



# Dräger X-am 5600 Multigasdetector

---

De ergonomisch ontworpen Dräger X-am 5600, die is uitgerust met innovatieve infraroodsensortechnologie, is een van de kleinste gasmeetinstrumenten voor de detectie van maximaal 6 gassen. Deze robuuste en waterdichte gasdetector is ronduit ideaal voor persoonlijke bewakingstoepassingen en levert nauwkeurige, betrouwbare metingen van ontvlambare en toxische gassen en dampen, evenals zuurstof.

# Dräger X-am 5600

**Veilige gastoevoer**  
Gastoevoer van twee kanten

**Visueel alarm**  
360° zichtbaar alarm

**Robuust ontwerp**  
Waterdicht en stofbestendig conform IP67

**Krokodillenclip**  
Voor een stevige bevestiging

**DrägerSensoren**  
Snel, nauwkeurig en met een lange levensduur

**Groot display**  
Alle waarden in één oogopslag

D-23637-2009



# Voordelen

## Klein, maar robuust

Klein, licht en eenvoudig in gebruik – het robuuste en waterdichte gasmeetinstrument Dräger X-am 5600 is ontworpen voor inzet onder zware werkomstandigheden in de industrie. Waterdicht en stofbestendig conform IP67 en voorzien van een geïntegreerde rubberen bescherming, waarborgt het instrument optimale functionaliteit, zelfs onder veeleisende inzetomstandigheden.

## IR-technologie met een lange levensduur

Dankzij de hoge stabiliteit en bestendigheid tegen vergiftiging kunnen Dräger infraroodsensoren doorgaans tot wel acht jaar lang worden gebruikt. Deze geavanceerde, fail-safe technologie verlaagt de bedrijfskosten aanzienlijk omdat er minder vervangende sensoren nodig zijn. Daarnaast is kalibratie van de IR-sensor slechts om de 12 maanden nodig, wat ook de onderhoudskosten beperkt.

## Enkele of dubbele sensor – nauwkeurige meetresultaten

Met de infraroodsensor IR Ex kunnen ontvlambare koolwaterstoffen in het bereik van de onderste explosiegrens worden gemeten. De infraroodsensor IR CO<sub>2</sub>, met een uitstekende meetresolutie van 0,01 Vol.%, maakt veilige en exacte metingen mogelijk en waarschuwt tegen toxische concentraties van kooldioxide in de omgevingslucht. Voor toepassingen waar specifiek een betrouwbare meting van zowel ontvlambare stoffen als CO<sub>2</sub> nodig is, zijn de voordelen in een dubbele sensor (Dual IR CO<sub>2</sub>/Ex) gecombineerd.

## Ook in combinatie met waterstof

Naast koolwaterstoffen kan ook waterstof in verschillende industriële toepassingen als ontvlambaar gas voorkomen. Omdat Ex-sensoren op basis van infraroodtechnologie niet waarschuwen voor een Ex-gevaar veroorzaakt door waterstof, kan de Dräger X-am 5600 twee sensorsignalen (infrarood Ex en elektrochemisch H<sub>2</sub>HC) combineren voor een betrouwbare detectie. De X-am 5600 biedt de voordelen van vergiftigingsvrije technologie die gebruikt kan worden in situaties waar tot nu toe alleen katalytische Ex-sensoren werden toegepast.

## Veelzijdige bewakingsmogelijkheden

Dankzij de combinatie van innovatieve infraroodtechnologie en de nieuwste elektrochemische Dräger XXS miniatuursensoren detecteert dit gasmeetinstrument voor 1 tot 6 gassen betrouwbaar ontvlambare en schadelijke concentraties van O<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, amines, odoranten, COCl<sub>2</sub> en organische dampen. Met de PC-software Dräger CC-Vision kunnen de sensoren eenvoudig worden vervangen, gekalibreerd of omgebouwd, om te voldoen aan de verschillende toepassingsdoeleinden.

## Flexibel gebruik

Een optionele externe pomp, die kan worden gebruikt met een slang tot max. 45 m lengte, is de optimale oplossing voor vrijgavemetingen in tanks, tunnels en schachten. Om het hele gebied te bewaken, kan de Dräger X-am 5600 ook worden gebruikt in combinatie met de goed zichtbare Dräger X-zone 5500/5800 gebiedsbewaking.

