

Dräger X-am® 5600

Ergonomisch gestaltet und ausgerüstet mit innovativer Infrarot-Sensortechnologie: Das Dräger X-am® 5600 ist ein Mehrgasmessgerät für die Messung von bis zu sechs Gasen. Ideal für den Personenschutz misst das robuste, wasserdichte Gerät explosionsfähige, brennbare, toxische Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff.



KLEIN, ABER ROBUST

Klein, leicht und einfach in der Handhabung – das wasserdichte Dräger X-am 5600 wurde für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen entwickelt. Wasser- und staubgeschützt nach IP67, ausgerüstet mit integriertem Gummischutz, gewährleistet das Gerät auch unter widrigen Einsatzbedingungen optimale Funktionsbereitschaft.

LANGLEBIGE INFRAROT-TECHNOLOGIE

Durch die hohe Stabilität und die Vergiftungsresistenz sind Infrarot-Sensoren typischerweise bis zu acht Jahren einsetzbar. Diese fortschrittliche, fehlersichere Technologie reduziert die Betriebskosten durch weniger Ersatzsensoren somit beträchtlich. Zudem ist eine Justage der Sensoren auch nur in einem Intervall von 12 Monaten notwendig, dadurch werden auch Wartungskosten reduziert.

EINZELN ODER ALS DOPPELSENSOR – AKKURATE MESSWERTE

Die Dräger Infrarot-Sensoren können wahlweise für die Messung von explosionsfähigen Substanzen bzw. CO₂ verwendet werden. Der Infrarot-Sensor IR Ex ermöglicht die Messung explosionsfähiger brennbarer Kohlenwasserstoffe im Bereich der unteren Explosionsgrenze. Auch Messungen im Bereich 0 – 100 Vol.-%

für Methan, Propan und Ethylen sind mit diesem Sensor möglich. Der Infrarot-Sensor IR CO₂ mit seiner ausgezeichneten Messauflösung von 0,01 Vol.-% ermöglicht sichere und exakte Messungen sowie Warnungen vor toxischen Kohlendioxid-Konzentrationen in der Umgebungsluft. Für Anwendungen, bei denen sowohl explosionsfähige Substanzen als auch CO₂ besonders wichtig sind – beispielsweise in der Abwasserwirtschaft –, sind die Vorteile in einem Dual Sensor (Dual IR CO₂/Ex) zusammengefasst.

AUCH IN KOMBINATION

MIT WASSERSTOFF

Wasserstoff kann neben den Kohlenwasserstoffen in unterschiedlichen industriellen Anwendungen als explosionsfähiges Gas auftreten. Da ein auf Infrarot-Technologie basierter Ex-Sensor nicht vor einer Ex-Gefahr durch Wasserstoff warnt, kann das Dräger X-am 5600 zwei Sensorsignale (Infrarot Ex und elektrochemisch H₂) kombinieren. Somit sind die Vorteile dieser vergiftungsfreien Technologie nun auch dort nutzbar, wo bisher ausschließlich katalytische Ex-Sensorik eingesetzt wurde.



Dräger X-am® 5600
Klein, leicht und robust – mit nur einer Hand sechs Gase im Griff.

VIelfÄLTIGE ÜBERWACHUNGSMÖGLICHKEITEN

Dank der Kombination aus innovativer Infrarot-Technologie und modernsten elektrochemischen Dräger XXS Miniatur-Sensoren detektiert dieses 1- bis 6-Gasmessgerät zuverlässig explosionsfähige, brennbare und gesundheitsgefährdende Konzentrationen von O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, Aminen, Odorant, COCl₂, Ozon und organischen Dämpfen. Die Sensoren lassen sich mit Hilfe der PC-Software Dräger CC-Vision sehr einfach austauschen, kalibrieren oder umrüsten, um unterschiedlichen Anwendungszwecken gerecht zu werden.

FLEXIBEL IN DER ANWENDUNG

Das kleine Gasmessgerät eignet sich ideal als persönliches Gasmessgerät. Das intuitive Zwei-Knopf-Bedienfeld ermöglicht den fehlersicheren Einsatz des Gerätes. Der Gaszutritt – oben und vorn am Gerät – sorgen für optimale Messsicherheit, da der Gaszutritt kaum mehr versehentlich versperrt oder abgedeckt werden kann.

