

Dräger X-am® 5600

Ergonomisch im Handyformat 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 explosive, 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 explosiven Substanzen bzw. CO₂ verwendet werden: Der Infrarot-Sensor IR Ex ermöglicht die Messung explosibler, brennbarer Kohlenwasserstoffe im Bereich der unteren Explosionsgrenze. Auch Messungen im Bereich 0-100 Vol.-% für Methan, Propan und Ethy-

len 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 explosive 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 explosives 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-



D-23840-2009

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 explosive, brennbare und gesundheitsgefährdende Konzentrationen von O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂ 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 simple Zwei-Knopf-Bedienfeld ermöglicht den

intuitiven, 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 20 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 explosiblen 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.

D-23640-2009



DrägerSensoren:
Schnell, präzise und beständig.
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 und 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	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	20 Sek.	68 11 960
DrägerSensor IR Ex	0 – 100 % UEG 0 – 100 Vol.-% Methan, Propan, Ethylen	1 % UEG 0,1 Vol.-% CH ₄	20 Sek.	68 12 180
DrägerSensor IR CO ₂	0 – 5 Vol.-% CO ₂	0,01 Vol.-% CO ₂	20 Sek.	68 12 190
Elektrochemische Sensoren				
DrägerSensor XXS O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 Sek.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO	0 – 2.000 ppm	1 ppm	25 Sek.	68 10 882
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 – 100 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	10 Sek.	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,5 ppm	20 Sek.	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 Sek.	68 10 884
DrägerSensor XXS SO ₂	0 – 50 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 – 1.000 ppm	1 ppm	10 Sek.	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	10 Sek.	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	20 Sek.	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 Sek.	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 – 10 ppm	0,05 ppm	30 Sek.	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 – 2.000 ppm	5 ppm	20 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	100 Sek.	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	100 Sek.	68 11 535
Elektrochemische Sensoren mit 5-Jahres Garantie				
DrägerSensor XXS E CO	0 – 2.000 ppm	1 ppm	25 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 mit Lademodul und Netzteil				83 18 785
Alkali Versorgung (ohne AA-Batterien)				83 18 703
Alkali-Batterien T4 (2 St.) für Alkaliversorgung				83 18 708
NiMH-Versorgungseinheit T3 für Versorgungseinheit 83 18 703, extern ladbar				83 19 426
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				83 17 754
Kfz-Einbauhalterung für ein Dräger X-am 5600 Lademodul				83 18 779
Pumpenzubehör				
Dräger X-am 5600 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 5600 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 Dräger Mobile Printer, Steckernetzteil, NiMH-Akkus, USB-Anschlusskabel, Positionierungshilfe, CC-Vision Standard	83 21 011
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	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

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	
Ladezeiten	< 4 h	
Datenspeicher	Auslesbar über Infrarot-Schnittstelle > 1000 h bei 6 Gasen bei einem Aufzeichnungsintervall von 1 Wert pro Minute	
Pumpenbetrieb	Maximale Schlauchlänge 20 m	
Zulassungen (beantragt)	ATEX	I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T4/T3 (Zone 0)
	UL	Class I & II, Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T-Code T4/T3
	CSA	Class I, Div. 1 Group A, B, C, D T-Code T4/T3
	IEC	Ma Ex ia I Ga Ex ia IIC T4/T3

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@draeger.com