



# Dräger X-am 3500 Mehrgasmessgerät

---

Das Dräger X-am 3500 wurde speziell für den Einsatz im Bereich Freimessen konzipiert. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub>. Das innovative Signalisierungskonzept sowie das umfangreiche Zubehör gewährleisten hohe Sicherheit und eine einfache Handhabung.

# Dräger X-am 3500

Einfaches Umschalten zwischen Pumpen- und Diffusionsbetrieb

Steckplätze für DrägerSensoren zur Messung von bis zu vier Gasen

Messtechnisches Gutachten (Europa):  
Nachweis der Messeigenschaften durch externe Zulassungsstelle: u.a. Brennbare Gase und Dämpfe: Methan, Propan, n-Nonan, Sauerstoff sowie ausgewählte toxische Gase



Grün leuchtendes D-Light (optional) signalisiert: getestet und einsatzbereit

Einfaches Ablesen durch Farbdisplay und Zoomfunktion

Induktives Aufladen

# Produktvorteile

## Spezialisiert für den Einsatz mit Pumpe, optimiert für die Anwendung Freimessen

Das Dräger X-am 3500 ist mit einer sehr leistungsstarken Pumpe ausgestattet. Es kann mit Schläuchen mit bis zu 45 Meter Länge verbunden werden. Ein einfacher Wechsel zwischen Diffusionsbetrieb und Pumpenbetrieb ist jederzeit mit einem Pumpenadapter möglich. So wird die Pumpe nur dann betrieben, wenn Sie diese auch wirklich benötigen. Das spart Energie, mindert den Verschleiß und verlängert so die Lebensdauer der Pumpe.

Die Leistungsfähigkeit ist für ausgewählte Sensoren im Rahmen des Messtechnischen Gutachtens (EN 60079-29-1) durch eine externe Zulassungsstelle nachgewiesen, für brennbare Gase und Dämpfe unter anderem für Methan, Propan und n-Nonan.

Handlich und robust, lässt sich das Dräger X-am 3500 intuitiv über drei Funktionstasten mit nur einer Hand bedienen. Das übersichtliche Farbdisplay zeigt Ihnen alle Informationen gut lesbar an. Durch die kompakte und robuste Bauweise hält das Gerät auch herausfordernden Bedingungen stand.

## Klares Signalisierungskonzept

Das Signalsystem des Dräger X-am 3500 basiert auf einem klaren Farbcode in Übereinstimmung mit den Vorgaben von EN 60079-29-1, EN 45544-1 und EN 50104:

- Rotes Licht = Gasalarm
- Gelbes Licht = gerätebezogene Alarme, etwa wenn der Akku aufgeladen werden muss
- Grünes Licht = Gerät ist messbereit

Am Leuchten des grünen D-Lights können Sie schon aus der Entfernung erkennen, ob das Gerät ordnungsgemäß getestet wurde und messbereit ist.

Im Alarmfall warnt das X-am 3500 mit farbigen Alarm-LEDs, einer lauten Hupe (100 dB(A) im Abstand von 30 cm) sowie deutlich spürbarer Vibration. Optional stehen für die Anzeige zusätzlich vier voreingestellte Gefahrensymbole zur Verfügung, die beispielsweise explizit auf Explosionsgefahr oder toxische Gase und Dämpfe hinweisen. So kann der Anwender die Art der Gefahr auch schon anhand des Symbols schnell und sicher erkennen.

## Wirtschaftliches Flottenmanagement

Anzeigetest und Justierung lassen sich einfach und schnell mit der Kalibrierstation Dräger X-dock durchführen. Der geringe Testgasverbrauch hält die Betriebskosten niedrig.

Mit der Berichtsfunktion und zahlreichen anderen nützlichen Funktionen ist die Software Dräger Gas Detection Connect eine sinnvolle Ergänzung für das Flottenmanagement. Zur Identifikation der Geräte in der Flotte können bewährte Barcodes oder ein integrierter RFID-Transponder verwendet werden.

## Induktives Laden schützt vor Verschleiß

Das X-am 3500 wird induktiv geladen. Das erleichtert die Handhabung und erhöht die Langlebigkeit des Geräts. Themen wie Korrosion und Kontaktprobleme in der Ladeschale gehören der Vergangenheit an. Sie können gleichzeitig laden (nicht in Ex-Bereichen) und messen, beispielsweise beim Einsatz in Fahrzeugen oder auf Arbeitsmaschinen.