Eine optionale externe Pumpe, die mit einem bis zu 30 m langen Schlauch betrieben werden kann, ist die Lösung für Anwendungen bei Freigabemessungen von Tanks oder Schächten. Um ganze Bereiche zu überwachen, ist der Einsatz des Dräger X-am 5600 auch in Kombination mit dem innovativen Dräger X-zone 5000/5500 möglich.

EIGNUNG FÜR EX ZONE 0

Das sichere kleine Gasmessgerät eignet sich für den Einsatz in Zone 0 klassifizierten Bereichen, in denen dauerhaft mit explosionsfähigen Atmosphären gerechnet werden muss.

EINFACHE LÖSUNGEN FÜR DEN FUNKTIONSTEST

Einfach, schnell und professionell: Vom Funktionstest bis zur vollständigen Dokumentation stehen dem Anwender vor Ort praxisorientierte Lösungen zur Verfügung, die jederzeit Sicherheit für den Einsatz geben. Die automatische Test- und Kalibrierstation Dräger X-dock und Dräger Bump Test Station sind ideale Ergänzungen, die Zeit und Kosten minimieren.

Sicherer Gaszutritt:
Gaszutritt von zwei Seiten.

Optischer Alarm:
360° sichtbarer Alarm.

Retroreflektoren:
Einfaches Auffinden bei Dunkelheit oder im Wasser.

D-27784-2009



DrägerSensoren:
Schnell, präzise und langlebig.
Ein optisches Signal zeigt den dauerhaften Betrieb des Infrarot-Sensors an.

Großes Display:
Alle Werte auf einen Blick.

BESTELLINFORMATIONEN

Dräger X-am® 5600

83 21 050

Bestehend aus: dem Grundgerät mit einem integrierten Datenspeicher, Hersteller- und Kalibrierzertifikat. Zu einem funktionsfähigen Gerät gehören eine Versorgungseinheit und bis zu 4 Sensoren.

Infrarot-Sensoren	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit (t ₉₀)	Bestell-Nr.
DrägerSensor Dual IR Ex/CO ₂ ¹⁾	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen 0 – 5 Vol.-% CO ₂	1 % UEG 0,1 Vol.-% CH ₄ 0,01 Vol.-% CO ₂	Ex: 15 Sek. CO ₂ : 31 Sek.	68 11 960
DrägerSensor IR Ex ¹⁾	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	1 % UEG 0,1 Vol.-% CH ₄	15 Sek.	68 12 180
DrägerSensor IR CO ₂	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	31 Sek.	68 12 190

BESTELLINFORMATIONEN

Elektrochemische Sensoren	Messbereich	Auflösung	Ansprechzeit^(t90)	Bestell-Nr.
DrägerSensor XXS O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 – 2.000 ppm	2 ppm	25 Sek.	68 10 882
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 13 210
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0 – 100 Vol.-%	0,5 Vol.-%	5 Sek.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	5 ppm	25 Sek.	68 12 010
DrägerSensor XXS CO/H ₂ kompensiert	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	25 Sek.	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 12 015
DrägerSensor XXS CO/H ₂ S	0 – 2.000 ppm CO / 0 – 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	20 Sek.	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,1 ppm	10 Sek.	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0,01 ppm	10 Sek.	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	10 Sek.	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	10 Sek. (t ₉₀)	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0,5 ppm	10 Sek. (t ₉₀)	68 13 165
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	10 Sek. (t ₉₀)	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 Sek. (t ₉₀)	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 – 20 ppm	0,05 ppm	30 Sek.	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 – 2.000 ppm	5 ppm	10 Sek.	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	20 Sek.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	20 Sek. (t ₉₀)	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 Sek. (t ₉₀)	68 11 535
DrägerSensor XXS Amine	0 – 100 ppm	1 ppm	30 Sek.	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant	0 – 40 ppm	0,5 ppm	90 Sek.	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0 – 10 ppm	0,01 ppm	20 Sek.	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozon	0 – 10 ppm	0,01 ppm	10 Sek. (t ₉₀)	68 11 540
Elektrochemische Sensoren mit 5-Jahres Garantie				
DrägerSensor XXS E CO	0 – 2.000 ppm	2 ppm	15 Sek.	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 Sek.	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 12 211
¹⁾ Sonderjustage für die Ex-Sensoren sind möglich (Standardjustage des Ex-Sensors: Methan)				
Stromversorgungseinheiten				
NiMH-Versorgungseinheit T4				83 18 704
NiMH-Versorgungseinheit T4 High Capacity (erhöhte Kapazität)				83 22 244
NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil				83 18 785
NiMH-Versorgungseinheit T4 High Capacity (erhöhte Kapazität) mit Lademodul und Netzteil				83 22 785
Batteriehalter ABT0100 (ohne AA-Batterien)				83 22 237
Alkali-Batterien T3 (2 St.) für Batteriehalter 83 22 237				83 22 239
Alkali-Batterien T4 (2 St.) für Batteriehalter 83 22 237				83 22 240
Ladegeräte				
Lademodul				83 18 639
Ladeset Basic bestehend aus einem Lademodul und einem Steckernetzteil (weltweit)				83 20 333
Netzteil mit Anschlusschnur (weltweit) für mehrere Lademodule (max. 20)				83 15 805
Steckernetzteil (weltweit) für mehrere Lademodule (max. 5)				83 16 994
Steckernetzteil (weltweit) für mehrere Lademodule (max. 2)				83 15 635
Kfz-Anschlussleitung 12 V / 24 V für Lademodul				45 30 057
Kfz-Einbauhalterung für ein Dräger X-am® 1/2/5x00 Lademodul				83 18 779
Pumpenzubehör				
Dräger X-am® 1/2/5x00 externe Pumpe				83 19 400
Handpumpenadapter				83 19 195
Confined Space Entry Kit mit externer Pumpe und 3 m Schlauch				83 19 399
Koffer Dräger X-am® 1/2/5x00 Pumpe (ohne Pumpe)				83 19 385
Kalibrierzubehör				
Kalibriercradle für Dräger X-am® 5600				83 18 752
Dräger X-dock 5300 für Dräger X-am® 1/2/5x00 (ohne Gaszylinder)				83 21 880
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 5600 (ohne Gaszylinder)				83 19 131

