



D-150-2022

## Portatif gaz dedektörleri

Ürüne genel bakış



## İçindekiler

### GİRİŞ

Neden Dräger?	03
---------------	----

### ÜRÜN GRUPLARI

Tekli gaz dedektörleri	04
------------------------	----

Çoklu gaz dedektörleri	06
------------------------	----

Portatif gaz dedektörleri için sensörler	12
--	----

Kalibrasyon ve doğrulama testi	14
--------------------------------	----

Tüpler / Mikro Tüpler	16
-----------------------	----

Yazılım ve Bulut	20
------------------	----

Servis	24
--------	----

Dräger VOICE	26
--------------	----



## Portatif gaz algılamada 80 yıldan fazla ne anlama gelir? Çok fazla deneyim!

İlk mobil gaz dedektörlerimizi - klasik Dräger-Tube® gaz test cihazlarını - geliştirmeye başladığımızda çoğu madenci, yer altındaki atmosferde oksijen eksikliğini test etmek için kanarya kuşlarını kullanıyordu. O zaman, hayat kurtaran gaz algılamanın ne olduğunu çoktan anlamıştık: sadece oksijenin değil, tüm zararlı gazların hassas, güvenilir ve çok işlevli ölçümü. İster toksik ister patlayıcı olsun bugün (neredeyse) tüm görevler için doğru bir portatif algılama cihazımız vardır.



Mobil gaz algılama cihazlarımızın uygulama alanları, hangi endüstride olursa olsun günlük işleriniz kadar çeşitlidir. Kişisel çalışma alanı izlemede, kapalı alanların gaz ölçümünde, kaçak tespitinde, alan izlemede ve daha birçok alanda kullanabilirsiniz.

### GENİŞ SENSÖR PORTFÖYÜ

Tekli ve çoklu gaz dedektörlerimiz, 600'ün üzerinde farklı gazı ve buharı ölçer. DrägerSensor®'ler, gaz ölçümleri gibi süreçleri kolaylaştırmak için hızlı tepki süreleri ile öne çıkar.

### ETKİN BAKIM SÜREÇLERİ

Bir sonraki işe kolay hazırlık: Kısa test süreleri için hızlı ve otomatik süreçlerle modern filo yönetimini destekliyoruz.

### KALİTE KARŞILIĞINI BULUR

Yüksek dayanıklılık ve zehir direncinin yanı sıra düşük çapraz hassasiyetler, iş güvenliğine yatırım yapmak için değerli

özelliklerdir. Sensörlerin uzun ömürlü olması, size tasarruf sağlar. Kendini kanıtlamış Dräger-Tubes, kalibrasyon gerektirmez.

### BAĞLI BİR SİSTEM

Gaz dedektörü, test istasyonu ve Gaz Algılama Bağlantısı Bulut'tan veri analizi ve alarm raporlamanın kullanılması, iş süreçlerini daha da verimli kılan ve hızlı karar almayı destekleyen genel bir sistem oluşturur.

### KENDİ BAŞINA BİR AİLE

Dräger gaz dedektörleri kendi başına bir ailedir. İster sahip olun ister kiralayın - önemli olan personelinizin güvenliği için günlük iş hayatınızda bunları kullanmanızdır. Portföyümüzle şimdi tanışın.

Madencilik, mobil gaz algılamanın tarihsel kökenidir. Zararlı oksijen eksikliği konusunda madencileri uyarmak için Kanarya Kuşları kullanılırdı.

## Dräger tekli gaz dedektörleri

### Göreviniz için aradığınız çözüm bizde

Zehirli gaz veya buhar tehlikesi tek bir gaza veya ana maddeye indirgenebilirse, iş yerinde kişisel izleme için tekli gaz ölçüm ve uyarı cihazları ideal çözümdür. Bu ürünler küçük, dayanıklı ve ergonomiktir. Bu cihazlar genellikle solunum alanı yakınında iş kıyafetine tutturulur ve çalışanların hareketini sınırlamaz.

D-49377-2017



#### Dräger Pac® 6000

- CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> veya O<sub>2</sub> için iki yıla kadar tek kullanımlık cihaz\*
- Dayanıklı, hızlı sensör tepki süreleri, güçlü batarya

D-45500-2021



#### Dräger Pac® 6500

- CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> veya O<sub>2</sub> için çok kullanımlık cihaz
- Dayanıklı, hızlı sensör tepki süreleri, güçlü batarya

D-45502-2021



#### Dräger Pac® 8000

- NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> veya COCl<sub>2</sub> gibi özel gazlar için çok kullanımlık cihaz
- Dayanıklı, hızlı sensör tepki süreleri, güçlü batarya

D-45509-2021



#### Dräger Pac® 8500

- Hidrojen dengelemeli CO sensörü ya da H<sub>2</sub>S/CO veya O<sub>2</sub>/CO ikili sensörü için çok kullanımlık cihaz
- Dayanıklı, hızlı sensör tepki süreleri, güçlü batarya

