und zahlreichen Anwendungen**

- Anwendungen beziehen sich auf wichtigen Assets, z. B. Kondensatableitern, Pumpen, Wärmetauschern, Druckentlastungsventilen und vielen mehr.
- Fangen Sie klein an oder überwachen Sie gleich alle Assets an einem zentralen Ort.
- Integration mit anderen Geschäftssystemen wie Data-Historians.
- Einsatzmöglichkeit in kleinen, großen oder unternehmensweiten Anlagen.

# Bedieninterface

Jede Anwendung in der Plantweb Insight Suite hat ein ähnliches Erscheinungsbild, was eine einheitliche Benutzererfahrung gewährleistet. Die Hauptansichten können in drei Ebenen aufgeteilt werden:

## Dashboard

Die Dashboard-Seite bietet eine Hauptübersicht über die überwachte Assetklasse mit einer aggregierten Ansicht der gesamten Assetklasse und den wichtigsten Einblicken. Die Einblicke variieren je nach Anwendung und können Assetstatus, Assetzustand, Energiekosten, Emissionsverluste, kritische Alarmer usw. umfassen. Eine Trendentwicklung bezüglich der wesentlichen Einblicke wird ebenfalls im Zuge der historischen Erfassung und Trendentwicklungen bereitgestellt.



## Assetzusammenfassung

Die Seite mit der Assetzusammenfassung bietet eine tabellarische Ansicht aller überwachten Assets. Diese Ansicht bietet eine ähnliche Perspektive wie das Dashboard, jedoch werden die Assets einzeln angezeigt. Diese Seite kann sortiert, durchsucht und zur schnellen Priorisierung und Identifizierung gefiltert werden. Die Seite mit der Assetzusammenfassung kann zur Berichterstellung im CSV- oder Excel®-Format exportiert werden.

Asset #	Site	Location	Asset Status	Energy Loss (USD \$) / Year	Carbon Emissions (Metric Tons) / Year	Downtime
ST101	Site 1	Unit 1	Good	---	---	15 days
ST102	Site 1	Unit 1	Good	---	---	15 days
ST103	Site 1	Unit 1	Blow Through	20956	60.32	1 day
ST102	Site 2	Unit 1	Blow Through	12945	42.29	20 days
ST103	Site 2	Unit 1	Good	---	---	13 days
ST104	Site 1	Unit 2	Good	---	---	6 hours
ST104	Site 1	Unit 2	Good	---	---	10 hours
ST105	Site 1	Unit 2	Good	---	---	25 days
ST106	Site 1	Unit 2	Flooding	---	---	2 hours
ST105	Site 2	Unit 2	Good	---	---	1 day
ST106	Site 2	Unit 2	Blow Through	15912	48.17	5 hours
ST107	Site 2	Unit 2	Plugged	---	---	20 days
ST107	Site 1	Unit 3	Plugged	---	---	9 hours
ST108	Site 1	Unit 3	Plugged	---	---	3 hours
ST109	Site 1	Unit 3	Healthy	---	---	1 day
ST110	Site 1	Unit 3	Good	---	---	5 days
ST110	Site 2	Unit 3	Good	---	---	12 days
ST110	Site 2	Unit 3	Good	---	---	4 days
ST120	Site 2	Unit 3	Good	---	---	12 hours

