

Dräger X-am® 7000 Mehrgasmessgerät

Das Dräger X-am® 7000 ist die Lösung für die gleichzeitige und kontinuierliche Messung von bis zu fünf Gasen. In allen industriellen Anwendungen ist es der ideale Begleiter für die zuverlässige Überwachung der Umgebungsluft auf toxische sowie brennbare Gase und Dämpfe.

Dräger Sensoren

Platz für bis zu 5 Sensoren, wahlweise 3 elektrochemische und 2 katalytische oder Infrarot Sensoren bzw. einem Photoionisationsdetektor

Warnfunktionen:

Optischer 360°-Rundum und >100 dB lauter Multitonalarm

Stabiles Gehäuse

Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit serienmäßigem Gummischutz

Große Anzeige

Klar strukturiertes, kratzfestes Display informiert im Klartext



ST-67/2006

Produktvorteile

Flexibilität durch Sensorvielfalt

Die große Auswahl aus über 25 verschiedenen DrägerSensoren ermöglicht Ihnen das Detektieren von über 100 Gasen und Dämpfen. Sie können das Dräger X-am 7000 mit drei elektrochemischen und zwei Infrarot-, katalytischen Sensoren oder Photoionisationsdetektoren bestücken. Zudem ist es bei den Ex-Sensoren möglich, im Einsatz das zu messende Gas bzw. den Messbereich des Sensors zu wechseln, so dass Sie flexibel auf sich ändernde Anwendungen reagieren können. DrägerSensoren stehen für schnelles Ansprechen, geringe Querempfindlichkeiten, hohe Messgenauigkeit und Langlebigkeit.

Intelligente Smart Sensorik

Neben den elektrochemischen Sensoren werden auch die katalytischen, Infrarot- und PID-Sensoren automatisch erkannt. Da die Sensoren vorkalibriert sind, ist das Umkonfigurieren des Dräger X-am 7000 einfach durch den Austausch eines Sensors möglich, d. h. für Sie fällt kein zusätzlicher Service- und Wartungsaufwand an.

Vergiftungsresistenter Ex-Sensor

Mehr Sicherheit in explosionsfähigen Atmosphären: Dank der hohen Empfindlichkeit des innovativen Ex-Sensors auf brennbare organische Dämpfe warnt das Dräger X-am 7000 zuverlässig vor Explosionsgefahren. Der katalytische Ex-Sensor spricht nicht nur schnell auf brennbare Gase und Dämpfe an, er zeichnet sich insbesondere durch seine hohe Vergiftungsresistenz gegen Silikone und H₂S aus. Diese ermöglicht im Zusammenspiel mit der hohen Drift-Stabilität eine außergewöhnlich lange erwartete Nutzungsdauer von mehr als 4 Jahren. Damit senken Sie Ihre Betriebskosten.

Robust und wasserdicht

Ein serienmäßiger Gummi-Gehäuseschutz schützt das Gerät selbst bei einem Fall aus einer Höhe von 1,5 m. Neben Staub- und Spritzwasserschutz, bietet das Dräger X-am 7000 auch Tauchfestigkeit.

Gebaut für Langlebigkeit

Wahlweise stehen Ihnen ein Hochleistungs-Akku mit einer typischen Betriebsdauer von bis zu 20 Stunden oder eine Alkaliversorgungseinheit zur Verfügung. Die meisten DrägerSensoren im Dräger X-am 7000 haben eine erwartete Nutzungsdauer von über 5 Jahren. Derzeit einmalig auf dem Markt ist die optionale 5-Jahres Garantie, die wir Ihnen in Verbindung mit einem Vollwartungsvertrag mit dem DrägerService anbieten.

Vielfältige Warnfunktionen

Alarmsituationen sind durch einen sehr lauten akustischen Multiton-Alarm nicht zu überhören. Der zusätzliche optische 360° Rundum-Alarm intensiviert die Wahrnehmung des Alarms. Ein optionales Lebenssignal bestätigt die einwandfreie Funktion.

Produktvorteile

Integrierte Hochleistungspumpe

Eine eingebaute Hochleistungspumpe saugt das Messgas durch einen Schlauch von bis zu 45 m Länge an. Die Pumpe wird kontinuierlich elektronisch überwacht. Bei zu geringer Pumpenleistung wird ein Durchflussalarm ausgelöst.

