

## Dräger X-am® 5000 Çoklu gaz dedektörleri

Dräger X-am® 5000, özellikle kişisel izleme uygulamaları için geliştirilen bir gaz dedektörü nesline aittir. Bu 1 ila 5 gaz dedektörü, patlayıcı gazları ve buharları, bunun yanında oksijen ve toksik gazların, organik buharların, Kokulu Maddelerin ve Aminlerin zararlı konsantrasyonlarının güvenli ölçümünü sağlar.



## Avantajlar

---

### Ergonomik tasarım

Gelişmiş işlevselliğine rağmen, Dräger X-am® 5000'in pratik mobil telefon tasarımı ve hafifliği, taşıma kolaylığı sağlar. Sezgisel kullanıma olanak sağlamak adına, iki düğmeli kontrol paneli ve takip etmesi kolay menüden ibaret olan temellerine indirgenmiştir.

---

### Esnek sensör değişimi

Diğer gazlar için sensörleri değiştirmek, yükseltmek veya kalibre etmek kolaydır. Dräger X-am 5000'in sensörlerini kişiselleştirme özelliği, ekipman kiralama gibi daha fazla birçok uygulamayı olanaklı kılar.

---

### Zehre dayanıklı Ex sensörü

Bilinmeyen ve potansiyel olarak patlayıcı tehlikelerle karşılaştığınızda artırılmış güvenlik için Dräger X-am 5000, yenilikçi katalitik Ex sensörünün yüksek seviye hassasiyeti sayesinde patlayıcı atmosferlerde güvenilir uyarılar verir. Patlayıcı gazlara ve yanıcı organik buharlara hızlıca tepki vermesinin yanında, silikon ve hidrojen sülfür gibi sensör zehirlerine karşı da oldukça dirençlidir. Uzun dönem stabilitesi ile birlikte bu, 4 yılı aşkın sıra dışı beklenen sensör ömrü sağlar. Bu da işletim maliyetlerinizi düşürür.

---

### Dayanıklı sensör teknolojisi

Dayanıklı XXS sensör teknolojisi ile, Dräger X-am 5000 aşırı düşük işletim maliyetleriyle en üst düzey güvenlik sağlar. Sensörün dayanıklılığı ve uzun dönem stabilitesi, sensörün dört yıldan daha uzun bir ömre sahip olmasını ve işletim maliyetlerinizin düşük olmasını sağlar.

---

### Sağlam ve su geçirmez

Dräger X-am 5000, IP 67 standartlarına göre suya ve toza karşı dayanıklıdır. Bu da, suya düştükten sonra bile dedektörün tam olarak işlevsel ve kullanıma hazır kalmasını sağlar. Entegre kauçuk koruma ve darbeye dayanıklı sensörler, darbeye ve titreşime karşı ek koruma sağlar. Bunun yanında, Dräger X-am 5000 elektromanyetik parazitlere karşı dayanıklıdır.

---

### Harici pompa

45 metre uzunluğuna kadar bir hortumla birlikte çalışabilen isteğe bağlı harici pompa, dedektörün tanklar, bacalar, vb. gibi kapalı alanlara giriş öncesi ölçümler için kullanılmasını sağlar. Dedektör takıldığında, pompa otomatik olarak başlar.

---

### Alan izleme

Dräger X-zone® 5500 ile birlikte gaz dedektörü, birçok alan izleme uygulamasında kullanılabilir. 25 adede kadar Dräger X-zone 5500 ünitesi, kablolu bir çit hattı oluşturacak şekilde otomatik olarak birbirine bağlanabilir. Alan

## Avantajlar

izleme cihazlarının bu şekilde birbirine bağlanması, boru hatları veya endüstriyel tanklar gibi büyük alanlarda hızlı güvenlik sağlar – endüstriyel ara vermeler esnasında bile.

### İşlev veya doğrulama testi ve kalibrasyonlar için en iyi çözümler

Basit, hızlı ve profesyonel: İşlev veya doğrulama testlerinden eksiksiz belgelere kadar, kullanıcılar her uygulama için en üst düzey güvenliği sağlayacak pratik, yerinde çözümler arasından seçim yapabilirler. Otomatik test ve kalibrasyon istasyonu Dräger X-dock® ve Dräger Doğrulama Test İstasyonu, zamandan ve iş gücünden tasarruf sağlayan ideal sistem eklentileridir. Dräger X-am 5000 menüsü kullanılarak, temiz hava, karışık gaz ve tek gaz kalibrasyonları doğrudan yapılabilir.

