

Dräger X-zone® 5500 – Mobiles Gaswarnsystem zur flexiblen Bereichsüberwachung

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 einzigartigen System mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten.



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.



Dräger X-zone® 5500
Vorderansicht



Dräger X-zone® 5500
Rückansicht

DRÄGER X-ZONE 5500



DAUERBETRIEB BIS ZU 120 STUNDEN

Der 24-Ah-Akku des Dräger X-zone 5500 ermöglicht bis zu 120 Stunden Dauerbetrieb – eine ganze 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

DATENSCHNITTSTELLE MODBUS

- Anbindung an ein Kontrollraumsystem
- Anschließen an externe Displays, z. B. Dräger RVP 5000

OPTIONAL: SCHALTSTATION DRÄGER X-ZONE SWITCH ON UND SWITCH OFF

Mit dem Zubehör Switch On- und Switch Off-Box sorgen Sie kostengünstig, schnell und bequem bei Arbeiten in Ex-Zone 1 für mehr Sicherheit. Im Alarmfall kappt die Switch Off-Box in Sekundenbruchteilen automatisch die Stromversorgung, beispielsweise zu einem Schweißgerät. Die Switch On-Box schaltet bei Gefahr sofort beispielsweise eine Ampel zur Zufahrtskontrolle oder eine Belüftung hinzu. Die entsprechende Schaltstation koppeln Sie einfach an den potenzialfreien Alarmkontakt des Dräger X-zone 5500.



Dräger X-zone® Switch Off



Dräger X-zone® Switch On

EINFACH VERNETZT, ÜBERALL INFORMIERT

Mit dem GSM-Modul X-zone Com® sendet das neue Dräger X-zone 5500 Messdaten und Warnhinweise dorthin, wo Sie sind – per E-Mail, SMS und in die Cloud.

DIE SICHERERE 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 effizientere und deutlich sicherere Art der Bereichsüberwachung entwickelt, mit der Sie Messdaten und Alarmer auch außerhalb des Gefahrenbereichs empfangen und einsehen können.

DAS NEUE 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 15 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 wie Maximalwerte des gemessenen Gastyps sekundenschnell bei den Verantwortlichen an.

WEITERE FUNKTIONEN

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.

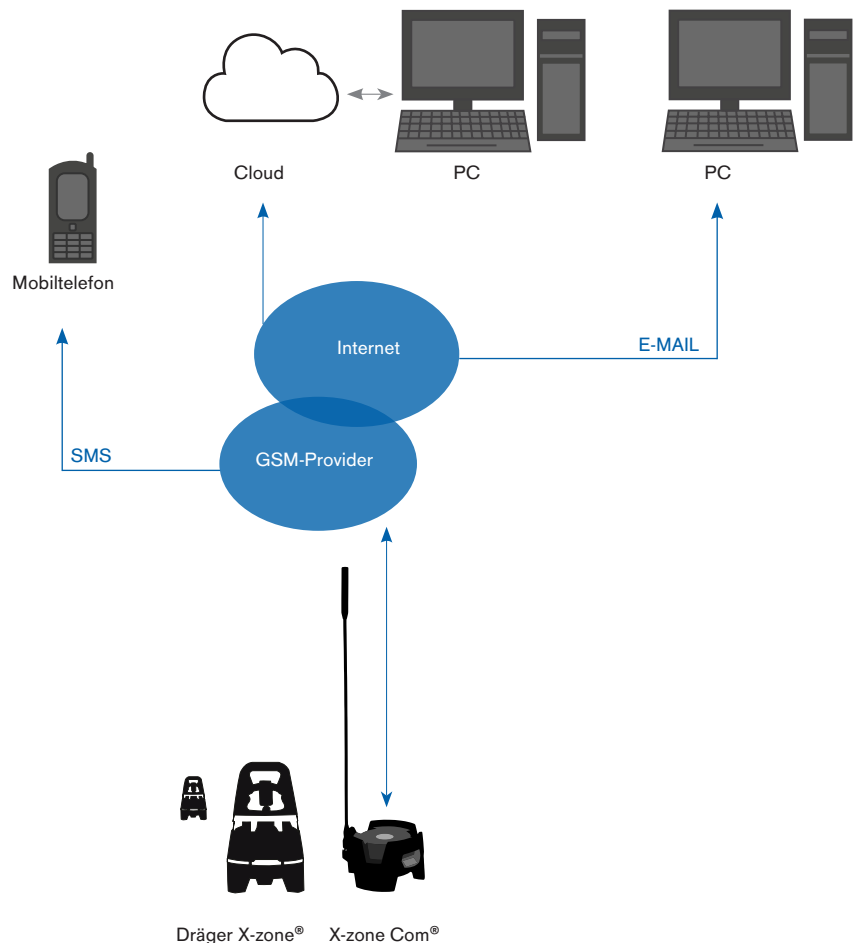
Somit lassen sich alle wichtigen Maßnahmen – von der Evakuierung und Absicherung bis zur Beseitigung des Problems und der Wiederaufnahme der Arbeit – schneller, effizienter und vor allem sicherer umsetzen.



D-4924-2014

Dräger X-zone® 5500 mit X-zone Com®

DAS KOMMUNIKATIONSPRINZIP DES X-ZONE COM





TECHNISCHE DATEN

Dräger X-zone® 5500

Abmessungen (H × B × T)	490 × 300 × 300 mm
Gewicht	10 kg (24-Ah-Akku)
Umweltbedingungen	Temperatur max. 40 °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
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/T4 Ex ia I Ma CSA/US Class I, Zone 0, AEx ia IIC T3 Ga Class I, Zone 1, AEx ia d IIC T4 Gb

X-zone Com®

Abmessungen	360 × 360 × 240 mm (mit X-zone® 360 × 360 × 610 mm)
Gewicht	7 kg
Schutzklasse	IP67 (mit geschlossenen Anschlüssen)
ATEX-Kennzeichnung	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB 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

Dräger X-zone® 5500	Bestell-Nr.
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
Ladegeräte	
Induktive Ladeschale	83 22 080
Steckernetzteil	83 20 749
Pumpenzubehör	
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 20 395
Kommunikationszubehör	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB DIRA mit USB-Kabel	83 17 409
Optionales Zubehör	
Dräger X-zone® Switch Off	83 22 260
Dräger X-zone® Switch On	83 22 270
X-zone Com® GSM-Modul	
X-zone Com®	83 24 383
Cloudlizenz 1 Jahr	83 25 346
Cloudlizenz 3 Jahre	83 25 347
Externes Display	
Dräger RVP 5000	SC 00 090
Dräger RVP 5000 mit Datenlogger	SC 00 091
Dräger RVP 5000 mit Webserver und Datenlogger	SC 00 092



D-23631-2009

Sockel
für Messungen leichter Gase



D-10391-2009

Schwimmersonde
mit 5-m-FKM-Schlauch



D-3048-2014

X-zone Com®



D-62751-2012

RVP 5000

Notes

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

www.draeger.com

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

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 INTERNATIONAL

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