

# XGA301

## Industrieller Gas Analysator

Der XGA301 Industrielle Gas Analysator von Michell Instruments bietet die optimale Plattform zur Messung von Sauerstoff, Taupunkt oder anderen Gasen wie CO<sub>2</sub>, CO und CH<sub>4</sub>. Den Analysator gibt es in zwei verschiedenen Auf Tischgehäusen, konfigurierbar mit bis zu 3 verschiedenen Sensoren.



### Highlights

- Sensoren zur Auswahl: Zirkonia, galvanisch elektrochemisch, Infrarot und keramische Impedanz Technologien
- Integrierte Messgaspumpe (optional)
- Intuitives HMI mit Hintergrundbeleuchtung
- Zwei frei programmierbare Alarmrelais
- 2 x Volt Ausgänge und 2 x 4–20 mA Ausgänge
- Digitaler RS232 Ausgang
- Software Paket inklusive mit Live-Trend und Excel™ kompatibler Daten-Protokollierung
- Passwortschutz
- Leichte Integration in 19"-Elektronikschränke

### Anwendungen

- Umluft- und Reflow- Ofenregelung
- Versuchsaufbauten in Laboratorien
- Verbrennungsprozesse mit Magermischkonzept z.B. Motorleistungstests
- Industrielle Prozesse — z.B. in Wellenlötanlagen und Vakuum-Schweißverfahren
- Gloveboxen
- Lebensmittelproduktion (z.B. im Stickstoff)

## Technische Spezifikationen

Allgemein	
<b>Betriebstemperatur</b>	+5 bis +35°C
<b>Aufwärmzeit</b>	3–4 Minuten @ +20°C
<b>Maximale Eingangstemperatur</b>	+50°C
<b>Durchfluss</b>	0–1.2 NI/min, frei wählbar mit Pumpe
<b>Maximaler Eingangsdruck</b>	1 barg
<b>Display</b>	<b>XGA301A1/A2:</b> 16 x 2 Zeichen (9mm) beleuchtetes LCD, <b>XGA301A3:</b> 20 x 4 Zeichen (9mm) beleuchtetes LCD
<b>Messgas Anschlüsse</b>	<b>Standard:</b> 4mm/6mm Nippel-Gasanschlüsse auf Vorderseite <b>Optional:</b> Rectus™ oder Swagelok® 6mm Anschluss, Auf der Rückseite nur beim XGA301A1
<b>Abmessungen</b>	<b>XGA301A1:</b> 250mm x 263mm x 150mm <b>XGA301 für Schaltschrank-Konsole:</b> 4U - 177 x 300mm (H x W) <b>XGA301A2/A3:</b> 350mm x 263mm x 150mm
<b>Gewicht</b>	<b>XGA301A1:</b> 3,5kg <b>XGA301A2/A3:</b> 4–5,5kg

Elektrische Spezifikation	
<b>Analoge Ausgänge</b>	2x 4-20mA Ausgänge- zugewiesen den mitgelieferten Sensoren 2x Alarmrelais 2x 0–10 V (nur XGA301A1) 2x 0–5 V (nur XGA301A2/A3)
<b>Digitale Ausgänge</b>	RS232 ASCII
<b>Netzspannungsversorgung</b>	90–260 V AC, 50/60 Hz

## Feuchtesensoren und Drucksensoren

Sensortyp	Wasser Taupunkt*	Druck - extern mit 2m Kabel
<b>Genauigkeit</b>	±2% vom Messwert	<±0.25% FS standard, verbesserte Genauigkeit von +/-0.1% FS erhältlich gegen Aufpreis.
<b>Messbereiche</b>	-65 bis +20°Cdp -100 bis +20°Cdp	0-5 barg 0-10 barg

\*Vollständige Spezifikation- siehe Easidew Transmitter Datenblatt auf [www.michell.com](http://www.michell.com).

## Sensor Spezifikationen

Sensor-Typ	Zirkonia	Elektrochemisch				Infrarot		
	O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>2</sub> (low range)	CO	CO (H <sub>2</sub> vorhanden)	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO
<b>Genauigkeit</b>	±1% vom Messbereichsendwert oder 0,5 ppm, je nachdem, was größer ist	±1% FS bei 25°C/1013mbar	±2% FS bei 25°C/1013mbar			±2% FS bei 25°C/1013mbar		
<b>Eingangsdruck</b>	1barg max	ca. 10 Jahre				0.7 bis 1.4bara		
<b>Ansprechzeit</b>	ca. 5 Sekunden für einen 90% -Sprung (Durchflussrate 1 NI/min)	ca. 30 Sekunden				ca. 30 Sekunden		
<b>Stabilität</b>	±2% vom Anzeigewert pro Monat					±2% vom Messbereich über 12 Monate		
<b>Lebenserwartung</b>	mehr als 17.500 Stunden	ca. 10 Jahre				ca. 10 Jahre		
<b>0-100%</b>						✓	✓	✓
<b>0-30%</b>	✓ ACHTUNG: Ausgang konfigurierbar 0-100 ppm und 0-30%	✓				✓	✓	✓
<b>0-10%</b>						✓	✓	✓
<b>0-5%</b>						✓	✓	
<b>0-3%</b>						✓		✓
<b>0-1%</b>			✓			✓		
<b>0-5000ppm</b>				✓		✓	✓	
<b>0-2000ppm</b>				✓	✓	✓		✓
<b>0-1000ppm</b>				✓	✓	✓		
<b>0-500ppm</b>				✓	✓	✓		

Michell Instruments GmbH Max-Planck-Strasse 14, 61381 Friedrichsdorf

Tel: +49 (0) 6172 5917-0, Fax: +49 (0) 6172 5917-99, Email: [de.info@michell.com](mailto:de.info@michell.com), Web: [www.michell.de](http://www.michell.de)

Michell Instruments arbeitet mit einem kontinuierlichen Entwicklungsprogramm. Daher kann es vorkommen, dass sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Ausgabe Nr: XGA301\_97489\_DE\_V2\_Datasheet\_0517