



KONTINUIERLICHE GASANALYSE AUF EINEM NEUEN LEVEL

Warum SIPROCESS GA 700?

Weil es Zeit für den nächsten Schritt ist.

[siemens.com/prozessanalytik](https://www.siemens.com/prozessanalytik)

SIEMENS

BRANCHEN

Präzise Messtechnik. **Für hohe Ansprüche.**

In der Prozessanalysetechnik will man's ganz genau wissen. Denn durch die exakte Kenntnis der Gaszusammensetzung werden Herstellungs- und Verarbeitungsprozesse transparenter, effizienter und sicherer. Das gilt für eine Vielzahl an Industriezweigen – von der Chemie, Biotechnologie und Pharmazie über die Lebensmittel- und Getränkeproduktion bis hin zu Zementwerken und der Wasser- und Abwasserwirtschaft.

So verschieden die Branchen auch sind, eines ist allen gemeinsam: das Ziel, die Effizienz und Verfügbarkeit der Produktion zu steigern, um eine maximale Ausbeute bei der Gewinnung des Endprodukts zu erreichen. Gleichzeitig müssen Prozessverantwortliche hohe Qualitätsansprüche und strenge Vorgaben sowie Umweltrichtlinien erfüllen. Und über allem steht die Arbeitssicherheit für das Personal, das A und O bei chemischen Prozessen.

**GENAU MEINE ZIELE. WAS BIETET MIR
SIEMENS RUND UM PROZESSANALYTIK?**

I Branchen

HIGHLIGHTS

Neue Funktionen. Immer einen Schritt voraus.

Die modulare Plattform SIPROCESS GA 700 ermöglicht eine zuverlässige und präzise Prozessanalysetechnik, die sich flexibel gestalten lässt – und mit ihren neuen Features dem Markt einen Schritt voraus ist. Die neuen Funktionen und das bewährte modulare Konzept machen SIPROCESS GA 700 zu einer einzigartig durchgängigen Plattform.

ICH BIN GESPANNT. WAS IST NEU?



I Highlights

HIGHLIGHTS

Kein Wenn und Aber. Nur gute Argumente.



Robust:

Alle Module sind dank des gewählten Materials der Messkammern und Rohre sowie der Dichtungen aus Kalrez auch für korrosive und brennbare Messgase geeignet.



Präzise:

Spezielle Reinigungsverfahren ermöglichen Reingasanwendungen mit exakten Messwerten ohne Verschmutzungen.



Langlebig:

Dank der integrierten Schwingungskompensation liefert der OXYMAT 7 auch bei Erschütterungen exakte Messergebnisse.



Vielseitig:

Beheizbare Gaswege und spezifische Konfigurationsmöglichkeiten bieten eine große Auswahl an Messkomponenten, auch mit hohem Wasseranteil.



Sicher:

Die Plattform ist nach den NAMUR-Richtlinien konzipiert und ist mit ihrem State-of-the-Art-Ex-Konzept für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 und 2 zugelassen.



Zuverlässig:

Keine Berührung zwischen Messsensor und Messgas. Hinzu kommt der Einsatz korrosionsresistenter Materialien. Das schont die Geräte.

MODULARE PLATTFORM

Mehr als nur ein Gerät. **Vielmehr eine flexible Plattform.**

Der modulare Gasanalysator SIPROCESS GA 700 verfügt über drei Gehäusetypen und drei flexibel einsetz- und austauschbare Module. Das heißt: Sie nutzen Einschub- oder Wandgehäuse und können zwei der drei Module OXYMAT 7, ULTRAMAT 7 und CALOMAT 7 miteinander kombinieren – ganz einfach via Plug-and-Measure-Prinzip. Da die Messdaten und Einstellungen sowohl auf den Modulen als auch auf dem Grundgerät gespeichert werden, lässt sich ein Gerät problemlos, ohne Datenverlust, austauschen. Denn hier greift „Set and Forget“: Das Grundgerät spielt die Daten direkt zurück auf das neu eingesetzte Modul.

