



## Mobile Gasmessgeräte Produktübersicht



## Inhaltsverzeichnis

### **EINLEITUNG**

Warum Dräger?	03
---------------	----

### **PRODUKT- KATEGORIEN**

Eingasmessgeräte	04
------------------	----

Mehrgasmessgeräte	06
-------------------	----

Sensoren für tragbare Gasmessgeräte	12
--	----

Kalibrierung und Funktionsprüfung	14
--------------------------------------	----

Röhrchen / MicroTubes	16
-----------------------	----

Software & Cloud	20
------------------	----

Service	24
---------	----

Dräger VOICE	26
--------------	----

## Mehr als 80 Jahre mobile Gasmessstechnik bedeuten jede Menge Erfahrung!

Als wir mit der Entwicklung unserer ersten mobilen Gasmessgeräte – den klassischen Dräger Röhrrchen® begannen, nutzten die meisten Minenarbeiter noch Kanarienvögel, um die Atmosphäre unter der Erde bei Sauerstoffmangel zu testen. Zu diesem Zeitpunkt hatten wir bereits erkannt, worum es bei der lebensrettenden Erkennung von Gasen geht: Die präzise, zuverlässige und multifunktionale Messung aller schädlichen Gase - nicht nur von Sauerstoff. Ob giftig oder explosiv – heute haben wir es geschafft, die richtige tragbare Messtechnik für nahezu aller Aufgaben anzubieten.

Die Einsatzgebiete unserer mobilen Gasmessgeräte sind so vielfältig wie Ihre tägliche Arbeit – egal in welcher Branche. Nutzen Sie unsere Lösungen für persönliche Arbeitsplatzüberwachung, Freimessung von engen Räumen und Behältern, Leckagesuche, Bereichsüberwachung und vieles mehr.

### BREITES PORTFOLIO VON SENSOREN

Unsere Ein- und Mehrgasmessgeräte können über 600 verschiedene Gase und Dämpfe messen. DrägerSensoren® zeichnen sich durch schnelle Ansprechzeiten aus und erleichtern Prozesse wie das Freimessen.

### EFFIZIENTE INSTANDHALTUNGSPROZESSE

Einfache Vorbereitung auf die nächste Aufgabe: Wir unterstützen ein modernes Flottenmanagement mit schnellen und automatisierten Prozessen für schnelle Testzeiten.

### QUALITÄT ZAHLT SICH AUS

Hohe Robustheit, Vergiftungsresistenz und geringe Querempfindlichkeit sind wertvolle Eigenschaften für Investitionen in Arbeitssicherheit. Die Langlebigkeit der Sensoren reduziert die Betriebskosten. Die bewährten Dräger Röhrrchen® sind kalibrationsfrei mit nachhaltiger Chargenüberwachung.

### EIN VERNETZTES SYSTEM

Durch den Einsatz von Datenanalyse und Alarmreportings aus Gaswarngerät, Teststation und Gas Detection Connect Cloud entsteht ein Gesamtsystem, welches Arbeitsprozesse noch effizienter werden lässt und bei schnellen Entscheidungen unterstützt.

### DRÄGER GASMESSGERÄTE SIND EINE KLASSE FÜR SICH.

Ob Sie sie besitzen oder mieten – das Wichtigste ist, dass Sie sie im täglichen Arbeitsleben einsetzen, zur Sicherheit Ihrer Mitarbeiter. Machen Sie sich jetzt mit unserem Portfolio vertraut.



Der Bergbau ist der historische Ursprung der mobilen Gasmessung. Kanarienvögel wurden eingesetzt, um Bergleute vor schädlichem Sauerstoffmangel zu warnen.

## Dräger Eingasmessgeräte – für jede Aufgabe die passende Lösung

Wenn die Gefahr von toxischen Gasen oder Dämpfen auf ein einzelnes Gas oder eine Leitsubstanz eingegrenzt werden kann, sind Eingasmessgeräte die ideale Lösung für die Personenüberwachung am Arbeitsplatz. Sie sind klein, robust und ergonomisch. Die Warngeräte werden üblicherweise an der Arbeitskleidung in der Nähe der Atemwege angebracht, schränken die Beweglichkeit der Arbeitnehmer aber nicht ein.