D-7474-2019



#### Dräger X-am® 5100

- Dayanıklı, geniş ekranlı
- HF, HCl, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ve N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> gibi yüksek düzeyde reaktif gazlar için
- Dräger X-zone 5500 ile birlikte alan izlemeye de uygundur

\* Ömür boyu uzatma mevcuttur



	Dräger Pac® 6000	Dräger Pac® 6500	Dräger Pac® 8000	Dräger Pac® 8500	Dräger X-am® 5100
<b>Öne çıkan noktalar</b>					
Ölçülebilir gazlar	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, Fosgen	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, Hidrazin
<b>Teknik veriler</b>					
Sıcaklık aralığı (cihaz)	-40°C ila 55°C	-40°C ila 55°C	-40°C ila 55°C	-40°C ila 55°C	-20°C ila 50°C
Maks. batarya kullanım ömrü (7/24)	2 yıl <sup>1</sup>	2 yıl <sup>1</sup>	2 yıl	1 yıl	
Şarj edilebilir batarya					●
Kullanım ömrü	2 yıl <sup>2</sup>	Sınırsız	Sınırsız	Sınırsız	Sınırsız
Ağırlık	106 g	106 g	106 g	106 g	220 g
<b>Sistem uyumluluğu</b>					
Doğrulama Test İstasyonu	●	●	●	●	
Dräger X-dock®	●	●	●	●	
Dräger X-zone®					●
<b>Özellikler</b>					
Bluetooth® / Açık GATT seçeneği		●	●	●	
Değiştirilebilir filtre	●	●	●	●	
D-ışık	●	●	●	●	
TLV / STEL / Pik	●	●	●	●	●
Veri kaydedici	●	●	●	●	●
İkili sensör				●	

<sup>1</sup> O<sub>2</sub> sensörü ile 1 yıl

<sup>2</sup> Ömür boyu uzatma mevcuttur

Bluetooth®, Bluetooth SIG Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır.

## Dräger çoklu gaz dedektörleri

### Farklı tehlikelere ölçülü tepki

Yeni nesil Dräger X-am® cihazları ile kişisel koruma, alan izleme, kapalı alan giriş izinlerinin yanında bacaların, kanalların veya depoların güvenlik ölçümleri de sorun değildir. Bu portatif gaz algılama cihazları güvenilir ölçümler sağlarken kurum içi tasarlanan dayanıklı sensörler, maksimum güvenlikle birlikte son derece düşük işletim maliyetleri sağlar.

D-59025-2012



#### Dräger X-am® 2500

- 1 - 4 gaz algılama cihazı
- Yanıcı gazlar ve buharların yanı sıra O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub>'nin tespiti
- Düşük ağırlıkta ve kullanışlı
- CSE için Dräger X-am pompa ile kullanılabilir

D-3409-2022



#### Dräger X-am® 2800

- 1 - 4 gaz algılama cihazı
- Yanıcı gazlar ve buharların yanı sıra O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub>'nin tespiti
- Bluetooth®
- CSE\* için Dräger X-am pompa ile kullanılabilir

D-16519-2009



#### Dräger X-am® 5000

- 1 - 5 gaz algılama cihazı
- Gazların ve organik buharların Ex-Tox-Ox tespiti
- CSE için Dräger X-am pompa ile ve alan izleme için Dräger X-zone 5500 ile birlikte kullanılabilir

D-23637-2009



#### Dräger X-am® 5600

- 1 - 6 gaz algılama cihazı
- Patlayıcı, yanıcı ve toksik gazların yanı sıra buharların ve oksijenin tespiti
- CSE için Dräger X-am pompa ile ve alan izleme için Dräger X-zone 5500 ile birlikte kullanılabilir

D-9539-2022



#### Dräger X-am® 5800\*

- 1 - 6 Gaz dedektörü
- IR veya CatEx veya PID ve tüm XXS sensörler\*
- Yanıcı ve toksik gazların yanı sıra buhar ve oksijen algılama
- Bluetooth®
- Gaz ölçümü için Dräger X-am pompa ile ve alan izleme için Dräger X-zone 5500/5800 ile kullanılabilir\*

D-11860-2016



#### Dräger X-am® Pompa

- Harici pompa
- Dräger X-am 2500, 2800\*, 5000, 5600 ve 5800\* gaz dedektörleri ile birlikte kullanılabilir
- Gaz dedektörüne bağlandığında pompa otomatik olarak çalışır

\* Mevcut olup olmadığıyla ilgili lütfen Dräger ile iletişime geçin.



