



## Analysatorreihe AR 600

### Mehrkomponenten – Analysatoren zur kontinuierlichen Emissionsmessung

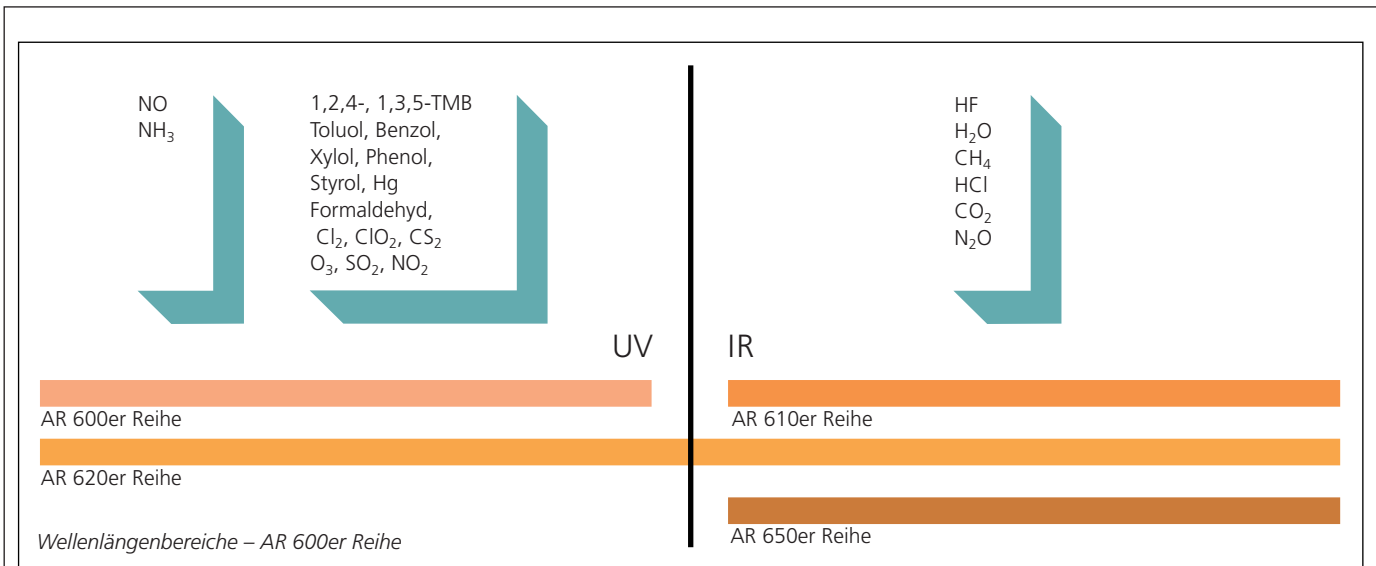
Der Opsis-AR-600-Analysator ist die Zentraleinheit eines Opsis-Emissionsmeßsystems. Er nimmt Licht von einer oder mehreren Meßstrecken über ein Glasfaserkabel auf und liefert die Meßdaten, die dann mit Hilfe der Opsis-Software dargestellt und weiterverarbeitet werden können. Ein eingebautes Modem ermöglicht die Weiterleitung der Daten an einen entfernt aufgestellten PC und die Fernüberwachung und -bedienung des Meßsystems. Das Hochleistungsspektrometer des Analysators wandelt das aufgenommene Licht in digitale Signale um, die von dem integrierten Rechner analysiert werden. In der Rechnersoftware sind die spektrographischen „Fingerabdrücke“ einer Reihe von benutzerspezifischen Verbindungen gespeichert. Die Auswertung erfolgt nach dem Lambert-Beer'schen Gesetz, mit dessen Hilfe die verschiedenen Verbindungen gemessen werden können.

Das System optimiert die Ergebnisdarstellung, indem es die Fehlergrenzen für jeden Meßwert berechnet und ermittelt,

welcher Anteil des ausgesendeten Lichts beim Analysator ankommt. Auf diese Weise können sowohl die Meßdaten als auch die Funktionstüchtigkeit des Meßsystems insgesamt überprüft werden.

Das Opsis-System ist ein modular aufgebautes System, das jederzeit problemlos ergänzt und erweitert werden kann. Der Opsis-Analysator ist standardmäßig mit Schnittstellen für einen Multiplexer (zum Anschluß mehrerer Meßstrecken) und für einen Datenlogger (zur Erfassung externer Meßsignale, z.B. von Temperatur- und Druckaufnehmern oder Durchflußmessern) ausgerüstet. Außerdem ist er für den Einsatz automatischer Kalibriereinrichtungen vorbereitet.

Die Umstellung des Opsis-Systems zur Messung zusätzlicher Gase erfordert in der Regel nur eine einfache Software-Anpassung.



## Technische Daten (Standard)

Abmessungen (L×B×H) • 600×440×266 mm  
 Gewicht einschl. Gehäuse (ca.) • 50 kg  
 Spannungsversorgung • 230 V (+6%, -10%)/115 V (±10%)  
 50/60 Hz  
 Leistungsaufnahme • 110 W  
 Rechner • IBM-PC-kompatibel mit Herkules-S/W-Bildschirm  
 Festplatte • min. 120 MB  
 Diskettenlaufwerk • 3 1/2", 1,44 MB  
 Modem • Hayes-kompatibel  
 Serielle Schnittstelle • RS-232C  
 Umgebungstemperatur • +15°C bis +25°C  
 Schutzart • IP 20

## Standardausrüstung (separat zu bestellen)

Gas-Kalibrierungen (s. Applikationsblätter)

## Sonderausstattung

Farbbildschirm  
 AR 601 mit einem UV-Detektor  
 AR 602 mit zwei UV-Detektoren  
 AR 603 mit drei UV-Detektoren  
 AR 610 mit einem IR-Detektor  
 AR 620 mit einem IR-Detektor und einem UV-Detektor  
 AR 650 mit einem IR-Detektor  
 UV-Filter 230er Serie

## Zubehör

Klimatisierter Schrank  
 EmVision-, ComVision-, STAT-500-Software  
 Kalibrierungsausrüstung  
 Digitale und analoge Eingangs-/Ausgangsmodule in  
 Verbindung mit IO80-Software  
 Umgebungsdruck- und Temperaturlaufnehmer  
 Kurzstreckenmodem

Technische Änderungen vorbehalten

1995 03

## Opsis AB

Box 244  
 SE-244 02 Furulund, Schweden  
 Telefon Int +46 46 72 25 00  
 Telefax Int +46 46 72 25 01  
 E-mail info@opsis.se  
 URL <http://www.opsis.se>

## INDUSTRIE AUTOMATION GRAZ

Autaler Strasse 55, AT-8074 Raaba  
 Telefon: +43 (316) 405 105  
 Telefax: +43 (316) 405 105 22  
 E-Mail: office@iag.co.at  
 Internet: www.iag.co.at