Die Ladeschalen sind platzsparend zusammensteckbar und mit vorhandenen Ladeschalen der Dräger X-am Serie kompatibel. So können mehrere Gaswarngeräte unterschiedlicher Bauarten und Typen gleichzeitig geladen werden.

# Details



D-14324-2017

Pumpenadapter



D-6555-2017

Gummischutz



D-27812-2017

Dräger X-dock Modul

## Unterschiede Dräger X-am 3500 und Dräger X-am 8000

Merkmale	Dräger X-am 3500	Dräger X-am 8000
Anzahl der Messgase	1 bis 4	1 bis 7
Interne Pumpe, Aktivierung mit Pumpenadapter	Ja	Ja, optional
Induktives Laden	Ja	Ja
Kundenspezifische Einstellungen bei der Bestellung	Nein	Ja
Schultertragegurt als Standardlieferumfang	Nein	Ja
Wärmetönungssensor DrägerSensor CatEx 125 PR	Ja	Ja, konfigurierbar
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, konfigurierbar
Elektrochemische (EC) DrägerSensoren: weitere Sensoren/Sondergase	Nein	Ja, konfigurierbar
Infrarot (IR ES) DrägerSensoren Dual-IR Ex/CO <sub>2</sub> (HC), IR-Ex, IR-CO <sub>2</sub>	Nein	Ja, konfigurierbar
IR Ex Sensor: 2 Gase/Messbereiche konfigurierbar	Nein	Ja, konfigurierbar
Photoionisationsdetektor (PID) DrägerSensoren: PID HC, PID LC ppb	Nein	Ja, konfigurierbar
Automatische Messbereichumschaltung für den Wärmetönungssensor, Messgas: Methan	Nein	Ja, konfigurierbar
Assistent: Freimessen, Lecksuche, Sensorauswahl, Benzol/Vorröhrchen	Nein	Ja, bei installierter Pumpe
Toxic Twins: CO und HCN-Signalverrechnung	Nein	Ja

Produkttausch-x-am-3500-8000-tabelle-de-master

Dräger bietet zwei verschiedene Mehrgasmessgeräte mit interner Pumpe an. Das Dräger X-am 8000 und Dräger X-am 3500. Die unterschiedlichen Merkmale beider Geräte sind in der oben stehenden Tabelle zusammengefasst.

# Zubehör

D-6562-2017



## Induktive Ladeschale

Zum induktiven Aufladen des Geräts

D-6545-2017



## Standfuß

Zum Aufstellen des Geräts für die Bereichsüberwachung. Der Standfuß kann mit und ohne Schultertragegurt verwendet werden.

D-6555-2017



## Gummischutz

Beugt in anspruchsvollen Umgebungen Beschädigungen und Abnutzung vor. Der Schutz kann vom Anwender leicht ausgetauscht werden.

D-6547-2017

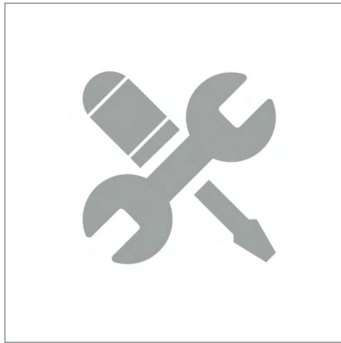


## Schultertragegurt mit Beschriftungsaufkleber

Mit dem Schultertragegurt können Sie das Gerät komfortabel transportieren. Der dazugehörige Aufkleber kann individuell mit gerätespezifischen Informationen beschriftet werden, beispielsweise der Sensorbestückung.

# Dienstleistungen und Services

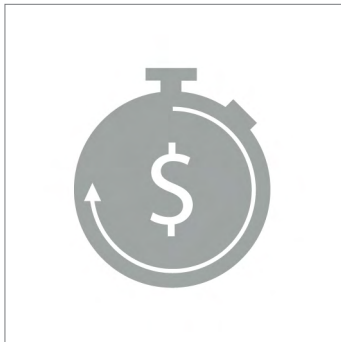
D-2331-2016



## Produktservice

Unsere Produktservice-Abteilung unterstützt Sie mit einer Reihe von Servicepaketen, sowohl in unseren Shops als auch in Ihrem Werk vor Ort. Pflege, Service und Wartung sind Schlüsselfaktoren für die Sicherheit. Auch aus wirtschaftlicher Sicht sind sorgfältige Wartung und Pflege unerlässlich. Durch vorbeugende Prüfungen, Wartungen und Originalteile bleibt Ihre Investition länger erhalten.