D-49377-2017



### Dräger Pac® 6000

- Bis zu zwei Jahre einsetzbar für CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>\*
- Robust, schnelle Sensor-Reaktionszeiten, leistungsstarke Batterie

D-45500-2021



### Dräger Pac® 6500

- Nicht zeitlimitiertes Gerät für CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>
- Robust, schnelle Sensor-Reaktionszeiten, leistungsstarke Batterie

D-45502-2021



### Dräger Pac® 8000

- Nicht zeitlimitiertes Gerät für Spezialgase wie NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> oder COCl<sub>2</sub>
- Robust, schnelle Sensor-Reaktionszeiten, leistungsstarke Batterie

D-45509-2021



### Dräger Pac® 8500

- Nicht zeitlimitiertes Gerät mit wasserstoffkompensierten CO-Sensor oder Dualsensor für H<sub>2</sub>S/CO oder O<sub>2</sub>/CO
- Robust, schnelle Sensor-Reaktionszeiten, leistungsstarke Batterie

D-31714-2011



### Dräger X-am® 5100

- Robust, mit großem Display
- Für hochreaktive Gase wie HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>
- In Kombination mit Dräger X-zone 5500 ist es auch zur Bereichsüberwachung geeignet

\* Laufzeitverlängerung verfügbar



	Dräger Pac® 6000	Dräger Pac® 6500	Dräger Pac® 8000	Dräger Pac® 8500	Dräger X-am® 5100
<b>Eigenschaften</b>					
Messbare Gase	CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub>	CO, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub>	NO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, NH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , OV, OV-A, NO <sub>2</sub> , Ozon, Phosgen	CO H <sub>2</sub> -CP, CO/H <sub>2</sub> S, CO/O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S/O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , HF/HCL, Hydrazin
<b>Technische Daten</b>					
Temperaturbereich (Gerät)	-40°C bis 55°C	-40°C bis 55°C	-40°C bis 55°C	-40°C bis 55°C	-20°C bis 50°C
Max. Batterielebensdauer (24/7)	2 Jahre <sup>1</sup>	2 Jahre <sup>1</sup>	2 Jahre	1 Jahr	
Wiederaufladbare Batterie					●
Laufzeit	2 Jahre <sup>2</sup>	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Gewicht	106 g	106 g	106 g	106 g	220 g
<b>Systemkompatibilität</b>					
Bump-Test-Station	●	●	●	●	
Dräger X-dock®	●	●	●	●	
Dräger X-zone®					●
<b>Merkmale</b>					
Bluetooth® / Open GATT Option		●	●	●	
Auswechselbarer Filter	●	●	●	●	
D-Light	●	●	●	●	
TLV / STEL / Peak	●	●	●	●	●
Datalogger	●	●	●	●	●
Dualsensor				●	

<sup>1</sup> mit O<sub>2</sub> Sensor 1 Jahr

<sup>2</sup> Laufzeitverlängerung verfügbar

Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.

## Dräger Mehrgasmessgeräte – angemessen auf vielfältige Gefahren reagieren

Personenschutz, Bereichsüberwachung, Freimessen von beengten Räumen oder auch Sicherheitsmessungen in Schächten, Kanälen oder Tankanlagen – mit den Geräten der X-am®-Familie kein Problem. Die mobilen Gasmessgeräte liefern zuverlässige Messergebnisse und die langlebige leistungsstarke Sensorik aus eigener Entwicklung bietet maximale Sicherheit bei extrem niedrigen Betriebskosten.

D-590265-2012



### Dräger X-am® 2500

- 1 bis 4 Gasmessgeräte
- Nachweis von brennbaren Gasen und Dämpfen sowie O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub>
- Geringes Gewicht und handlich
- Verwendbar mit Dräger X-am-Pumpe für das Freimessen

D-7284-2021



### Dräger X-am® 2800

- 1 bis 4 Gasmessgeräte
- Nachweis von brennbaren Gasen und Dämpfen sowie O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub>
- Bluetooth®
- Verwendbar mit Dräger X-am-Pumpe für das Freimessen\*

D-16519-2009



### Dräger X-am® 5000

- 1 bis 5 Gasmessgeräte
- Ex-Tox-Ox-Messung von Gasen und organischen Dämpfen
- Verwendbar mit Dräger X-am-Pumpe für das Freimessen und mit Dräger X-zone 5500/5800 zur Bereichsüberwachung

D-29637-2009



### Dräger X-am® 5600

- 1 bis 6 Gasmessgeräte
- Nachweis von explosiven, brennbaren und toxischen Gasen sowie von Dämpfen und Sauerstoff
- Verwendbar mit Dräger X-am-Pumpe für das Freimessen und mit Dräger X-zone 5500/5800 zur Bereichsüberwachung

D-7284-2021



### Dräger X-am® 5800\*

- 1 bis 6 Gasmessgeräte
- IR oder CatEx oder PID und allen XXS Sensoren
- Nachweis von explosiven, brennbaren und toxischen Gasen sowie von Dämpfen und Sauerstoff
- Bluetooth®
- Verwendbar mit Dräger X-am-Pumpe für das Freimessen und mit Dräger X-zone 5500/5800 zur Bereichsüberwachung

D-11850-2016



### Dräger X-am® Pumpe

- Externe Pumpe
- Kann mit den Gasmessgeräten Dräger X-am 2500, 2800\*, 5000, 5600 und 5800\* verwendet werden
- Pumpe startet automatisch bei Anschluss an Gasmessgerät

\* Bitte kontaktieren Sie Dräger zur Verfügbarkeit.



