



MEASUREMENT INTELLIGENCE

# **SITRANS AID IQ**

## Analyzer Intelligence Director

Optimale Verfügbarkeit Ihrer Siemens-Analysatoren  
mithilfe vorausschauender Wartung  
**[siemens.de/prozessanalytik](http://siemens.de/prozessanalytik)**

## Die Herausforderung

Prozessanalysatoren sind ein wichtiger Bestandteil eines Prozesses, unabhängig davon, ob sie für die Qualitäts- oder Sicherheitsmessung oder die Überwachung von Emissionen eingesetzt werden. Damit die Geräte ihre Messaufgabe erfüllen können, sind ihre Verfügbarkeit und das problemlose Funktionieren essentiell.

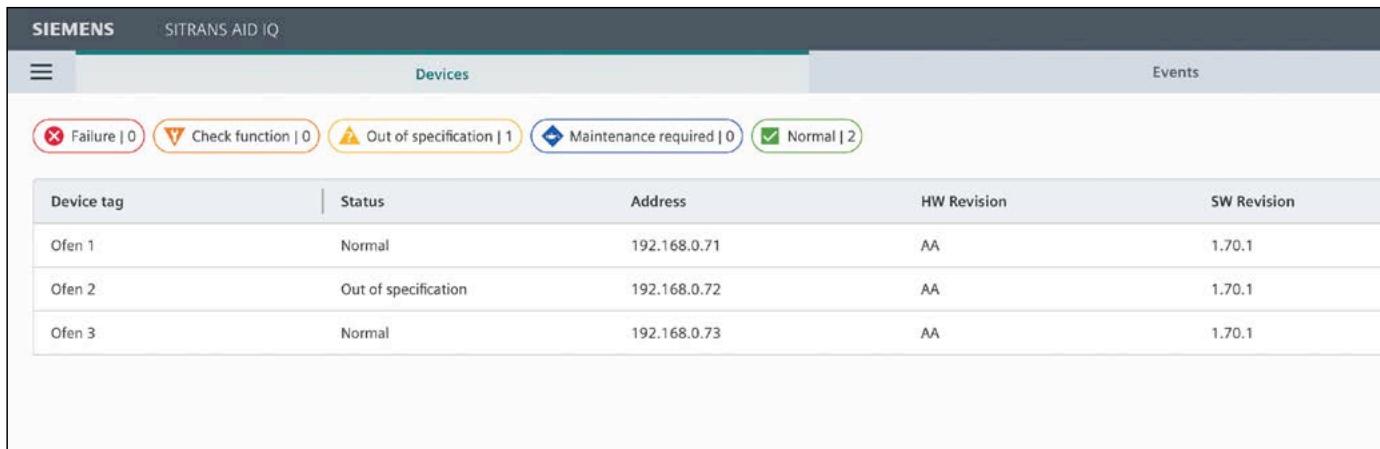
Unerwartete Stillstandszeiten führen zu enormen Herausforderungen für die User. Ein Stillstand des gesamten Prozesses oder das Risiko der Verletzung gesetzlich festgelegter Verfügbarkeiten können die Folge sein. Ähnlich schmerhaft sind hohe Wartungskosten aufgrund zu häufiger vorbeugender Wartungen und Inspektionen der Geräte. Zur Bewältigung dieser Situation und zur Steigerung der Verfügbarkeit von Siemens-Analysatoren bietet Siemens eine Softwarelösung an: SITRANS AID IQ.