### Esnek güç kaynağı

Dräger X-am 5000, alkalın bataryalarla kullanılabilir. Ayrıca, cihazın içindeyken şarj edilebilen NiMh T4 batarya da takılabilir. İsteğe bağlı Enerji Tasarrufu Modu, Dräger X-am 5000'in kullanım süresinin 40 saatten fazla artırılmasını mümkün kılar. Bu, CatEx sensörleri için ölçüm aralığını 1 saniye (standart), 10 veya 20 saniye olarak ayarlayarak gerçekleştirilir.

## Sistem parçaları



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

Dräger, Dräger Pac, X-am 1/2/5 ve X-am 8000 nesli için özel olarak minyatür elektrokimyasal sensörler geliştirmiştir. Sensörler, çok sayıda farklı gaz ve buharı algılar. Sensörler ayrıca uzun vadede çok güvenilir ve stabildir, bu da işletim maliyetlerini düşürür.

## Sistem parçaları



D-27736-2017

### Dräger Katalitik Ex-Sensörleri

Yüksek ürün kalitesi, düşük işletim maliyetleri: DrägerSensor CatEx PR teknolojisi sayesinde sensörlerimiz, zehirlenmeye dayanıklıdır ve uzun vadede özellikle stabildir. Sensörler ayrıca gaz tehlikelerinin çabuk uyarılması için hızlı tepki süresi sunar.



D-47907-2012

### Dräger X-dock 5300/6300/6600

Dräger X-dock serisi, taşınabilir Dräger gaz algılama cihazınızı tam olarak kontrol etmenizi sağlar. Azaltılmış test gazı tüketimi ve kısa test süresi sayesinde otomatik doğrulama testlerini ve kalibrasyonu zamandan ve paradan tasarruf ederek yapmanızı sağlar. Kapsamlı belgeleme ve değerlendirmeler size gaz algılama cihazınız hakkında net bir genel görüş sağlar.



ST-740-2006

### Dräger Doğrulama Test İstasyonu

Kullanımı kolaydır, müstakildir ve taşınabilir. Gaz saptama ve uyarı cihazlarının fonksiyon testleri Doğrulama Test İstasyonu ile kolayca ve hızlıca yapılabilir.

## Aksesuarlar



D-11857-2016

### Dräger X-am Pompa

Dräger X-am pompa, örneğin depolarda ve kuyularda gaz ölçümü için tasarlanan ve Dräger X-am 2500, 5000 ve 5600 portatif gaz algılayıcılarına yönelik bir harici pompadır. Çalışan bir X-amcihazına bağlandığında pompa otomatik olarak açılır. Pompa modundan difüzyon moduna geçiş hızlı ve kolaydır.



D-12284-2009

### Güç kaynağı & Şarj seti

Şunları içerir: NiMH güç kaynağı, şarj modülü, tekli şarj cihazı



D-0494-2018

### Kalibrasyon Gazı ve Aksesuarları

Ekipmanın kalibrasyonu, ekipmanın güvenle çalıştırılmasını ve işlevselliğini sağlayacak, aynı zamanda da ilgili yasa ve yönetmelik hükümlerini karşılayacaktır. Piyasada çeşitli kalibrasyon gazı seçenekleri mevcuttur.



D-30746-2015

### Dräger Konfigürasyon ve Değerlendirme Yazılımı

Ölçüm sonuçlarını kaydetme, gaz algılama cihazlarını profesyonel olarak yapılandırma ve performans verilerini görüntüleme – bunların tümü özel Dräger yazılımıyla mümkündür.

## İlgili Ürünler

D-23637-2009



### Dräger X-am® 5600

Ergonomik bir tasarıma ve yenilikçi kızılötesi sensör teknolojisine sahip olan Dräger X-am® 5600, 6 gaza kadar ölçüm yapabilen en küçük gaz algılama cihazlarından biridir. Kişisel izleme uygulamalarında ideal bu sağlam ve su geçirmez dedektör, oksijenin yanı sıra patlayıcı, yanıcı ve zehirli gazlar ile buharların da doğru, güvenilir ölçümlerini verir.

D-6491-2017



### Dräger X-am 8000

Gaz ölçümü hiç bu kadar kolay ve rahat olmamıştı: 1 – 7 gaz dedektörü, pompa veya difüzyon modunda toksik ve yanıcı gazların yanı sıra buharları ve oksijeni aynı anda tespit eder. Yenilikçi sinyal tasarımı ve kullanışlı yardımcı fonksiyonlar, süreç boyunca komple güvenlik sağlar.

