

Dräger X-zone® 5800 Gebiedsbewaking

Geavanceerde gebiedsbewaking – de Dräger X-zone® 5800 is in combinatie met de Dräger X-am® 5000, 5100 of 5600 gasmeetinstrumenten geschikt voor de meting van maximaal zes gassen. De interne pomp en continue stroomvoorziening in het explosiegevaarlijke gebied van zone 0 maken de meest uitgebreide toepassingen mogelijk in de draagbare gasmeettechnologie.



Dräger X-zone® 5800



Voordelen

Gebiedsbewaking

- combinatie met Dräger X-am® 5000, 5100 of 5600 – meting van maximaal zes gassen
 - uitgebreide gebiedsbewaking dankzij een alarmlijn van maximaal 25 apparaten
 - optie voor continue stroomvoorziening in explosiegevaarlijke omgevingen (zone 0)
-

Innovatieve gebiedsbewaking

De Dräger X-zone 5800 transformeert de persoonlijke gasmeetinstrumenten Dräger X-am 5000, 5100 en 5600 tot innovatieve gebiedsbewakingsinstrumenten met uitgebreide toepassingsmogelijkheden. Een gepatenteerde combinatie voor verhoogde veiligheid – naast de persoonlijke bewakingsapparatuur die op het lichaam wordt gedragen, worden deze robuuste en waterdichte gebiedsbewakingsunits geplaatst op locaties waar gasgevaaren kunnen worden verwacht.

Duidelijke waarschuwing

Zelfs op grote afstand geeft de groene led-lichtring aan dat de lucht vrij is van toxische of brandbare gassen. Zodra een gasgevaar wordt gedetecteerd, verandert de kleur van de led van groen naar rood, als duidelijke visuele waarschuwing voor de aanwezigheid van gas. Daarnaast klinkt er een luid en goed hoorbaar evacuatiealarm. De gasinlaat van de Dräger X-zone 5800 is zodanig gepositioneerd dat gas de Dräger X-am 5000, 5100 of 5600 van alle kanten kan binnenstromen.

Draadloze alarmlijn

Er kunnen maximaal 25 Dräger X-Zone 5800 units automatisch tot één draadloze alarmlijn worden geschakeld. Deze onderlinge koppeling van de gebiedsbewakingsinstrumenten maakt een snelle beveiliging van grote gebieden mogelijk.

Zodra een Dräger X-zone 5800 een gasalarm detecteert, stuurt deze een alarmsignaal naar alle units in de alarmlijn. Dit dochteralarm wordt – in tegenstelling tot het rood knipperende masteralarm – in de led-lichtring in de kleur groen/rood weergegeven. Hierdoor kunnen de status van het alarm en de locatie van het gevaar eenvoudig worden herkend.

Met de juiste configuratie wordt op het display ook de maximale gasconcentratie in het bewaakte gebied weergegeven. In combinatie met het display van de X-zone ID is zo een duidelijke afbakening van de gevarezone mogelijk.

Continu bedrijf tot maximaal 120 uur

De 24 Ah accu van de Dräger X-zone 5800 levert stroom tot 120 uur continu bedrijf – een volledige werkweek.

Voordelen

De Power Supply Ex is beschikbaar voor continu gebruik van de Dräger X-zone 5800. Deze biedt een haspel met 50 m stroomkabel van een veilig gebied naar een potentieel explosiegevaarlijk gebied en is zelfs goedgekeurd voor gebruik van de X-zone 5800 in zone 0.

Voor een veilig transport wordt de kabel van de Power Supply Ex opgerold op een kabelhaspel waarin ook de stroomvoorziening is geïntegreerd.