	Dräger X-am® 2500	Dräger X-am® 2800	Dräger X-am® 5000	Dräger X-am® 5600	Dräger X-am® 5800*
<b>Eigenschaften</b>					
Messbare Gase	Ex (brennbare Gase, Dämpfe), O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> und SO <sub>2</sub>	Ex (brennbare Gase, Dämpfe), O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> und SO <sub>2</sub>	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , ... (Auswahl an 37 Sensoren)	IR Ex/CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , ... (Auswahl an 37 Sensoren)	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , VOC (PID) ... (Auswahl an 39 Sensoren)
Einsatzbereich	PAM + CSE	PAM + CSE	PAM + CSE + + Bereichsüberwachung	PAM + CSE + + Bereichsüberwachung	PAM + CSE + + Bereichsüberwachung
<b>Technische Daten</b>					
Gewicht	220 g	220 g	220 g	220 g	220 g
Max Anzahl von Gasen	4	4	5	6	6
<b>Systemkompatibilität</b>					
Dräger X-dock® Kalibrierstation & Flottenmanagement	●	●	●	●	●
Bump-Test-Station	●	●	●	●	●
Dräger X-zone® (Bereichüberwacher)			●	●	●
Dräger X-am® Pumpe (externe Pumpe)	●	●*	●	●	●
<b>Merkmale</b>					
D-Light (Vertrauenssignal)		●			●
Bluetooth®		●			●
Kundenspezifische Einstellungen über PC-Software CC Vision	●	●	●	●	●
Kundenspezifische Einstellungen ab Werk	●	●	●	●	●

PID – Photoionisationsdetektor / PAM – Personal Air Monitoring = Personenbezogene Gasüberwachung / CSE – Confined Space Entry = Freimessen von beengten Räumen, Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.

\* Bitte kontaktieren Sie Dräger zur Verfügbarkeit.

## Dräger Mehrgasmessgeräte – zum Freimessen und für spezielle Messaufgaben

Noch nie war Freimessen so einfach und komfortabel: Das 1 - 4-Gasmessgerät Dräger X-am® 3500 und das 1- bis 7-Gasmessgerät Dräger X-am® 8000 messen toxische und brennbare Gase sowie Dämpfe und Sauerstoff gleichzeitig – im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb. Ein innovatives Signalisierungskonzept, das leicht ablesbare Farbdisplay, die interne Pumpe und praktische Assistenzfunktionen des X-am® 8000 sorgen für umfassende Prozesssicherheit und leichte Bedienung.

D-40/6-2018



### Dräger X-am® 3500

- 1 bis 4 Gasmessgeräte
- Nachweis von brennbaren Gasen und Dämpfen sowie O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub>
- Mit interner Pumpe
- Speziell für das Freimessen entwickelt, einfacher Wechsel zwischen Diffusions- und Pumpenbetrieb

D-6/521-2017



### Dräger X-am® 8000

- 1 bis 7 Gasmessgeräte
- Nachweis von toxischen und brennbaren Gasen sowie von Dämpfen und Sauerstoff
- Interne Pumpe optional erhältlich
- Speziell zum Freimessen entwickelt, einfacher Wechsel zwischen Diffusions- und Pumpenbetrieb
- Assistentenfunktionen und Bluetooth® verfügbar





	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
<b>Eigenschaften</b>		
Messbare Gase	Ex (brennbare Gase, Dämpfe), O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> und SO <sub>2</sub>	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , VOC (PID) ... (Auswahl an 49 Sensoren)
Einsatzbereich	CSE + PAM	PAM + CSE + + Bereichsüberwachung
<b>Technische Daten</b>		
Gewicht	550 g	495 – 600 g
Max Anzahl von Gasen	4	7
<b>Systemkompatibilität</b>		
Dräger X-dock® Kalibrierstation & Flottenmanagement	●	●
Bump-Test-Station	●	
Interne Pumpe	●	● optional
<b>Merkmale</b>		
Farbdisplay	●	●
Induktives Laden	●	●
D-Light (Vertrauenssignal)	●	●
Bluetooth® „CSE Connect“ mobile Lösung		●
Kundenspezifische Einstellungen über PC-Software CC Vision	●	●
Kundenspezifische Einstellungen ab Werk		●

PID – Photoionisationsdetektor / PAM – Personal Air Monitoring = Personenbezogene Gasüberwachung / CSE – Confined Space Entry = Freimessen von beengten Räumen, Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.



