

## Dräger X-zone® 5500 Bereichsüberwacher

Moderne Bereichsüberwachung – das Dräger X-zone® 5500 ist in Kombination mit den Gasmessgeräten Dräger X-am® 5000, 5100 oder 5600 für die Messung von einem bis sechs Gasen geeignet und erweitert die mobile Gasmesstechnologie zu einem umfassenden System mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten.



## Produktvorteile

---

### Innovative Bereichsüberwachung

Das Dräger X-zone 5500 erweitert die personenbezogenen Gasmessgeräte Dräger X-am 5000, 5100 und 5600 zu neuartigen Bereichsüberwachungsgeräten mit vielen Anwendungsmöglichkeiten. Eine patentierte Kombination für mehr Sicherheit – zusätzlich zu den persönlichen, am Mann getragenen Geräten werden diese robusten und wasserdichten Bereichsüberwacher an den Orten aufgestellt, an denen mit einem Gasaustritt gerechnet werden muss.

---

### Eindeutige Warnung

Schon von weitem zeigt der grüne LED-Leuchtring an, ob die Luft frei von toxischen und brennbaren Gasen ist. Wird eine Gasgefahr detektiert, wechselt die Farbe von Grün zu Rot und gewährleistet somit eine klare visuelle Wahrnehmung. Zusätzlich erfolgt eine lautstarke und sehr gut hörbare Evakuierungsalarmierung. Der Gaszutritt im Dräger X-zone 5500 ist so angeordnet, dass das Gas von allen Seiten zum Dräger X-am 5000, 5100 oder 5600 diffundieren kann.

---

### Drahtlose Alarmketten

Bis zu 25 Dräger X-zone 5500 schalten sich automatisch zu einer drahtlosen Alarmkette zusammen. Dieses Zusammenschalten der Bereichsüberwachungsgeräte ermöglicht das schnelle Absichern größerer Bereiche.

Wenn ein Dräger X-zone 5500 einen Gasalarm anzeigt, so überträgt es die Alarmmeldung auf alle Geräte der Alarmkette. Dieser Tochteralarm wird – im Unterschied zu dem rot blinkenden Mutteralarm – in dem LED-Leuchtring grün/rot angezeigt, sodass eine schnelle und einfache Bestimmung des Alarms und des Alarm auslösenden Bereichsüberwachungsgeräts sichergestellt werden kann.

Mit der entsprechenden Konfiguration wird auf dem Display auch die maximale Gaskonzentration im überwachten Bereich angezeigt. Zusammen mit der Anzeige der X-zone-ID wird so eine eindeutige Eingrenzung des Gefahrenbereichs möglich.

---

### Dauerbetrieb bis zu 120 Stunden

Der 24-Ah-Akku des Dräger X-zone 5500 ermöglicht bis zu 120 Stunden Dauerbetrieb – bis zu einer ganzen Arbeitswoche.

---

### Weitere Vorteile:

- 360°-Gaszutritt
- Zulassung für Ex-Zone 0 (mit Switch-On oder Switch-Off auch für Ex-Zone 1)
- keine täglichen Funktionstests und Kalibrierungen nach einmaliger Prüfung an Ort und Stelle notwendig
- individuell konfigurierbar mit PC-Software Dräger CC-Vision (z. B. Alarmfrequenz)
- induktive Ladeschale: einfach und bequem kontaktlos aufladen

## Produktvorteile

---

### Datenschittstelle Modbus

- Anbindung an ein Kontrollraumsystem
  - Anschließen an externe Displays, z. B. Visualisation Panel X-zone 5500
- 

### Die sichere Art der Bereichsüberwachung

Zeit, Ort und Gaskonzentration sind die wichtigsten Daten im Falle eines Gasaustritts. Denn im Ernstfall zählt jede Sekunde. Deshalb haben wir mit dem Dräger X-zone 5500 samt X-zone Com eine gegenüber einer herkömmlichen Bereichsüberwachung effizientere und deutlich sicherere Art der Bereichsüberwachung entwickelt, mit der Sie Messdaten und Alarmer auch außerhalb des Gefahrenbereichs empfangen und einsehen können.

---

### X-zone Com

Dieses Modul ermöglicht Ihnen einen drahtlosen Zugriff auf die Daten des Dräger X-zone 5500 über das GSM-Netzwerk. Von Statusabfragen und Alarmierung per SMS über einen periodischen Versand der Daten via E-Mail und der Ablage auf einem FTP-Server oder in einem Clouddienst – das X-zone Com sendet alle Daten direkt auf das Gerät Ihrer Wahl.

