

## Dräger X-am® 2500 Multi-Gas Detector

Dräger X-am® 2500 je specijalno razvijen za korišćenje kao personalni detektor za merenje nivoa koncentracije gasova. Detektor za detekciju od 1 do 4 gasa pouzdano otkriva zapaljive gasove i isparenja, kao i O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>. Pouzdana i potpuno zrela tehnologija, trajni senzori i lako rukovanje obezbeđuju visok stepen bezbednosti sa izuzetno malim troškovima rada.



## Koristi

---

### Višegasni detektor

- detekcioni uređaj, za detekciju od 1 do 4 gasa
  - za lični nadzor
  - detekcija zapaljivih gasova i isparenja, kao i O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>S
- 

### Izdržljivi elektrohemijski senzori

Potpuno razvijeni Dräger senzori visokih performansi u izuzetno malom formatu za gasove CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> omogućavaju bezbedno korišćenje u industriji, rudarstvu i u rafinerijama. Impresivni hidrogen-sulfidni senzor ima visoku rezoluciju, pa može da pouzdano izmeri čak i veoma niske koncentracije na radnom mestu. Izdržljiv senzor za kiseonik ima posebno dug radni vek od više od 5 godina. Dräger senzori za CO i H<sub>2</sub>S takođe imaju dug radni vek, i na taj način doprinose posebno niskim troškovima rada.

---

### Ex senzor otporan na otrove

Inovativni katalitički Ex senzor je impresivan zbog visoke otpornosti na silikon i vodoniksulfid. Zajedno sa velikim stepenom stabilnosti pomaka, ova otpornost omogućava izuzetno dug vek trajanja od više od 4 godine. Njegova osetljivost na zapaljive gasove i isparenja je testirana u skladu sa odobrenjem za performanse merenja IEC/EN 60079-29-1 od metana do nonana. Ovo odobrenje takođe potvrđuje pogodnost ovog instrumenta za primarnu zaštitu od eksplozije, npr. za korišćenje u rafinerijama i u hemijskoj industriji.

---

### Maksimalna bezbednost

Dräger X-am® 2500 ima Ex odobrenje za zonu 0, što znači da je dizajniran za veoma visoku bezbednost korisnika u oblastima sa opasnošću od eksplozije. Funkcionalni dizajn obezbeđuje da gas može da uđe odozgo i spređa.

---

### Održavanje: brz, lak, ekonomičan

Od funkcionalnog testa sa gasom do kompletne dokumentacije, korisnici imaju pristup praktičnim rešenjima koja pružaju bezbednost za primenu u bilo kom trenutku. Dräger stanica za funkcionalno testiranje, koja ne zahteva lokalni izvor napajanja i automatska stanica za testiranje i kalibraciju Dräger X-dock za sveobuhvatno upravljanje opremom predstavljaju idealne sistemske dodatke koji štede vreme i trud. Zajedno sa Dräger X-dock stanicom, visokokvalitetni Dräger senzori omogućavaju brze funkcionalne testove od 8 do 15 sekundi<sup>1</sup> sa veoma niskom potrošnjom gasa. Ovo značajno smanjuje radne troškove opreme.

<sup>1</sup> Sa standardnim senzorima: CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S

## Koristi

### Difuzija ili režim pumpe

Optimalno rešenje za rezervoare i šahte u potrazi za curenjem je opcionalna eksterna pumpa sa crevom dužine do 45 m. Pumpa se automatski pokreće kada povežete merni instrument. Prebacivanje sa difuzije na rad pumpe može da se obavi brzo i lako bez alata ili šrafova.