Pomp- of diffusiemodus – geschikt voor uw specifieke toepassing

De Dräger X-zone 5800 biedt u zowel de mogelijkheid om gas aan te zuigen vanaf een afstand tot 30 m in zone 0 en anders 45 m in de pompmodus als het gebruik in de diffusiemodus. Het omschakelen tussen deze twee opties neemt minder dan één minuut in beslag. U hoeft alleen de pompkap en de meegeleverde diffusiekap om te wisselen. De Dräger X-zone 5800 is klaar voor een nieuwe meting – zonder gereedschap.

Verdere voordelen

- 360° gastoevoer
- toelating voor Ex-zone 0
- individueel configureerbaar met de pc-software Dräger CC-Vision (zoals bijv. alarmfrequentie)
- inductielader: eenvoudig en gemakkelijk contactloos opladen (buiten het Ex-gebied)

Interfaces

De interfaces aan de achterkant van het apparaat bieden de mogelijkheid om bij alarmen actuatoren te schakelen via het configureerbare relais. De interface kan ook direct apparaatgegevens, zoals meetwaarden van sensoren en alarmen, doorsturen via het Modbus-protocol. Hierdoor kunt u de apparaten in bestaande evaluatie-units integreren.

Uitgebreide gebiedsbewaking – X-zone Com

Tijdstip, locatie en gasconcentratie zijn bij een gaslek de belangrijkste gegevens. In een noodsituatie telt elke seconde. Daarom hebben wij, in vergelijking met conventionele oplossingen, een efficiëntere en aanzienlijk veiligere methode voor gebiedsbewaking ontwikkeld: de Dräger X-zone 5800 samen met de X-zone Com. Met deze combinatie kunt u de meetgegevens en alarmen zelfs buiten de gevarenzone ontvangen en bekijken.

De X-zone Com module geeft u draadloos toegang tot de gegevens van de Dräger X-zone 5800 via het GSM-netwerk. Zowel statusverzoeken als waarschuwingen per sms door middel van een periodieke verzending van de gegevens via e-mail naar een FTP-server of een clouddienst – de GSM-module van de X-zone Com stuurt alle gegevens rechtstreeks naar het apparaat van uw keuze.

Tot 25 Dräger X-zone units kunnen tot één draadloze alarmlijn worden geschakeld. Zo kunnen zelfs grote gebieden nauwkeurig en volledig worden bewaakt. Voor het doorzenden van de gegevens van de complete lijn

Voordelen

volstaat slechts één X-zone Com. Alle relevante informatie bereikt de verantwoordelijke personen zo binnen enkele seconden.

De gegevens van de gegroepede Dräger X-zone 5800 kunnen ook op een laptop worden weergegeven via Bluetooth®. Met behulp van de geïntegreerde GPS-module wordt de positie van de X-zone Com en daarmee de locatie van de gevarenbron doorgezonden. Een datalogger legt de gemeten waarden continu vast om ervoor te zorgen dat er geen gegevens verloren gaan. Trendanalyses zijn mogelijk met gegevens uit de cloud.

Dit betekent dat alle belangrijke maatregelen – van de evacuatie en beveiliging tot en met de eliminatie van het probleem en hervatting van het werk – sneller, efficiënter en vooral veiliger kunnen worden uitgevoerd.

Systeemonderdelen

D-21278-2020



Power Supply Ex

De Power Supply Ex maakt de continue stroomvoorziening van de Dräger X-zone 5800 mogelijk, zelfs in een explosieveilige omgeving.

D-3048-2014



X-zone Com®

De X-zone Com® informeert over gasconcentraties en alarmen per sms, e-mail en via de cloud.

Systemonderdelen



D-14325-2017

Dräger X-am® 5000

De Dräger X-am® 5000 behoort tot een generatie gasdetectoren, speciaal ontworpen voor de persoonlijke bewaking. Het gasmeetinstrument voor één tot vijf gassen detecteert betrouwbaar brandbare gassen en dampen, alsmede zuurstof en schadelijke concentraties van toxische gassen, organische dampen, Odorant en Amine.