	Dräger X-am® 2500	Dräger X-am® 2800	Dräger X-am® 5000	Dräger X-am® 5600	Dräger X-am® 5800*
<b>Öne çıkan noktalar</b>					
Ölçülebilir gazlar	Ex (yanıcı gazlar, buharlar), O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ve H <sub>2</sub> S	Ex (yanıcı gazlar, buharlar), O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> ve SO <sub>2</sub>	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , ... (37 sensör arasından seçim)	IR Ex/CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> (37 sensör arasından seçim)	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , VOC (PID) ... (39 sensör arasından seçim)
Uygulama alanı	PAM + CSE	PAM + CSE	PAM + CSE+ Alan İzleme	PAM + CSE+ Alan İzleme	PAM + CSE + Alan İzleme
<b>Teknik Veriler</b>					
Ağırlık	220 g	220 g	220 g	220 g	220 g
Maks. gaz sayısı	4	4	5	6	6
<b>Sistem Uyumluluğu</b>					
Dräger X-dock® Kal İstasyonu & Filo yönetimi	●	●	●	●	●
Doğrulama Test İstasyonu	●	●	●	●	●
Dräger X-zone® (alan Monitörü)			●	●	●*
Dräger X-am® Pompa (harici pompa)	●	●*	●	●	●*
<b>Özellikler</b>					
D-Işık (uyum sinyali)		●			●
Bluetooth®		●			●
PC yazılımı CC Vision üzerinden müşteriye özel ayarlar	●	●	●	●	●
Fabrika çıkışı müşteriye özel ayarlar	●	●	●	●	●

PID – Fotoiyonizasyon dedektörü / PAM – Kişisel hava izleme / CSE – Kapalı alan girişi. Bluetooth®, Bluetooth SIG Inc. şirketinin tescilli ticari markasıdır.

\* Mevcut olup olmadığıyla ilgili lütfen Dräger ile iletişime geçin.

## Dräger çoklu gaz dedektörleri – gaz ölçümü ve özel ölçüm görevleri için

Gaz ölçümü hiç bu kadar kolay ve rahat olmamıştı:  
1 - 4 gaz dedektörü Dräger X-am® 3500 ve 1 - 7 gaz dedektörü Dräger X-am® 8000, pompa veya difüzyon modunda zehirli ve yanıcı gazların yanı sıra buharları ve oksijeni aynı anda algılar. Yenilikçi sinyal tasarımı ve kullanışlı yardımcı işlevler süreç boyunca tam güvenlik ve kolay kullanım sağlar.

D-40/6-2018



### Dräger X-am® 3500

- 1 - 4 gaz algılama cihazı
- Yanıcı gazlar ve buharların yanı sıra O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> ve SO<sub>2</sub>'nin tespiti
- Dahili pompalı
- CSE için özel olarak geliştirildi, difüzyon ve pompa modu arasında kolay geçiş

D-6/521-2017



### Dräger X-am® 8000

- 1 - 7 gaz algılama cihazı
- Toksik ve yanıcı gazların yanı sıra buharların ve oksijenin tespiti
- Opsiyonel dahili pompa mevcuttur
- CSE için özel olarak geliştirildi, difüzyon ve pompa modu arasında kolay geçiş
- Asistan işlevleri ve Bluetooth® mevcuttur





	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
<b>Öne çıkan noktalar</b>		
Ölçülebilir gazlar	Ex (yanıcı gazlar, buharlar), O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> ve SO <sub>2</sub>	Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , VOC (PID) ... (49 sensör arasından seçim)
Uygulama alanı	CSE + PAM	CSE + PAM + Alan İzleme
<b>Teknik Veriler</b>		
Ağırlık	550 g	495-600 g
Maks. gaz sayısı	4	7
<b>Sistem Uyumluluğu</b>		
Dräger X-dock® Kal İstasyonu & Filo yönetimi	●	●
Dahili pompa	●	● opsiyonel
<b>Özellikler</b>		
Renkli ekran	●	●
Endüktif şarj	●	●
D-Işık (uyum sinyali)	●	●
Bluetooth® "CSE Connect" mobil çözüm		●
PC yazılımı CC Vision üzerinden müşteriye özel ayarlar	●	●
Fabrika çıkışı müşteriye özel ayarlar		●



D-1605-X016



D-4939-2014

#### Dräger X-zone® 5500/5800

- Alan monitörü
- Dräger X-am® 5000, 5100, 5600 veya 5800\* gaz ölçüm cihazları ile kombinasyon halinde, 1 ila 6 gazı ölçmeye uygundur
- 25 adede kadar cihazdan oluşan güvenlik hattı sayesinde sınırsız alan izleme

	Dräger X-zone® 5500	Dräger X-zone® 5800
<b>Öne çıkan noktalar</b>		
Uygulama alanı	Alan izleme	Alan izleme
<b>Teknik veriler</b>		
Çalışma süresi	Yakl. 120 sa (24 Ah batarya)	Yakl. 120 sa (24 Ah batarya)
Koruma derecesi (IP sınıfı)	IP 67	IP 67
Ağırlık	10 kg	10 kg
<b>Sistem Uyumluluğu</b>		
Dräger X-am® 5000	●	●
Dräger X-am® 5100	●	●
Dräger X-am® 5600	●	●
Dräger X-am® 5800*	●	●
<b>Özellikler</b>		
Telsiz iletişimi	Dünya çapında lisanssız ISM frekansları	Dünya çapında lisanssız ISM frekansları
Telsiz iletişimi menzili	100 m'ye kadar sağlam ve parazitsiz iletişim	100 m'ye kadar sağlam ve parazitsiz iletişim
Gaz girişi	360°	360°
Güç Kaynağı Ex		●
Pompa versiyonu mevcuttur		●
Potansiyel serbest röle kontağı	●	●
Veri arayüzü modbus	●	●
Dräger X-zone® Com artık satışta değildir	●	●

\* Mevcut olup olmadığıyla ilgili lütfen Dräger ile iletişime geçin.



