



SIEMENS
Ingenuity for life

Schöpfen Sie das Potenzial
Ihrer Daten voll aus

Digitalisierung in der Prozessinstrumentierung

[siemens.com/pi/digitalization](https://www.siemens.com/pi/digitalization)



Durchgängig vom Feld in die Cloud

Neben den Prozesswerten entstehen in einer Anlage unendlich viele Zustandsdaten – Reibwerte bei jeder Bewegung eines Ventils, winzige Veränderungen in der Stärke des Echo-Signals, eine Elektroniktemperatur, die stetig ansteigt oder Parameter, welche verändert werden. Neu ist, dass diese Zustandsdaten zu immer geringeren Grenzkosten aus der Anlage extrahiert, gespeichert, ausgewertet und für die spezifischen Bedürfnisse des Betreibers aufbereitet werden können. Gezielte Überwachung kritischer Messstellen oder ein komplettes Asset Management über die Instrumentierung über viele Anlagen hinweg – die Möglichkeiten sind unendlich. Sprechen Sie mit uns

» In erster Linie werden durch die Verfügbarkeit der Daten die Verfügbarkeit der Anlage gesteigert und die Wartungskosten gesenkt.

Dr. Ralf Huck, Siemens

Mit SITRANS IQ in die digitale Welt

Voraussetzung dafür ist eine Struktur, die die Feldebene über entsprechende Konnektivitätslösungen mit einer übergeordneten Leitebene, Cloud oder On-Premise-Lösung verbindet. Unser Konzept dazu heißt SITRANS IQ.

Bestens verbunden

Unsere Feldgeräte messen zuverlässig und präzise den Primär-Messwert. Um jedoch die bislang ungenutzten „Stranded Data“ aus der Feldebene zu erhalten, braucht man Geräte, die die Konnektivität zwischen Feldebene und übergeordneter Leitebene sowie On- und Off-Premise-Lösungen herstellen können.

Passende Lösungen für alle Anlagen

Greenfield-Anlagen verfügen in der Regel bereits über eine durchgängige Kommunikationsstruktur mit HART, Profibus oder Profinet, die die Daten der Feldgeräte transparent machen. Im Gegensatz dazu ist bei den meisten Brownfield-Anlagen keine Konnektivität bis hin zur Feldebene gegeben.

Alle Informationen im Blick

Die SIMATIC PDM Maintenance Station ist die passende Lösung, um unabhängig vom eingesetzten Automatisierungs- und Leitsystem den Zustand smarter Feldgeräte effizient zu überwachen. Der SITRANS CloudConnect 240 kann bis zu 64 HART Geräte anbinden und in ein harmonisiertes Datenmodell auf Basis der NAMUR Open Architecture wandeln. Mittels OPC UA steht eine bewährte Schnittstelle zur Verfügung.