In Kombination mit dem X-zone Com können bis zu 25 Dräger X-zone zu einer drahtlosen Alarmkette verbunden werden. So lassen sich auch große Bereiche akkurat und flächendeckend überwachen. Hierbei genügt ein einziges X-zone Com, um die Daten der gesamten Kette weiterzusenden. So kommen alle relevanten Informationen sekundenschnell bei den Verantwortlichen an.

Auf dem Laptop können die Daten der gruppierten Dräger X-zone auch per Bluetooth angezeigt werden. Mit dem integrierten GPS-Modul wird die Position des X-zone Com und somit auch der Ort der Gefahrenquelle übertragen.

Ein Datenlogger speichert ständig die Messwerte. So ist gewährleistet, dass keine Daten verloren gehen. Trendanalysen sind einfach in der Cloud möglich.

Somit lassen sich alle wichtigen Maßnahmen – von der Evakuierung und Absicherung bis zur Beseitigung des Problems und der Wiederaufnahme der Arbeit – schneller, effizienter und vor allem sicherer umsetzen.

## Systemkomponenten



D-3048-2014

### X-zone® Com

Das X-zone® Com informiert über Gaskonzentrationen und Alarme, per SMS, E-Mail und Cloud.



D-45939-2015

### 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-31721-2011

### Dräger X-am® 5100

Ob zum Beispiel bei der Herstellung von petrochemischen Erzeugnissen, beim aseptischen Verpacken oder beim Korrosionsschutz in Wasserkesseln: Mit dem tragbaren Eingasmessgerät Dräger X-am® 5100 gehen Sie auch beim Umgang mit HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oder Hydrazin auf Nummer sicher – dank bewährter DrägerSensor-Technik und dem auf diese reaktiven Gase zugeschnittenen Gerätedesign.



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.

## Systemkomponenten



D-46073-2015

### Dräger Visualisierungspanel

Das Dräger Visualisation Panel ist ein hochauflösendes 8,4" Touchpanel zur Visualisierung von Gaskonzentrationen aus X-zone® 5000/5500 Geräten. Über das Webinterface kann es in das lokale Netzwerk integriert und bequem über einen Webbrowser aufgerufen und bedient werden.

## Zubehör



D-23826-2009

### Begasungsadapter

Für Funktionstests



D-27768-2009

### Alarmdämpfungsring

zum Einsatz im Rahmen von Funktionstests

## Zubehör



### Socket

für Messungen leichter Gase



### Induktive Ladeschale

zum einfachen, berührungslosen Laden



### Plug-in charger

100 – 240 V



### Schwimmersonde

mit 5 m FKM-Schlauch

## Zubehör



D-1571-2010

### Schlauchset

bestehend aus Wasserfalle, Staub- und Wasserfilter



D-30746-2015

### Konfigurations- und Evaluierungssoftware

Gasmessgeräte professionell konfigurieren und Messergebnisse evaluieren – all das machen die maßgeschneiderten Softwareprodukte Dräger CC-Vision und Dräger GasVision 7 möglich.



ST-5080-2005

### Prüfgase und Zubehör

Alles nach Vorschrift: Für den sicheren Betrieb von Geräten gilt es, Richtlinien und gesetzliche Verordnungen einzuhalten. Regelmäßige Kalibrierungen und Funktionsprüfungen sind daher notwendig. Dabei helfen verschiedene Systeme, die eine Reihe von Kalibrier-Bedürfnissen erfassen.

## Verwandte Produkte



D-45898-2015

### Dräger X-am® 2500

Das Dräger X-am® 2500 wurde speziell für den Einsatz im Personenschutz entwickelt. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>S. Zuverlässige und ausgereifte Messtechnik, langlebige Sensorik und einfache Handhabung gewährleisten hohe Sicherheit bei extrem niedrigen Betriebskosten.



ST-67-2006

### Dräger X-am® 7000

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.