## Teknik Veriler

Boyutlar (G x Y x D)		48 x 130 x 44 mm
Ağırlık		220 – 250 g
Ortam koşulları	Sıcaklık	-20 ila +50 °C (maks. 15 dakikalığına -40 ila +50 °C)
	Basınç	700 ila 1.300 mbar
	Bağıl nem	%10 ila %95 bağıl nem
Koruma sınıfı		IP 67
Alarmlar	Görsel	360°
	İşitsel	Çok tonlu, 30 cm'de >90 dB
	Titreşim	
Çalışma süresi		>12 saat, Alkalın ve NiMH ile >13 saat, NiMH HC ile; Ex Sensör tipi olmadan >250 saat, Alkalın Batarya ile >40 saat, Enerji Tasarrufu Modunu kullanırken
Şarj süresi		<4 saat
Veri kaydedici		5 gaz için >1.000 saat süreyle dakikada 1 değer olacak şekilde İnfrared üzerinden okunabilir
Pompa çalışması		Maksimum hortum uzunluğu 45 m; 148 ft.
Onaylar	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	CSA (Kanada ve ABD)	Sınıf I Böl. 1 Grup A, B, C, D, E, F, G T.-Kod T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga
	Ölçüm performansı sertifikası	EN 50104 O <sub>2</sub> EN 45544-1, EN 45544-2 CO & H <sub>2</sub> S EN 60079-29-1 Metandan nonana, H <sub>2</sub>
	CE işareti	Elektromanyetik Uyumluluk (2014/30/AB Direktifi)
	MED	Denizcilik Ekipmanı Direktifi (2014/90/AB Direktifi)
EAC	PO Ex da ia I Ma X OEx da ia IIC T4/T3 Ga X	

## Sipariş Bilgileri

### Dräger X-am® 5000<sup>2</sup>

Şunları içerir: entegre veri kaydedici ve üretici ve kalibrasyon sertifikaları ile temel cihaz.

İşlevsel bir cihaz, 4 adede kadar sensör ve güç kaynağı ünitesi (opsiyon) içermelidir.

83 20 000

Açıklama	Ölçüm aralığı	Çözünürlük	Sipariş numarası
CatEx 125 PR 1,2	%0 – 100 LEL %0 – 100 Hac. CH <sub>4</sub>	%1 LEL %1 Hac.	68 12 950
CatEx 125 PR Gaz 1	%0 – 100 LEL %0 – 100 Hac. CH <sub>4</sub>	%1 LEL %1 Hac.	68 13 080
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 2	%0 – 25 Hac.	%0,1 Hac.	68 10 881
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 100	%0 – 100 Hac.	%0,5 Hac.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor XXS CO HC	0 - 10.000 ppm	5 ppm	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / H <sub>2</sub> telafili	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	68 11 950

## Sipariş Bilgileri

DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>2</sup>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S HC	0 - 1.000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor 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	68 13 280
DrägerSensor CO LC / O <sub>2</sub>	0 – 2.000 ppm CO %0 – 25 Hac. O <sub>2</sub>	1 ppm CO %0,1 Hac. O <sub>2</sub>	68 13 275
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC / O <sub>2</sub>	0 – 100 ppm H <sub>2</sub> S %0 – 25 Hac. O <sub>2</sub>	0,1 ppm H <sub>2</sub> S %0,1 Hac. O <sub>2</sub>	68 14 137
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub> LC	0 – 50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor XXS PH <sub>3</sub> HC	0 – 2.000 ppm	1 ppm	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
DrägerSensor XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
DrägerSensor XXS NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor XXS CO <sub>2</sub>	%0 – 5 Hac.	%0,1 Hac.	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub>	0 – 2.000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> HC	%0 - 4 Hac.	%0,01 Hac.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	68 11 535
DrägerSensor XXS Amin	0 – 100 ppm	1 ppm	68 12 545
DrägerSensor XXS Kokulu Madde	0 – 40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozon	0 – 10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

<sup>1</sup> Ex sensörler için özel kalibrasyon mevcuttur (standart ayar: Metan)

<sup>2</sup> Dräger, Dräger X-am® 5000 ve bu sensörlerde 3 yıllık üretici garantisi sunar. Kusurlardan kaynaklanan yasal haklar etkilenmez.