**IST JA PRAKTISCH.
ICH WILL MEHR WISSEN.**

**Modulare
Plattform**

GRUNDGERÄTE

Eine Plattform. Viele Kombinationen.



GRUNDGERÄT GA 700

Der Baukasten für bis zu zwei Module in einem Gehäuse. Je nach Bedarf in einem Gehäuse zur Wandmontage oder in einem 19"-Einschubgehäuse mit drei Höheneinheiten.



EX-D-FELDGERÄT

Der neue Gehäusotyp der GA 700-Reihe. Mit druckfester Kapselung und einem Feldbediengerät, das aus einem Ex-d-Gehäuse mit angebautem Ex-e-Anschlussgehäuse und einem daran angeschlossenen Ex-d-Feldmodul besteht.

ULTRAMAT 7

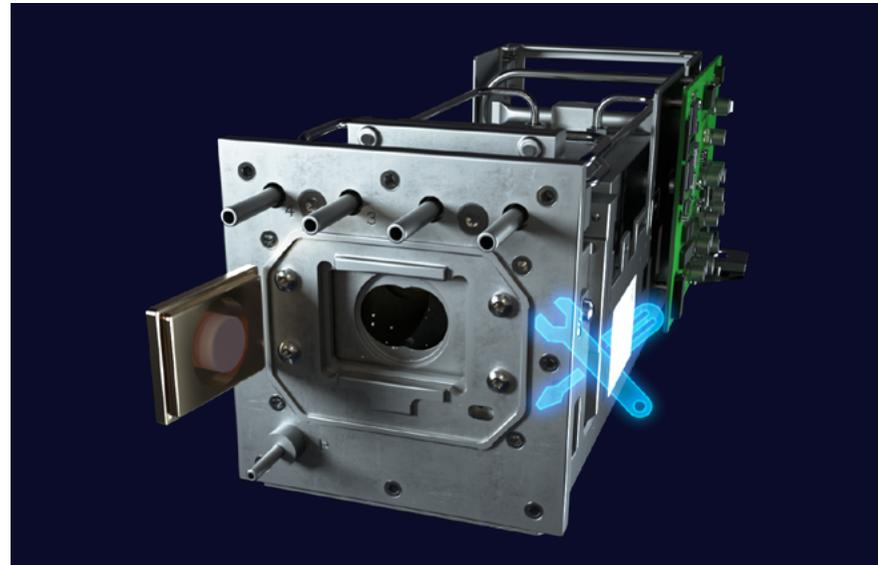
Selektiv und robust. **ULTRAMAT 7.**

Der Spezialist für komplexe Gasgemische und Gase, deren Absorptionsbanden im infraroten Wellenlängenbereich liegen.

Anwendungsbereich: Kesselsteuerung von Verbrennungsanlagen, Prozessgasmessungen in chemischen Anlagen und mehr

HIGHLIGHTS

- Standardmodul mit hoher CO-Selektivität
- Edelstahlrohre aus Hastelloy C22, Messkammern aus Tantal, Dichtungen aus Kalrez
- Hochbeheizte Variante verfügbar
- Präventive Wartungsmöglichkeiten der Infrarotlampe
- Reinigungsoption der inneren Gaswege
- Integrierte Quergaskorrekturfunktion
- Geringe Wartungskosten dank Vor-Ort-Reinigung der Analysekamern
- Einsatz bei Umgebungstemperatur bis zu 45 °C