ID:1605-X016



D-4939-2014

#### Dräger X-zone® 5500/5800

- Bereichsüberwacher
- In Kombination mit den Gasmessgeräten Dräger X-am® 5000, 5100, 5600 oder 5800\* einsetzbar, zur Messung von 1 bis 6 Gasen geeignet
- Grenzenlose Bereichsüberwachung dank einer Alarmkette von bis zu 25 Geräten

	Dräger X-zone® 5500	Dräger X-zone® 5800
<b>Eigenschaften</b>		
Einsatzbereich	Bereichsüberwachung	Bereichsüberwachung
<b>Technische Daten</b>		
Betriebsdauer	Ca. 120 h (24 Ah Batterie)	Ca. 120 h (24 Ah Batterie)
Schutzgrad (IP-Klasse)	IP 67	IP 67
Gewicht	10 kg	10 kg
<b>Systemkompatibilität</b>		
Dräger X-am® 5000	●	●
Dräger X-am® 5100	● (nur in Pumpenversionen verfügbar)	●
Dräger X-am® 5600	●	●
Dräger X-am® 5800*	●	●
<b>Merkmale</b>		
Funkübertragung	Weltweite lizenzfreie ISOM-Frequenzen	Weltweite lizenzfreie ISOM-Frequenzen
Reichweite der Funkübertragung	Robuste und störungsfreie Übertragung bis zu 100 m	Robuste und störungsfreie Übertragung bis zu 100 m
Gaszutritt	360°	360°
Power Supply Ex / Stromversorgung		●
Pumpenversion verfügbar		●
Potentialfreier Relaiskontakt	●	●
Datenschnittstelle Modbus	●	●
Dräger X-zone® Com nicht mehr verkaufsfähig	●	●

\* Bitte kontaktieren Sie Dräger zur Verfügbarkeit.



D-14738-2018



D-1203-2021

### Dräger X-pid® 9500

- Selektiver VOC-Gasnachweis
- Für häufige Tests von toxischen und krebserregenden Substanzen
- Laborqualitätsergebnisse in sehr niedrigen Konzentrationen
- Benzol-Messung ab 50 ppb
- Keine Verbrauchsmaterialien pro Messung

### Dräger X-pid® 9500

#### Eigenschaften

Zielstoffe (Messmodus Analyse)

Benzol, Butadien und  
44+ andere VOCs

Erweiterbare Zielstoffdatenbank

●

Messung von VOC

Gesamtkonzentration  
(Messmodus Sucher)

●

#### Technische Daten (Sensoreinheit)

Temperaturbereich

-10 °C bis 35 °C

Gewicht

880 g (2 lb)

Schutzgrad (IP-Klasse)

IP 54

#### Merkmale

Messtechnik

Gaschromatographie  
+ PID-Sensor

Interne Pumpe  
(10 m Sonde anbringbar)

●

Frischlufjustierung in belasteter  
Atmosphäre

●

#### Zulassungen

Ex Zulassungszone (Sensoreinheit)

Zone 0

Ex-Zulassungszone (Kontrolleinheit)

Zone 1

ATEX

●

IECEX

●

cCSAus

●

# DrägerSensoren®

## Präzise. Langlebig. Geprüfte Qualität

Ob elektrochemisch, katalytisch, infrarot oder PID – die Sensoren von Dräger gehören seit jeher zur internationalen Spitzentechnologie. Alle Sensoren werden unter Reinraumbedingungen produziert und vor der Auslieferung einzeln geprüft; sie haben sich weltweit auch unter extremen Umgebungsbedingungen wie im Bergbau, auf Offshore-Bohrplattformen, in Raffinerien und auf Chemieanlagen bewährt.



D-7212-2019

### DrägerSensor® XXS

- Elektrochemischer Sensor
- Überwachung von toxischen Gasen und Sauerstoffmangel
- Kompatibel mit: Dräger Pac-Serie und allen Geräten der Dräger X-am-Familie
- Messbereich: in Vol.-% und ppm



D-6877-2019

### DrägerSensor® XS (HF/HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

- Elektrochemischer Sensor
- Überwachung von reaktiven toxischen Gasen wie Chlorwasserstoff, Hydrazin und Wasserstoffperoxid
- Kompatibel mit Dräger X-am 5100
- Messbereich: in ppm



D-27736-2017

### Dräger Katalytische Ex-Sensoren

- Überwachung von brennbaren Gasen und Dämpfen
- Hohe Vergiftungsbeständigkeit gegen Silikone und H<sub>2</sub>S
- Kompatibel mit: Dräger X-am® 2500, 5000 / X-am 3500, 8000 (CatEx 125 PR) / X-am 2800 (CatEx SR)
- Messbereich: untere Explosionsgrenze und 100 Vol.-% CH<sub>4</sub>



D-1604-2010

### Dräger Infrarotsensoren

- Überwachung von brennbaren Gasen und Dämpfen und CO<sub>2</sub>
- Ideal zur Messung von Kohlenwasserstoffen in inerten Atmosphären
- Keine vergiftende Wirkung aufgrund der Technologie
- Kompatibel mit: Dräger X-am 5600/8000 (IR ES Serie) und X-am 5800\* (XD-IR Serie)
- Messbereich: untere Explosionsgrenze und 100 Vol.-% CH<sub>4</sub>, für CO<sub>2</sub> 0-5 Vol.-% und 100 Vol.-%



D-10891-2017

### Dräger PID-Sensoren

- Nachweis von flüchtigen organischen Verbindungen in niedrigen Konzentrationen
- Kompatibel mit: Dräger X-am 8000 (PID HC und PID LC ppb) – selektive Benzolmessung mit Vorröhrchen möglich / Dräger X-am 5800\* (PID HC neo)
- Messbereich: von ppm bis ppb

\* Bitte kontaktieren Sie Dräger zur Verfügbarkeit.



