

## Dräger X-am® 8000 Mehrgasmessgerät

Noch nie war Freimessen so einfach und komfortabel: Das 1- bis 7-Gasmessgerät Dräger X-am® 8000 misst toxische und brennbare Gase sowie Dämpfe und Sauerstoff gleichzeitig – im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb. Ein innovatives Signalisierungskonzept und praktische Assistenzfunktionen sorgen für umfassende Prozesssicherheit.

Einfaches Umschalten zwischen Pumpen- und Diffusionsbetrieb

Stoßerkennung macht auf starke mechanische Belastungen aufmerksam

Assistenten zum Freimessen, für Lecksuche, Sensorauswahl und benzolspezifische Messungen mit dem PID (Vorröhrchen)

Optionales **Bluetooth®**-Modul zur Verbindung mit CSE-Connect App für Android und iOS



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

Fünf Steckplätze für DrägerSensoren® zur Messung von bis zu sieben Gasen, zwei leistungsfähige PID-Sensoren

Einfaches Ablesen durch Farbdisplay und Zoomfunktion

Induktives Aufladen

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

## Produktvorteile

---

### Mehrgasmessgerät

- 1- bis 7-Gasmessgerät
  - für den Einsatz im Bereich Freimessen
  - Detektion vor brennbaren und toxischen Gasen und Dämpfen sowie Sauerstoff bei atmosphärischen Bedingungen.
- 

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

Das Dräger X-am® 8000 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.

Handlich und robust, lässt sich das Dräger X-am 8000 intuitiv über drei Funktionstasten mit nur einer Hand bedienen. Das übersichtliche Farbdisplay zeigt Ihnen alle Informationen gut lesbar an.

Das Gerät verfügt über erweiterte Softwarefunktionen, einschließlich Wechsel des Messgases für PID-, CatEx- und IR-Sensoren während des Einsatzes auf Grundlage einer integrierten Bibliothek. Mithilfe eines komfortablen Assistenten werden nicht benötigte Sensorkanäle ausgeblendet, um das Gerät flexibel an die Messaufgabe anzupassen.

Zur Serienausstattung gehört ein stabiler Schultertragegurt, mit dem Sie das X-am 8000 komfortabel transportieren können. Durch die kompakte und robuste Bauweise hält das Gerät auch herausfordernden Bedingungen stand.

---

### Freimessen, Freigabe und Dokumentation im Handumdrehen

Verschiedene typische Anwendungen unterstützt das X-am 8000 wirkungsvoll mit speziell entwickelten Assistenzfunktionen, die Sie Schritt für Schritt durch den jeweiligen Prozess führen. Beim Freimessen beispielsweise berechnet der intelligente Assistent aus Parametern wie Messgasen, Temperaturgrenzen und eingegebener Schlauchlänge die erforderliche Flutungszeit für das Gerät mit der verwendeten Sonde (FKM-Schlauch). Zusätzlich sind auch kundendefinierte Flutungszeiten einstellbar.

Beim Überwachen von möglichen hohen Methan-Konzentrationen erleichtert eine optionale automatische Messbereichumschaltung das Ablesen: Wenn der Cat-Ex-Sensor Werte über 100 % UEG misst, schaltet die Anzeige auf den Bereich 0 bis 100 Vol% um. Eine ähnliche Funktion zur gleichzeitigen Messung in % UEG und Vol % ist auch für den IR EX ES-Sensor verfügbar.

Der DrägerSensor CatEx 125 PR Gas bietet für das Messgas Methan eine spezielle Variante, welche Messungen im ppm-Bereich ermöglicht.

## Produktvorteile

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.

Ein ergänzendes nützliches Werkzeug ist CSE Connect. Es kombiniert eine speziell für das X-am 8000 entwickelte App mit einer Cloudlösung. Messaufträge lassen sich mithilfe einer Web-Applikation schnell und einfach an die App übertragen. Über ein optionales Bluetooth®-Modul im Dräger X-am 8000 können Messwerte automatisch in die CSE Connect App übermittelt werden. Auch Messprotokolle sind mit der App einfach und komfortabel erstellt. Das spart Zeit und hilft Ihnen, Ihre Messaufgaben beim Freimessen effizienter zu managen.

---

### Klares Signalisierungskonzept

Das Signalsystem des Dräger X-am 8000 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 8000 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.