## Geschikt voor Ex-zone 0

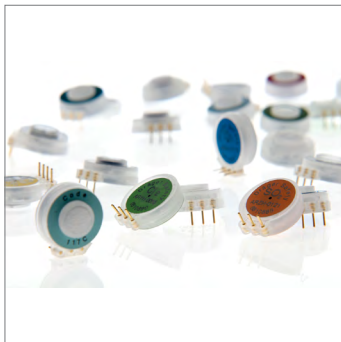
Het kleine en betrouwbare gasmeetinstrument is geschikt voor gebruik in gebieden die zijn geclassificeerd als zone 0, d.w.z. gebieden waar altijd een explosieve atmosfeer kan worden verwacht – ook met de Dräger X-am pomp en Dräger X-zone 5500/5800.

# Voordelen

## Gebiedsbewaking

In combinatie met de Dräger X-zone 5500/5800 kan de gasdetector worden gebruikt voor diverse gebiedsbewakingstoepassingen. Maximaal 25 Dräger X-Zone 5500/5800 units kunnen automatisch in serie worden geschakeld tot één draadloze alarmlijn. Deze onderlinge koppeling van de gebiedsbewakingsunits maakt een snelle beveiliging van grote gebieden mogelijk, zoals pijpleidingen of opslagtanks – zelfs in het kader van industriële shutdowns.

## Systeemonderdelen



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

Dräger heeft de geminimaliseerde elektronische sensoren speciaal ontworpen voor de Dräger Pac, X-am 1/2/5 en X-am 8000 producten. Deze krachtige sensoren detecteren vele verschillende gassen en dampen. Ze zijn tevens zeer betrouwbaar en bieden een langdurige stabiliteit, waardoor de cost of ownership wordt verlaagd.



D-0957-2020

### Dräger infraroodsensoren

De Dräger infraroodsensoren leveren optimale meetresultaten en zijn volledig ongevoelig voor vergiftiging. Dankzij de lange levensduur van deze sensoren zijn er vrijwel geen onderhoudskosten. Bovendien kunt u met de Dräger infraroodsensoren gelijktijdig Ex- en CO<sub>2</sub>-metingen uitvoeren.

# Systemonderdelen



D-47907-2012

## Dräger X-dock 5300/6300/6600

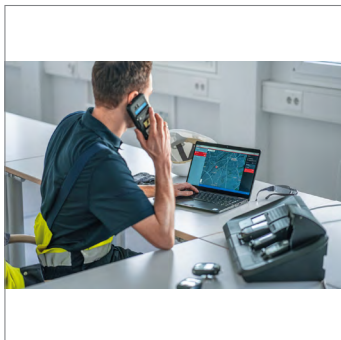
De Dräger X-dock serie biedt u volledige controle over uw draagbare Dräger gasmeetinstrumenten. Automatische bump testen en kalibraties met minder kalibratiegasverbruik en korte testtijden besparen tijd en geld. Uitgebreide documentatie en evaluaties zorgen voor een duidelijk overzicht.



D-24997-2020

## Dräger Bump Test Station

Gebruiksvriendelijk, stand-alone en draagbaar. Met het Dräger Bump Test Station kunnen functietesten van gasmeetinstrumenten gemakkelijk en snel worden uitgevoerd.



D-40484-2021

## Gas Detection Connect

Dräger Gas Detection Connect is uw verbinding met de digitale toekomst van de veiligheid op het werk. Het systeem verbindt individuele Dräger-producten via een smart softwareoplossing. Dankzij locatie- en tijdonafhankelijke toegang beheert u uw apparatuur optimaal en heeft u altijd zicht op de locatie en status van uw gasdetectieapparatuur en werknemers. U kunt dus tegelijkertijd uw personeel beschermen en de efficiëntie van uw installatie verhogen.

# Toebehoren

D-0494-2018



## Kalibratiegas en toebehoren

Alles volgens de regelgeving: voor de veilige werking van de apparaten is het noodzakelijk om te voldoen aan richtlijnen en wettelijke voorschriften. Regelmatige kalibraties en functietesten zijn derhalve noodzakelijk. Verschillende systemen ondersteunen u daarbij.