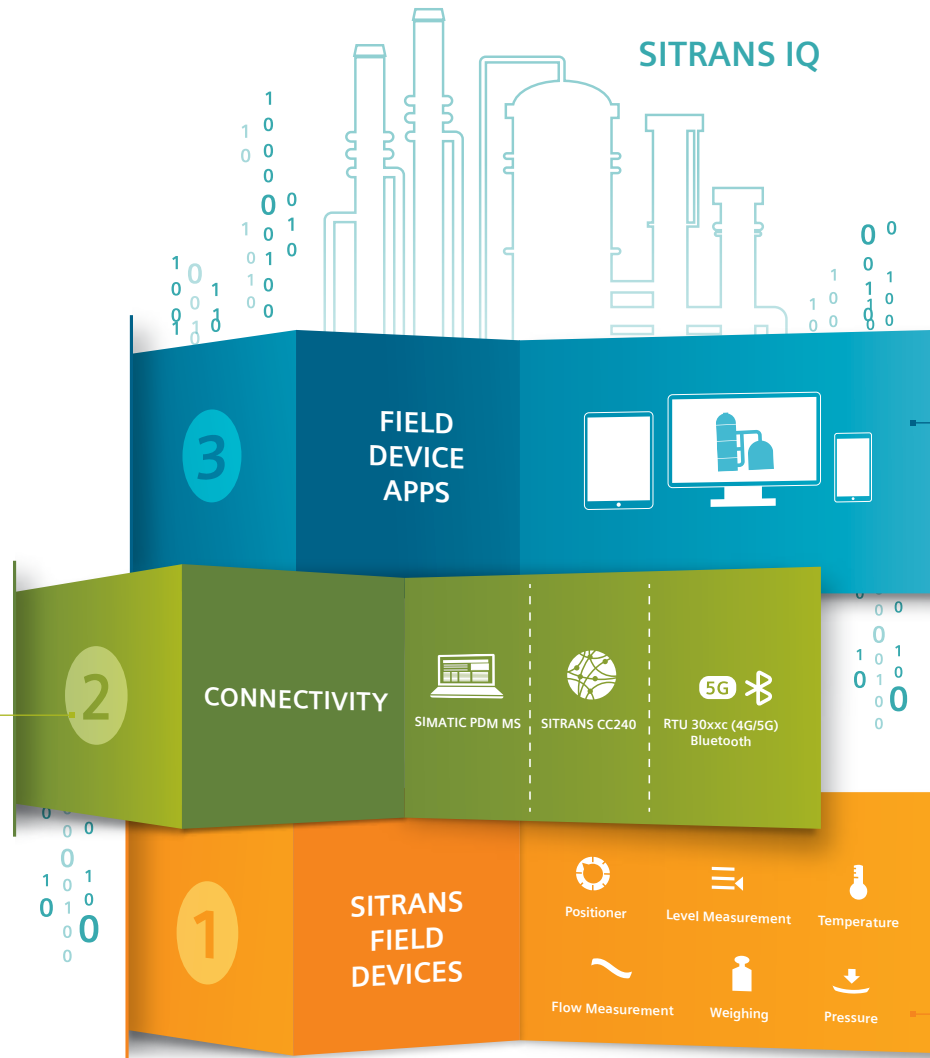
Mehr Informationen unter [siemens.com/sitranscc240](https://www.siemens.com/sitranscc240)

Prozesse optimieren

Die gewonnenen Informationen werden darüber hinaus auch auf dem On-Board-Webserver angezeigt. Dies ermöglicht eine Vielzahl an On- und Off-Premise-Anwendungen zur Überwachung und Optimierung. Weitere Lösungen stellen die SIMATIC CFU oder die SIMATIC ET 200SP dar, die ebenfalls die Diagnosedaten aus der Feldebene sammeln und zur Bearbeitung bereitstellen können.

Daten übermitteln aus nah und fern

Ein Teil unserer Feldgeräte ist bluetoothfähig. Außerdem können sie Daten stets nach den aktuellen Mobilfunkstandards, zukünftig 5G, übertragen. Dazu gehört das Kommunikationsmodul SITRANS F M MAG 8000. Die Fernwirk-einheit SIMATIC RTU 3030C rundet das Angebot ab. Verbunden mit einem Feldgerät erfasst sie Prozessdaten von den entlegensten Messstellen aus.



SITRANS IQ – die gesamte Anlage im Blick

Mit unserer digitalen Plattform SITRANS IQ für die digitalen Services lässt sich die Transparenz Ihrer Anlage erhöhen. Sie können Serviceintervalle besser und mitunter sogar zustandsbestimmt festlegen und die Effizienz Ihrer Wartung und Ihrer gesamten Anlage verbessern.

Im Wesentlichen besteht das Konzept von SITRANS IQ aus drei Ebenen:

- 1** SITRANS Feldgeräte, in denen umfangreiche und zum Teil bisher nicht genutzte Zustandsdaten erhoben werden.
- 2** Connectivity Elemente, um diese Daten zu transportieren, ohne die Automatisierungsaufgabe zu berühren.
- 3** Apps, in der Cloud oder on-premise, die die Daten effizient analysieren und visualisieren und es dem Anlagenbetreiber so ermöglicht, den Betrieb und die Wartung seiner Anlage zu optimieren.