Vereinfachte Leckagesuche

Eine bewegliche Schwanenhalssonde erleichtert das Aufspüren von Undichtigkeiten z. B. an Flanschen, Schiebern und Ventilen. Im Tracking-Modus gibt das Gerät je nach gemessener Gaskonzentration eine unterschiedlich schnelle Tonfolge ab um schnell das leckende Gas zu finden.

Informationen auf einen Blick

Das große Grafik-Display und die Auto-Zoom-Funktion im Alarmfall sichern Ihnen einfaches Ablesen der Werte und Symbole und sorgen für absolute Klarheit. Alle Informationen werden als Klartext angezeigt.

Intuitive Softwarefunktionen

Das Softwaremenü des Dräger X-am 7000 ist entsprechend unserer Kundenanforderungen aufgebaut und leicht zu bedienen. Mit Hilfe der PC-Software Dräger CC-Vision können Sie bis zu 5 verschiedene komplexe, täglich genutzte Anwendungen im Dräger X-am 7000 einstellen, z. B. die Nutzung unterschiedlicher Sensoren bzw. unterschiedlicher Gerätekonfigurationen. Im Betrieb ist dann ein einfaches Wechseln zwischen diesen Anwendungen über das Gerätesoftwaremenü möglich.

Datenmanagement

Ein interner Datenspeicher ermöglicht die Aufzeichnung von 30000 Messdaten – das entspricht bei einem Messpunkt pro Minute insgesamt 100 Stunden. Die Daten werden über eine Infrarotschnittstelle an einen PC übertragen und mit der Software Dräger GasVision ausgewertet.

Systemkomponenten



D-1217/5-2010

DrägerSensor XS

Die DrägerSensoren ermöglichen ein Aufspüren verschiedener Gase und Dämpfe. Wir entwickeln und produzieren die DrägerSensoren selbst. Außerdem profitieren Sie von einer langen Lebensdauer und niedrigen Betriebskosten der Sensoren.



D-317/28-2011

Dräger Katalytische Ex-Sensoren

Hohe Produktqualität und niedrige Betriebskosten: Durch die DrägerSensor-CatEx PR-Technologie sind unsere Sensoren vergiftungsresistent und besonders langzeitstabil.



ST-1540-2007

PID-Sensorik

Geht es darum flüchtige organische Substanzen in geringen Konzentrationen zu ermitteln, ist der PID-Sensor die richtige Wahl. Ein PID wird zur Messung von Schadstoffgruppen oder bei entsprechender Justierung auch für die Einzelsubstanzmessung eingesetzt.



D-2105-2011

Dräger Infrarotsensoren

Die Dräger Infrarot-Sensoren liefern bestmögliche Messergebnisse und sind unempfindlich gegenüber Sensorgiften. Durch die Langlebigkeit der Sensoren entstehen für Sie kaum Folgekosten. Außerdem führen Sie mit den Dräger Infrarot-Sensoren gleichzeitig Ex- und CO₂-Messungen durch.

Systemkomponenten

ST-740-2006



Dräger Bump-Test-Station

Einfache Durchführung von Funktionstests vor Ort.

Zubehör

ST-15003-2008



NiMH-Versorgungseinheit

ST-4705-2005



Alkali-Versorgungseinheit (ohne Alkali-Batterien)

Zubehör

ST-14990-2008



Ladeschale ohne Netzteil

ST-15006-2008



Ledertasche

D-12287-2009



Netzteil

Mit Anschlussschnur (weltweit) für max. 8 Lademodule

ST-14354-2008



Kfz-Einbauhalterung

Verwandte Produkte

ST-9466-2007



Dräger X-am® 5000

Das Dräger X-am® 5000 ist ein 1- bis 5-Gasmessgerät, das zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff und gesundheitsschädliche Konzentrationen von toxischen Gasen, organische Dämpfe, Odorant und Amine misst.