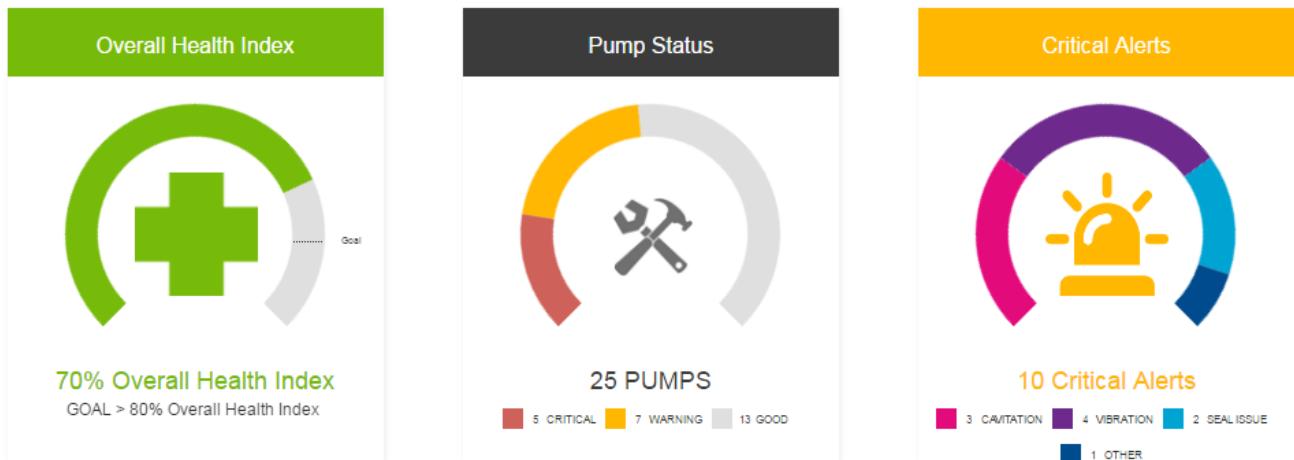
## Assetdetails

Die Seite mit Assetdetails bietet bestimmte Einzelheiten zu einem Asset. Zu diesen Details gehören Standort, Prozess, Anwendung, Asset und Gerätedaten für jedes einzelne Asset. Sie bietet außerdem berechnete Einblicke, z. B. zeitnahe Daten zu Status, Zustand, Energie, Emissionen, zusätzliche Informationen und einen kurzen Assetverlauf. In einem Abschnitt für Bemerkungen können Anwender Notizen eintragen und Assets zur Nachverfolgung kennzeichnen.

The configuration page is divided into several sections:
 

- Location Detail:** Asset (SteamTrap4), Site (Shakopee), Location (Unit 2), Location Detail (Area 3).
- Steam Trap Detail:** Manufacturer (Armstrong), Model (300), Type (Float & Thermostat), Office Size (0.15), Installation Date (12-01-2016).
- Process Detail:** Application (Process), Critical (0-10).
- Asset History:** A line chart showing the trap's status over time (0.00 to 13.00 hours), with states like Plugged, Blow Thru, Flooding, Good, and Out of Service.
- Notes:** A section for adding notes, currently empty with the message 'Notes not found for this asset'.

# Pumpenanwendung

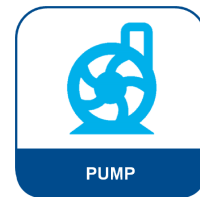


## Funktionen

- Eingehende Überwachung von Pumpen mit konstanter Drehzahl
- Stellt Pumpenstatus und -alarme (starke Vibration, Kavitation, Abdichtung usw.) in Echtzeit bereit
- Vorkonfigurierte Algorithmen basierend auf jahrzehntelanger Prozess Erfahrung und in der Branche bewährter Analysen
- Vorausschauende Diagnose und gewichtete Alarme ermöglichen Priorisierung bei der Pumpenwartung

## Berechnete Einblicke

- Vibrationsüberwachung
- Kavitation
- Filterdruckdifferenz
- Prozessvariablen-Schwellenwerte basierend auf Baseline-Erfassung
- Pumpenzustandsindex
- Erkennung abnormaler Situationen mithilfe von Alarmmeldungen



## Zugehörige Produkte

- Emerson 1410S Wireless Gateway mit 781S Smart-Antenne
- AMS Wireless-Vibrationsmonitor
- Rosemount 3051S Wireless-Druckmessumformer
- Rosemount 3308 Wireless-Füllstandsmessumformer

# Kommunikationsspezifikationen

## Eingänge

**HART-IP™-Client** Plantweb Insight fungiert als HART-IP-Client für Informationsabfragen von HART-IP-Quellen, z. B. Emerson 1410S Gateways.

**OPC-UA®-Kunde** Plantweb Insight enthält einen OPC UA Client für den Zugriff auf Informationen von OPC UA-Servern. OPC UA-Dateneingänge sind in einer Vielzahl von Anwendungen möglich.

## Ausgänge

**Modbus® TCP-Server** Plantweb Insight enthält einen Modbus TCP-Server. Funktionen, Register und Messstellenkennzeichnungen sind in Plantweb Insight klar definiert. Berechnungen, Status usw. können an Modbus TCP-Clients gesendet werden.

**OPC UA-Server** Plantweb Insight enthält einen OPC UA-Server. Berechnungen, Status usw. können an OPC UA-Clients gesendet werden.

**REST-API** Plantweb Insight kann Anlagendetails und -warnungen über die REST-API bereitstellen.

# Bestellinformationen

## Bestellverfahren

1. Erstellen und bestellen Sie den Abonnementbestellcode.
2. Sie erhalten Anweisungen dazu, wo Sie Ihre Anwendung und Framework-Software herunterladen können, sofern Sie dies noch nicht getan haben.
3. Nach der Installation einer Anwendung im Framework weist Sie die Software an, wie Sie einen Lizenzschlüssel anfordern.
4. Auf Anfrage wird basierend auf Ihrem Abonnementbestellcode ein Lizenzschlüssel generiert.

---

### Anmerkung

Die Abonnementdauer beginnt zu dem Zeitpunkt, an dem der Lizenzschlüssel generiert wird.