D-147768-2018



D-1203-2021

#### Dräger X-pid® 9500

- Seçici VOC gaz algılama
- Toksik ve kanserojen maddelerin sık testi için
- Çok düşük konsantrasyonlarda laboratuvar kalitesinde sonuçlar
- 50 ppb'den başlayarak benzen ölçümü
- Ölçüm için sarf malzemesi yok

#### Dräger X-pid® 9500

##### Öne çıkan noktalar

Hedef bileşikler  
(analiz modu)

Benzen, Bütadiyen  
ve 44+ diğer VOC

Genişletilebilir bileşik veritabanı

●

Toplam VOC ölçümü  
(arayıcı modu)

●

##### Teknik veriler (sensör ünitesi)

Sıcaklık aralığı

-10°C ila 35°C

Ağırlık

880 g (2 lb)

Koruma derecesi (IP sınıfı)

IP 54

##### Özellikler

Ölçüm teknolojisi

Gaz kromatografisi + PID  
sensörü

Dahili pompa  
(10 m prob takılabilir)

●

Tehlikeli ortamda  
dahili temiz hava

●

##### Onay

Ex onay bölgesi (sensör ünitesi)

Bölge 0

Ex onay bölgesi (kontrol ünitesi)

Bölge 1

ATEX

●

IECEX

●

cCSAus

●

## DrägerSensor®'ler®

### Hassas. Uzun ömürlü. Kanıtlanmış kalite

Dräger'in elektrokimyasal, katalitik, kızılötesi veya PID sensörleri dünya genelinde daima en üstün teknolojide olmuştur. Tüm sensörlerimiz temiz oda koşullarında üretilir ve sevkiyat öncesi tek olarak test edilir. DrägerSensor®'ler madencilik, açık deniz sondaj platformları, rafineriler ve kimyasal tesisler gibi zorlu ortam koşullarında dünya çapında kendini kanıtlamıştır.



#### DrägerSensor® XXS

- Elektrokimyasal sensör
- Toksik gazları ve oksijen eksikliğini izleme
- Uyumlu olduğu ürünler: Dräger Pac serisi ve tüm cihazlar Dräger X-am ailesi
- Ölçüm aralığı: %hac. ve ppm cinsinden

D-8877-2019



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

- Elektrokimyasal sensör
- Toksik gazları izleme reaktif örneğin hidrojen klorür, hidrazin ve hidrojen peroksit
- Dräger X-am 5100 ile uyumludur
- Ölçüm aralığı: ppm cinsinden

D-27736-2017



#### Dräger Katalitik Ex Sensörleri

- Yanıcı gazları ve buharları izleme
- Silikonlara ve H<sub>2</sub>S'ye yüksek zehirlenme direnci
- Uyumlu olduğu ürünler: Dräger X-am 2500, 5000 / X-am 3500, 8000 (CatEx 125 PR) / X-am 2800\* (CatEx SR)
- Ölçüm aralığı: alt patlama sınırı ve %100 hac. CH<sub>4</sub>



#### Dräger Kızılötesi Sensörler

- Yanıcı gazları ve buharları ve CO<sub>2</sub>'yi izleme
- Nötr bir atmosferde hidrokarbonların ölçümü için idealdir
- Teknoloji sayesinde zehirlenme etkisi yoktur
- Uyumlu olduğu ürünler: Dräger X-am 5600/8000 ve X-am 5800\* (XD-IR serisi)
- Ölçüm aralığı: alt patlama sınırı ve %100 hac. CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> için %0-5 hac. ve %100 hac.

D-1604-2010

D-10891-2017



#### Dräger PID Sensörleri

- Düşük konsantrasyonlarda uçucu organik bileşiklerin tespiti
- Uyumlu olduğu ürünler: Dräger X-am 8000 (PID HC ve PID LC ppb) - ön tüplerle seçici benzen ölçümü mümkündür / Dräger X-am 5800\* (PID HC neo)
- Ölçüm aralığı: ppm'den ppb'ye

\* Mevcut olup olmadığıyla ilgili lütfen Dräger ile iletişime geçin.