Apps für die intelligente Nutzung von Anlagendaten

Gemeinsam mit Co-Creation-Partnern entwickeln wir Apps, die Ihre Anlage für Sie überwachen. Die Apps liefern Lebenslisten, Diagnosedaten, Änderungs- und Wissensmanagement. Sie visualisieren Verlaufsmuster und überwachen Grenzwerte. Unsere Apps nutzen die aus der Feldebene gewonnenen Daten, kombinieren sie und generieren wertvolle KPIs, die Sie bei der Anlagenoptimierung unterstützen:

- **SITRANS SAM (Smart Asset Management) IQ App:** erhöht die Anlagenverfügbarkeit und reduziert Wartungskosten. Besonders gut geeignet in Verbindung mit unserem SITRANS CC240.
Mehr Information unter [siemens.com/samiq](https://www.siemens.com/samiq)
- **SITRANS Serve IQ App:** sammelt und analysiert die Prozessdaten weit entfernter Messstellen, die sie von einer SITRANS F M MAG 8000 erhält.
Mehr Information unter [siemens.com/serveiq](https://www.siemens.com/serveiq)
- **SITRANS Store IQ:** für eine intelligente Bestandsüberwachung und intelligentes Bestandsmanagement. Vereinfacht die Umsetzung einer Cloud-basierten Echtzeitüberwachung und bildet die Grundlage eines effektiven Bestandsmanagements.
Mehr Information unter [siemens.com/storeiq](https://www.siemens.com/storeiq)
- **SITRANS Mobile IQ App:** App zur einfachen Parametrierung bluetoothfähiger Geräte im Feld.
Mehr Information unter [siemens.com/mobileiq](https://www.siemens.com/mobileiq)
- **Valve Mon App:** verkürzt Ausfall- und Wartungszeiten und steigert so die Anlagenverfügbarkeit.

Mehr Informationen unter [siemens.com/industry-suites](https://www.siemens.com/industry-suites)

SITRANS Field Devices

Ob Stellungsregelung, Füllstand, Druck, Temperatur, Durchfluss oder Gewicht – wir bieten Ihnen ein weltweit einzigartiges Portfolio an Messgeräten für die Feldinstrumentierung. In vielen Branchen haben sich die Geräte etabliert und sorgen für höchst präzise und absolut zuverlässige Messergebnisse.

Erfahren Sie mehr über die Digitalisierung Ihrer Prozessanlage – und wie Sie von einer umfassenden Integration der Feldebene profitieren.

Sie finden uns unter:
[siemens.com/pi](https://www.siemens.com/pi)

Twitter: @SiemensSensors
Facebook: SiemensSensors
#sitransiq

Herausgeber
Siemens AG

Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-B10181-00
Dispo 27900
WS 01210.0
© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Denken Sie digital

Digital Services – Remote-Unterstützung in Echtzeit

Die Digital Services bieten Remote-Unterstützung durch Experten in Echtzeit. Für mehr Flexibilität, Effizienz und Produktivität können Serviceaktivitäten per Fernzugriff über moderne und effektive Kommunikationsmedien optimal durchgeführt werden. Ein Experte unterstützt dabei den Techniker vor Ort mit detaillierten Informationen, z. B. über die Service Device SIPIX SD für Desktop Sharing oder Remote Assisted Collaboration.

Mehr zu Remote Field Services und SIPIX SD
[siemens.com/sipix](https://www.siemens.com/sipix)

Sehen Sie das Video
zu SIPIX SD



PIA Life Cycle Portal – das Tool für Auswahl und Planung

Schneller zum passenden Gerät für Ihre Messaufgabe: Das PIA Life Cycle Portal bietet Ihnen eine geführte Produktauswahl sowie eine einfache Konfiguration aller Produkte aus der SITRANS Familie.

Zum Auswahltool: [siemens.com/pia](https://www.siemens.com/pia)

Entdecken Sie unser ganzes Angebot unter:
[siemens.com/pi/digitalization](https://www.siemens.com/pi/digitalization)