Das X-am 8000 ist mit einer Stoßerkennung ausgestattet. Der Ereignisbericht zeigt an, wenn schwere mechanische Stöße aufgetreten sind, die zu Funktionsbeeinträchtigungen des Geräts oder der Sensoren führen können. Diese werden auch im Datenlogger dokumentiert. Mit diesen Angaben kann ein Gerätewart das Gerät gezielt überprüfen. Optional kann das X-am 8000 nach einem erkannten schweren Stoß auch direkt gesperrt werden.

---

### 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 PC-Software X-dock Manager eine sinnvolle Ergänzung für das Flottenmanagement. Zur Identifikation der Geräte in der Flotte können bewährte Barcodes oder ein integrierter RFID-Transponder verwendet werden.

## Produktvorteile

---

### **Induktives Laden schützt vor Verschleiß**

Das X-am 8000 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.

---

### **Spezialist für hohe und niedrige Kohlenwasserstoff-Konzentrationen**

Für die Messung von flüchtigen Kohlenwasserstoffen können Sie das Dräger X-am 8000 mit einem von zwei leistungsstarken PID-Sensoren bestücken: Der PID HC deckt einen Messbereich von 0 bis 2.000 ppm (Isobuten) ab. Der PID LC ppb eignet sich besonders für einen Messbereich von 0 bis 10 ppm (Isobuten) mit einer hohen Auflösung im Bereich unter 1 ppm.

Für benzolspezifische Messungen kann das X-am 8000 mit einem Vorröhrchen betrieben werden. Der Vorteil: Sie benötigen nur ein Messgerät für diese Anwendung und haben somit einen deutlich geringeren Aufwand bei Gerätebeschaffung, Wartung und Transport im Einsatz. Die Anwendung der Vorröhrchen wird durch einen Assistenten unterstützt.

## Details



D-6494-2017

Schultertragegurt



D-14394-2017

Pumpenadapter



D-6553-2017

Vorröhrchenhalter

## 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 Standardlieferungsumfang	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
Bluetooth® <sup>1</sup>	Nein	Ja

<sup>1</sup>Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc.

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

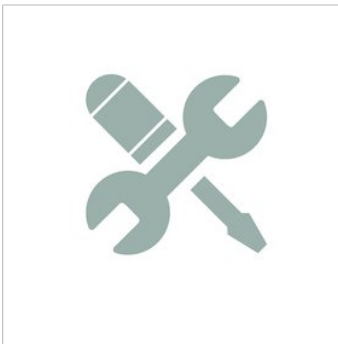


D-8545-2017

### Standfuß

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

## Services



D-2331-2016

### Product Service

Unser Product Service unterstützt Sie mit unterschiedlichen Servicepaketen – in unseren Werkstätten oder in Ihrem Betrieb direkt vor Ort. Pflege, Wartung und Instandhaltung sind ein entscheidender Sicherheitsfaktor. Aber auch unter wirtschaftlichen Aspekten sind sorgfältige Wartung und Pflege ein Muss. Präventive Checks, pflegende Maßnahmen und Original-Ersatzteile steigern die Nachhaltigkeit Ihres Investments.



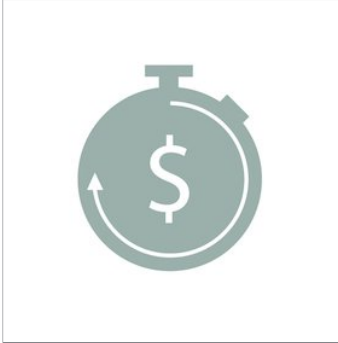
D-2335-2016

### 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.

## Services

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-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. 495 g, abhängig von der Sensorbestückung, ohne Gurt, ohne Pumpe 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 IR- und 3 EC-Sensoren	typisch 22 h
	Mit 3 EC-Sensoren	typisch 120 h
	Mit CatEx-, PID- und 3 EC-Sensoren	typisch 17 h
	Mit IR-, PID- und 3 EC-Sensoren	typisch 16 h
	Mit CatEx-, IR- und 3 EC-Sensoren	typisch 14 h
	Nur PID	typisch 42 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 7 Kanälen: ca. 400 h	
Pumpenbetrieb	Max. Schlauchlänge 45 m	
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 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 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, (Dual) IR Ex, XXS H2 HC) CatEx 125 PR und (Dual) IR Ex: 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> ) / XXS O <sub>2</sub> PR) Toxische Gase: EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 (XXS H <sub>2</sub> S LC, XXS CO LC, (Dual) IR CO <sub>2</sub> ) Software: EN 50271



## Technische Daten

	Direktiven	2014/34/EU (ATEX) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS) 2014/90/EU (MED)
	Maritime Zulassung	DNV GL
Herstellergarantie	3 Jahre für das Gerät	
	1 Jahr für die Energieversorgung	
	Sensoren: siehe DrägerSensor®- & Gasmessgeräte-Handbuch	

