

## Dräger X-am<sup>®</sup> 3500 Multigasdetector

De Dräger X-am<sup>®</sup> 3500 is specifiek ontworpen voor vrijgavemetingen. Het gasmeetinstrument voor één tot vier gassen detecteert brandbare gassen en dampen, evenals O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> en SO<sub>2</sub>. Het innovatieve signaleringsontwerp en het uitgebreide assortiment toebehoren zorgen voor optimale veiligheid en gebruiksgemak.

Eenvoudig schakelen tussen pomp- en diffusiemodus

Poorten voor DrägerSensoren om maximaal vier gassen te meten

Groen oplichtend D-Light (optioneel) signaleert: het apparaat is getest en klaar voor gebruik

Gemakkelijk afleesbaar kleurendisplay met zoomfunctie

Inductief laden



D-406-2018

## Voordelen

---

### Specifiek ontworpen voor gebruik met een pomp, optimaal afgestemd op vrijgavemetingen

De Dräger X-am 3500 is uitgerust met een zeer krachtige pomp. Deze kan worden aangesloten op slangen tot maximaal 45 meter lengte. Met een pompadapter kan op elk gewenst moment eenvoudig worden geschakeld tussen de diffusie- en pompmodus. Dit betekent dat de pomp alleen wordt gebruikt wanneer deze echt nodig is. En dat bespaart energie, vermindert de slijtage en verlengt bovendien de levensduur van de pomp.

Dankzij de compacte en robuuste constructie kan het apparaat zelfs de zwaarste omstandigheden weerstaan.

---

### Duidelijk signaleringsontwerp

Het signaalsysteem van de Dräger X-am 3500 is gebaseerd op een duidelijke kleurcodering in overeenstemming met de vereisten van de EN 60079-29-1, EN 45544-1 en EN 50104:

- Rode LED = gasalarm
- Gele LED = apparaatgerelateerd alarm, bijv. accu bijna leeg
- Groene LED = apparaat is klaar voor gebruik

Door het groen oplichtende D-Light kunt u vanaf een afstand zien of het apparaat naar behoren is getest en klaar is voor gebruik.

In geval van een alarm waarschuwt de X-am 3500 met gekleurde alarm LEDs, een luide hoorn (100 dB(A) op een afstand van 30 cm) en duidelijk voelbare vibraties. Ook zijn er vier vooringestelde gevarensymbolen voor het display beschikbaar die bijvoorbeeld de aanwezigheid van explosieve of toxische gassen duidelijk weergeven. Hierdoor kan de gebruiker eenvoudig het type gevaar herkennen dat uitsluitend op het weergegeven symbool is gebaseerd.

---

### Economisch vlootmanagement

Bumptest en kalibratie worden snel en eenvoudig uitgevoerd met behulp van het test- en kalibratiestation Dräger X-dock®. Het lage testgasverbruik zorgt ervoor dat de operationele kosten tot een minimum beperkt blijven.

De rapportagefunctie en verschillende andere nuttige functies maken de X-dock Manager PC software een slimme aanvulling voor elk vlootmanagementsysteem. Om de apparaten in de vloot te identificeren, kunt u gebruik maken van de bekende barcodes of een geïntegreerde RFID-transponder.

---

### Inductief laden beschermt tegen slijtage

De X-am 3500 biedt de mogelijkheid tot inductief laden. Dit vereenvoudigt de bediening en verlengt de levensduur van het toestel. Corrosie- en contactproblemen in het laadstation behoren tot het verleden. U kunt tegelijkertijd opladen (buiten de explosiegevaarlijke zones) en meten, bijv. bij gebruik in voertuigen of op machines. De laadmodules kunnen met elkaar worden verbonden, nemen weinig ruimte in en zijn compatibel met bestaande laders uit de Dräger X-am-serie.

