

Ihr Systemanbieter für Gasanalyse und Gaswarntechnik



MESS- UND ANALYSETECHNIK SEIT 1978



LaserGas"

Spektrometer In-Situ Gasanalyse

- Gasanalyse direkt im Prozessgas ohne Entnahme
- absoluter Nullpunkt, stabile Kalibration, keine Querempfindlichkeiten, keine Drift, keine bewegten Teile
- Gastemperatur bis 1500 °C
- korrosive / feuchte / staub- / teer- / russhaltige Gase

ATEX Gas-Ex IIC T4 und Staub-Ex

Laser Gas™ II: NH₃, HCl, HF, H₂S, O₂, H₂O, CO, CO₂, N₂O, HCN, CH₄, C₂H₂, C₂H₄, C₂H₄O, C₃H₆, CH₂O, ...

- LaserGas™ III: O₂, CO, NH₃
- LaserGas™ Q: NO, NO₂,
 SO₂, HBr, ...
- Emission DIN EN 15267: NH₃, HCl, HF, H₂O

SIL2 IEC 61508 funktionale Sicherheit





- Mehrkomponentenanalysator
- Detektion unterer ppb-Bereich
- ca. 100 mbar abs. in Messzelle:
 - schmale Absorptionsbanden
 - keine Querempfindlichkeit
 - kein Kondensat im Messgas
 - kurze Ansprechzeit
- absoluter Nullpunkt







LaserGas[™]iQ²

In-Situ Gasanalyse

O₂, CO, CH₄, H₂O, T_{GAS}

- Mehrkomponentenanalysator
- Steuerung von Verbrennungsprozessen
- integrale Messung direkt im Prozessgas bis 1500 °C
- Transceiver mit 2 Diodenlasern, gegenüberliegend Retroreflekto
- Modell iQ² Vulcan: einseitige Messsonde



TELEDYNE

Analytical Instruments

Sauerstoff-Analysator für den Spurenbereich InstaTrans-XD

- Kompakttransmitter in Zweileitertechnik
- Messbereich ab 0 10 ppm O₂
- ATEX 1G Ex ia IIC T4 Ga
- weiterhin Gasanalysatoren für z.B.
 O₂, N₂, CO₂, CO, C_{ges.}, N₂O, SO₂,
 Gesamtschwefel im Angebot



Laserspektrometer zur Analyse von Reingasen im Spurenbereich

- sehr schnelle Ansprechzeit, keine Drift
- Detektionsgrenze im ppb- / ppt-Bereich
- interne Kalibration, absoluter Nullpunkt
- Betrieb ohne Verbrauchsmaterialien
- auch f
 ür korrosive Gase
- Gaskomponenten H₂O, O₂, CH₄, CO₂, CO, H₂, NH₃,
 HCI, HF, CH₂O, C₂H₂, H₂S, N₂O, ...





Stationäre Gasmesstechnik und Flammendetektion

SUPREMATOUCH

- frei konfigurierbare Zentrale
- bis zu 256 Messstellen
- redundanter CAN-BUS
- TÜV-Zulassung SIL3
- ModBUS & ProfiBUS-Kommunikation
- Funktionszulassung nach EN 60079-29-1

Transmitter Ultima® X5000

- XCell[®] EC-Sensoren, Betrieb 5/Garantie 3 Jahre
- TruCal® Technologie für max. Stabilität
- markante OLED Status-Anzeige
- patentierte Diffusionsüberwachung
- Bluetooth App Kommunikation
- 2 Sensoren je Messumformer
- SafeSwap[®] Sensortausch

Transmitter S5000 für H₂S & KWS

- langlebig und vergiftungsbeständig
- selektiver H₂S Halbleitersensor
- Temperaturbereich –55°C bis +75°C



UV/IR FL500 & MSIR FL5000 Flammenmelder

hohe Immunität gegen Fehlauslösungen

SafeSwap

- H₂-spezifische Version erhältlich
- geeignet für SIL2/SIL3 Anwendungen
- ATEX, IECEx, MED/SOLAS, EN54-10/VdS



MEDC

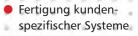
Ex-Signalgeräte mit korrosionsbeständigem GFK-Gehäuse

- besonders robustes
 Industriedesign
- Gehäuse aus GFK, Edelstahl-Druckguss
- geeignet für Gas-Ex und Staub-Ex
- Zulassungen ATEX, UL, FM, CSA, TRCU, Inmetro, CQST...

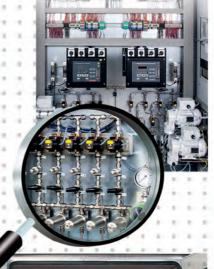


BERNT

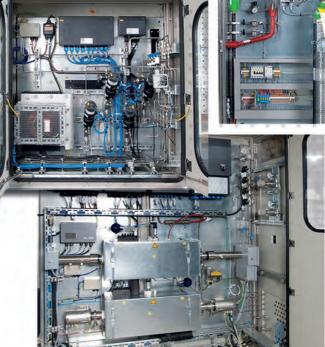
Hausinternei Systembau



 Beratung, Planung, Einbindung, Inbetriebnahme, Service, Wartung









- Erkennung flüchtiger Kohlenwasserstoffe (VOC),
 Benzol, Toluol, Butadien, Acrolein, ppm-/ppb-Bereich
- Sensor mit patentierter Selbstreinigung
- Bibliothek mit über 250 Gaskomponenten
- drahtlose Datenübertragung in Echtzeit: GSM, Wi-Fi, Bluetooth, Mesh, Area Network, Smartphone
- Messdatenarchivierung und Alarmierung
- mobile Bereichsüberwachung mit Funkübertragung

BERNT

E-Mail: info@berntgmbh.de

Bernt Messtechnik GmbH

Wahlerstrasse 12 Tel: 0211 / 669 69 98-0 40472 Düsseldorf Fax: 0211 / 669 69 98-99

Büro Süd:

Petzetstrasse 8 Tel: 089 / 811 03 30 81245 München Fax: 089 / 811 03 31

Büro Südwest:

Werner-von-Siemens-Strasse 2-6

Technopark 5110b Tel: 07251 / 308 44 36 76646 Bruchsal Fax: 07251 / 308 44 39