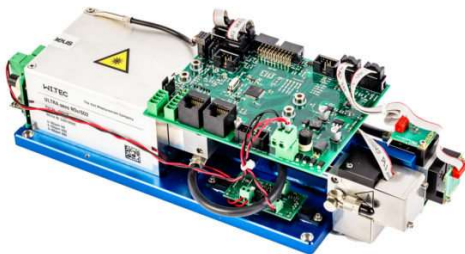


## Überblick

NO / NO<sub>2</sub> / SO<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S

Für den Nachweis von NO und H<sub>2</sub>S wird eine elektrodenlose Gasentladungslampe (EDL) eingesetzt. In der EDL wird N<sub>2</sub> umgewandelt und erzeugt selektive UV-Strahlung. Mit dieser Strahlung wird eine querempfindlichkeitsfreie NO-Messung. Dieses Verfahren wird als UV-Resonanzspektroskopie (UVRAS) bezeichnet.

Eine Kombination beider Technologien (UVRAS & UVLEDs) erlaubt eine simultane Gasanalyse von NO, NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> im un- Bereich, was vor allem in der Rauchgasanalyse (CEM) von Bedeutung ist.



Die einzelnen fotometrischen Komponenten wie Detektor, Strahler, Messküvette usw. werden von RITTER kundenspezifisch und auftragsbezogen zusammengestellt und in ein **hochwertiges Tischgehäuse** montiert.



## Anwendungen

- › Abgas-Überwachung (CEM, Continuous Emission Monitoring)
- › Laborbereich
- › Biogasforschung
- › Industrielle Gasanalyse
- › Motorenprüfstände
- › Portable Gasanalyse (PEMS, Portable Emission Monitoring System)

## Eigenschaften und Vorteile

---

- › Gruppe analysierbarer Gase: NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S
- › Messgenauigkeit: ±2 % vom MBEW
- › Simultane NO<sub>x</sub>- und SO<sub>2</sub>-Analyse
- › Keine Querempfindlichkeit gegenüber H<sub>2</sub>
- › Thermostatisierung bis 55 °C
- › Schnelle Ansprechzeit < 3 Sekunden
- › Langlebige EDL (> 16000 h)
- › Durchfluss-unabhängige Messung 0 - 2 L/min
- › Kein Einfluss der Gasfeuchte
- › Kein NO<sub>x</sub>-Konverter erforderlich
- › Kompakte Größe
- › In der »Thermobox« als Standard für stabile Messbedingungen
- › Spannungsversorgung: 24 VDC (inkl. Steckernetzteil 100 - 240 VAC / 24 VDC)

## Rekalibrierung

---

- › Eine Rekalibrierung des Nullpunkts wird wöchentlich empfohlen.
- › Der Endpunkt kann sich nur bei einer Verschmutzung der Messküvette verschieben. Eine Rekalibrierung des Endpunkts ist im Laborbetrieb wegen des eingebauten Filters daher im Allgemeinen nicht erforderlich, kann aber 1 x jährlich erfolgen.
- › Für die Rekalibrierung des Null- und Endpunkts können kleine Kartuschen mit einem Inert- und jeweiligen Prüfgas geliefert werden.
- › Die Langzeitdrift beträgt < 1% FS (Fullscale) / 24 Std.

---

Rev. 2020-02-07 / Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Datenblatts finden Sie unter <https://www.ritter.de/datenblatt/ri-sens-multiline-modul-4/>

Dr.-Ing. RITTER Apparatebau GmbH & Co. KG · Coloniastrasse 19-23 · 44892 Bochum · Deutschland Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [mailbox@ritter.de](mailto:mailbox@ritter.de) oder an Ihren lokalen Händler unter <https://www.ritter.de/weltweit/>