



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

Online Multikomponenten- Gasanalysator GASANA

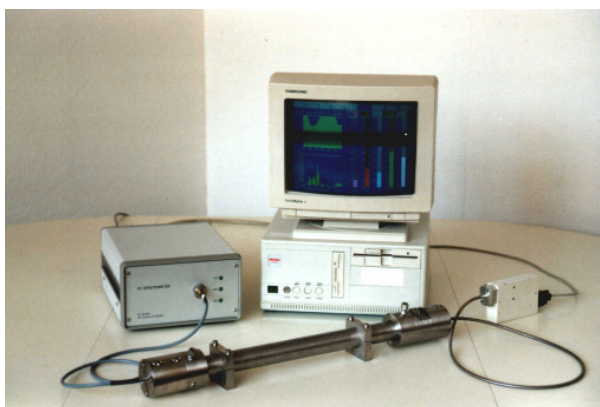


Abb. 1 Online Multikomponenten-Gasanalysator

Der Gasanalysator GASANA ist ein Messgerät zur schnellen Analyse von Gasgemischen. Das Messprinzip beruht auf der unterschiedlichen UV-Absorption der Gase. Das Gerät besteht aus einer UV-Lichtquelle, der Gasmesszelle, dem UV-VIS-Spektrometer (siehe Produktblatt UV-VIS-Spektrometer) und dem Auswerterechner. Durch die Lichtleiter-Verbindungen zwischen Lichtquelle, Messzelle und Spektrometer ist der Gasanalysator flexibel einsetzbar. Das sehr robuste Spektrometer arbeitet ohne bewegliche Teile und ist in einem stabilen Aluminium-Druckgussgehäuse untergebracht.

Durch den streulichtarmen Aufbau und ein spezielles Mehrfachmessverfahren lassen sich eine hohe Nachweisstärke und eine besonders hohe Dynamik der Messungen von bis zu $10^5:1$ erreichen. Steuerung und Datenauswertung erfolgen durch einen PC oder Laptop mit USB-Schnittstelle.

Anwendungen

- Nachweis von Schwefel-, Halogen- und Stickstoffverbindungen wie z.B. SO_2 , H_2S , NO , NH_3 , NO_2 und Cl_2
- Nachweis von Aromaten und anderen organischen Verbindungen
- Online Prozesskontrolle
- Rauch- und Abgasanalysen
- Kraftwerke, Zementindustrie, Müllverbrennung, Petrochemie, chemische Industrie

Software

- Berechnung der Konzentration von bis zu 10 Komponenten
- Dunkelstromkompensation
- Automatische Messzeitwahl und Mehrfachmessung für optimale Dynamik
- Durchführung eigener Kalibrierungen

Technische Daten

Lichtleiterlänge: 2 m (Standard)
Messfrequenz: bis 38 Messungen / Sekunde
Digitale Auflösung: 12 Bit
Dynamik: $10^5:1$
Gaskomponenten: 10
Nachweisgrenzen: substanzabhängig
Grafikdarstellung: max. 2 Bilder/Sekunde (Dauermessung)
Trigger: je 1x Ein- und Ausgang

Bestell-Nr.

Gasanalysator GASANA

840200

Dr. Gröbel UV-Elektronik GmbH
Goethestraße 17
D-76275 Ettlingen
Deutschland



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

Telefon: +49-7243-718390
Fax: +49-7243-71839300
Internet: <http://www.uv-groebel.de>
eMail: info@uv-groebel.de