I ULTRAMAT 7

OXYMAT 7

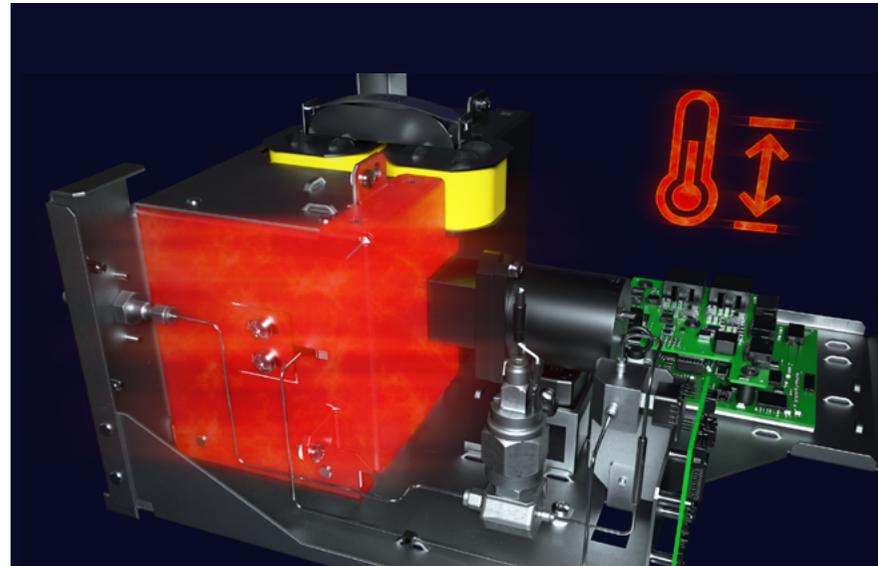
Langlebig und präzise. **OXYMAT 7.**

Der Spezialist für Sauerstoffmessungen.

Anwendungsbereich: Kesselsteuerung von Verbrennungsanlagen, Qualitäts- und Reinheitsüberwachung, Emissionsüberwachung, Ethylenoxidgewinnung, sicherheitsrelevante Sauerstoffmessungen auch in explosionsgeschützten Bereichen und mehr

HIGHLIGHTS

- Standardmodul mit Hochtemperaturgaswegen bis zu 130 °C
- Edelstahlrohre und Messkammern aus Hastelloy C22, Dichtungen aus Kalrez
- Vibrationskompensation bei Umgebungen mit starken Erschütterungen
- Physikalisch unterdrückter Nullpunkt
- Spezialgereinigter Gasweg
- T90-Zeit 1,9 Sekunden
- Einsatz bei Umgebungstemperatur bis zu 50 °C
- Messbereiche bis zu 0,5 Prozent



| OXYMAT 7

CALOMAT 7

Vielseitig und effizient. **CALOMAT 7.**

Der Spezialist für die Messung von binären Gasen wie Wasserstoff- und Helium sowie individuelle Sonderapplikationen für spezielle Gasgemische.

Anwendungsbereich: Sicherheitsüberwachungen, Schutzgasüberwachungen, Hydro-Argongaskontrolle und mehr

HIGHLIGHTS

- Hohe Messbereichsdynamik
- Spezialgereinigter Gasweg
- Integrierte Quergaskorrektur
- Niedrige Nachweisgrenzen im Messbereich 0 bis 0,5 %
- T90-Zeit < 2,5 Sekunden
- Vielseitiger Einsatz auch bei speziellen Gasgemischen
- Individuelle Konfiguration von Sonderapplikationen
- Auswahl an vordefinierten Gasgemischen
- Einsatz bei Umgebungstemperatur bis zu 50 °C



I CALOMAT 7

Präzise wie immer. **Einfach wie nie.**

Module einsetzen, Kabel anschließen, einschalten, messen – so einfach ist die Inbetriebnahme der GA 700 Module dank Plug-and-Measure-Prinzip. Sobald die Module installiert sind, werden sie in ihrer Grundeinstellung automatisch konfiguriert. Auch der Austausch eines Geräts gelingt reibungslos und ohne Datenverlust, da die Messdaten sowohl auf dem Grundgerät als auch auf den Modulen gespeichert und zurückgespielt werden.

Die Software ist mehrsprachig und somit ideal für den weltweiten Einsatz. Das Modul kann im Einschub- und Wandgerät, unabhängig von der Umgebungstemperatur, bis zu 50 °C und im Ex-d-Feldgerät bis zu 60 °C betrieben werden.

SIE WOLLEN MEHR?

Herausgeber
Siemens AG

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

Artikel-Nr.: DIPA-I10188-00
Dispo 27900
WS 02210.0
© 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.