### 5 yıllık üretici garantisi olan sensörler

DrägerSensor XXS E CO	0 – 2.000 ppm	2 ppm	68 12 212
DrägerSensor XXS E H <sub>2</sub> S	0 – 200 ppm	1 ppm	68 12 213
DrägerSensor XXS E O <sub>2</sub>	%0 – 25 Hac.	%0,1 Hac.	68 12 211

### Güç kaynağı birimleri

NiMH güç kaynağı T4	83 18 704
Güç kaynağı & şarj seti	83 18 785
Şunları içerir: şarj edilebilir NiMH güç kaynağı T4, şarj modülü ve tekli şarj cihazı (evrensel kullanım)	
NiMH güç kaynağı T4 yüksek kapasite	83 22 244
Alkalın güç kaynağı T3 / T4 (alkalin bataryalar hariç)	83 22 237
Alkalın bataryalar T3 (2 adet) alkalın güç kaynağı 83 22 237 için	83 22 239
Alkalın batarya T4 (2 adet)	83 22 240

### Şarj aksesuarları

Şarj modülü	83 18 639
Bir şarj modülü ve tekli güç kaynağından (evrensel kullanım) oluşan temel şarj seti	83 20 333
Elektrik fişi 100-240 VAC; 6,25 A, en çok 20 cihazı şarj etmek için	83 21 850

## Sipariş Bilgileri

Ek olarak elektrik fişi 83 25 736 için adaptör gereklidir.

Maks. 5 şarj modülü için tekli şarj cihazı (evrensel kullanım)	83 16 994
Şarj modülü için araç şarj bağlantı kablosu 12 V / 24 V	45 30 057
X-am® 1/2/5x00 araç şarj modülü için araç şarj cihazı montaj kiti	83 18 779
X-am® cihaz olmadan şarj edilebilir batarya için şarj adaptörü	83 26 101
şarj etmek için şarj adaptörü	

### Pompa aksesuarları

Dräger X-am® Pompa (harici pompa)	83 27 100
Dräger X-am® Pompa, USB şarj cihazı ve omuz askısı dahil	83 27 115
El pompası adaptörü	83 19 195
CSE Set, Dräger X-am® Pompa (5 m FKM hortum dahil)	83 27 117
Dräger X-am® Pompa çantası	83 27 104

### Kalibrasyon aksesuarları

Dräger X-am® 1/2/5x00 için kalibrasyon kazağı	83 18 752
Dräger X-am® 1/2/5x00 için Dräger X-dock®, gaz tüpü hariç	83 21 880
Dräger X-am® 5000 için Dräger Doğrulama Test İstasyonu, gaz tüpü hariç	83 19 131
Dräger X-am® 5000 için Dräger Doğrulama Test İstasyonu, bir test gazı tüpü 58 L ile tam set (gaz ve konsantrasyon değişkendir)	83 19 130
Dräger X-am® 5000 için Nonan Kontrol Cihazı	83 20 080

### İletişim aksesuarları/yazılımı

Dräger GasVision 7 lisans anahtarı	83 25 646, yazılım: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (ücretsiz deneme versiyonu)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA, USB kablosu, infrearedden USB'ye iletişim adaptörü ile	83 17 409

### Çantalar

X-am® cihaz için deri taşıma çantası	83 18 755
X-am® cihaz, pompa, gaz tüpü, hortum ve daha fazlası için taşıma çantası (boş)	83 27 112

### Alan izleme <sup>1</sup>

Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, difüzyon kapağı ile birlikte 24 Ah batarya	83 24 819
Dräger X-zone® 5500, entegre pompalı, 868 MHz, difüzyon ve pompa kapağı ile birlikte 24 Ah batarya	83 24 821

<sup>1</sup> Diğer versiyonlar (915 MHz, 433 MHz, 429 MHz) istek üzerine temin edilebilir

## Notlar

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir.  
Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) adresinden öğrenebilirsiniz.

**FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Almanya  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**TÜRKİYE**  
Dräger Safety Korunma  
Teknolojileri Ltd. Şti.  
Konrad Adenauer Cad.  
No: 54/A-B, Yıldız, Çankaya  
06550 Ankara, Türkiye  
Tel +90 312 491 0666  
Faks +90 312 490 1314  
[info.draegersafetyturk@draeger.com](mailto:info.draegersafetyturk@draeger.com)

**Bölgesel Satış Temsilcinizi**  
bulun: [www.draeger.com/iletisim](http://www.draeger.com/iletisim)

