

# Gas Analyzer GA 310

Der Gas Analyzer 310 ermöglicht die Messung von Gasen in Gasgemischen mit sehr niedriger Nachweisgrenze, bei denen keine weiteren Störeinflüsse durch weitere Komponenten zu erwarten sind.



## Anwendung

Der GA 310 lässt sich nahezu in jeden Anlagenprozess integrieren. Der GA 310 erfüllt sowohl gesetzliche und sicherheitstechnische als auch prozessrelevante Anforderungen an Messungen von Treibhausgasen und Freonen.

## Vorteile

- Direkte Messwertanzeige
- Messprinzip NDIR | EC | UV
- Sehr langzeitstabil
- Geringer Kalibrieraufwand
- Geringe Servicekosten
- Großes Display
- Integrierter PC
- Tischgehäuse oder Einschub
- Geringe Nachweisgrenzen

## Einsatzbereiche

- Chemietechnik
- Recycling
- Umwelttechnik
- Pharmaindustrie
- Überwachung
- Kontrolle

Made in Germany

In allen Bereichen der Gasmesstechnik sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner!

Wir entwickeln und produzieren unsere Produktlinien ausschließlich in Deutschland.

## Kontakt

Fresenius Umwelttechnik GmbH  
Doncaster-Platz 5  
45699 Herten

Tel.: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -10  
Fax: +49 (0) 2366 / 93 96 1 -16  
Mail: [info@fresenius-ut.com](mailto:info@fresenius-ut.com)  
Web: [www.fresenius-ut.com](http://www.fresenius-ut.com)

## Gas Analyzer GA310

### Technische Daten

Modell:	Gas Analyzer 310
Messstellen:	Intern: 1 (Standard), erweiterbar auf bis zu 6, extern ohne Beschränkung (SPS)
Messtechnik:	NDIR Einstrahlverfahren, Küvette beheizt auf bis zu 85° C, altern. EC, NDUV, automatische Nullpunktkorrektur
Anzahl Gaskomponenten:	NDIR 1, alternativ EC 1, NDUV 1
Messgenauigkeit:	je nach Gas
Nachweisgrenze:	<2% vom Messwert
Druckverträglichkeit:	Standard 0,7 bis 1,1 bar (Prozessgasdruck)
Gasdurchfluss :	ca. 4 l / Min.
Interne Gasführung:	Teflon oder Edelstahl,
Gasaufbereitung:	diverse Messgasfilter, Kondensatabscheider, Gaskühler, Gastrockner, Feuchtefühler
Interne Filter:	Edelstahl-Sinterfilter mit 70 µm
Anschlüsse für Messgasleitungen:	Klemmschraubverbindungen (Standard), alternativ Rohrverschraubungen (6 mm Aussen/4 mm Innen)
Gehäuse:	19 " Einschub, 400 mm tief
Klimatische Bedingungen:	Umgebungstemperatur 5° C- 45° C / relative Feuchte ~ 90 % taufrei
Betriebsspannung:	~ 230 V / 50 Hz, 1,43A / 330 VA
Anzeige:	7" (800x480 Pixel) mit Windows CE 5.0 R3 Einheiten
Bedienung:	resistives Touch Panel
Elektrische Eingänge:	6 Digitaleingänge 24 V AC/DC
Elektrische Ausgänge:	1 Digitalausgang Ready : (Relais) max. 48 V / 500 mA 1 Digitalausgang Störung: (Relais) max. 48 V / 500 mA 4 Digitalausgänge (Relais) max. 48V / 50 mA frei konfigurierbar 4 Analogausgänge (gal. getrennt) 4-20 mA frei konfigurierbar
Schnittstellen:	RS 232, Optional: Profibus DP, Ethernet Modbus TCP, Ethernet IP, Profinet
Betriebsbereitschaft:	Aufheizphase max. 30 Min. (bei 20° C)