	<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 Katalitik Ex Sensörleri</b>	<b>Dräger Kızılötesi Sensörler</b>	<b>Dräger PID sensörleri</b>
<b>Ölçüm teknolojisi</b>	Elektrokimyasal	Elektrokimyasal	Katalitik boncuk	Kızılötesi	Foto iyonizasyon
<b>Cihazda kullanımı</b>	Tekli gaz: Dräger Pac® 6x00/8x00 Çoklu gaz: Dräger X-am® 2500/5000/5600 Dräger X-am® 2800/5800* Dräger X-am® 3500/8000	Tekli gaz: Dräger X-am® 5100	Çoklu gaz: Dräger X-am® 2500, 5000/ 3500, 8000 (CatEx 125 PR) Dräger X-am® 2800/5800* (CatEx SR)	Çoklu gaz: Dräger X-am® 5600/ 8000 (IR ES serisi) Dräger X-am® 5800* (XD-IR serisi)	Çoklu gaz: Dräger X-am® 8000 (PID HC + LC) Dräger X-am® 5800* (PID HC neo)
<b>Uygulama</b>					
<b>Ex</b>			●	●	
<b>Ox</b>	●				
<b>Tox</b>	●	●			●
<b>Kanserojen</b>	● <sup>1</sup>	● <sup>2</sup>			●

<sup>1</sup> OV sensörleri

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

\* Sensörlerin mevcut olup olmadığıyla ilgili lütfen Dräger ile iletişime geçin.

## Kalibrasyon ve doğrulama testi

### Günlük rutinde daha fazla verimlilik

Kalibrasyon ve doğrulama test istasyonlarımız, işinizi kolaylaştırır ve iş süreçlerinizi hızlandırır. Dräger X-dock® serisi size ayrıca portatif Dräger gaz dedektörleriniz üzerinde tam kontrol verir. Azaltılmış test gazı tüketimi ve kısa test süresi ile otomatik doğrulama testleri ve kalibrasyonlar, zamandan ve paradan kazandırır. Gaz Algılama Bağlantısı'ndaki kapsamlı belgeleme ve değerlendirmeler size net bir genel bakış sağlar.



D-24807-2020

#### Dräger Doğrulama test istasyonu

- Test gazı tüpü ile işlev testleri
- Çalışması için güce gerek yoktur
- Dräger Pac Serisi ve Dräger X-am 2/5X00 desteklenir\*



D-2745-2018

#### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

- Otomatik doğrulama testleri ve kalibrasyonlar
- Daha düşük test gazı tüketimi, kısa test süreleri
- Çoğu standart gaz için 10 saniyenin altında gaz besleme süresiyle hızlı test
- Çeşitli versiyonlarda mevcuttur
- Dräger Pac ve Dräger X-am serisi desteklenir\*
- Verileri saklar; Dräger Gas detection Connect üzerinden daha ayrıntılı veriler

\* X-am® 5100 hariç



	Dräger Doğrulama Test İstasyonu	Dräger X-dock® 5300	Dräger X-dock® 6300	Dräger X-dock® 6600
<b>Öne çıkan noktalar</b>				
Gaz girişleri	1	3	3	6
Gaz akışı	0,5 l/dk.	0,3 l/dk.	0,3 l/dk.	0,3 l/dk.
Maks. bağlı modül sayısı		1	10 *1	10 *1
<b>Teknik Veriler</b>				
Ethernet bağlantısı		●	●	●
Güç kaynağı	Güç gerekmez	12 V / 100–240 V	12 V / 100–240 V	12 V / 100–240 V
<b>Sistem uyumluluğu</b>				
Dräger Pac® 6x00/8x00	●	●	●	●
Dräger X-am® 2500/2800/5000/5600/5800*	●	●	●	●
Dräger X-am® 3500/8000		●	●	●
Dräger Gas Detection Connect		●	●	●
<b>Özellikler</b>				
Renkli dokunmatik ekran		●	●	●
Cihazların otomatik konfigürasyonu		●	●	●
Testlerin belgelenmesi		●	●	●
Doğrulama testleri	●	●	●	●
Aralık kalibrasyonu	● *2	●	●	●
Yazıcı desteği (örn. test sertifikalarının oluşturulması)		●	●	●
Raporlar/Filo yönetimi		Dräger Gas Detection Connect ile	Dräger Gas Detection Connect ile	Dräger Gas Detection Connect ile

\*1 Maksimum beş Dräger X-am® 8000 modülü

\*2 Başarısız testten sonra opsiyonel

## Dräger-Tubes® / Mikro Tüpler

### Uzun bir geleneğe dayanan ölçüm hassasiyeti

Dräger, seksen yılı aşkın bir süredir “camın arkasındaki laboratuvarı” mükemmelleştiren lider tedarikçi olmuştur. Dräger Tubes® gaz, buhar ve aerosollerini hızlı ve ekonomik olarak tespit eder. Dräger MicroTubes ve bir analiz cihazından oluşan yeni Dräger X-act® 7000 analiz sistemi, daha düşük ppb aralığında hassas gaz ölçümü sağlar. Kullanım çok basittir: Dräger MicroTubes'u takın, ölçümü başlatın ve sonucu okuyun.