D-2330-2016



## Rental Service

Von der Überbrückung eines kurzfristigen Geräteengpasses bis zur Beschaffung von spezieller Ausrüstung für einen Einsatz mit besonderen Anforderungen: Wenn Sie nur zeitlich begrenzte Zusatzbedarfe decken müssen, bietet Dräger Rental Service mit über 65.000 Mietgeräten eine wirtschaftliche Beschaffungsalternative. Schnell, unkompliziert und auf Wunsch mit vielfältigen ergänzenden Serviceleistungen.

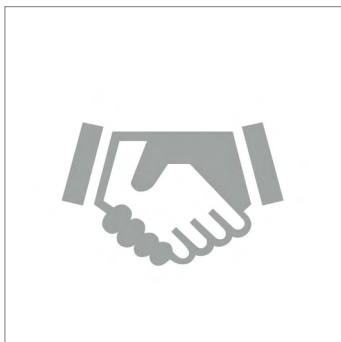
D-2335-2016



## Training

Seit über 40 Jahren vermittelt die Dräger Academy fundiertes und praxisorientiertes Wissen. Mit mehr als 110 autorisierten Trainern und über 600 thematisch verschiedenen Angeboten realisieren wir mehr als 2.400 Trainings pro Jahr. Wir rüsten Ihre Mitarbeiter mit Wissen für die Wirklichkeit und sorgen dafür, dass das Gelernte zuverlässig abgerufen und angewendet werden kann – in Alltags- und vor allem in Stresssituationen. Gerne entwickeln wir auch Ihr ganz individuelles Trainingsprogramm.

D-2332-2016



## On-site Safety Service

Ob Rental Shop, Personaldienstleistungen oder ein umfassendes Sicherheitsmanagement: Unsere On-site Safety Services unterstützen bei allen Projekten, die in Sachen Sicherheit besondere Anforderungen stellen – und selbstverständlich auch im ganz normalen Alltagsgeschäft.

# Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	179 x 77 x 42 mm	
Gewicht	Ca. 550 g, abhängig von der Sensorbestückung, ohne Gurt, mit Pumpe	
Gehäuse	Robustes 2-Komponenten-Gehäuse	
Display	Kontrastreiches Farbdisplay	
Temperatur	-20 °C bis +50 °C	
Druck	700 bis 1.300 hPa (Messfunktion) 800 bis 1.100 hPa (Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen)	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % (bis 95 % kurzzeitig) r. F.	
Alarmer	Optisch	3 LED ›rot‹ (Gasalarmer), 3 LED ›gelb‹ (Gerätealarmer)
	Akustisch	Multiton, typisch 100 dB(A) bei 30 cm
	Vibration	
Schutzart	IP 68	
Energieversorgung	Li-Ion-Akku, wieder aufladbar, induktives Aufladen	
Betriebslaufzeiten (Diffusion)	Mit CatEx- und 3 EC-Sensoren	typisch 24 h
	Mit 3 EC-Sensoren	typisch 120 h
Ladezeiten	Typisch 4 Stunden nach Nutzung während einer Schicht, maximal 10 h	
Messbereitschaft	Typisch: < 60 s für Standard-Sensoren	
Datenspeicher	24 MB, z. B. bei 10 Minuten pro Stunde Gasexposition mit sich sekundlich verändernden Messwerten auf allen 4 Kanälen: ca. 600 h	
Pumpenbetrieb	Max. Schlauchlänge 45 m	

