



## Quecksilber-Analysegerät HG200

Dieses Opsis-Analysegerät zur Messung gasförmigen Quecksilbers stellt ein empfindliches System zur Überwachung reiner Außenluft, aber auch zur Erfassung von Hg-Belastungen in geschlossenen Räumen sowie zur Emissions- bzw. Immissionsmessung an industriellen Anlagen in Verbindung mit einem Probenverdünnungssystem dar.

Das Hg-Analysegerät bestimmt die Gesamtquecksilber-Konzentration (TGM) in der Umgebungsluft in einem Bereich, der von gesundheitsgefährlichen Konzentrationen bis hinab zum normalen Hintergrundpegel reicht. Dank seiner robusten, zuverlässigen Ausführung sowie des integrierten Mikroprozessors lässt sich das Gerät jederzeit an beliebige Einsatzorte transportieren und ist auf Knopfdruck sofort zur TGM-Bestimmung in der Umgebungsluft bereit. Die eigens für dieses System entwickelte Software erlaubt einen problemlosen Anschluss an einen PC zum langfristigen, unbeaufsichtigten Einsatz, z.B. in Luftreinheits-Überwachungsstationen.

Zur Messung von Gesamt-Hg und TGM an Schornsteinen – z.B. in Kraftwerken und Abfallverbrennungsanlagen – ist das Analysegerät HG200 mit Opsis-Gasverdünnungssystemen kombinierbar.

Das optische und elektronische System umfasst ein Doppelstrahl-Fotometer mit Lichtmodulation, synchronisierter Signalerfassung und automatischer Verstärkungsregelung. Der Mikroprozessor wandelt die Lichtabsorption mit ihrer exponentiellen Charakteristik in lineare Messwerte um. Als Lichtquelle dient eine Niederdruck-Hg-EDL-Lampe. Zur Durchführung des zweifach-Amalgationsverfahrens sind zwei Reingoldträger in Reihe geschaltet. Zur Verhinderung von Reaktionen im Analysegerät werden Teflon und Quarzglas eingesetzt. Das Gaspumpen-System liefert unterschiedliche Volumenströme für die Probenahme und Analyse. Am Gasauslass sind zum Schutz zwei Aktivkohle-Abscheider angeordnet.



## Technische Daten (Standard)

Abmessungen (ohne Griffe)	310×320×135 mm (L×B×H)
Gewicht (ca.)	6 kg
Betriebsspannung	230 V <sub>AC</sub> /115 V <sub>AC</sub> (±5%)
Leistungsaufnahme	90 W
Nachweisgrenze	0,5 ng/m <sup>3</sup> bei 1-minütiger Probenahme
Ausgang	0 – 5 V / RS232
Probegas-Volumenstrom	1 l/min.

### **Nachweisgrenze und Messbereich sind abhängig von der Dauer der Probenahme**

Probenahmezeit (s)	Nachweisgrenze (ng/m <sup>3</sup> )	Messbereich (ng/m <sup>3</sup> )
6	5	0 – 10000
60	0,5	0 – 1000
600	0,05	0 – 100

## Optionen

CO200 Wandler zur Umwandlung von Gesamt-Hg in atomares Hg

*Änderungen der technischen Daten vorbehalten.*

P13 2006 01

## **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

## **OPSIS AB**

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