ST-36-2001



#### Dräger Kısa Süreli Tüpleri

- 500'ün üzerinde farklı gazın tespiti
- Tüpler önceden kalibre edilmiştir
- Dräger-Tube® pompası accuro ve X-act 5000 ile birlikte kullanılabilir

ST-350-2004



#### Dräger Difüzyon Tüpleri

- Pompa gerekmez
- Difüzyon işlemi, kirletici molekülleri taşır

ST-376-2004



#### Dräger Numune Alma Tüpleri

- Numunenin bir laboratuvarında analizi
- Karmaşık bileşiklerin ve madde karışımlarının ölçümü mümkündür

D-0180-2020



#### Dräger X-act® 5000 Temel

- Otomatik tüp pompası
- Yüksek sayıda strok için, numune alma tüplerinde idealdir
- Tüp bilgilerinin net okunabilmesi için ekran
- Patlayıcı alanlarda kullanılabilir

ST-2436-2003



#### Dräger accuro®

- Manuel tüp pompası
- Noktasal ölçümler için
- Entegre strok sayacı
- Tek elle kolay kullanım
- Patlayıcı alanlarda kullanılabilir





D-13188-2019



D-53581-2019

#### Dräger X-act® 7000

- MicroTube'ler ve analiz cihazı
- ppb aralığında laboratuvar kalitesinde ölçüm
- Kolay kullanım; önceden kalibre edilmiş MicroTube'ler
- CSE için uygun bağlayıcı ve X-am pompa ile

#### Dräger X-act® 7000

##### Öne çıkan noktalar

Ölçülebilir gazlar

Farklı gazlar ve buharlar

Uygulama alanı

PAM / CSE

##### Teknik veriler

Sıcaklık aralığı (cihaz)

0°C ila 40°C

Ex onayı

Bölge 0

Koruma derecesi (IP sınıfı)

IP 54

Sensör teknolojisi

CMOS Sensör Optiği ve LED Işık

İlgili tüm verilerin saklanması

RFID etiketi

##### Sistem uyumluluğu

Dräger X-am® pompa

●

Problar ve hortumlar

●

##### Özellikler

Önceden kalibre edilmiş MicroTube'ler

●

Otomatik MicroTube transportu

●



ST-4324-2003



ST-1362-2004

#### Dräger Eş Zamanlı Test Seti

- Paralel beş gaz ölçümü
- Hava, eş zamanlı olarak Dräger-Tube pompası ile çekilir
- Organik ve inorganik gazların farklı kombinasyonları için
- Birkaç tüp test seti mevcuttur



ST-6756-2006

#### Dräger Fümigasyon Test Seti

- Tüp seti
- Fümigasyon maddelerinin varlığının kontrol edilmesi
- Ö. formaldehit, metil bromür, hidrojen fosfor ve sülfürlü flüorür ve diğer maddeler için



D-96897-2009



D-5770-2022

#### Dräger Aerotest

- Birkaç sistem mevcuttur
- EUP (Avrupa Farmakope) uyarınca kirlerin analizi.
- Hem düşük basınç hem de yüksek basınç sistemlerinde
- Ör. kompresörlerden veya basınçlı gaz tüplerinden beslenen solunum havasının saflık ölçümü

	Dräger Aerotest Alpha	Dräger Multitest med Int.a	Dräger Simultan-test CO <sub>2</sub>	Dräger Aerotest Simultan HP	Dräger Aerotest Navy
<b>Madde</b>					
Karbondioksit	●	●		●	●
Karbonmonoksit	●	●	●	●	●
Su buharı	●	●	●	●	●
Yağ	●	●		●	●
Nitröz dumanlar		●	●		
Sülfür dioksit		●	●		
Amonyak			●		
Fosfin			●		
Hidrojen sülfid		●	●		
Oksijen %5/C					●

## Dräger Bulut Çözümleri

### Varlık Yönetimi ve Canlı İzleme

Geleceğe hazır bulut tabanlı yazılım çözümü Dräger Gaz Algılama Bağlantısı ile ekipmanınızı etkin şekilde yönetebilir ve çalışma ortamında güvenliğinizi artırabilirsiniz. Bağlı Dräger X-dock test istasyonu, tüm test ve cihaz verilerini otomatik olarak merkezi bulut sunucu uygulamasına kaydeder. Bluetooth üzerinden bağlanan Dräger Pac® ve Dräger X-am® 2800 cihazlarla konumlar, canlı veriler ve alarmlar, doğrudan Dräger Gaz Algılama Bağlantısı'na gönderilebilir, görüntülenebilir ve saklanabilir.