# Technische Daten

Zulassungen	Kennzeichnung Explosionsschutz:	
	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 OEx 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 No. 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000
	ANZEx	Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
	Messfunktion:	Explosionsschutz nach ATEX: EN 60079-29-1 (CatEx 125 PR, CatEx 125 PR Gas) CatEx 125 PR: Methan, Propan, n-Nonan, u.a. Für den CatEx 125 PR und geprüftes Gas "Nonan" gilt: Nur in Verbindung mit Pumpenadapter "Nonan", Sachnummer: 3720225  Sauerstoffmangel und -überschuss: EN 50104 (XXS O <sub>2</sub> )  Toxische Gase: EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS CO LC)  Software: EN 50271
	Direktiven	2014/34/EU (ATEX) 2011/65/EU (RoHS) 2014/90/EU (MED) CE konform
	Maritime Zulassung	DNV GL
	Herstellergarantie	3 Jahre für das Gerät 1 Jahr für die Energieversorgung Sensoren: siehe DrägerSensor- & Gasmessgeräte-Handbuch



# Bestellinformationen

Dräger X-am 3500	Bestell-Nr.
bestehend aus: Grundgerät mit Versorgungseinheit (Lithium-Ionen-Akku), integrierte Pumpe, Pumpenadapter, Datenspeicher. Ex = CatEx 125 PR, Justiergas = Methan. Bedienungsanleitung im Standardlieferumfang in folgenden Sprachen enthalten: de, en, fr, es, pt, it, nl, ru, zh, ja	
Dräger X-am 3500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1</sup> (ohne Ladezubehör)	83 28 412
Dräger X-am 3500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (ohne Ladezubehör)	83 28 414
Dräger X-am 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1</sup> (ohne Ladezubehör)	83 28 416
Dräger X-am 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> (ohne Ladezubehör)	83 28 418
Dräger X-am 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC <sup>1</sup> Set (mit Ladezubehör)	83 28 419
Dräger X-am 3500 Ex, O <sub>2</sub> , CO LC <sup>1</sup> , NO <sub>2</sub> (ohne Ladezubehör)	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> (ohne Ladezubehör)	83 28 424
Bedienungsanleitung auf Wunsch auch in folgenden Sprachen online erhältlich: LT, LV, ET	verfügbar als Download auf der Produkt-Webseite
Technisches Handbuch in folgenden Sprachen erhältlich: de, en, fr, es, ru	verfügbar als Download auf der Produkt-Webseite

Sensoren	Messbereich	Auflösung	Bestell-Nr.
CatEx 125 PR <sup>1</sup>	0-100 % UEG	1 % UEG	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>	0-200 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> Auf diese Sensoren gelten 3 Jahre Herstellergarantie. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt.

Stromversorgungseinheit		
Energieversorgung (inkl. Rückschale)	Standardlieferumfang	83 26 817

Ladezubehör	
Induktive Ladeschale zum Laden von 1 Gerät	83 25 825
Adapter für Steckernetzteil	83 25 736

# Bestellinformationen

Steckernetzteil zum Laden von 1 Gerät		83 16 997
Steckernetzteil 100–240 VAC; 1,33 A zum Laden von bis zu 5 Geräten	benötigt Adapter (83 25 736)	83 21 849
Steckernetzteil 100–240 VAC; 6,25 A zum Laden von bis zu 20 Geräten	benötigt Adapter (83 25 736)	83 21 850
Kfz-Anschlussleitung 12/24 V zum Laden von 1 Gerät		45 30 057
Kfz-Anschlussleitung 12/24 V DC zum Laden von bis zu 5 Geräten	benötigt Adapter (83 25 736)	83 21 855
Kfz-Halterung	benötigt Adapter für Steckernetzteil (83 25 736) und Kfz-Anschlussleitung 12/24 V DC (83 21 855)	83 27 636
Set Kfz-Ladehalterung	bestehend aus Kfz-Stromversorgung (83 21 855), Adapter (83 25 736) und Kfz-Ladehalterung (83 27 636) – ohne induktive Ladeschale	83 28 283

## Pumpenzubehör

Staub- und Wasserfilter für Pumpeneinlass	bereits im Gerät enthalten, wenn die Option Pumpe gewählt ist	83 19 364
Staub- und Wasserfilter für Pumpeneinlass (Packung mit 20 Filtern)		37 05 997
Pumpenadapter	bereits im Gerät enthalten, wenn die Option Pumpe gewählt ist	83 26 820
Pumpenadapter "Nonan"	Erforderlich, wenn die Messtechnische Eignung nach EN 60079-29-1 für den CatEx für Messgas "Nonan" gefordert ist.	37 20 225