---

## Lizenzschlüssel

Plantweb Insight Anwendungen erfordern die Verwendung eines gültigen Lizenzschlüssels. Der Lizenzschlüssel wird durch die Bestellung eines Abonnement-Bestellcodes und das Absenden einer Sperr-ID über die Software geliefert. Plantweb Insight Lizenzschlüssel werden als Datei bereitgestellt.

## Abonnementbestellcode

Der Abonnementbestellcode enthält die Details zum Software-Abonnement, das zur Erzeugung eines Lizenzschlüssels verwendet wird. Dieser Code ist nicht Ihr Lizenzschlüssel zur Aktivierung Ihrer Software. Die genauen Bestellcodes für Abonnements variieren. Ein Beispiel für einen typischen Abonnementbestellcode sehen Sie in [Abbildung 1](#).

### Abbildung 1: Beispiel für Abonnementcode

XXXXXXX    XXXX

**1**            **2**

1. Erforderliche Abonnementkomponente (7002PU-Basiscode)
2. Abonnementtyp (Abonnementdauer und maximale Anzahl der zu überwachenden Anlagen)
  - Eine Anlage ist eine einzelne Pumpe.
  - Testversionslizenzen sind auf die kleinste Anzahl Anlagen beschränkt (erfordert neue oder bestehende Infrastruktur)

---

Beispiel-Abonnementcode

7002PU C250

---

## Emerson Plantweb Insight Pumpenanwendung – Bestellinformationen

### Abonnement-Anwendung

Code	Beschreibung
7002PU	Plantweb Insight Pumpenüberwachungsanwendung

### Abonnementdauer und Anlagen

Code	Beschreibung
T001	90-Tage-Testphase
A050	1-Jahres-Abonnement für 50 Anlagen
A125	1-Jahres-Abonnement für 125 Anlagen
A250	1-Jahres-Abonnement für 250 Anlagen
A500	1-Jahres-Abonnement für 500 Anlagen
A999	1-Jahres-Abonnement für eine kundenspezifische Anzahl von Anlagen je Standort
B050	2-Jahres-Abonnement für 50 Anlagen
B125	2-Jahres-Abonnement für 125 Anlagen
B250	2-Jahres-Abonnement für 250 Anlagen
B500	2-Jahres-Abonnement für 500 Anlagen
B999	2-Jahres-Abonnement für eine kundenspezifische Anzahl von Anlagen je Standort
C050	3-Jahres-Abonnement für 50 Anlagen
C125	3-Jahres-Abonnement für 125 Anlagen
C250	3-Jahres-Abonnement für 250 Anlagen
C500	3-Jahres-Abonnement für 500 Anlagen
C999	3-Jahres-Abonnement für eine kundenspezifische Anzahl von Anlagen je Standort
E050	5-Jahres-Abonnement für 50 Anlagen
E125	5-Jahres-Abonnement für 125 Anlagen
E250	5-Jahres-Abonnement für 250 Anlagen
E500	5-Jahres-Abonnement für 500 Anlagen
E999	5-Jahres-Abonnement für eine kundenspezifische Anzahl von Anlagen je Standort

# Technische Daten

## Systemanforderungen

Plantweb Insight wird als vollständig entwickelte virtuelle Maschine geliefert (z. B. OVA-Datei), und Anwendungen werden installiert, sobald die virtuelle Maschine bereitgestellt wurde.

### Hostsystem vor Ort

#### Virtualisierungssoftware

- VMware Workstation Pro™ 15 oder höher (Anforderungen siehe [VMware Desktop Hypervisor](#)).

ODER

- VMware vSphere® 6.5 oder höher (Anforderungen finden Sie unter [VMware vSphere](#))

ODER

- Microsoft® Hyper-V Configuration Version 8.0 oder höher (Anforderungen finden Sie unter [Einführung in Hyper-V unter Windows](#))

#### Anforderungen an die Hardware (minimale Voraussetzungen)

- Prozessoren = 4 dedizierte Cores<sup>(1)</sup>
- Speicher = 8 GB RAM
- Festplatte = 512 GB freier Speicherplatz

#### Anforderungen an die Hardware (empfohlen)

- Prozessoren = 8 dedizierte Cores
- Speicher = 16 GB RAM

### Cloud-Umgebungsfunktion

- Plantweb Insight kann in der Cloud auf einer Emerson Microsoft Azure Instanz gehostet werden.

### Web-Client

#### Browser (aktuelle Versionen werden unterstützt)

- Google Chrome™
- Microsoft Edge

---

(1) Die meisten PC-Betriebssysteme (d. h. Windows, Linux, Mac) verwenden ein bis zwei Cores.





Weiterführende Informationen: [Emerson.com/global](https://www.emerson.com/global)

©2024 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.