	<b>DrägerSensor® XXS</b>	<b>DrägerSensor® XS (HF/HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)</b>	<b>Dräger Katalytische Ex-Sensoren</b>	<b>Dräger Infrarotsensoren</b>	<b>Dräger PID-Sensoren</b>
<b>Messtechnik</b>	Elektrochemisch	Elektrochemisch	Wärmetönung	Infrarot	Photoionisation
<b>Geräte- kompatibilität</b>	Eingaser: Dräger Pac® 6x00/8x00 Mehrgaser: Dräger X-am® 2500/5000/5600 Dräger X-am® 2800/5800* Dräger X-am® 3500/8000	Eingaser: Dräger X-am® 5100	Mehrgaser: Dräger X-am® 2500, 5000/ 3500, 8000 (CatEx 125 PR) Dräger X-am® 2800/5800* (CatEx SR)	Mehrgaser: Dräger X-am® 5600/ 8000 (IR ES Serie) Dräger X-am® 5800* (XD-IR Serie)	Mehrgaser: Dräger X-am® 8000 (PID HC + LC) Dräger X-am® 5800* (PID HC neo)
<b>Anwendung</b>					
<b>Ex</b>			●	●	
<b>Ox</b>	●				
<b>Tox</b>	●	●			●
<b>Krebserregend</b>	● <sup>1</sup>	● <sup>2</sup>			●

<sup>1</sup> OV-Sensoren

<sup>2</sup> N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

\* Bitte kontaktieren Sie Dräger zur Verfügbarkeit der Sensoren.

## Kalibrierung und Funktionstests

### Mehr Effizienz in der täglichen Routine

Unsere Kalibrier- und Bump-Test-Stationen erleichtern Ihnen die Arbeit und beschleunigen Ihre Arbeitsprozesse. Die Dräger X-dock®-Serie gibt Ihnen zudem die volle Kontrolle über Ihre tragbaren Dräger Gasmessgeräte. Automatische Begasungstests und Kalibrierungen bei verringertem Prüfgasverbrauch und kurzer Testdauer sparen Zeit und Geld. Dank umfangreicher Dokumentationen und Auswertungen in Gas Detection Connect behalten Sie den Überblick.



D-24897-2020

#### **Dräger Bump-Test-Station**

- Funktionsprüfungen mit Prüfgasflasche
- Benötigt keinen Strom für den Betrieb
- Dräger Pac Serie und Dräger X-am 2/5X00 werden unterstützt\*



D-2745-2018

#### **Dräger X-dock® 5300/6300/6600**

- Automatische Funktionstests und Kalibrierungen
- Reduzierter Prüfgasverbrauch, kurze Prüfzeiten
- Schnelltest mit einer Gaszufuhrzeit von unter 10 Sekunden für die meisten Standardgase
- Erhältlich in einer Vielzahl von Versionen
- Die Serien Dräger Pac und Dräger X-am werden unterstützt\*
- Speichert Daten; detailliertere Daten über Dräger Gas Detection Connect

\* Ausgenommen X-am® 5100



	Dräger Bump-Test-Station	Dräger X-dock® 5300	Dräger X-dock® 6300	Dräger X-dock® 6600
<b>Eigenschaften</b>				
Gaseinlässe	1	3	3	6
Gasfluss	0,5 l/min	0,3 l/min	0,3 l/min	0,3 l/min
Max. Anzahl der anzuschließenden Module		1	10 *1	10 *1
<b>Technische Daten</b>				
Netzwerkverbindung		●	●	●
Stromversorgung	Kein Strom erforderlich	12 V / 100–240 V	12 V / 100–240 V	12 V / 100–240 V
<b>Systemkompatibilität</b>				
Dräger Pac® 6x00/8x00	●	●	●	●
Dräger X-am® 2500/2800/5000/5600/5800*	●	●	●	●
Dräger X-am® 3500/8000		●	●	●
Dräger Gas Detection Connect		●	●	●
<b>Merkmale</b>				
Farbdisplay		●	●	●
Automatisierte Konfiguration von Geräten		●	●	●
Testdokumentation		●	●	●
Funktionstest	●	●	●	●
Empfindlichkeitsjustierung	●*2	●	●	●
Druckerunterstützung (z. B. Erstellung von Testzertifikaten)		●	●	●
Berichte / Flottenmanagement		Mit Dräger Gas Detection Connect	Mit Dräger Gas Detection Connect	Mit Dräger Gas Detection Connect

\*1 Maximal fünf Dräger X-am® 8000 Module

\*2 Optional nach fehlgeschlagenem Test

## Dräger Röhren® / MicroTubes

### Messgenauigkeit hat bei uns eine lange Tradition

Seit über acht Jahrzehnten hat Dräger als führender Anbieter das ›Labor hinter Glas‹ perfektioniert. Dräger Röhren® ermitteln schnell und günstig Gase, Dämpfe und Aerosole. Das neue Analysesystem Dräger X-act® 7000 aus Dräger MicroTubes und Analysegerät ermöglicht die präzise Gasmessung im unteren ppb-Bereich. Die Anwendung ist ganz einfach: Dräger MicroTubes einlegen, Messung starten und Messergebnis ablesen.