## Vergelijking van de Dräger X-am® 3500 en Dräger X-am® 8000

Kenmerken	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
Aantal te meten gassen	1 tot 4	1 tot 7
Interne pomp, activering met pompadapter	Ja	Ja, optioneel
Inductief laden	Ja	Ja
Klantspecifieke instellingen bij bestelling	Nee	Ja
Schouderriem inbegrepen als standaard	Nee	Ja
Katalytische sensor (pellistor) DrägerSensor® CatEx 125 PR	Ja	Ja, configureerbaar
Elektrochemische (EC) DrägerSensoren®: XXS O <sub>2</sub> , XXS CO LC, XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS NO <sub>2</sub> , XXS SO <sub>2</sub>	Ja	Ja, configureerbaar
Elektrochemische (EC) DrägerSensoren®: overige sensoren/speciale gassen	Nee	Ja, configureerbaar
Infrarood (IR ES) DrägerSensoren® Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> (HC), IR Ex, IR CO <sub>2</sub>	Nee	Ja, configureerbaar
IR Ex sensor: 2 gassen/meetbereiken configureerbaar	Nee	Ja, configureerbaar
Fotoïonisatie detector (PID) DrägerSensoren®: PID HC, PID LC ppb	Nee	Ja, configureerbaar
Automatische omschakeling van het meetbereik voor de katalytische sensor (pellistor), meetgas: methaan	Nee	Ja, configureerbaar
Assistent: vrijgavemeting, lekdetectie, sensorselectie, Benzeen-/prefilterbuisje	Nee	Ja, alleen als een pomp is geïnstalleerd
"Toxic Twins": CO en HCN signaalverwerking	Nee	Ja
Bluetooth® <sup>1</sup>	Nee	Ja, optioneel

<sup>1</sup> Bluetooth® is een geregistreerd merk van Bluetooth SIG, Inc.

Dräger levert twee verschillende meervoudige gasdetectoren met een interne pomp: de Dräger X-am® 8000 en de Dräger X-am® 3500. De verschillende kenmerken van beide apparaten zijn in bovenstaande tabel samengevat.

## Systemonderdelen



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

De Dräger X-dock® serie biedt u de 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.

## Toebehoren



D-6562-2017

### Inductielader

Voor het inductief laden van het gasmeetinstrument



D-6545-2017

### Houder

Om het apparaat rechtop te zetten voor gebiedsbewaking. De houder kan met of zonder schouderriem worden gebruikt.



D-6555-2017

### Rubberen bescherming

Voorkomt schade en slijtage onder zware omstandigheden. De bescherming kan door de gebruiker eenvoudig worden vervangen.



D-6547-2017

### Schouderriem met zelfklevend etiket

Met de schouderriem is het apparaat comfortabel te dragen. Het zelfklevende etiket kan worden gebruikt voor apparaatspecifieke informatie, zoals de sensorconfiguratie.

## Services

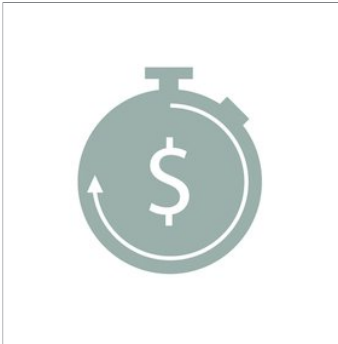
D-2331-2016



### Product Service

Onze Service-afdeling ondersteunt u met verschillende onderhoudsovereenkomsten – in onze werkplaats of bij u op locatie. Onderhoud en reparatie zijn een cruciale veiligheidsfactor. Maar ook vanuit het economisch perspectief is zorgvuldig onderhoud een must. Preventief onderhoud, onderhoudsprocedures en originele onderdelen en toebehoren zorgen ervoor dat uw investering langer meegaat.

D-2330-2016



### Rental Service

Ter overbrugging van een tijdelijk tekort aan veiligheidsmiddelen bij een plantstop, de vraag naar specifieke apparatuur voor een complexe taak of speciaal gereedschap voor een grote revisie: Dräger Rental Service levert snel de juiste apparatuur en biedt tevens aanvullende servicediensten op aanvraag. Onze omvangrijke huurpool biedt een economisch alternatief voor een tijdelijke behoefte.

D-2335-2016



### Opleidingen

De Dräger Academy verzorgt gebruikersopleidingen en trainingen die aansluiten bij de door Dräger geleverde producten. Onze gespecialiseerde vakdocenten, sinds vele jaren actief in het vakgebied en daarnaast kundig op het gebied van de overdracht van de vaak uitermate specialistische kennis, staan klaar om uw medewerkers de benodigde kennis en vaardigheden bij te brengen. Desgewenst is het mogelijk om in nauwe samenspraak een aangepast opleidingsprogramma voor u te ontwikkelen en – eventueel in-company – te geven.

