

# IMS-ODOR



**On-line Messgerät zur präzisen  
Quantifizierung von Gasodor<sup>®</sup> S-Free<sup>®</sup> in Erdgas**

## IMS-ODOR

Stationäres Messgerät zur on-line Überwachung von Gasodor<sup>®</sup> S-Free<sup>®</sup> in Erdgas.



Das IMS-ODOR ist ein autarkes und völlig automatisch arbeitendes Messgerät, das speziell zur Bestimmung und Übermittlung des Gehaltes an Gasodor<sup>®</sup> S-Free<sup>®</sup> in Erdgas entwickelt wurde. Gemäß Kundenwunsch können die Messintervalle individuell eingestellt werden, wobei sich das System vor jeder Messung mittels eines zertifizierten Referenzgases selbst kalibriert, um eine möglichst präzise Bestimmung der Odoriermittelkonzentration gewährleisten zu können. Die aufgenommenen Werte werden je nach Verfügbarkeit über eine Stromschleife (0 oder 4-20mA), eine Modem- oder Netzwerkverbindung in die Kontrollstelle übermittelt. Das Gerät kann auch durch eine Fernwartung (im Bedarfsfall durch die G.A.S.) gesteuert werden. Darüber hinaus können auf dem integrierten Compact-Flash-Speicher bis zu 15.000 Messwerte gespeichert und über USB ausgelesen werden. Über den 6,4“ großen TFT-VGA Farbdisplay lassen sich die Messdaten auch vor Ort ablesen bzw. Messungen manuell durchgeführt werden. Auf Kundenwunsch ist dieses Gerät auch mit TouchPad und/oder verschiedenen zusätzlichen Sensoren lieferbar.

### Technische Daten

<b>Gehäuse:</b> 19“-kompatibel, Schutzart IP20, EMC geprüft
<b>Außenmaße:</b> B x T x H: 449mm x 375mm x 177mm
<b>Gewicht:</b> 15,5 kg
<b>Stromversorgung:</b> Netzteil 100-240 V/50-60 Hz, intern 24V DC
<b>Anzeige:</b> 6,4“ TFT, VGA-Display
<b>Eingabegerät:</b> Drehimpulsgeber, bzw. Touchpad auf Anfrage
<b>Datenübertragung:</b> RS232, USB, Ethernet, 0 bzw. 4 - 20mA
<b>Prozessor:</b> 400MHz x-Scale
<b>Datenspeicher:</b> 1 GB Compact-Flash
<b>Datenverarbeitung:</b> Ultra-Fast ADIO-Board
<b>Kühlung Baseboard/Prozessor:</b> Axiallüfter: 24V, max. 5,5m <sup>3</sup> /h
<b>Elektrische Anschlüsse:</b> 2x Sub-D 9-polig, 1x Sub-D 15-polig, 1x RJ45, 1x USB-A, 1x Netzanschluss
<b>Gasanschlüsse:</b> 6 mm Swagelok Schottverschraubung für Prüfgas, Luft (Abfackeln und Abluft)
<b>Messverfahren:</b> Ionenbeweglichkeitsspektrometrie (IMS)
<b>Ionisierungsmethode:</b> Beta-Strahlung ( <sup>63</sup> Ni <100MBq)
<b>Messbereich:</b> 4-23 mg/m <sup>3</sup> Gasodor <sup>®</sup> S-Free <sup>®</sup> in Erdgas (Messbereich ist anpassbar an kundenseitige Spezifikationen)
<b>Messgenauigkeit:</b> ± 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Prüfgas:</b> Gasodor <sup>®</sup> S-Free <sup>®</sup> in Erdgas, abhängig von der zu messenden Gassorte (L- oder H-Gas)
<b>Massenflussregler:</b> CH <sub>4</sub> , 6 - 200ml/min., 25 - 500mbar, digital geregelt
<b>Flammwächter:</b> Mantel-Widerstandsthermometer PT100, 100mm, von -50 bis + 650°C
<b>Feuchtesensor:</b> 0 - 100% rF, Empfindlichkeit: +/- 1,8% rF
<b>Gasdrucksensor:</b> 0 - 650mbar relativ, analog
<b>Temperatursensor:</b> -40 - +120°C, Empfindlichkeit: +/- 0,3°C
<b>Barometrischer Sensor:</b> 800 – 1.100 mbar absolut, digital
<b>Gasflusssensoren:</b> 0 - 200ml/min, 0 - 6V