## Bestellinformationen

Dräger X-am® 8000		Bestell-Nr.	
Dräger X-am® 8000		83 25 800	
bestehend aus: Grundgerät mit Versorgungseinheit (Lithium-Ionen-Akku), Datenspeicher, Schultertragegurt, Hersteller- und Kalibrierzertifikat sowie Ladegerät (optional). Zu einem funktionsfähigem Gerät gehören bis zu 5 Sensoren und eine optional integrierte Pumpe.			
Bedienungsanleitung im Standardlieferumfang in folgenden Sprachen enthalten: de, en, fr, es, pt, it, nl, ru, zh, ja			
Bedienungsanleitung auf Wunsch (bei Bestellung angeben) auch in folgenden Sprachen erhältlich: da, fi, no, sv, pl, hr, sl, sk, cs, bg, ro, hu, el, tr, ko		90 33 656	
Bedienungsanleitung auf Wunsch auch in folgenden Sprachen online erhältlich: LT, LV, ET		93 00 108	
		erhältlich als Download auf der Webseite: <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a>	
Technisches Handbuch in folgenden Sprachen erhältlich: de, en, fr, es, ru		90 33 665	
		erhältlich als Download auf der Webseite: <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a>	
Wählbare Geräteoptionen bei Bestellung	Integrierte Pumpe mit Pumpenadapter Bluetooth®-Modul RFID-Transponder (Das Ladegerät bzw. das Steckernetzteil kann bei der Bestellung abgewählt werden.)		
Steckplatz 1: PID- oder IR-Sensor	Steckplatz 2: IR- oder CatEx-Sensor	Steckplatz 3–5: Elektrochemische Sensoren XXS-Format	
Sensoren	Messbereich	Auflösung	Bestell-Nr.
CatEx 125 PR <sup>1, 2</sup>	0–100 % UEG	1 % UEG	68 12 950
	0–100 Vol % CH <sub>4</sub>		
CatEx 125 PR Gas <sup>1</sup>	0–100 % UEG	1 % UEG	68 13 080
	0–100 Vol % CH <sub>4</sub>		
	0–50000 ppm CH <sub>4</sub> L	10 ppm, Nachweisgrenze 50 ppm	
Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> ES <sup>1</sup>	0–100 % UEG	1 % UEG	68 51 880
	0–100 Vol % Methan, Propan, Ethylen, n-Butan	0,1 Vol % CH <sub>4</sub>	
	0–5 Vol % CO <sub>2</sub>	0,01 Vol % CO <sub>2</sub> oder 50 ppm CO <sub>2</sub>	
Dual IR Ex/CO <sub>2</sub> HC <sup>1</sup>	0–100 % UEG	1 % UEG	68 00 276
	0–100 Vol % Methan, Propan, Ethylen, n-Butan	0,1 Vol % CH <sub>4</sub>	
	0–100 Vol % CO <sub>2</sub>	0,1 Vol %	
IR Ex ES <sup>1</sup>	0–100 % UEG	1 % UEG	68 51 881