### Ergonomičan i robustan

Zahvaljujući maloj težini i ergonomičnom dizajnu, Dräger X-am 2500 nudi visok stepen udobnosti pri nošenju. Praktična kontrolna tabla sa dva dugmeta i laka navigacija menijem omogućavaju intuitivno korišćenje instrumenta, uprkos njegovoj sveobuhvatnoj funkcionalnosti. Integrisana gumena zaštita i senzori koji nisu osetljivi na udarce pružaju dodatnu bezbednost u slučaju udaraca ili vibracija. Dodatno, Dräger X-am 2500 nije osetljiv na elektromagnetno zračenje, npr. od bežičnih uređaja. Dräger X-am 2500 je otporan na vodu i prašinu u skladu sa zaštitnom klasom IP 67, pa ostaje u potpunosti funkcionalan čak i ako slučajno upadne u vodu.

### Pouzdana napajanje

Dräger X-am 2500 može da radi sa alkalnim baterijama ili punjivim NiMH baterijama. To omogućava pouzdano napajanje u trajanju od više od 12 sati. U zavisnosti od zahteva korisnika, baterije mogu da se napune u radionici ili u vozilu. Radno vreme bez Ex senzora je obično više od 250 sati.

## Sistemske komponente



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Dräger X-dock® serija proizvoda vam pruža potpunu kontrolu nad vašim prenosnim instrumentima za detekciju gasova kompanije Dräger. Automatsko testiranje i kalibracija sa smanjenom potrošnjom gasa za testiranje i kratkim trajanjem testiranja štede vreme i novac. Sveobuhvatna dokumentacija i evaluacije vam pružaju jasan uvid.

## Sistemske komponente



ST-740-2006

### Dräger stanica za testiranje

Jednostavna za upotrebu, samostalna i prenosiva. Pomoću stanice za testiranje, funkcionalni testovi uređaja za detekcije gasa i upozoravanje mogu se lako i brzo obaviti.

## Dodatna oprema



D-11857-2016

### Dräger X-am® Pumpa

Dräger X-am® pumpa je eksterna pumpa za prenosne detektore gasa Dräger X-am® 2500, 5000 i 5600 - dizajnirana za merenje autorizacije pristupa, na primer u rezervoarima i cevima. Pumpa se automatski uključuje kada je priključena na aktivni X-am® uređaj. Promena režima pumpe u režim difuzije je brza i jednostavna.



D-12284-2009

### Komplet za punjenje i napajanje

Sastoji se od: NiMH baterije, modula za punjenje, jednog punjača

## Dodatna oprema



D-0494-2018

### Gas za kalibraciju sa odgovarajućim dodacima

Oprema za kalibraciju osigurava siguran rad i funkcionalnost uređaja, a takođe ispunjava zahteve važećih propisa i kodeksa praksi. Dostupne su različite opcije za kalibraciju sa ciljem da se osigura ispravan rad.



D-30746-2015

### Dräger softver za konfigurisanje i evaluaciju

Čuvanje rezultata merenja, profesionalno konfigurisanje instrumenata za detekciju gasa i pregledanje podataka o performansama – sve je to moguće pomoću prilagođenog softvera kompanije Dräger.

## Povezani proizvodi



D-14325-2017

### Dräger X-am® 5000

Dräger X-am® 5000 pripada generaciji detektora gasa, razvijenih posebno za aplikacije ličnog nadzora. Ovaj 1 do 5 detektor gasa pouzdano meri zapaljive gasove i isparenja, kao i kiseonik i štetne koncentracije toksičnih gasova, organskih isparenja, odoranta i amina.

## Povezani proizvodi



D-23637-2009

### Dräger X-am® 5600

Uz ergonomski dizajn i inovativnu tehnologiju infracrvenog senzora, Dräger X-am® 5600 jedan je od najmanjih instrumenata za detekciju gasa, za merenje do 6 gasova. Idealan kod primene ličnog monitoringa, ovaj izdržljiv i vodonepropusan detektor pruža precizna, pouzdana merenja zapaljivih i toksičnih gasova i isparenja, kao i kiseonika.



D-406-2018

### Dräger X-am® 3500

Dräger X-am® 3500 je posebno dizajniran za merenje autorizacije pristupa. 1 do 4 gasni detektor detektuje zapaljive gasove i isparenja, kao i O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>. Inovativni dizajn u pogledu signalizacije i širok asortiman dodatne opreme osiguravaju optimalnu sigurnost i lako rukovanje.