D-31721-2011

Dräger X-am® 5100

Voor het vervaardigen van petrochemische producten, tijdens werkzaamheden in de aseptische verpakkingindustrie of in de omgang met hydrazine: met het draagbare enkelvoudige gasmeetinstrument Dräger X-am® 5100 maakt u gebruik van de meest veilige methode tijdens het werken met HF, HCl, H₂O₂ of hydrazine.



D-23837-2009

Dräger X-am® 5600

Ergonomisch ontworpen en uitgerust met innovatieve infrarood sensortechnologie: de Dräger X-am® 5600 is een van de kleinste gasmeetinstrumenten voor de detectie van maximaal zes gassen. Het robuuste, waterdichte instrument is ideaal voor de persoonlijke bewaking en meet explosieve, brandbare en toxische gassen en dampen, alsmede zuurstof.

Toebehoren



D-23626-2009

Bump Test Adapter

voor functietesten



D-27768-2009

Alarmdempingsring

voor gebruik bij functietesten



D-23631-2009

Voetstuk

voor gebruik van de X-zone op een vervuilde ondergrond



D-23634-2009

Inductielader

voor eenvoudig, contactloos opladen

Toebehoren



Stekkerlader

100 – 240 V



Aanzuigslang met drijver

met 5 m FKM (viton) slang



Slangenset

Bestaande uit: condensafscheider, 10 cm FKM (viton) slang, stof- en waterfilter



Dräger Configuratie- en evaluatiesoftware

Meetresultaten vastleggen, gasmeetinstrumenten professioneel configureren en prestatiegegevens bekijken – dat is allemaal mogelijk met de op maat gemaakte software van Dräger.

Toebehoren



D-0494-2018

Kalibratiegas en toebehoren

Kalibratie van uw uitrusting garandeert een veilig gebruik en veilige werking en is bovendien conform de toepasselijke richtlijnen en wettelijke voorschriften. Om aan deze kalibratievereisten te kunnen voldoen, zijn verschillende systemen beschikbaar.

Verwante producten



D-2754-2018

Dräger X-am® 2500

De Dräger X-am® 2500 is specifiek ontworpen voor de persoonlijke bewaking. Het gasmeetinstrument voor één tot vier gassen detecteert brandbare gassen en dampen, alsmede O₂, CO, H₂S, NO₂ en SO₂. Betrouwbare en volgegroeide meettechnologie, sensoren met een lange levensduur en een eenvoudige bediening zorgen voor een hoge veiligheid met extreem lage cost of ownership.



D-6491-2017

Dräger X-am® 8000

Vrijgavemeting was nog nooit zo eenvoudig en gemakkelijk: de Dräger X-am® 8000 meet tot wel zeven toxische- als brandbare gassen, dampen en zuurstof gelijktijdig – zowel in de pomp- als in de diffusiemodus. Innovatief signaleringsontwerp en praktische assistentfuncties zorgen voor complete veiligheid tijdens het hele proces.

Technische gegevens

Dräger X-zone® 5800

Afmetingen (b x h x d)	490 x 300 x 300 mm	
Gewicht	10 kg (24 Ah accu)	
Omgevingscondities	Temperatuur: max. +50 °C Druk: 700 tot 1300 hPa Relatieve luchtvochtigheid: 10 tot 95%	
Beschermingsklasse	IP67	
Alarmen	Visueel, 360° led-lichtring Akoestisch, 360°; > 108 dB op 1 m afstand, 120 dB op 30 cm afstand Configureerbare alarmpatronen, frequenties en volumes	
Lifesignal	Groene statusweergave (360°), led-alarmlichtring	
Bedrijfstijd	Ca. 120 uur (24 Ah accu) Afhankelijk van sensoruitrusting/configuratie van het lifesignal	
Oplaadtijd	Ca. 14 uur Flexibele voeding: externe stekkerlader 100 - 240 V (wereldwijd) of draadloze inductielader	
Pompbedrijf	Maximale slanglengte: 45 m, 30 m voor zone 0	
Alarmuitgang	Potentiaalvrij alarmcontact voor intrinsiek veilige circuits (6-polig); < 20 V tot 0,25 A (0,15 A constante stroom); ohmse belasting	
Radiotransmissie	Wereldwijde licentievrije ISM-frequenties Digitale radio, robuuste en storingsvrije transmissie tot 100 m	
RF-toelatingen	868 MHz (EU, Noorwegen, Zwitserland), 915 MHz (VS, Canada, Singapore, Australië), 433 MHz (Rusland)	
Toelatingen	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga

