

# GC-IMS-ODOR

On-Line-Messgerät zur präzisen Bestimmung  
von Gasodor<sup>®</sup> S-Free<sup>®</sup>, THT und  
tert-Butylthiol (TBM) in Erdgas



## GC-IMS-ODOR

Das GC-IMS-ODOR ist ein vollautomatisch arbeitendes Messgerät, das speziell für die genaue Quantifizierung und Ergebnisübertragung der Konzentration von Methyl- und Ethylacrylat (zusammen Gasodor<sup>®</sup>-S-Free<sup>®</sup>), THT und tert-Butylthiol (TBM) in Erdgas entwickelt worden ist.

Das System wird mit N<sub>2</sub> oder synthetischer Luft als Spül- und Trägergas betrieben, so dass keine Edelgase benötigt werden. Messintervalle können individuell und gemäß Bedarf gewählt werden. Vor einer Messung kann das System einen Selbstcheck durchführen. Eine Einpunkt-kalibrierung des Systems mittels Prüfgas kann manuell oder gemäß benutzerdefiniertem Intervall automatisch durchgeführt werden, um eine maximale Messgenauigkeit sicherzustellen.

Das 6,4"-TFT Touchscreen-Display dient der manuellen Gerätebedienung sowie Ergebnis-anzeige vor Ort. Diese werden auf der integrierten Flashkarte abgespeichert, oder per USB-Verbindung (Stick oder Kabel) heruntergeladen.

Darüber hinaus kann die Ausgabe mittels Stromschleife (0 oder 4-20 mA) sowie einer Modem- oder Netzwerkverbindung an eine Kontrollstelle übermittelt werden.

## Technische Spezifikation

**Prinzip:** Gaschromatograph-Ionenmobilitätsspektrometer

**GC-Säule:** Kapillarsäule 30 m

**Detektor:** Tritium 300 MBq, unter der Grenze für Genehmigungspflicht gemäß EURATOM-Richtlinie 96/26

**Probennahme:** Beheiztes elektrisches 6-Wege-Ventil

**Messbereich:** Gasodor<sup>®</sup> S-Free<sup>®</sup>: 0 - 25 mg/m<sup>3</sup> (Auflösung 0.1), THT: 0 - 25 mg/m<sup>3</sup> (Auflösung 0.1), TBM: 0 - 10 mg/m<sup>3</sup> (Auflösung 0.1)

**Kalibriergas:** Gasodor<sup>®</sup> S-Free<sup>®</sup>, THT und TBM in Erdgas oder Stickstoff

**Display:** 6.4" TFT Touchscreen-Display

**Datenaufnahme:** Ultraschnelles ADIO-Board

**Prozessor:** 1.6 GHz Intel Atom

**Datenspeicher:** 4GB-Flash-Karte intern

**Schnittstellen:** RS232, USB, Ethernet, 4-20 mA Stromschleife

**Vordruck:** 10 mbar – 4 bar

**Stromversorgung:** 100 – 240 V AC, 50-60 Hz (extern)  
24 V DC / 5A, XLR-Verbindung (intern)

**Temperaturbereich:** -10°C bis +40°C

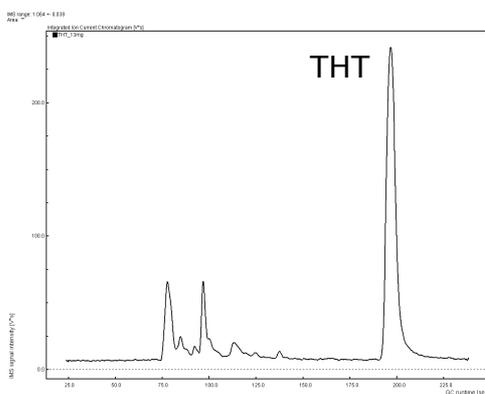
**Abmessungen:** 449 x 435 x 177 mm (BxTxH)

**Gewicht:** 15.5 kg

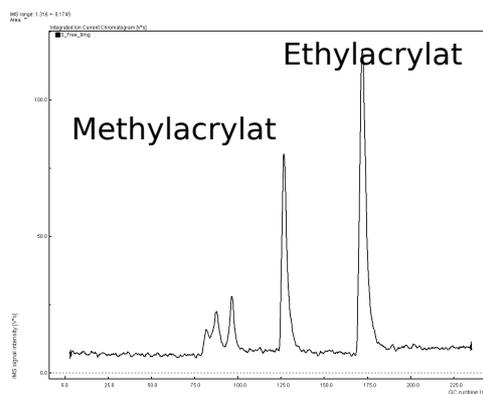
**Gehäuse:** 19", IP 20, EMC-konform

**Kühlung:** Temperaturgesteuerter Ventilator (max 5.5 m<sup>3</sup>/h)

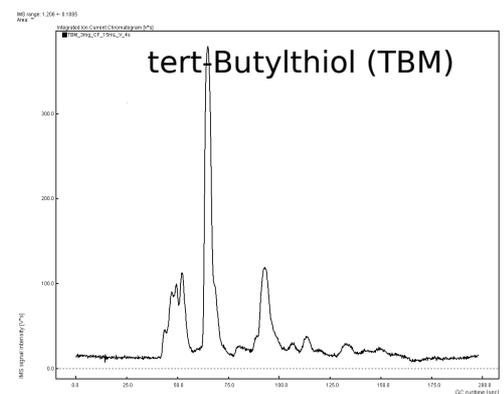
**Gasanschlüsse:** 3 mm-Edelstahl-Verbindungen (Swagelok) für Spül- und Driftgas sowie



Totalionenstrom: 13.0 mg/m<sup>3</sup> THT in H-Gas



Totalionenstrom: 3.2 mg/m<sup>3</sup> Methylacrylat und 5.3 mg/m<sup>3</sup> Ethylacrylat in H-Gas (8.8 mg/m<sup>3</sup> Gasodor<sup>®</sup>-S-Free<sup>®</sup>)



Totalionenstrom: 3.0 mg/m<sup>3</sup> TBM in H-Gas