D-64 01-2017

### Dräger X-am® 8000

Merenje autorizacije pristupa nikada nije bilo tako jednostavno i praktično: 1 do 7 gasni detektor detektuje toksične i zapaljive gasove, ali i isparenja i kiseonik istovremeno - u režimu pumpe ili u režimu difuzije. Inovativni dizajn za signalizaciju i korisne funkcije asistenta osiguravaju kompletnu bezbednost tokom procesa.

## Tehnički podaci

Dimenzije (Š x V x D)		48 x 130 x 44 mm	
Težina		220–250 g	
Uslovi sredine	Temperatura	-20 do +50 °C (-40 do +50 °C maks. 15 min)	
	Pritisak	700 do 1300 mbar	
	Relativna vlažnost	10 do 95 % r.h.	
Klasa zaštite		IP 67	
Alarmi	Vizuelni	360°	
	Zvučni	Višetonski > 90 dB na 30 cm	
	Vibracija		
Vreme rada		> 12 h sa alkalnom i NiMH baterijom, > 13 h sa NiMH HC, > 250 sati bez Ex senzora	
Vreme punjenja		< 4 h	
Memorija		Može da se očitava pomoću infracrvenog interfejsa > 1000 h sa 4 gasa pri intervalu snimanja od 1 vrednosti u minutu	
Režim pumpe		Maksimalna dužina creva 45 m; 148 ft.	
Odobrenja	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	IECEX	IECEX da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga	
	CSA (Kanada i SAD)	Class I Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T.-Code T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Sertifikat za učinak merenja	EN 50104	O <sub>2</sub>
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO & H <sub>2</sub> S
		EN 60079-29-1	Od metana do nonana, H <sub>2</sub>
	CE oznaka		Elektromagnetna kompatibilnost (Direktiva 2014/30/EU) ATEX (Direktiva 94/9/EC)
MED		Direktiva o pomorskoj opremi (Direktiva 2014/90/EU)	
EAC		PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X	

## Informacije za naručivanje

### Dräger X-am® 2500

Dräger X-am® 2500

Dostupno u više verzija. Ne može da se modifikuje kasnije pomoću

drugih senzora. Sadrži sertifikat kalibracije. Napajanje nije priloženo.

Dräger X-am® 2500 EX 1, 2

83 23 910

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub> 1, 2

83 23 912

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S LC 1, 2

83 23 914

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub>, CO LC 1, 2

83 23 916

Dräger X-am® 2500 Ex, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S-LC, CO LC 1, 2

83 23 918

Dräger X-am® 2500 (83 23 918) uklj. komplet za napajanje i punjenje (83 18 785)

83 23 919

Dräger X-am® 2500 Flex 1

83 23 900

### Porudžbeni broj

## Informacije za naručivanje

Na raspolaganju su do četiri senzora (1 priključak za CatEx i 3 priključka za XXS senzore). Može da se modifikuje kasnije pomoću drugih senzora.

Sadrži sertifikat kalibracije. Napajanje je opcija.

Dräger senzori	Merni opseg	Rezolucija	Očekivani radni vek	Porudžbeni broj
CatEx 125 PR 1, 2	0 – 100 % LEL 0 – 5 Vol.- % CH <sub>4</sub>	1 % LEL 0,1 Vol. %	> 4 godine	68 12 950
CatEx 125 PR Gas 2	0 – 100 % LEL	1 % LEL	> 3 godine	68 13 080
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> 1	0 – 25 Vol.- %	0.1 Vol.- %	> 5 godina	68 10 881
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> PR	0 – 30 Vol.-%	0,1 Vol.-%	> 5 godina	68 00 530
DrägerSensor CO LC 1	0 – 2000 ppm	1 ppm	> 5 godina	68 13 210
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC 1	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 5 godina	68 11 525
DrägerSensor NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	> 3 godine	68 10 884
DrägerSensor SO <sub>2</sub>	0 – 100 ppm	0,1 ppm	> 3 godine	68 10 885

<sup>1</sup> Dräger pruža 3-godišnju garanciju proizvođača za Dräger X-am® 2500 i ove senzore.