D-30746-2015



## Dräger configuratie- en evaluatiesoftware

Meetresultaten opslaan, gasmeetinstrumenten op professionele wijze configureren en prestatiegegevens weergeven – Dräger-software op maat maakt dit alles mogelijk.

D-11857-2016



## Dräger X-am pomp

De Dräger X-am pomp is een externe pomp voor de draagbare gasmeetinstrumenten Dräger X-am 2500/2800 en X-am 5000/5600/5800 – ontworpen voor vrijgavemetingen, bijvoorbeeld in tanks/tanksystemen, tunnels of schachten. De pomp wordt automatisch in werking gesteld zodra hij op een ingeschakelde X-am gasdetector wordt aangesloten. Het omschakelen van diffusie- naar pompbedrijf gaat snel en gemakkelijk.

D-12284-2009



## Laadset

Bestaande uit: NiMH-accu, laadmodule, stekkerlader

## Toebehoren

ST-14360-2008



**Instrumenthouder voor kalibratie**

## Verwante producten

D-14325-2017



**Dräger X-am 5000**

De Dräger X-am 5000 behoort tot een generatie gasmeetinstrumenten die speciaal is ontwikkeld voor persoonlijke bewaking. Dit gasmeetinstrument voor 1 tot 5 gassen detecteert betrouwbaar brandbare gassen en dampen, evenals zuurstof en schadelijke concentraties van toxische gassen, organische dampen, odoranten en amines.

D-9538-2022



**Dräger X-am 5800**

De multigasdetector X-am 5800 meet tot zes gassen en is uitgerust met een bijzonder schokbestendige CatEx sensor. Met de Dräger software Gas Detection Connect biedt het live gegevensoverdracht en een efficiënt apparaatbeheer. De X-am 5800 is ontworpen voor de persoonlijke bewaking en biedt maximale veiligheid tegen een lage cost of ownership.

# Technische gegevens

Afmetingen (b x h x d)	48 x 130 x 44 mm		
Gewicht	220 – 250 g		
Omgevingscondities	Temperatuur	-20 tot +50 °C -40 °C kortstondig mogelijk (uitsluitend ATEX & IECEx), max. 15 minuten met NiMh-accu T4 (HBT 0000) of T4 HC (HBT 0100), voorwaarde: opslag van het apparaat bij kamertemperatuur (+20 °C) gedurende ten minste 60 minuten.	
	Druk	700 tot 1.300 mbar	
	Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 95%	
Beschermingsklasse	IP67		
Alarmen	Visueel	360°	
	Akoestisch	Meertonig > 90 dB op 30 cm afstand	
	Vibratie		
Gebruiksduur	~ 12 uur > 250 uur zonder Ex-sensor		
Oplaadtijd	< 4 uur		
Datalogger	Toepassing van een geoptimaliseerde datacompressiemethode met hoge nauwkeurigheid en grote opslagcapaciteit (standaard datacompressie >90% vergeleken met het traditionele dataloggerconcept met aanpasbaar interval)		
Pompmodus	Maximale slanglengte 45 m; 148 ft.		
Toelatingen	ATEX	II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga, I M1 Ex da ia I Ma	
	IECEx	Ex da ia IIC T4/T3 Ga, Ex da ia I Ma	
	CSA (Canada & VS)	Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D Klasse II, Divisie 1, Groepen E, F, G Klasse I, Zone 0, A/Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	Meetprestatiecertificaat, getest volgens:	NEN-EN 50104	O <sub>2</sub>
		NEN-EN 45544-1, NEN-EN 45544-2	CO en H <sub>2</sub> S
		NEN-EN 60079-29-1	Methaan tot nonaan, XXS H2 HC
	CE-markering	Elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 2014/30/EU)	
	MED (Marine Equipment Directive)	Richtlijn inzake uitrusting van zeeschepen(richtlijn 2014/90/EU)	
MER (Merchant Shipping Regulations)	Regelgeving inzake koopvaardij (uitrusting van zeeschepen) 2016		
EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X		

# Bestelinformatie

**Dräger X-am 5600**

**8321050**

Bestaande uit: basisinstrument met een geïntegreerde datalogger. Een functioneel instrument moet maximaal 4 sensoren en een voedingseenheid (optie) bevatten.