Power Supply Ex

Afmetingen	365 x 320 x 250 mm	
Gewicht	10 kg	
Beschermingsklasse	IP44	
Toelatingen	ATEX	II (1)G [Ex ia Ga] IIC
	IEC Ex	[Ex ia Ga] IIC
	CSA/US	Aangevraagd
Temperatuurbereik	-20 °C tot +55 °C	
Kabellengte	Kabelhaspel 50 m Aansluitkabel vast 0,5 m + netkabel EU 3 m	

X-zone® Com

Afmetingen (b x h x d)	360 x 360 x 240 mm (met X-zone® 360 x 360 x 610 mm)	
Gewicht	7 kg	
Beschermingsklasse	IP67 (met gesloten poorten)	
Toelatingen	ATEX	II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb
Temperatuurbereik	Accubedrijf:	-10 °C tot +40 °C
	Opladen/netvoeding:	0 °C tot +30 °C
Accu	13,5 Ah NiMH, 12 V DC	
Gegevensopslag	8 MB, 270.000 datarecords	
Communicatie	Bluetooth klasse 1 GSM/GPRS Telit modem Antenne dual band 900/1.800 MHz	

Technische gegevens

Interfaces	RS485-aansluiting op X-zone® RS232-aansluiting op pc
GPS-ontvanger	

Bestelinformatie

Dräger X-zone® 5800	Bestelnr.
Dräger X-zone® 5800 868 MHz, 24 Ah pomp	83 29 030
Gastoevoeradapter	83 23 314
Alarmdempingsring	83 20 110
Voetstuk, hoogte ca. 25 cm	83 20 645
Set: pompkap voor Dräger X-am® 5100; voor X-zone® met pomp	83 23 938
Stroomvoorziening goedgekeurd voor explosiegevaarlijke omgevingen	
Power Supply Ex	83 29 000
Netkabel (EU)	83 29 180
Laadtoebehoren	
Inductielader	83 22 080
Stekkerlader	83 20 749
Pomptoebehoren	
Aanzuigslang met drijver, met 5 m FKM (viton) slang	83 18 371
Slangenset (bestaande uit: condensafscheider, 10 cm FKM (viton) slang, stof- en waterfilter)	83 21 527
Slang, elektrisch geleidend	11 80 681
FKM (viton) slang, oplosmiddelbestendig	12 03 150
Tygon® slang	83 20 766
Communicatietoebehoren	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA met USB kabel	83 17 409
X-zone® Com GSM-module	
X-zone® Com	83 24 383
X-zone® Com incl. simkaart	83 26 514
Cloud licentie 1 jaar	83 25 346
Cloud licentie 3 jaar	83 25 347

Tygon® is een geregistreerd handelsmerk van de Saint-Gobain Corporation.

Opmerkingen

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht.
De vermelde handelsmerken zijn alleen in bepaalde landen gedeponeerd en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status.

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

NEDERLAND
Dräger Nederland B.V.
Huygensstraat 3-5
2721 LT Zoetermeer
Postbus 310
2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 46 66
receptie@draeger.com

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
sales-mo.sd.nl@draeger.com

BELGIË
Dräger Safety België N.V.
Heide 10
1780 Wemmel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

Vind uw Dräger-
contactpersoon op:
www.draeger.com/contact