## Technische gegevens

Afmetingen (h x b x d)	179 x 77 x 42 mm		
Gewicht	Ca. 495 g, afhankelijk van de sensorconfiguratie, zonder riem, zonder pomp Ca. 550 g, afhankelijk van de sensorconfiguratie, zonder riem, met pomp		
Behuizing	Robuuste twee-componenten behuizing		
Display	Kleurendisplay met hoog contrast		
Temperatuur	-20 tot +50 °C		
Druk	700 tot 1.300 hPa (meetfunctie) 800 tot 1.100 hPa (gebruik in potentieel explosiegevaarlijke omgevingen)		
Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 90% (kortdurend tot 95%)		
Alarmen	Visueel	3 LEDs 'rood' (gasalarmen), 3 LEDs 'geel' (apparaatalarmen)	
	Akoestisch	Meertonig, typisch 100 dB(A) op 30 cm	
	Vibratie		
Beschermingsklasse	IP68		
Voeding	Lithium-ion accu, oplaadbaar, inductief laden		
Bedrijfstijd (diffusie)	Met CatEx- en 3 EC sensoren	Typisch 24 uur	
	Met 3 EC sensoren	Typisch 120 uur	
Oplaadtijden	Typisch 4 uur na een werkduur van max. 10 uur		
Opstarttijden	Typisch <60 seconden voor standaard sensoren		
Gegevensopslag	24 MB, bijv. bij 10 minuten per uur gasblootstelling met meetwaarden die per seconde verschillen op alle 4 kanalen: ca. 600 uur		
Pompmodus	Max. slanglengte 45 m		
Toelatingen	Markering explosieveiligheid:		
	ATEX / IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga	
	EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4 Ga X	
	cCSAus	Class I, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga Class II, Div 1 Gr. E, F, G C22.2 Nr. 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000	
	ANZEx	Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga	
	Meetprestaties:	Zuurstoftekort/zuurstofoverschot: NEN-EN 50104 (XXS O <sub>2</sub> )  Toxische gassen: NEN-EN 45544-1, NEN-EN 45544-2, NEN-EN 45544-3 (XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS CO LC) Software: NEN-EN 50271	
	Richtlijnen	2014/34/EU (ATEX) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS) 2014/90/EU (MED)	
	Goedkeuring voor maritieme toepassingen	DNV-GL	
	Fabrieksgarantie	3 jaar op het apparaat	
		1 jaar op de voeding	
	Sensoren: zie DrägerSensor® & Portable Instruments Handbook		

## Bestelinformatie

Dräger X-am® 3500	Bestelnummer
Bestaande uit: basisapparaat met voeding (Lithium-ion accu), geïntegreerde pomp, pompadapter, datalogger en fabrieks- en kalibratiecertificaat.	
Ex = CatEx 125 PR, kalibratiegas = methaan.	
Gebruiksaanwijzing is standaard inbegrepen in de volgende talen: DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA	
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1</sup> (zonder oplaadapparatuur)	83 28 412
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (zonder oplaadapparatuur)	83 28 414
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1</sup> (zonder oplaadapparatuur)	83 28 416
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (zonder oplaadapparatuur)	83 28 418
Dräger Set X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (met oplaadapparatuur)	83 28 419
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1</sup> , NO <sub>2</sub> (zonder oplaadapparatuur)	83 28 422
Dräger X-am® 3500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> , SO <sub>2</sub> (zonder oplaadapparatuur)	83 28 424
Gebruiksaanwijzing op aanvraag (bij de bestelling op te geven), ook verkrijgbaar in de volgende talen: DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO	90 33 668
Gebruiksaanwijzing op aanvraag: LT, LV, ET	Als download beschikbaar via de website: <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a>
Technisch handboek verkrijgbaar in de volgende talen: DE, EN, FR, ES, RU	Als download beschikbaar via de website: <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a>

Sensoren	Meetbereik	Resolutie	Bestelnr.
CatEx 125 PR <sup>1</sup>	0–100 %LEL	1 %LEL	68 12 950
DrägerSensor® XXS O <sub>2</sub> <sup>1</sup>	0–25 Vol. %	0,1 Vol. %	68 10 881
DrägerSensor® XXS CO LC <sup>1</sup>	0–2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor® XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor® XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor® XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

<sup>1</sup> Voor deze sensoren geldt een fabrieksgarantie van drie jaar. Dit heeft geen invloed op wettelijke rechten voortvloeiende uit gebreken.

### Voedingseenheid

Accu (incl. achterbehuizing)	standaard meegeleverd	83 26 817
------------------------------	-----------------------	-----------

### Laadtoebehoren

Inductielader voor het opladen van 1 apparaat		83 25 825
Adapter voor stekkerlader		83 25 736
Stekkerlader, geschikt voor 1 inductielader		83 16 997
Stekkernetdeel 100-240 VAC; 1,33 A, voor het opladen van max. 5 apparaten	noodzakelijk: adapter voor stekkerlader (83 25 736)	83 21 849
Stekkernetdeel 100-240 VAC; 6,25 A, voor het opladen van max. 20 apparaten	noodzakelijk: adapter voor stekkerlader (83 25 736)	83 21 850