Infraroodsensoren	Meetbereik	Resolutie	Bestelnummer
Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> ES <sup>1</sup>	0 - 100% LEL 0 - 100 Vol.% methaan, propaan, etheen, n-butaan 0 - 5 Vol.% CO <sub>2</sub>	1% LEL 0,1 Vol.% CH <sub>4</sub> 0,01 Vol.% CO <sub>2</sub>	6851880
IR Ex ES <sup>1</sup>	0 - 100% LEL 0 - 100 Vol.% methaan, propaan, etheen, n-butaan	1% LEL 0,1 Vol.% CH <sub>4</sub>	6851881
IR CO <sub>2</sub> ES	0 - 5 Vol.% CO <sub>2</sub>	0,01 Vol.% CO <sub>2</sub>	6851882

Elektrochemische sensoren	Meetbereik	Resolutie	Bestelnummer
XXS O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	0 - 25 Vol.%	0,1 Vol.%	6810881
XXS CO LC	0 - 2.000 ppm	1 ppm	6813210
XXS O <sub>2</sub> 100	0 - 100 Vol.%	0,5 Vol.%	6812385
XXS O <sub>2</sub> PR	0 - 30 Vol.%	0,1 Vol.%	6800530
XXS CO HC	0 - 10.000 ppm	5 ppm	6812010
XXS CO/H <sub>2</sub> gecompenseerd	0 - 2.000 ppm CO	2 ppm	6811950
XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>	0 - 200 ppm	0,1 ppm	6811525
XXS H <sub>2</sub> S HC	0 - 1.000 ppm	2 ppm	6812015
XXS CO LC/H <sub>2</sub> S LC	0 - 2.000 ppm CO 0 - 200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO 0,1 ppm H <sub>2</sub> S	6813280
XXS CO LC/O <sub>2</sub>	0 - 200 ppm CO 0 - 25 Vol.% O <sub>2</sub>	1 ppm CO 0,1 Vol.% O <sub>2</sub>	6813275
XXS H <sub>2</sub> S LC/O <sub>2</sub>	0 - 100 ppm H <sub>2</sub> S 0 - 25 Vol.% O <sub>2</sub>	0,1 ppm H <sub>2</sub> S 0,1 Vol.% O <sub>2</sub>	6814137
XXS NO	0 - 200 ppm	0,1 ppm	6811545
XXS NO <sub>2</sub>	0 - 50 ppm	0,1 ppm	6810884
XXS NO <sub>2</sub> LC	0 - 50 ppm	0,02 ppm	6812600
XXS SO <sub>2</sub>	0 - 100 ppm	0,1 ppm	6810885
XXS PH <sub>3</sub>	0 - 20 ppm	0,01 ppm	6810886
XXS PH <sub>3</sub> HC	0 - 2.000 ppm	1 ppm	6812020
XXS HCN	0 - 50 ppm	0,1 ppm	6810887
XXS HCN PC	0 - 50 ppm	0,5 ppm	6813165
XXS NH <sub>3</sub>	0 - 300 ppm	1 ppm	6810888
XXS CO <sub>2</sub>	0 - 5 Vol.%	0,1 Vol.%	6810889
XXS Cl <sub>2</sub>	0 - 20 ppm	0,05 ppm	6810890
XXS H <sub>2</sub>	0 - 2.000 ppm	5 ppm	6812370
XXS H <sub>2</sub> HC	0 - 4 Vol.%	0,01 Vol.%	6812025
XXS OV	0 - 200 ppm	0,5 ppm	6811530
XXS OV-A	0 - 200 ppm	1 ppm	6811535
XXS amine	0 - 100 ppm	1 ppm	6812545

# Bestelinformatie

XXS odorant	0 – 40 ppm	0,5 ppm	6812535
XXS COCl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	0,01 ppm	6812005
XXS ozon	0 – 10 ppm	0,01 ppm	6811540

ES = Energy Saving (energiezuinig)

HC = High Concentration (hoge concentratie)

<sup>1</sup> Speciale kalibraties mogelijk voor de Ex-sensoren (standaard: methaan).