ST-36-2001



#### Dräger-Kurzzeitröhren

- Gasetektion von mehr als 500 verschiedenen Gasen
- Röhren sind bereits kalibriert
- Können mit den Dräger Röhrenpumpen accuro und X-act® 5000 Basic verwendet werden

ST-350-2004



#### Dräger-Diffusionsröhren

- Keine Pumpe erforderlich
- Diffusionsprozess transportiert die Schadstoffmoleküle

ST-376-2004



#### Dräger-Probennahmeröhren

- Analyse der Probe in einem Labor
- Messung von komplexen Verbindungen und Mischungen von Substanzen möglich

D-0180-2020



#### Dräger X-act® 5000 Basic

- Automatische Röhrenpumpe
- Für eine hohe Hubzahl, ideal für Probenahmeröhren
- Display für klare Lesbarkeit der Röhreninformationen
- Kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden

ST-2436-2003



#### Dräger accuro

- Manuelle Röhrenpumpe
- Für Spotmessungen
- Integrierter Hubzähler
- Leicht mit einer Hand zu bedienen
- Kann in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden





D-13188-2019



D-3381-2019

### Dräger X-act® 7000

- MicroTubes und Analysegerät
- Messung in Laborqualität im ppb-Bereich
- Einfach zu verwenden; vorkalibrierte MicroTubes
- Mit Coupler und X-am-Pumpe für CSE geeignet

### Dräger X-act® 7000

#### Eigenschaften

Messbare Gase

Verschiedene Gase  
und Dämpfe

Einsatzbereich

PAM / CSE

#### Technische Daten

Temperaturbereich (Gerät)

0°C bis 40°C

Ex-Zulassung

Zone 0

Schutzgrad (IP Klasse)

IP 54

Sensortechnik

CMOS-Sensoroptik  
und LED-Licht

Speicherung aller relevanten  
Daten

RFID-Tag

#### Systemkompatibilität

Dräger X-am® Pumpe

●

Sonden und Schläuche

●

#### Merkmale

Vorkalibrierte MicroTubes

●

Automatischer MicroTube  
Einzug

●



ST-4324-2003



ST-1382-2004

#### Dräger-Simultantest-Set

- Parallele Messung von fünf Gasen
- Mit einer Dräger Röhrenpumpe wird gleichzeitig Luft angesaugt
- Für verschiedene Kombinationen von organischen und anorganische Gasen
- Mehrere Röhren-Sets verfügbar



ST-6756-2006

#### Dräger Begasungstest-Set

- Röhrenset beliebig bestückbar
- Prüfung auf das Vorhandensein von Begasungsmitteln
- Für z. B. Formaldehyd, Methylbromid, Phosphorwasserstoff, Sulfurylfluorid und andere Stoffe



D-96897-2009



D-5770-2022

#### Dräger Aerotest

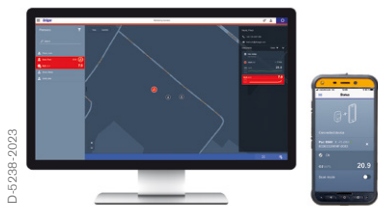
- Mehrere Systeme verfügbar
- Analyse von Verunreinigungen gemäß EUP (European Pharmacopeia)
- Sowohl in Niederdruck als auch in Hochdruck-Systemen
- Reinheitsmessung gelieferter Atemluft z. B. aus Kompressoren oder Druckgasflaschen

	Dräger Aerotest Alpha	Dräger Multitest med Int.a	Dräger Simultan- test CO <sub>2</sub>	Dräger Aerotest Simultan HP	Dräger Aerotest Navy
<b>Substanz</b>					
Kohlendioxid	●	●		●	●
Kohlenmonoxid	●	●	●	●	●
Wasserdampf	●	●	●	●	●
Öl	●	●		●	●
Stickstoffhaltige Dämpfe		●	●		
Schwefeldioxid		●	●		
Ammoniak			●		
Phosphin			●		
Schwefel- wasserstoff		●	●		
Sauerstoff 5%/C					●

## Dräger Cloud-Lösungen

### Flottenmanagement und Live Monitoring

Mit der zukunftssicheren, cloud-basierten Software-Lösung Dräger Gas Detection Connect, können Sie Ihre Geräteflotte effizient managen sowie Ihre Sicherheit im Arbeitsumfeld erhöhen. Durch die verbundene Teststation Dräger X-dock werden alle Test- und Gerätedaten automatisch zentral gespeichert. Mit den per Bluetooth verbundenen Dräger Pac und Dräger X-am 2800 Geräten können Orte, Live-Daten sowie Alarmer direkt an Dräger Gas Detection Connect weitergeleitet, angezeigt und gespeichert werden.