## Technische Daten

### Dräger X-zone® 5500

Abmessungen (H x B x T)	490 x 300 x 300 mm	
Gewicht	10 kg (24-Ah-Akku)	
Umweltbedingungen	Temperatur max. 50 °C Druck 700 bis 1.300 mbar Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95 %	
Schutzart	IP67	
Alarm	Optisch 360°-LED-Leuchtring Akustisch 360°: > 108 dB bei einer Entfernung von 1 m, 120 dB bei einer Entfernung von 30 cm Konfigurierbare Alarmmuster, Frequenzen und Lautstärken	
Lebenssignal	360° grüne Statusanzeige per LED-Leuchtring	
Betriebszeiten	Ca. 120 h (24-Ah-Akku) bei vollbestücktem Dräger X-am® 5000/5600 und 30 min Alarm täglich	
Ladezeiten	Ca. 14 h Flexible Stromversorgung: externes Netzteil 100 – 240 V (weltweit) oder kabelloses induktives Laden	
Pumpenbetrieb	Maximale Schlauchlänge 45 m, 30 m für Zone 0	
Alarmausgang	Potenzialfreier Alarmkontakt für eigensichere Stromkreise 6-polig; < 20 V bis 0,25 A (0,15 A Dauerstrom); Ohmsche Last	
Funkübertragung	Weltweite lizenzfreie ISM-Frequenzen Digitalfunk, robuste und störungsfreie Verbindung bis 100 m	
Funkzulassungen	868 MHz (EU, Norwegen, Schweiz, Türkei, Südafrika, Singapur) 915 MHz (USA, Kanada, Indien, Australien) 433 MHz (Russland)	
Zulassungen	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
	IECEX	Ex ia IIC T3 /Ga Ex ia d IIC T4 /Gb Ex ia I Ma
	CSA/US	Class I, Zone 0, A/Ex ia IIC T3 /Ga Class I, Zone 1, A/Ex ia d IIC T4 /Gb

### X-zone® Com

Abmessungen	360 x 360 x 240 mm (mit X-zone® 360 x 360 x 610 mm)	
Gewicht	7 kg	
Schutzklasse	IP67 (mit geschlossenen Anschlüssen)	
ATEX-Kennzeichnung	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb	
Temperaturbereich	Batteriebetrieb:	-10 °C – +40 °C
	Aufladen/Netzbetrieb:	0 °C – +30 °C
Akku	13,5 Ah NiMH, 12 V DC	
Datenspeicher	8 MB, 270.000 Datensätze	
Kommunikation	Bluetooth class 1 GSM/GPRS Telit Modem Antenne Dualband 900/1800 MHz	
Schnittstellen	RS485-Verbindung zu X-zone® RS232-Verbindung zu PC Anschluss Dräger Switch-On/Switch-Off	
GPS-Empfänger		

## Bestellinformationen

<b>Dräger X-zone® 5500</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, 24-Ah-Akku, Diffusionshalter	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 mit Pumpe, 868 MHz, 24-Ah-Akku, Diffusions- und Pumpenhalter	83 24 821
Begasungsadapter	83 23 314
Alarmdämpfungsring	83 20 110
Sockel, 25 cm hoch	83 20 645
Set: Halter für Dräger X-am® 5100; für X-zone® mit Pumpe	83 23 938
<b>Ladegeräte</b>	
Induktive Ladeschale	83 22 080
Steckernetzteil	83 20 749
<b>Pumpenzubehör</b>	
Schwimmersonde mit 5-m-FKM-Schlauch	83 18 371
Schlauchset (bestehend aus Wasserfalle, Staub- und Wasserfilter)	83 21 527
Schlauch, elektronisch leitfähig	11 80 681
FKM-Schlauch, lösungsmittelbeständig	12 03 150
Tygon®-Schlauch	83 20 766
<b>Kommunikationszubehör</b>	
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>
USB DIRA mit USB-Kabel	83 17 409
<b>X-zone® Com GSM-Modul</b>	
X-zone® Com	83 24 383
X-zone® Com inkl. SIM-Karte	83 26 514
Cloudlizenz 1 Jahr	83 25 346
Cloudlizenz 3 Jahre	83 25 347
<b>Externes Display</b>	
Visualisation Panel X-zone® 5500	83 25 395

Tygon® ist eine eingetragene Marke von Saint-Gobain Corporation.

## Notizen

## Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.  
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**UNTERNEHMENSZENTRALE**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Deutschland  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**DEUTSCHLAND**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
Tel +49 451 882-0  
Fax +49 451 882-2080  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**SCHWEIZ**  
Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

**ÖSTERREICH**  
Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)

Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