<sup>2</sup> Dräger geeft een fabrieksgarantie van 3 jaar op de Dräger X-am 5600 en deze sensoren. Dit heeft geen invloed op wettelijke rechten voortvloeiende uit gebreken.

## Voedingseenheden

NiMH-accu T4 2.0	3703887
Laadset, bestaande uit: oplaadbare NiMH-accu T4 2.0, laadmodule en enkele stekkerlader (voor wereldwijd gebruik)	3703889
Batterijhouder ABT 0100 (zonder batterijen)	8322237
Alkalinebatterijen T3 (2 stuks) voor batterijhouder (8322237)	8322239

## Laadtoebehoren

Laadmodule	8318639
Laadset Basic, bestaande uit: een laadmodule en een enkele stekkerlader (wereldwijd gebruik)	8320333
Stekkernetdeel 100-240 VAC; 6,25 A, voor het opladen van max. 20 apparaten. Tevens is een adapter voor stekkerlader 8325736 nodig.	8321850
Stekkerlader (wereldwijd); geschikt voor max. 5 laadmodules	8316994
Voertuiglaadadapter 12 / 24 V voor een laadmodule	4530057
Voertuiginbouwhouder voor één Dräger X-am 1/2/5x00 laadmodule	8318779
Laadadapter voor het opladen van een oplaadbare accu zonder X-am apparaat	8326101

## Pomptoebehoren

Dräger X-am pomp (externe pomp)	8327100
Dräger X-am pomp incl. USB-lader en schouderriem	8327115
Handpompadapter	8319195
CSE-set Dräger X-am pomp (incl. 5 m FKM-slang)	8327117
Koffer voor Dräger X-am pomp	8327104

# Bestelinformatie

## Kalibratietoebehoren

Instrumenthouder voor kalibratie	8318752
Dräger X-dock 5300 voor Dräger X-am 1/2/5x00	8321880
Dräger Bump Test Station voor Dräger X-am 5600, zonder kalibratiegascilinder	8319131
Dräger Bump Test Station voor Dräger X-am 5600, incl. één kalibratiegascilinder 58 l (gas en concentratie variabel)	8319130
Nonaan-Tester	8320080

## Communicatietoebehoren / software

Dräger GasVision 7 - licentiesleutel	8325646 software: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (gratis testversie)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA met USB-kabel, communicatieadapter IR voor dataoverdracht naar USB	8317409

## Gebiedsbewaking

Dräger X-zone 5500, 868 MHz, 24 Ah accupack met diffusiekap	8324819
Dräger X-zone 5800 met geïntegreerde pomp, 868 MHz, 24 Ah accupack met diffusie- en pompkap	8329030

Samen met de draagbare alarmversterker Dräger X-zone 5500/5800 worden de apparaten gecombineerd tot één systeem, bijv. om hele werkplekken te bewaken of het alarmcontact naar externe uitrusting te schakelen.

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht. Hier genoemde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaar. Handelsmerken kunnen door Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) of zijn filialen in bepaalde landen zijn gedeponeerd, en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) voor de actuele status van de handelsmerken van Dräger.

**Hoofdkantoor**

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moisinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Duitsland  
■ [www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Nederland**

Dräger Nederland B.V.  
Huygensstraat 3  
2721 LT Zoetermeer  
Postbus 310  
2700 AH Zoetermeer  
☎ +31 (0)79 344 46 66  
✉ [receptie@draeger.com](mailto:receptie@draeger.com)

**Dräger Nederland B.V.**

Marine & Offshore  
Beurtschipperstraat 1  
3194 DK Hoogvliet  
☎ +31 (0)10 295 27 40  
✉ [sales-mo.sd.nl@draeger.com](mailto:sales-mo.sd.nl@draeger.com)

**België**

Dräger Safety België N.V.  
Heide 10  
1780 Wemmel  
☎ +32 2 462 62 11  
✉ +32 2 609 52 60  
✉ [stbe.info@draeger.com](mailto:stbe.info@draeger.com)



Vind uw account manager op:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)