	Bestell-Nr.
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am® 5600 inkl. einer Prüfgasflasche 58L (Gas und Konzentration auswählbar)	83 19 130
Nonan-Tester für Dräger X-am® 5600	83 20 080

Zubehör für die Messwert-Erfassung und Konfiguration

Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Freeware
USB DIRA mit USB Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB	83 17 409

Systemkomponenten

Dräger X-zone® 5500, 868MHz, 24 Ah	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 mit Pumpe, 868 MHz, 24 Ah	83 24 821

In Verbindung mit dem tragbaren Alarmverstärker Dräger X-zone® 5000/5500 werden die Geräte zu einem neuartigen System kombiniert, um z.B. ganze Arbeitsbereiche zu überwachen oder den Alarmkontakt zu externen Betriebsmitteln zu schalten.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B × H × T)	47 × 130 × 44 mm	
Gewicht	250 g	
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 bis +50 °C
	Druck	700 bis 1.300 mbar
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % r.F.
Alarmer	Optisch	360°
	Akustisch	Multiton > 90 dB in 30 cm
	Vibration	
Schutzart	IP 67	
Betriebszeiten	~ 9 h bzw. ~ 10,5 h	
Ladezeiten	< 4 h	
Datenspeicher	Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1.000 h bei 6 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute	
Pumpenbetrieb	Maximale Schlauchlänge 30 m	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
	Messtechnisches Gutachten	EN 50104 (2002) + A1 (2004) O ₂ EN 45544 CO, CO ₂ und H ₂ S EN 60079-29-1:2007 Methan, Propan, Nonan EN 50271:2010 Software und Dokumentation
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga
	EAC	PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T4/T3 X
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC
	CSA C US	Div.1, Class I, Groups A, B, C, D T4/T3 A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland

www.draeger.com

NIEDERLASSUNGEN

REGION NORD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-0
Fax 0341 35 0 31-161
vertrieb.ost@draeger.com

REGION SÜD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE

REGION NORD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com

REGION OST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-164
Fax 0341 35 0 31-166
service.ost@draeger.com

REGION SÜD

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-16
Fax 02151 37 35-29
service.westkr@draeger.com

REGION WEST

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 95 65-70
Fax 06122 95 65-77
service.westwi@draeger.com

VERTRIEB INTERNATIONALE

ÖSTERREICH

Dräger Safety Austria GmbH
Wallackgasse 8
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.safety@draeger.com

SCHWEIZ

Dräger Schweiz AG
Waldeggsstrasse 38 (30)*
CH-3097 Liebefeld
Tel +41 31 978 74 74
(Tel +41 58 748 74 74)
Fax +41 31 978 74 01
(Fax +41 58 748 74 01)
info.ch@draeger.com

* Gültig ab dem 5. September 2014

Hersteller:
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck, Deutschland