D-27784-2009



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.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	150 x 140 x 75 mm	
Gewicht	Grundgerät	600 g
	Akku	490 g (3,0 Ah); 730 g (6,0 Ah)
Umweltbedingungen	Temperatur	-20 bis +55 °C; kurzzeitig -40 bis +60 °C
	Druck	700 bis 1300 hPa
	Feuchtigkeit	10 bis 95 % r.F.
Schutzart	IP 67	
Betriebszeiten	NiMH (4,8 V / 3,0 Ah)	> 9 Stunden
	NiMH (4,8 V / 6,0 Ah)	> 20 Stunden
	Alkali	> 20 Stunden
Alarme	Optisch 360°, blinkende LEDs, akustischer Alarm (> 100 dB bei 30 cm Abstand)	
Ladezeit	3,5 bis 7 Stunden, abhängig vom Akku-Typ	
Pumpenbetrieb	maximale Schlauchlänge 45 m	
Zulassungen	ATEX	II 2G Ex d ia IIC T4 Gb -20 ≤ Ta ≤ +60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ +40 °C (Alkaline) I M2 Ex d ia I Mb BVS 03 ATEX E 371 X Messtechnisches Gutachten geprüft nach: EN 50271:2001; EN 60079-29-1 (für den CatEx Sensoren von Methan bis Nonan und Infrarot-Sensoren) EN 45544-1 + 2 (für CO, H ₂ S und CO ₂) EN 50104 (für O ₂)
	MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC
	UL	Class I, Div 1, Group A, B, C, D Temp. code T4 -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline)
	CSA	Class I, Div 1, Group A, B, C, D Temp. code T4 -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline)
	IECEX	Ex d ia IIC T4 Gb -20 ≤ Ta ≤ + 60 °C (NiMH) -20 ≤ Ta ≤ + 40 °C (Alkaline) Ex d ia I Mb
	CE-Zeichen	Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2004/108/EG)

Bestellinformationen

Beschreibung	Bestell-Nr.
Dräger X-am 7000, Grundgerät mit Kalibrieradapter, Staub- und Wasserfilter. Zu einem funktionsfähigen Gerät gehören eine Versorgungseinheit, bis zu fünf Sensoren und optional eine eingebaute Pumpe oder Datenspeicher.	83 17 400
Versorgungseinheiten	
NiMH-Versorgungseinheit - 4,8 V / 3,0 Ah	83 17 408
NiMH-Versorgungseinheit - 4,8 V / 6,0 Ah	83 17 454

Bestellinformationen

Alkali-Versorgungseinheit	83 17 550
Alkali-Batterien (4 Stück)	83 17 447

Ladegeräte

Lademodul	83 16 487
Netzteil (weltweit) für bis zu 8 Lademodule	83 15 805
Netzteil (weltweit) für ein einzelnes Lademodul	83 15 635
Netzteil (weltweit) für 2 Lademodule	83 16 994
Kfz-Adapterkabel für Lademodul	83 12 645
Kfz-Einbauhalterung	83 18 169

Infrarot-Sensoren	Messbereich	Bestell-Nr.
DrägerSensor Smart IR Ex	0 bis 100 %UEG 0 bis 100 Vol.-% CH ₄	68 10 460
DrägerSensor Smart IR CO ₂	0 bis 5 Vol.-%	68 10 590
DrägerSensor Smart IR CO ₂ HC	0 bis 100 Vol.-%	68 10 599

CatEx Sensoren

DrägerSensor Smart CatEx HC PR	0 - 100 %UEG Ex 0 - 100 Vol.-% CH ₄	68 12 970
DrägerSensor Smart CatEx PR	0 - 100 %UEG Ex	68 12 980
DrägerSensor Smart CatEx FR PR	0 - 100 %UEG Ex 0 - 100 Vol.-% CH ₄	68 12 975

PID Sensoren

DrägerSensor Smart PID	0 bis 2000 ppm	83 19 100
------------------------	----------------	-----------

