

# Gas Analyzer GA 220

Der Gas Analyzer 220 wurde für eine schnelle und einfache Online-messungen von bis zu 6 Prozessgasen entwickelt, bei denen wechselseitige Störeinflüsse der unterschiedlichen Gaskomponenten zu kompensieren und niedrige Erfassungsgrenzen gefordert sind.



## Anwendung

Der GA 220 lässt sich nahezu in jeden Anlagenprozess integrieren. Er erfüllt sowohl gesetzliche und sicherheitstechnische als auch prozessrelevante Anforderungen.

## Vorteile

- Direkte Messwertanzeige
- Messprinzip NDIR | EC
- Sehr langzeitstabil
- Geringer Kalibrieraufwand
- Geringe Servicekosten
- Tischgehäuse oder Einschub
- Kompensationsfähig

## Einsatzbereiche

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

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 GA220

### Technische Daten

Modell:	Gas Analyzer 220
Messgaseingänge:	Intern: 1 (Standard), erweiterbar auf bis zu 8 Extern: ohne Beschränkung
Messtechnik:	IR: NDIR Einstrahlverfahren, Küvette beheizt auf 80°C, EC: elektrochemisches Reaktionsverfahren
Anzahl Gaskomponenten:	IR 1 - 3, EC 1 - 3
Messgenauigkeit:	je nach Gas
Nachweisgrenze:	je nach Gas
Querempfindlichkeitskompensation:	für bis zu 3 IR Komponenten
Druckverträglichkeit:	Kompensiert, Standard 0,7 bis 1,1 Bar (Prozessgasdruck)
Gasdurchfluss:	ca. 4 l/ Min
Interne Gasführung:	Teflon oder Edelstahl
Interner Filter:	Edelstahl Sinterfilter
Anschlüsse für Messgasleitungen:	Klemmschraubverbindungen (Standard)
Gasaufbereitung:	diverse möglich: z.B. Messgasfilter, Kondensatabscheider, Gaskühler, Gastrockner, Feuchtefühler
Klimatische Bedingungen:	Umgebungstemperatur 5°C-45°C / relative Feuchte ~ 90% taufrei
Betriebsspannungen:	~ 230 V / 50 Hz, 1,43 A / 330 VA
Gehäuse:	19 " Einschub, 400 mm tief, IP
Anzeige:	128 x 64 Touch Display
Bedienung:	resistiver Touch Panel
Elektrische Eingänge:	4 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. 48 V / 500 mA, optional 4 Analogausgänge (gal. getrennt) 4-20 mA, alle frei konfigurierbar
Schnittstellen:	Standard RS 232, Optional: Profibus DP, Ethernet Modbus TCP, Ethernet IP, Profinet
Betriebsbereitschaft:	Aufheizphase max. 30 Min. (bei 20°C)