## Sonden und Schläuche

Teleskopsonde 100	Anschluss für Filter ist in SN 83 19 364 (Staub-/Wasserfilter) enthalten.	83 16 530
Teleskopsonde 150, Edelstahl	Anschluss für Filter ist in SN 83 19 364 (Staub-/Wasserfilter) enthalten.	83 16 533
GP600 Sonde (Kunststoff), mit Luer-Anschluss	Anschluss für Filter ist in SN 83 19 364 (Staub-/Wasserfilter) enthalten.	83 28 667
5-m-FKM-Schlauch, 3,2 mm, mit Adaptern		83 25 705
10-m-FKM-Schlauch, 3,2 mm, mit Adaptern		83 25 706
20-m-FKM-Schlauch, 3,2 mm, mit Adaptern		83 25 707
45-m-FKM-Schlauch, 3,2 mm, mit Adaptern		83 28 212

# Bestellinformationen

Schwimmersonde EPP, inkl. 3-m-Schlauch, 3,2 mm		83 25 831
Schwimmersonde EPP, inkl. 10-m-Schlauch, 3,2 mm		83 25 832
Schwimmersonde (transparent), mit Adapter		83 27 654
Weitere Sonden, Schläuche und Zubehöre sind bei Dräger erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.		

## Zubehör für die Justierung

Justieradapter Dräger X-am 3500/8000	ersetzt durch 37 20 224	83 26 821
Justieradapter 2.0 Dräger X-am 3500/8000		37 20 224
Dräger X-dock Modul Dräger X-am 8000	auch für die Verwendung mit dem Dräger X-a 3500 geeignet	83 21 893
Dräger X-dock Modul Dräger X-am 8000+ ladend	auch für die Verwendung mit dem Dräger X-am 3500 geeignet	83 21 894
Dräger X-dock 5300 (Dräger X-am 8000) mit Master	auch für die Verwendung mit dem Dräger X-am 3500 geeignet	83 21 882
Weitere Varianten und Zubehör für die automatische Teststation Dräger X-dock		Bitte kontaktieren Sie Dräger
Nonan-Tester		83 25 861
Prüfgase		Bitte kontaktieren Sie Dräger

## Zubehör für die Messwerterfassung und Konfiguration

Dräger CC-Vision		Freeware ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
Dräger GasVision License Key		83 25 646
USB Dira Dongle / IR-Schnittstelle		83 17 409
Halterung für USB Dira Dongle		83 25 859

## Sonstiges Zubehör

Gummigehäuseschutz, abnehmbar		83 25 858
Ledertasche für das Gerät		83 27 664
Transportkoffer (leer)		83 27 661
Display Schutzfolie (3er-Set)		83 26 828
Schultertragegurt (komplett)	erfordert Bügel zur Gurtbefestigung (83 26 819)	83 26 823
Seitentragegurt (ausziehbar)	erfordert Anschluss für Schultertragegurt	83 23 032
Halter für Aufkleber (am Gurt)		83 26 824

# Bestellinformationen

Individuell zu beschriftender Aufkleber für Halter am Gurt, silber (5er-Set)		83 27 645
Aufkleber zur farbigen Kennzeichnung, blau (5er-Set)		83 27 646
Aufkleber zur farbigen Kennzeichnung, rot (5er-Set)		83 27 647
Aufkleber zur farbigen Kennzeichnung, grün (5er-Set)		83 27 648
Aufkleber zur farbigen Kennzeichnung, gelb (5er-Set)		83 27 649
Standfuß zum Aufstellen des Gerätes, z. B. für die Bereichsüberwachung	erfordert Anschluss für Schultertragegurt	83 25 874
Transponderleser zum Auslesen des integrierten RFID-Transponders (optional)		65 59 283

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar. Die hier genannten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Marken können in bestimmten Ländern Eigentum von Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) oder verbundenen Unternehmen sein und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand der Marken von Dräger 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  
☎ 0800 882 883 0  
☎ +49 451 882-2080  
✉ [info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

#### **Schweiz**

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

#### **Österreich**

Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
☎ +43 1 609 04 0  
☎ +43 1 699 45 97  
✉ [office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)



Sie finden Ihren regionalen  
Vertriebspartner unter:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)