#### Dräger Gaz Algılama Bağlantısı

- Yazılım Çözümü
- Varlık Yönetimi ve Canlı İzleme
- Bulut sunucu uygulaması üzerinden veri alışverişi
- Daha fazla verimlilik ve güvenlik





<b>Dräger Gas Detection Connect</b>	
<b>Öne çıkan noktalar</b>	
Servis olarak Yazılım (SaaS) Sistemi	Cihaz verilerinin ve alarmların bir akıllı telefon uygulaması aracılığıyla bulut sunucu uygulamasına canlı veri iletimi, X-dock test istasyonundan doğrudan veri iletimi, zamandan ve konumdan bağımsız olarak veri kullanılabilirliği.
Uygulama alanı	Gaz algılama cihazları ile verilerinin test edilmesi, belgelenmesi ve saklanması, tehlikeli alanlarda ölçülen değerlerin ve kişilerin izlenmesi
<b>Teknik Veriler</b>	
Bileşenler	Web uygulaması (tarayıcı üzerinden erişim), akıllı telefon uygulaması, bulut sunucu uygulaması
Canlı İzleme Cihazları	Dräger X-dock, Dräger Pac 6500, 8000, 8500, X-am 2800
Kurulum	Yazılım kurulumu gerekmez
Desteklenen tarayıcı	Google Chrome
Desteklenen Uygulama Mağazaları	iTunes Store (IOS), Google PlayStore (Android)
Sunucu uygulama	Microsoft Azure Cloud
Şifreleme	HTTPS, TLS 1.2 (Veri güvenlik belgesi mevcuttur)
Veri merkezi	Veriler AB'de depolanır (GDPR geçerlidir)
<b>Servis</b>	
7/24 servis yardım hattı	●
Sınırsız veri depolama	●
Yazılım güncellemeleri (yeni özellikler)	●
Hata ayıklama/Güncellemeler	●
Otomatik yedeklemeler	●
Aygıt yazılımı dağıtımı	●

## Dräger yazılım çözümleri

### Veri analizi ve belgelenmesi

Dräger yazılımı ile portatif gaz dedektörleri ve Dräger tüplerden alınan ölçüm sonuçlarınıza ayrıntılı bir bakış elde edersiniz. Bunlar özel olarak değerlendirilebilir, analiz edilebilir ve arşivlenebilir. Ayrıca, cihazlarınızın konfigürasyonu ve bakımında olduğu gibi, kullanıcıların eğitiminde de optimum düzeyde desteklenirsiniz.

D-35437-2015



#### Dräger CC-Vision Temel

- Profesyonel konfigürasyon ve kalibrasyon yazılımı
- Kalibrasyon sonuçlarının belgelenmesi
- Dräger Pac ailesi, X-am serisi, X-zone 5X00 ve X-act 7000 ile birlikte kullanılabilir
- Ücretsiz

D-35438-2015



#### Dräger GasVision

- Veri kaydediciler için veri analiz yazılımı
- Gerçek zamanlı ölçümlere bakar
- Dräger Pac ve X-am serisi bünyesinde



D-10313-2016



D-8146-2019

#### Dräger Gaz Algılama Eğitim Uygulaması

- Gerçekçi eğitim ve öğretimi destekler
- Pac® ve X-am® serisi ile uyumludur
- IOS ve Android için
- Ücretsiz



DGT-1103-2017

#### Dräger Tubes Uygulaması

- Tüp ölçümlerini kaydeder, arşivler ve değerlendirir
- Verilerin iletilmesi mümkündür
- IOS ve Android için
- Ücretsiz

## Dräger Hizmetleri

### Günlük işinize değer katar

Katma değer için farklı hizmet alanları - bizi seçmeniz için birçok neden. Özgün yeteneklerimizi, satın alma kararını vermeden çok önce öğrenirsiniz ve Dräger ürünlerinizin tüm kullanım ömrü boyunca sizin yanınızda oluruz. Bu bizim size sözümüzdür. Bir deneyin:



#### Ürün Servisi - çok yönlü, üstün teknolojiye ve uygun maliyetli

Bir ürün servisi teklifi her şeye uyar mı? Katiyen! Ürün servisimiz, sadece bir imalatçının ürünlerinizin bakımını yapmayı teklif etmesinden çok daha fazlasıdır. Kısmi veya tam bakım anlaşmaları ile geniş bir portföyde sözleşme seçeneklerimiz bulunmaktadır. Ne kadar desteğe ihtiyacınız olduğuna karar vermezse size kalmış.

Güvenlik segmentlerine yönelik farklı ürün servisi portföyümüz, bütçe durumunuza ve işinizde karşılanması gereken yasal uyumluluklara uygundur. Ürün servisimiz asla uyumamayı vaat eder - her zaman günceldir.



#### Sahada ve Shutdown Döneminde Güvenlik Hizmetleri - Ödün yok

Sahanızdaki her shutdown ve her yeni standart bakım projesinin kendi güvenlik meseleleri vardır. Tüm bu güvenlik konularını göz önünde bulundurmak, genellikle güvenlik yöneticilerinizin tek başına kaldırmayacağı bir görevdir. Ekibiniz ne kadar iyi çalışırsa çalışsın sadece iyileşme olabilecek alanları belirlemek için bile olsa dışarıdan yeni bir destek almak daima iyi bir fikirdir.