### Kernfunktionen des SITRANS AID IQ:

SITRANS AID IQ ist eine Software für die Überwachung und Bewertung von Daten über den Gesundheitstatus von Siemens-Analysatoren, die mithilfe verschiedener Kommunikationsprotokolle wie z. B. Modbus TCP erfasst werden. Dabei sammelt AID IQ die internen Diagnosedaten der Geräte:

- Gerätestatus
- Messwerte
- Diagnoseparameter

(einschließlich der definierten Parameter der NAMUR Open Architecture), visualisiert diese bei der Nutzung und überwacht diese Parameter mithilfe vordefinierter, statistischer Funktionen. Unser Know-how als Hersteller ermöglicht es der Software, mit Hilfe von validen Daten die typischen Gründe für Geräteausfälle vorherzusagen. SITRANS AID IQ informiert die User im Bedarfsfall per modernem Interface – Browser oder HMI – über Auffälligkeiten, stellt eine Fehlerdiagnose zur Verfügung und stellt eine detaillierte Handlungsempfehlung zur Behebung des Problems bereit – z. B. „Ersatzteil beschaffen“.



The screenshot shows the SITRANS AID IQ software interface. At the top, there is a navigation bar with the Siemens logo and the title 'SITRANS AID IQ'. Below the navigation bar, there are three tabs: 'Devices' (selected), 'Events', and 'Events'. Under the 'Devices' tab, there is a header row with columns: 'Device tag', 'Status', 'Address', 'HW Revision', and 'SW Revision'. Below the header, there is a table with three rows of data. The first row contains 'Ofen 1', 'Normal', '192.168.0.71', 'AA', and '1.70.1'. The second row contains 'Ofen 2', 'Out of specification', '192.168.0.72', 'AA', and '1.70.1'. The third row contains 'Ofen 3', 'Normal', '192.168.0.73', 'AA', and '1.70.1'. Above the table, there is a row of status indicators: 'Failure | 0', 'Check function | 0', 'Out of specification | 1', 'Maintenance required | 0', and 'Normal | 2'. The status 'Out of specification' is highlighted in yellow, while the others are in red or green.

Schnelle Übersicht des Status aller Geräte auf einen Blick

# SITRANS AID IQ vereinfacht das Tagesgeschäft und macht das Leben leichter.

## Vorteile von SITRANS AID IQ

SITRANS AID IQ unterstützt bei der Instandhaltung der Siemens-Analysatoren und ermöglicht, die Wartung zu optimieren:

### 1. Optimale Verfügbarkeit der Siemens-Analysatoren

Durch die zentrale Überwachung und die vorausschauende, frühe Vorhersage einer potenziellen Funktionsbeeinträchtigung der Geräte kann das Servicepersonal in Ruhe die nächsten Schritte einleiten, das Ersatzteil bestellen, den Wartungseinsatz planen oder das Siemens Servicepersonal kontaktieren. Dadurch reduzieren sich unerwartete Stillstandszeiten enorm und die Reparatur kann in einem günstigen Wartungsfenster durchgeführt werden. Die durchschnittliche Reparaturzeit sinkt beträchtlich durch die schnelle Fehleridentifikation und bereitgestellte Handlungsempfehlung mithilfe von AID IQ. Dies kombiniert, erhöht maßgeblich die Verfügbarkeit der Analysatoren.

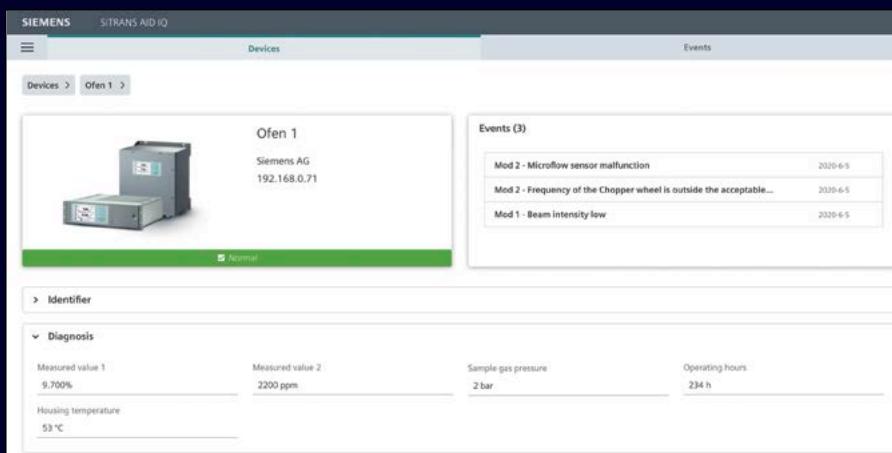
### 2. Von unplanmäßiger zu geplanter Wartung