D-57289-2023

#### **Dräger Gas Detection Connect**

- Software-Lösung
- Asset Management & Live Monitoring
- Datenaustausch erfolgt über Cloud-Backend
- Effizienzsteigerung und erhöhte Sicherheit



<b>Dräger Gas Detection Connect</b>	
<b>Eigenschaften</b>	
Software-as-a-Service (SaaS) System	Live-Daten Übertragung von Gerätedaten und Alarmen über eine Smartphone App an das Cloud-Backend, direkte Datenübertragung von der Teststation X-dock, Datenverfügbarkeit unabhängig von Zeit und Ort
Einsatzbereich	Testen, Dokumentieren und Speichern von Gasmessgeräten und ihren Daten, Überwachung von Messwerten und Personen in Gefahrenbereichen
<b>Technische Daten</b>	
Bestandteile	Web-Applikation (Zugriff über Browser), Smartphone-App, Cloud-Backend
Verbundene Geräte	Dräger X-dock, Dräger Pac 6500, 8000, 8500, X-am 2800
Installation	Keine Installation der Software nötig
Unterstützte Browser	Google Chrome
Unterstützte App Stores	iTunes Store (IOS), Google PlayStore (Android)
Backend	Microsoft Azure Cloud
Verschlüsselung	HTTPS, TLS 1.2 (Datensicherheitsblatt verfügbar)
Rechenzentrum	Daten werden in der EU gespeichert (GDPR gilt)
<b>Service</b>	
24/7 Service-Hotline	●
Unbegrenzte Datenspeicherung	●
Software-Upgrades (neue Funktionen)	●
Fehlerbehebung/Updates	●

## Dräger Softwarelösungen

### Konfiguration, Visualisierung und Dokumentation

Mit Software von Dräger bekommen Sie einen tiefen Einblick in Ihre Messergebnisse von tragbaren Gasmessgeräten und Dräger Röhrrchen. Diese können gezielt ausgewertet, analysiert und archiviert werden. Außerdem werden Sie bei der Konfiguration und Wartung Ihrer Geräte sowie dem Training der Anwender optimal unterstützt.

D-35437-2015



#### **Dräger CC-Vision Basic**

- Software für professionelle Konfiguration und Kalibrierung
- Dokumentation der Kalibrierergebnisse
- Verwendbar mit der Dräger Pac-Familie, X-am-Serie, X-zone 5X00 und X-act 7000
- Kostenlos

D-35438-2015



#### **Dräger GasVision**

- Datenanalyse-Software für Datenspeicher
- Visualisiert Echtzeit-Messungen
- Kompatibel mit Dräger Pac- und X-am-Serie



D-18313-2016



D-8146-2019

**Dräger Gas Detection Training App**

- Unterstützt realistische Ausbildung und Schulung
- Kompatibel mit den Serien Pac® und X-am®.
- Für IOS und Android
- Kostenlos



DGT-1133-2017

**Dräger Tubes App**

- Aufzeichnung, Archivierung und Auswertung von Röhrenmessungen
- Weiterleitung von Daten möglich
- Für IOS und Android
- Kostenlos

## Dräger Services

# Wir schaffen Mehrwert für das tägliche Geschäft. Jeden Tag. Überall auf der Welt.

Unser Angebot an Serviceleistungen ist breiter als Sie denken – und die Instandhaltung Ihrer Geräte ist nur eine von vielen Dienstleistungen, mit denen wir Sie unterstützen. Greifen Sie auf Expertenwissen aus einem weltweiten Netzwerk zurück, das auf über 100 Jahren Erfahrung beruht. Für Ihren Erfolg bringen wir kontinuierlich unsere Erfahrung, Flexibilität und unseren kompromisslosen Qualitätsanspruch ein. Konzentrieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft – denn wir kümmern uns um den Rest.



### **Product Service – vielseitig, neueste Technik und bezahlbar**

Unser Produktservice ist mehr als nur ein Herstellerangebot zur Wartung Ihrer Geräte. Wir haben ein breites Portfolio an Vertragsvereinbarungen, mit Teil- oder Vollwartungsoptionen. Vollwartungsoptionen: vom schlichten Wartungsvertrag bis zum Rundumservice oder speziellen Angeboten für einzelne Produktgruppen.

Unser breites Portfolio ist auf Ihr Budget und die in Ihrem Unternehmen zu erfüllenden rechtlichen Vorgaben ausgerichtet. Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um sicherzustellen, dass wir Sie mit dem Serviceangebot unterstützen, das am besten zu Ihnen passt.