Size uzun vadeli, sahada güvenlik hizmetlerinin yanında güvenlik personeli, Güvenlik Mağazası, Kiralama Robotu, danışmanlık ve CSE izleme dahil kısa süreli shutdown güvenlik hizmetleri de sunuyoruz.



#### Kiralama Hizmeti - güncel, hazır ve etkili

Satın almak yerine kiralayın - bu, shutdown sırasında güvenlik teknolojisi için kısa vadeli yüksek talepler gibi bazı durumlarda sizin için akıllıca bir seçenek olabilir. Veya daima en üstün teknolojiye güvenlik ekipmanı kullanmak istiyorsanız en yeni nesil buluta bağlı gaz dedektörlerini kiralayabilirsiniz.

200.000'in üzerinde kiralık cihaz ve dünya genelinde 18 kiralama merkezi ile kiralama hizmetimiz, özgün taleplerinizi en uygun maliyetli şekilde karşılar. Akıcı lojistik ağıımız siparişinizi daima zamanında teslim eder. Böylece her şey kusursuz işler.



#### Eğitim - dikkatli, katılımcı ve geleceğe dönük

Eğitmenlerimiz bilgi birikimlerini paylaşmaktan daima memnuniyet duyar. Siz müşterilerimizle her diyalog, bizi birlikte daha ileriye götürür. Dräger eğitmenlerinin birçoğu uzun yıllar sektörünüzde görev yapmıştır. Bu yüzden de günlük işinizi anlatırken tam ne anlattığınızı gerçekten bilirler.

Konuya bağlı olarak klasik sınıf eğitimini pratik alıştırma, gerçekçi simülasyonlar ve web tabanlı çevrim içi unsurlarla birleştiririz. Yıllık 2400'ün üzerinde eğitim düzenleriz ve sunabileceğimiz 600'ün üzerinde farklı eğitim başlığımız vardır.



# DRÄGER SERVICES

## Shutdown & On-site Safety Service

- **Safety Staffing** / Sicherheitspersonalbereitstellung
- **Safety Shop** / Sicherheitsmaterialausgabe
- **Rental Robot** / Automatisierte Sicherheitsmateri
- **CSE Safety Monitoring** / Überwachung von ... ite ... men
- **Consultancy** / Sicherheitstechnische Berat





## Dräger VOICE

### Tehlikeli madde tabanlı güvenlik ürünü bulucusu

Yeni Dräger VOICE, önemli tehlikeli maddeler ve ilgili güvenlik çözümleri hakkında size temel bilgiler verir.



#### NE OLDUĞUNU BİLİYORSUNUZ

Günlük işinizde hangi tehlikeli maddelerin olduğunu en iyi siz biliyorsunuz. İşte bu yüzden talep ettiğiniz maddeyi yazdığınızda Dräger VOICE, 1500'ü aşkın tehlikeli madde, bunların fizyo-kimyasal özellikleri ve ilgili sınır değerleri hakkında hemen verdiği hayati bilgilerle sizi destekler.



#### NASIL OLDUĞUNU BİLİYORUZ

Girilen tehlikeli maddeye göre Dräger VOICE çevrim içi araç, sizi ve ekibinizi nasıl doğru koruyacağını bilir. Uygun solunum ve vücut koruma ekipmanının yanında gerçek zamanlı olarak uygun gaz algılama çözümlerini önerir.



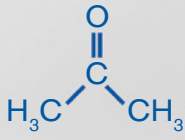
#### UZMAN BİLGİ YANINIZDA

Dräger VOICE güvenlik portföyümüze hızla bir genel bakış sunar ve hemen her türlü cihazla çalışır. Tehlikeli maddelerin güvenli kullanımı konusunda uzman bilgi arayan herkes için gerekli bir araçtır. Aynı zamanda tavsiyeyi kişisel ihtiyaçlarınıza göre özelleştirmek için Dräger ile iletişime geçmeye bir davet olarak tasarlanmıştır.

**Sizin için tehlikeli madde uzman bilgisi - kendiniz deneyin!**

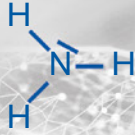
[www.draeger.com/VOICE](http://www.draeger.com/VOICE)

# Dräger VOICE



NE  
OLDUĞUNU  
BİLİYORSUNUZ

NASIL  
OLDUĞUNU  
BİLİYORUZ



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)

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



#### **TÜRKİYE**

Draeger Safety Korunma  
Teknolojileri A.Ş.  
Mustafa Kemal Mahallesi 2139.  
Sokak  
No:2 Ekim Plaza Kat: 3 D:14-15  
Çankaya Ankara  
Tel +90 312 491 0666  
Faks +90 312 490 1314  
[info.draegersafetyturk@draeger.com](mailto:info.draegersafetyturk@draeger.com)