Elektrochemische Sensoren

DrägerSensor XS 2 CO	0 bis 2000 ppm	68 10 365
DrägerSensor XS EC CO	0 bis 2000 ppm	68 09 105
DrägerSensor XS R CO	0 bis 2000 ppm	68 10 258
DrägerSensor XS EC CO HC	0 bis 10 000 ppm	68 09 120
DrägerSensor XS 2 H ₂ S	0 bis 100 ppm	68 10 370
DrägerSensor XS 2 H ₂ S SR	0 bis 100 ppm	68 10 575
DrägerSensor XS EC H ₂ S 100	0 bis 100 ppm	68 09 110
DrägerSensor XS EC H ₂ S HC	0 bis 1000 ppm	68 09 180
DrägerSensor XS R H ₂ S	0 bis 100 ppm	68 10 260
DrägerSensor XS 2 O ₂	0 bis 25 Vol.-%	68 10 375
DrägerSensor XS EC O ₂ 100	0 bis 100 Vol.-%	68 09 550
DrägerSensor XS EC O ₂ LS	0 bis 25 Vol.-%	68 09 130
DrägerSensor XS R O ₂	0 bis 25 Vol.-%	68 10 262
DrägerSensor XS EC Amine	0 bis 100 ppm	68 09 545
DrägerSensor XS EC Cl ₂	0 bis 20 ppm	68 09 165
DrägerSensor XS EC ClO ₂	0 bis 20 ppm	68 11 360
DrägerSensor XS EC CO ₂	0 bis 5 Vol.-%	68 09 175
DrägerSensor XS EC COCl ₂	0 bis 10 ppm	68 08 582
DrägerSensor XS EC H ₂	0 bis 2000 ppm	68 09 185
DrägerSensor XS EC H ₂ HC	0 bis 4 Vol.-%	68 11 365
DrägerSensor XS EC HCN	0 bis 50 ppm	68 09 150
DrägerSensor XS EC Hydride	0 bis 20 ppm	68 09 135
DrägerSensor XS EC NH ₃	0 bis 300 ppm	68 09 145
DrägerSensor XS EC NO	0 bis 200 ppm	68 09 125
DrägerSensor XS EC NO ₂	0 bis 50 ppm	68 09 155
DrägerSensor XS EC Odorant	0 bis 40 ppm	68 09 200

Bestellinformationen

DrägerSensor XS EC OV	0 bis 200 ppm	68 09 115
DrägerSensor XS EC OV-A	0 bis 100 ppm	68 09 522
DrägerSensor XS EC PH ₃ HC	0 bis 1000 ppm	68 09 535
DrägerSensor XS EC SO ₂	0 bis 100 ppm	68 09 160

Kalibrier- und Kommunikationszubehör

Kalibrieradapter	83 17 656
Set Sensorverlängerungskabel zur Dampfkalibrierung	83 17 970
Dräger X-am 7000 E-Cal Modul	83 17 705
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am 7000 inkl. einer Prüfgasflasche 58L (Gas und Konzentration auswählbar)	83 19 072
Dräger Bump Test Station für Dräger X-am 7000 (ohne Gaszylinder)	83 18 909
Printer-Set für Dräger Bump Test Station Dräger X-am 7000 bestehend aus: Dräger Bump Test Station, Dräger Mobile Printer, Steckernetzteil, NiMH Akkus, USB-Anschlußkabel, Positionierungshilfe, CC-Vision Standard (ohne Gaszylinder)	83 21 009
Printer-Set für Dräger Bump Test Station Dräger X-am 7000 (wie 83 21 009) 83 21 020 inkl. einer Prüfgasflasche 58L (Gas und Konzentration auswählbar)	83 21 020
Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Freeware

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

**NIEDERLASSUNGEN /
DRÄGER SERVICE***
REGION NORD
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Albert-Schweitzer-Ring 22
22045 Hamburg
Tel 040 668 67-0 (-161*)
Fax 040 668 67-150 (-155*)
vertrieb.nord@draeger.com
service.nord@draeger.com*

REGION OST
Dräger Safety AG & Co. KGaA
An der Harth 10 B
04416 Markkleeberg
Tel 0341 35 0 31-0 (-164*)
Fax 0341 35 0 31-161 (-166*)
vertrieb.ost@draeger.com
service.ost@draeger.com*

REGION SÜD
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Vor dem Lauch 9
70567 Stuttgart
Tel 0711 721 99-0 (-43*)
Fax 0711 721 99-50 (-51*)
vertrieb.sued@draeger.com
service.sued@draeger.com*

REGION WEST
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kimplerstraße 284
47807 Krefeld
Tel 02151 37 35-0
Fax 02151 37 35-50 (-29*)
vertrieb.west@draeger.com
service.westkr@draeger.com*

REGION WEST*
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Kreuzberger Ring 7b
65205 Wiesbaden
Tel 0611 411 17 270
Fax 0611 411 17 277
service.westwi@draeger.com

**VERTRIEB INTERNATIONAL
ÖSTERREICH**
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67, 1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@draeger.com

SCHWEIZ
Dräger Schweiz AG
Waldeggsstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Ihren Ansprechpartner
vor Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

