

Dräger X-am® 5600

Ergonomisch gestaltet und ausgerüstet mit innovativer Infrarot-Sensortechnologie: Das Dräger X-am 5600 ist das kleinste 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 IP 67, ausgerüstet mit integriertem Gummischutz gewährleistet das Gerät auch unter widrigen Einsatzbedingungen optimale Funktionsbereitschaft.

LANGLEBIGE INFRAROT-TECHNOLOGIE

Die hohe Stabilität und die Vergiftungsresistenz machen 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 neuen 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, Pro-

pan 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.

VIelfältige

Überwachungsmöglichkeiten

Dank der Kombination aus innovativer Infrarot-Technologie und modernsten elektro-



Dräger X-am® 5600

Klein, leicht und robust – mit nur einer Hand sechs Gase im Griff.

chemischen 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, Amine, Odorant, COCl₂ und organische Dämpfe. 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 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 E-Cal 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.

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, Support CD, 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	1 % UEG	20 Sek.	68 11 960
	0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	0,1 Vol.-% CH ₄		
	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂		
DrägerSensor IR Ex ¹⁾	0 – 100 % UEG	1 % UEG	20 Sek.	68 12 180
	0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	0,1 Vol.-% CH ₄		
DrägerSensor IR CO ₂	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	20 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	15 Sek.	68 10 882
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 ₅₀)	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	20 Sek. (t ₅₀)	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 Sek. (t ₅₀)	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 ₅₀)	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 Sek. (t ₅₀)	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	30 Sek.	68 12 005
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				83 22 244
NiMH-Versorgungseinheit T4 mit Lademodul und Netzteil				83 18 785
Alkali-Versorgung T3/T4 (ohne AA-Batterien)				83 22 237
Alkali-Batterien T3 (2 St.) für Alkaliversorgung				83 22 237
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 12V/24V für Lademodul				45 30 057
Kfz-Einbauhalterung für ein Dräger X-am 5600 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 Viton-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 E-Cal Modul für Dräger X-am 5600				83 18 754
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am 5600 (ohne Gaszylinder)				83 19 131
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am 5600 inkl. einer Prüfgasflasche 58L (Gas und Konzentration auswählbar)				83 19 130
Printer-Set für Dräger Bump Test Station Dräger X-am 5600 bestehend aus				83 21 011
Dräger Mobile Printer, Steckernetzteil, NiMH-Akkus, USB-Anschlusskabel, Positionierungshilfe				
Nonan-Tester für Dräger X-am 5600				83 20 080

Zubehör für die Messwert-Erfassung und Konfiguration

	Bestell-Nr.
Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	64 08 515
USB DIRA mit USB Kabel, Kommunikationsadapter Infrarot zu USB	83 17 409
PC Kommunikationsset 1 mit USB-Anschluss, Dräger CC-Vision inkl. Registriersoftware	83 18 761
PC Kommunikationsset 2 mit USB-Anschluss, Dräger CC-Vision inkl. Registriersoftware und Barcodeleser	83 18 762

Systemkomponenten

Dräger X-zone 5000 - 868 MHz, 12 Ah	83 20 740
Dräger X-zone 5000 - 868 MHz, 24 Ah	83 20 741
Dräger X-zone 5000 - 868 MHz 12 Ah mit Pumpe	83 20 742
Dräger X-zone 5000 - 868 MHz, 24 Ah mit Pumpe	83 20 743

In Verbindung mit dem tragbaren Alarmverstärker Dräger X-zone 5000 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 x H x T)	47 x 130 x 44 mm	
Gewicht	250 g	
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 bis +50 °C
	Druck	700 bis 1300 mbar
	Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % r.F.
Alarmer	Optisch	360°
	Akustisch	Multiton > 90 dB in 30 cm
	Vibration	
Schutzart	IP 67	
Betriebszeiten	~10 h bzw. ~12 h	
Ladezeiten	< 4 h	
Datenspeicher	Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1000 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 50271:2001 Software und Dokumentation
	IEC	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4/T3 Ga for MQG 01**
	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

HAUPTSITZ

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

www.draeger.com

NIEDERLASSUNGEN**REGION NORD**

Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0
Fax 040 668 67-150
vertrieb.nord@draeger.com

REGION OST

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

Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0
Fax 0711 721 99-50
vertrieb.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50
vertrieb.west@draeger.com

DRÄGER SERVICE**REGION NORD**

Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-161
Fax 040 668 67-155
service.nord@draeger.com

REGION OST

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

Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-43
Fax 0711 721 99-51
service.sued@draeger.com

REGION WEST

Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-16
Fax 02151 37 35-29
service.westkr@draeger.com

REGION WEST

Max-Planck-Ring 25 A
65205 Wiesbaden
Tel 06122 95 65-70
Fax 06122 95 65-77
service.westwi@draeger.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN**ÖSTERREICH**

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

SCHWEIZ

Dräger Safety Schweiz AG
Aegertweg 7
8305 Dietlikon
Tel +41 44 805 82-82
Fax +41 44 805 82-80
info.ch.sd@draeger.com