## Bestellinformationen

	0–100 Vol % Methan, Propan, Ethylen, n-Butan	0,1 Vol % CH <sub>4</sub>	
IR CO <sub>2</sub> ES	0–5 Vol % CO <sub>2</sub>	0,01 Vol % CO <sub>2</sub> oder 50 ppm CO <sub>2</sub>	68 51 882
PID LC ppb (10,6 eV) <sup>3</sup>	0,05–10 ppm Isobuten 0–5 ppm Benzol	abhängig vom Messwert, startend bei 10 ppb	68 13 500
PID HC (10,6 eV) <sup>3</sup>	0–2.000 ppm Isobuten 0–1.000 ppm Benzol	abhängig vom Messwert, startend bei 0,1 ppm	68 13 475
XXS O <sub>2</sub> <sup>2</sup>	0–25 Vol %	0,1 Vol %	68 10 881
XXS O <sub>2</sub> PR	0–30 Vol%	0,1 Vol %	68 00 530
XXS O <sub>2</sub> 100	0–100 Vol %	0,5 Vol %	68 12 385
XXS O <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S LC	0–25 Vol % O <sub>2</sub> 100 ppm H <sub>2</sub> S	0,1 Vol % 0,1 ppm	68 14 137
XXS CO LC <sup>2</sup>	0–2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
XXS CO HC	0–10.000 ppm	5 ppm	68 12 010
XXS CO / H <sub>2</sub> kompensiert	0–2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
XXS H <sub>2</sub> S HC	0–1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
XXS CO LC / H <sub>2</sub> S LC	0–2.000 ppm CO / 0–100 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm CO 0,1 ppm H <sub>2</sub> S	68 13 280
XXS CO LC / O <sub>2</sub>	0–2.000 ppm CO / 0–25 Vol %	1 ppm CO 0,1 Vol % O <sub>2</sub>	68 13 275
XXS CO LC / HCN	0–2.000 ppm CO 1 ppm	0–50 ppm HCN 0,1 ppm	68 00 040 Bitte kontaktieren Sie Dräger bzgl. der Verfügbarkeit
XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
XXS NO <sub>2</sub>	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
XXS NO <sub>2</sub> LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
XXS SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
XXS PH <sub>3</sub>	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
XXS PH <sub>3</sub> HC	0–2.000 ppm	1 ppm	68 12 020
XXS HCN	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
XXS HCN PC	0–50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
XXS NH <sub>3</sub>	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
XXS CO <sub>2</sub>	0–5 Vol %	0,1 Vol %	68 10 889
XXS Cl <sub>2</sub>	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
XXS H <sub>2</sub>	0–2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
XXS H <sub>2</sub> HC	0–4 Vol %	0,01 Vol %	68 12 025
XXS OV	0–200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
XXS OV-A	0–200 ppm	1 ppm	68 11 535
XXS Amine	0–100 ppm	1 ppm	68 12 545
XXS Odorant	0–40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
XXS COCl <sub>2</sub>	0–10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
XXS Ozon	0–10 ppm	0,01 ppm	68 11 540
<b>Sensoren mit 5 Jahren Gewährleistung</b>			
XXS E CO	0–2.000 ppm	2 ppm	68 12 212
XXS E H <sub>2</sub> S	0–200 ppm	1 ppm	68 12 213
XXS E O <sub>2</sub>	0–25 Vol%	0,1 Vol%	68 12 211

## Bestellinformationen

ES = Energy saving

HC = High concentration

<sup>1</sup> Sonderjustage für die Ex-Sensoren sind möglich (Standardjustage des Ex-Sensors: Methan).

<sup>2</sup> Auf diese Sensoren gelten 3 Jahre Herstellergarantie. Die gesetzlichen Mängelrechte bleiben hiervon unberührt.

<sup>3</sup> Um ein vorhandenes Gerät mit PID aufzurüsten, bestellen Sie bitte das Ersatzteil-Set Sensor-Absorber 68 13 767.

### Stromversorgungseinheit

Energieversorgung (inkl. Rückschale)	Standardlieferumfang	83 26 817
--------------------------------------	----------------------	-----------

### Ladezubehör

Induktive Ladeschale zum Laden von 1 Gerät	Standardlieferumfang, abwählbar	83 25 825
Adapter für Steckernetzteil		83 25 736
Steckernetzteil zum Laden von 1 Gerät	Standardlieferumfang, abwählbar	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

### Zubehör für Photoionisationsdetektor

Vorröhrchenhalter		68 13 769
Vorröhrchen Benzol (Packung, 10 Stück)		81 03 511
Vorröhrchen Feuchtigkeit (Packung, 10 Stück)		81 03 531
Vorröhrchen Aktivkohle (Packung, 10 Stück)		CH 24 101
Röhrchenöffner TO 7000		64 01 200
Ledertaschenset für Photoionisationsdetektor inkl. Ledertasche für das Gerät		83 27 639
PID-Lampenreinigungsset		83 19 111

## Bestellinformationen

### 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
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® 8000	ersetzt durch 37 20 224	83 26 821
Justieradapter 2.0 Dräger X-am® 8000		37 20 224
Dräger X-dock® Modul Dräger X-am® 8000		83 21 893
Dräger X-dock® Modul Dräger X-am® 8000+ ladend		83 21 894
Dräger X-dock® 5300 (Dräger X-am® 8000) mit Master		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 Messwertaufzeichnung 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)	Standardlieferumfang	83 26 823
Seitentragegurt (ausziehbar)		83 23 032
Halter für Aufkleber (am Gurt)	Standardlieferumfang	83 26 824
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,		83 27 647

## Bestellinformationen

rot (5er-Set)		
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		83 25 874
Transponderleser zum Auslesen des integrierten RFID-Transponders (optional)		65 59 283

## Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.  
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand 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  
Tel 0800 882 883 0  
Fax +49 451 882-2080  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

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

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

Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