Vorausschauende Wartung statt vorbeugender Wartung in festen Zeitabständen: Die Instandhaltungsplanung erfolgt auf Basis des Gesundheitsstatus der Geräte. Durch die automatisierte Überwachung der wichtigsten Gerätekomponenten

kann die Anzahl nicht länger benötigter präventiver Inspektionen eingespart werden. Dies reduziert Aufwendungen, und das Servicepersonal kann sich in der gesparten Zeit noch besser auf weitere wichtige Themen fokussieren.

### 3. Digitalisierung war niemals so einfach

SITRANS AID IQ ist ein **perfekter Einstieg in die Digitalisierung** für die Prozessanalytik. AID IQ nutzt einen **wartungsarmen und stabilen Siemens-Controller**, der die Daten unter Nutzung vorhandener Kommunikationsschnittstellen sammelt. Die Oberfläche des AID IQ kann über den eigenen PC mithilfe des Standard-Browsers geöffnet werden. Eine **zusätzliche Software ist nicht notwendig**. Optional kann ein modernes Siemens-HMI dazu bestellt werden, um darüber die Daten abzulesen. Die Oberfläche des SITRANS AID IQ gibt mithilfe des übersichtlichen Menus mit wenigen Klicks alle Informationen, die für einen Service benötigt werden (Geräteidentifikation, Set-up-Einstellungen, Diagnosedaten). Mithilfe eines **Plug-&-Play-Prinzips** kann direkt nach Verbindung des Controllers zu den Geräten losgelegt werden. Eine Inbetriebnahme von SITRANS AID IQ durch einen Experten vor Ort ist nicht erforderlich. AID IQ ist somit nicht nur eine große Hilfe während des Betriebs, sondern bietet ein attraktives Kosten-Nutzen-Verhältnis.



The screenshot shows the SITRANS AID IQ software interface. At the top, there's a header with the Siemens logo and the title 'SITRANS AID IQ'. Below the header, there are two main sections: 'Devices' and 'Events'. The 'Devices' section shows a thumbnail of an oven labeled 'Ofen 1' and 'Siemens AG 192.168.0.71'. Below the thumbnail, there's a 'Identifier' section with a green 'Normal' status bar. The 'Diagnosis' section displays various parameters: 'Measured value 1' (9.700%), 'Measured value 2' (2200 ppm), 'Sample gas pressure' (2 bar), 'Operating hours' (234 h), 'Housing temperature' (53 °C), and a 'Mod 1 - Beam intensity low' event. The 'Events' section on the right lists three events: 'Mod 2 - Microflow sensor malfunction' (2020-6-5), 'Mod 2 - Frequency of the Chopper wheel is outside the acceptable...' (2020-6-5), and 'Mod 1 - Beam intensity low' (2020-6-5).

AID IQ macht alle wichtigen Gesundheitsdaten der Geräte, z.B. des GA700, einfach zugänglich

## Kernfunktionen von SITRANS AID IQ:

- Überwachung des Gesundheitsstatus von Siemens-Analysatoren
- Bereitstellung von Identifikations- und Set-up-Daten
- Darstellung von Diagnoseparametern
- Überwachung der Parameter mithilfe vordefinierter Funktionen
- Schnelle Problemidentifikation
- Empfehlung von Handlungen zur Fehlerbehebung

**Herausgeber  
Siemens AG**

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

Artikel-Nr.: DIPA-B10292-00  
Dispo 27900  
WS 02220.0  
© Siemens 2022

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.