



Analysatorreihe AR 500

Mehrkomponenten-Analysatoren für die Immissionsmessung

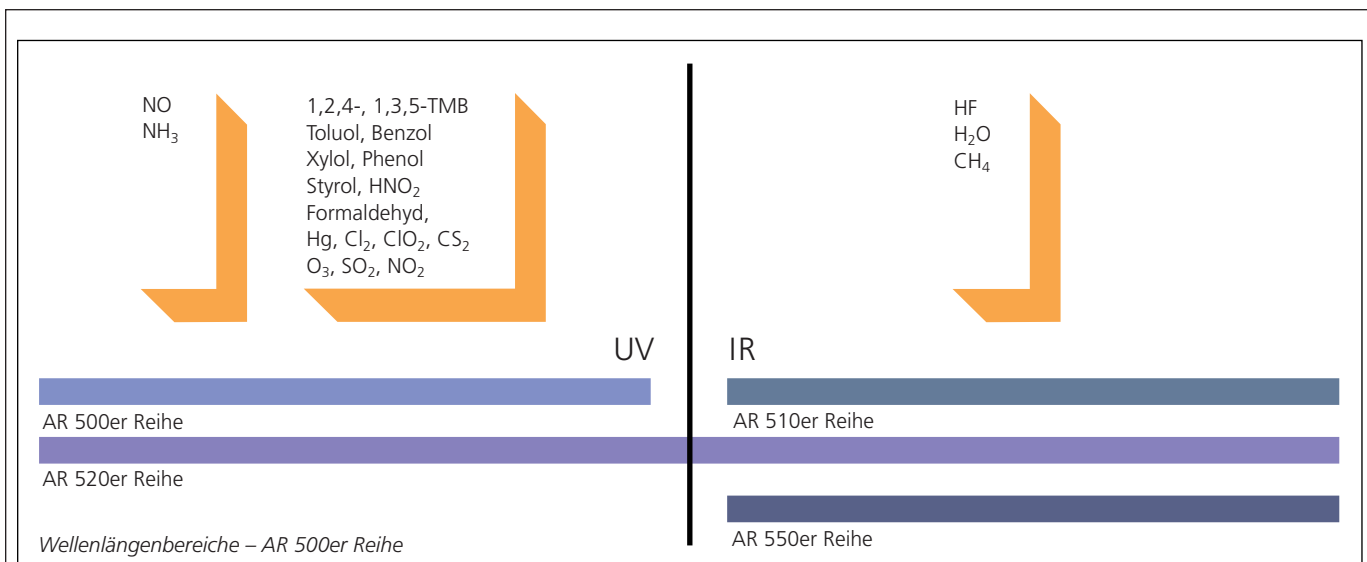
Der Opsis-AR-500-Analysator ist die Zentraleinheit eines Opsis-Immissionsmeßsystems. Er nimmt Licht von einer oder mehreren Meßstrecken über ein Glasfaserkabel auf und liefert die Meßdaten, die dann mit Hilfe der Opsis-Software dargestellt und weiterverarbeitet werden können. Ein eingebautes Modem ermöglicht 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 der Meßsignale externer Aufnehmer, z.B. meteorologische Meßdaten) 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 501 mit einem UV-Detektor
 AR 502 mit zwei UV-Detektoren
 AR 503 mit drei UV-Detektoren
 AR 510 mit einem IR-Detektor
 AR 520 mit einem IR-Detektor und einem UV-Detektor
 AR 550 mit einem IR-Detektor
 UV-Filter 230er Serie

Zubehör

Klimatisierter Schrank
 ComVision-, STAT-500-Software
 Kalibrierungsausrüstung
 Datenlogger
 Digitale und analoge Eingangs-/Ausgangsmodule
 Umgebungsdruck- und Temperaturlaufnehmer
 Kurzstreckenmodem

Technische Änderungen vorbehalten

1995 03