### **On-site & Shutdown Safety Services – kein Kompromiss**

Ob geplante oder ungeplante Instandhaltungsarbeiten und Stillstände – wir unterstützen Sie in Sachen Sicherheit. Unsere Ansprüche sind höchste Sicherheitsstandards und Zuverlässigkeit

Getreu unserer Philosophie – »Sicherheit. Keine Kompromisse.« – bieten wir Ihnen unterschiedliche Dienstleistungen, die es Ihnen ermöglichen, sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren. Ob Safety Shop Lösung, Sicherheitspersonal, CSE-Überwachung oder Lehrroboter: Unser Angebot orientiert sich an Ihrem individuellen Bedarf – langfristig oder zeitlich begrenzt während Ihres Stillstandprojektes.



### **Rental Service – auf dem neuesten Stand, effizient und flexibel**

Mieten statt kaufen – alles, was sie benötigen. Wir bieten Ihnen eine kurzfristige und bedarfsgerechte Verfügbarkeit von Geräten. Mit Sicherheitstechnik, die auf dem neuesten Stand der Technik ist. Ob Gasmessgeräte, persönliche Schutzausrüstung oder die komplette Sicherheitsausrüstung – realisieren Sie ihr gewünschtes Sicherheitsniveau mit unserem Rental Service.

Mit mehr als 200.000 Mietgeräten weltweit erfüllt unser Mietservice Ihre individuellen Anforderungen auf kostengünstige Weise. Unser ständiges Logistiknetzwerk liefert Ihre Bestellung stets pünktlich aus. So funktioniert alles reibungslos.



### **Training – praxisnah, qualifiziert und zukunftsorientiert**

Unsere autorisierten Trainer sind gerne bereit, ihr Wissen weiterzugeben. Jeder Dialog mit Ihnen, unserem Kunden, bringt uns gemeinsam vorwärts. All unsere Experten besitzen jahrelange Erfahrungen in ihrem Fachgebiet. Sie kennen die Herausforderungen und können Sie mit ihrem Wissen gezielt unterstützen: aus der Praxis – für die Praxis.

Je nach Thema kombinieren wir traditionelles Präsenztraining mit praktischen Übungen, realistischen Simulationen und webbasierten Online-Elementen. Wir führen jährlich mehr als 2.400 Schulungen durch und haben mehr als 600 verschiedene Schulungsthemen im Angebot.



# DRÄGER SERVICES

## Shutdown & On-site Safety Service

- **Safety Staffing** / Sicherheitspersonalbereitstellung
- **Safety Shop** / Sicherheitsmaterialausgabe
- **Rental Robot** / Automatisierte Sicherheitsmaterialausgabe
- **CSE Safety Monitoring** / Überwachung von Arbeitssystemen
- **Consultancy** / Sicherheitstechnische Beratung



# Dräger VOICE

## Vom Gefahrstoff zum passenden Schutz

In der neuen Dräger VOICE finden Sie grundlegende Informationen zu mehr als 1.500 Gefahrstoffen und der dazu passenden Sicherheitsausrüstung.



### SIE WISSEN WAS

Sie wissen am besten, welcher Gefahrstoff während Ihrer täglichen Arbeit vorkommt. Deshalb geben Sie einfach die entsprechende Substanz ein und Dräger VOICE unterstützt Sie direkt mit grundlegenden Informationen zu mehr als 1.500 Gefahrstoffen, deren jeweiligen chemischen Eigenschaften und entsprechenden Grenzwerten.



### WIR WISSEN WIE

Basierend auf dem genannten Gefahrstoff prüft Dräger VOICE, wie Sie sich und Ihr Team am besten schützen können. Das Online-Tool empfiehlt Ihnen passende Gasmestechnik, Atemschutz und Schutzanzüge – je nachdem ob Sie den Gefahrstoff messen oder sich vor diesem schützen wollen.

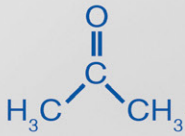


### EXPERTENWISSEN IMMER VERFÜGBAR

Mit Dräger VOICE navigieren sie schnell und einfach durch unser Schutzportfolio. Das Webtool funktioniert auf fast jedem Gerät und ist eine unverzichtbare Hilfe für all diejenigen, die spezifisches Wissen zum sicheren Umgang mit Gefahrstoffen suchen. Gleichzeitig bietet Dräger VOICE Ihnen die Möglichkeit, einfach Kontakt mit uns aufzunehmen, um die erste Empfehlung in einem persönlichen Gespräch an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen zu können.

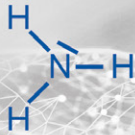
Probieren Sie es gleich aus!  
[www.draeger.com/VOICE](http://www.draeger.com/VOICE)

# Dräger VOICE



SIE  
WISSEN  
WAS

WIR  
WISSEN  
WIE



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 +49 451 882-0  
Fax +49 451 882-2080  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**SCHWEIZ**

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebfeld  
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 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[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)