## Bestelinformatie

Voertuiglaadkabel 12/24 V voor het opladen van 1 apparaat		45 30 057
Voertuiglaadkabel 12/24 V DC voor het opladen van max. 5 apparaten	noodzakelijk: adapter voor stekkerlader (83 25 736)	83 21 855
Voertuighouder	noodzakelijk: adapter voor stekkerlader (83 25 736) en voertuiglaadkabel 12/24 V DC (83 21 855)	83 27 636
Set voertuighouder	bestaande uit: voertuighouder (83 27 636), adapter voor stekkerlader (83 25 736) en voertuiglaadkabel (83 21 855) – exclusief inductielader (noodzakelijk)	83 28 283
<b>Pomptoebehoren</b>		
Stof- en waterfilter (filterset) voor pompinlaat	meegeleverd bij het apparaat als pomptoptie is geselecteerd	83 19 364
Pompadapter	meegeleverd bij het apparaat als pomptoptie is geselecteerd	83 26 820
<b>Sondes en slangen</b>		
Telescoopsonde 100	Aansluiting voor filter is inbegrepen in best.nr. 83 19 364 (filterset met slangadapter).	83 16 530
Telescoopsonde 150, roestvrij staal	Aansluiting voor filter is inbegrepen in best.nr. 83 19 364 (filterset met slangadapter).	83 16 533
5 m FKM (viton) slang, 3,2 mm, met adapters		83 25 705
10 m FKM (viton) slang, 3,2 mm, met adapters		83 25 706
20 m FKM (viton) slang, 3,2 mm, met adapters		83 25 707
45 m FKM (viton) slang, 3,2 mm, met adapters		83 28 212
Aanzuigslang met drijver EPP, incl. 3 m slang, 3,2 mm		83 25 831
Aanzuigslang met drijver EPP, incl. 10 m slang, 3,2 mm		83 25 832
Aanzuigslang met drijver (transparant), met adapter		83 27 654
Verdere sondes, slangen en toebehoren zijn via Dräger verkrijgbaar. Neem contact met ons op.		
<b>Kalibratietoehoren</b>		
Kalibratieadapter Dräger X-am® 3500/8000		83 26 821
Dräger X-dock® Module	ook geschikt voor de X-am® 3500	83 21 893
Dräger X-am® 8000		
Dräger X-dock® Module	ook geschikt voor de X-am® 3500	83 21 894
Dräger X-am® 8000+ met extra oplaadfunctie		
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) met Master	ook geschikt voor de X-am® 3500	83 21 882
Nonaan-Tester		83 25 861
Kalibratiegassen		Op aanvraag via Dräger.



## Bestelinformatie

### Communicatietoebehoren

Dräger CC-Vision Basic		Gratis download ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
Dräger GasVision 7 – licentiesleutel		83 25 646
USB Dira dongel / IR-interface		83 17 409
Houder voor USB Dira dongel		83 25 859
<b>Verdere toebehoren</b>		
Rubberen bescherming, afneembaar		83 25 858
Lederen draagtas voor het apparaat		83 27 664
Transportkoffer (leeg)		83 27 661
Display beschermfolie (set à 3 stuks)		83 26 828
Schouderriem (optioneel)	noodzakelijk: beugel voor riembevestiging (83 26 819)	83 26 823
Zijriem/karabijnhaak (uittrekbaar)	noodzakelijk: schouderriem (83 26 823) en beugel voor riembevestiging (83 26 819)	83 23 032
Etikethouder (op riem)		83 26 824
Zelfklevende etiketten voor individuele opschriften, voor houder op riem, zilver (set à 5 stuks)		83 27 645
Zelfklevende etiketten voor individuele opschriften, voor houder op riem, blauw (set à 5 stuks)		83 27 646
Zelfklevende etiketten voor individuele opschriften, voor houder op riem, rood (set à 5 stuks)		83 27 647
Zelfklevende etiketten voor individuele opschriften, voor houder op riem, groen (set à 5 stuks)		83 27 648
Zelfklevende etiketten voor individuele opschriften, voor houder op riem, geel (set à 5 stuks)		83 27 649
Houder om het apparaat rechtop te zetten, bijv. voor gebiedsbewaking	noodzakelijk: schouderriem (83 26 823) en beugel voor riembevestiging (83 26 819)	83 25 874
Transponderlezer voor het lezen van de geïntegreerde RFID-transponder (optioneel)		65 59 283

## 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](http://www.draeger.com/trademarks) voor de actuele status.

**HOOFDKANTOOR**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Duitsland  
[www.draeger.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:stbe.info@draeger.com)

Vind uw Dräger-  
contactpersoon op:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