<sup>2</sup> Dostupna je specijalna kalibracija za Ex senzore (standardno podešavanje): metan).

### Jedinice za napajanje

NiMH napajanje T4 sa modulom za punjenje i PSU jedinicom (ceo komplet)	83 18 785
NiMH napajanje T4	83 18 704
Alkalno napajanje (bez baterija)	83 22 237
Alkalne baterije T3 (2 kom) za napajanje 83 22 237	83 22 239
Alkalna baterija T4 (2 kom)	83 22 240
Adapter za punjenje (za punjenje punjive baterije bez X-am® uređaja)	83 26 101

### Dodatna oprema za punjenje

Modul za punjenje	83 18 639
Komplet za punjenje se sastoji od modula za punjenje i jednog punjača (za ceo svet)	83 20 333
Utikač 100-240 VAC; 6,25 A, zapunjenje do 20 uređaja	83 21 850
Dodatno je potreban adapter za utikač 83 25 736.	
Jedan punjač (za ceo svet) za module za punjenje više uređaja (maks. 5)	83 16 994
Kabl za punjenje u vozilu 12 V / 24 V za modul za punjenje	45 30 057
Komplet za montiranje u vozilu za Dräger X-am® 1/2/5x00 modul za punjenje	83 18 779

### Dodatna oprema za pumpu

Dräger X-am® Pumpa (eksterna pumpa)	83 27 100
Adapter za ručnu pumpu	83 19 195
Komplet za ulaz u skučen prostor sa eksternom pumpom i FKM crevom od 5 m	83 27 117
Prazna kutija sa prostorom za X-am® 1/2/5x00, dodatnu opremu za punjenje, sondu, bocu za gas, pumpu, crevo od 3 m itd.	83 27 112

### Dodatna oprema za kalibraciju

Baza za kalibraciju za Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 752
--	-----------



## Informacije za naručivanje

Dräger X-dock® 5300 za Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Druge verzije uređaja Dräger X-dock®	na zahtev
Dräger stanica za funkcionalno testiranje za Dräger X-am® 1/2/5x00 (bez boce za gas)	83 19 131
Dräger stanica za funkcionalno testiranje za Dräger X-am® 1/2/5x00, uklj. bocu za gas 58 L (gas i koncentracija mogu da se izaberu)	83 19 130
Uređaj za testiranje na nonan za Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080
<b>Komunikaciona dodatna oprema/softver</b>	
Dräger GasVision licenca	83 25 646, softver: <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> (besplatna probna verzija)
Dräger CC-Vision	<a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a>
USB DIRA s USB kablom, IR komunikacioni adapter za USB	83 17 409

## Napomene

Neki proizvodi, funkcije i usluge nisu dostupni u svim zemljama.  
Navedeni zaštićeni znakovi registrovani su samo u određenim zemljama, ali ne nužno i u zemlji u kojoj je objavljen ovaj materijal. Idite na [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) da biste pronašli trenutni status.

**GLAVNO SEDIŠTE FIRME**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Nemačka  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**SRBIJA**  
Dräger Tehnika d.o.o.  
Radoja Dakica 7  
11080 Zemun, Belgrade  
Tel +381 11 3911 222  
Fax +381 11 3911 333  
[office.serbia@draeger.com](mailto:office.serbia@draeger.com)

Dräger - South East Europe  
Regional Management  
South East Europe  
Perfektastrasse 67  
A-1230 Wien, Austria  
Tel +43 1 60 90 4809  
Fax +43 1 69 94 597  
[contactSEE@draeger.com](mailto:contactSEE@draeger.com)

Regionalno prodajno  
predstavništvo pronađite  
na veb stranici:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

