

Dräger X-am® 5600 Multi-Gas Detector

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.



Koristi

Mali, a izdržljiv

Mali, lagan i jednostavan za upotrebu – izdržljiv i vodonepropusan detektor gasa X-am 5600 osmišljen je za rukovanje jednom rukom u teškim industrijskim uslovima. Otporan na vodu i prašinu u skladu sa IP 67, a uz integrisanu gumenu oblogu, ovaj uređaj obezbeđuje optimalnu funkcionalnost čak i u teškim uslovima.

Izdržljiva infracrvena tehnologija

Zahvaljujući visokoj stabilnosti i otpornosti na kontaminaciju, Dräger infracrveni senzori mogu da se koriste i do osam godina. Ova napredna tehnologija znatno smanjuje troškove za korisnike jer je potrebno manje zamenskih senzora. Pored toga, kalibracija IR senzora neophodna je samo na svakih 12 meseci, što smanjuje troškove održavanja.

Jedan ili dva senzora – precizni rezultati merenja

Infracrveni senzor IR Ex omogućava merenje zapaljivih ugljovodonika u opsegu donje granice eksplozivnosti. Infracrveni senzor IR CO₂, sa rezolucijom merenja od 0,01 zapr.%, pruža bezbedna i precizna merenja, kao i upozorenje na toksične koncentracije ugljen-dioksida u ambijentalnom vazduhu. U primenama u kojima je posebno neophodno pouzdano merenje zapaljivih supstanci i CO₂ obe pogodnosti se mogu postići uz pomoć dvostrukog senzora (Dual IR CO₂/Ex).

Takođe u kombinaciji sa vodonikom

Pored ugljovodonika, vodonik takođe može da bude zapaljivi gas. Pošto senzori bazirani na infracrvenoj tehnologiji ne upozoravaju na opasnosti od eksplozije vodonika, detektor gasa X-am 5600 kombinuje dva signala senzora (infracrveni Ex i elektrohemijski H₂ HC) za pouzdanu detekciju vodonika. X-am 5600 pruža prednosti tehnologije bez otrova koja će se koristiti u oblastima gde su, do sada, korišćeni samo katalitički Ex senzori.

Različite mogućnosti monitoringa

Zahvaljujući kombinaciji inovativne infracrvene tehnologije i najnovijih elektrohemijskih minijaturnih senzora Dräger XXS, ovaj detektor od 1 do 6 gasova pouzdano detektuje zapaljive i štetne koncentracije O₂, Cl₂, CO, CO₂, H₂, H₂S, HCN, NH₃, NO, NO₂, PH₃, SO₂, O₃, amina, odoranata, COCl₂ i organskih isparenja. Uz računarski softver Dräger CC-Vision, senzori mogu jednostavno da se zamene, kalibrišu ili konvertuju da bi ispunili potrebe različitih primena.

Fleksibilna primena

Opciona eksterna pumpa koja se može koristiti sa crevima dužine do 45 m savršeno je rešenje za merenja u rezervoarima ili cevovodima pre ulaska. Za monitoring celokupnih oblasti, može se koristiti detektor gasa X-am 5600 u kombinaciji sa inovativnim monitorom za vazduh Dräger X-zone 5500.

Koristi

Prikladno za Ex-Zonu 0

Mali i pouzdani detektor gasa pogodan je za primenu u oblastima koje su klasifikovane kao zona 0, a to su oblasti u kojima uvek treba očekivati eksplozivne atmosfere – takođe sa pumpom Dräger X-am® i Dräger X-zone 5500.

Monitoring oblasti

U kombinaciji sa Dräger X-zone 5500 detektor gasa može se koristiti za monitoring u raznim oblastima. Do 25 jedinica Dräger X-zone 5500 može se automatski međusobno povezati da bi se formirala bežična barijera. Međusobno povezivanje uređaja za monitoring omogućava brzo obezbeđivanje većih oblasti, npr. cevovoda ili industrijskih rezervoara – čak i u okviru zaustavljanja postrojenja.

Sistemske komponente



D-12191-2010

DrägerSensor XXS

Dräger je razvio minijaturne elektrohemijske senzore posebno za Dräger Pac® i X-am® uređaje generacija 1/2/5. Senzori otkrivaju mnoge različite gasove i isparenja. Takođe su veoma pouzdani i stabilni tokom dugog perioda, čime se smanjuju vaši operativni troškovi.

Sistemske komponente



D-0957-2020

Dräger Infracrveni senzori

Dräger infracrveni senzori daju optimalne rezultate merenja i ne utiču na senzore. Dugi radni vek ovih senzora obezbeđuje da nema naknadnih troškova. Takođe, možete koristiti Dräger infracrvene senzore kako biste merili Ex i CO₂ istovremeno.



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.



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

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 režim pumpe u režim difuzije je brza i jednostavna.

D-12284-2009



Uređaj za električno napajanje i komplet za punjenje

NiMH jedinica za napajanje T4 sa modulom punjača i uređajem za električno napajanje

Dodatna oprema



Postolje za kalibraciju

Povezani proizvodi



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.



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		
Ambijentalni uslovi	Temperatura	Od -20 do +50 °C (od -40 do +50 °C tokom maks. 15 minuta)	
	Pritisak	Od 700 do 1300 mbar	
	Relativna vlažnost vazduha	Od 10 do 95 % r. v.	
Klasa zaštite	IP 67		
Alarmi	Vizuelno	360°	
	Zvučno	Više tonova > 90 dB na 30 cm	
	Vibracija		
Vreme rada	~ 12 h		
Vreme punjenja	< 4 h		
Funkcija za evidentiranje podataka	Može se očitati putem infracrvene tehnologije > 1000 sati sa 6 gasova i intervalom snimanja od 1 vrednosti po minutu		
Rad pumpe	Maksimalna dužina creva 45 m; 148 stopa		
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)	Klasa I od. 1 grupa A, B, C, D, E, F, G T.- kod T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga	
	Sertifikat o performansama merenja	EN 50104	O ₂
		EN 45544-1, EN 45544-2	CO & H ₂ S
		EN 60079-29-1	Od metana do nonana, XXS H2 HC
	CE znak	Elektromagnetna kompatibilnost (direktiva 2014/30/EU)	
MED	Direktiva o pomorskoj opremi (direktiva 2014/90/EU)		
EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4/T3 Ga X		

Informacije za naručivanje

Dräger X-am® 5600

83 21 050

Sadrži: osnovni instrument sa integrisanom funkcijom za evidentiranje podataka, sertifikatima proizvođača i kalibracije. Funkcionalni instrument mora da uključuje do 4 senzora i jedinicu za napajanje električnom energijom (opcija).

Infracrveni senzori	Opseg merenja	Rezolucija	Kod porudžbine
Dual IR Ex/CO ₂ ES ¹	0–100 % LEL	1 % LEL	68 51 880
	0–100 zapr. % metan, propan, eten, n-butan	0,1 zapr. % CH ₄	
	0–5 zapr. % CO ₂	0,01 zapr. % CO ₂	
IR Ex ES ¹	0–100 % LEL	1 % LEL	68 51 881
	0–100 zapr. % metan, propan, eten, n-butan	0,1 zapr. % CH ₄	
	0–5 zapr. % CO ₂	0,01 zapr. % CO ₂	
IR CO ₂ ES	0–5 zapr. % CO ₂	0,01 zapr. % CO ₂	68 51 882
Elektrohemijski senzori	Opseg merenja	Rezolucija	Kod porudžbine
XXS O ₂ ²	0–25 zapr. %	0,1 zapr. %	68 10 881
XXS CO LC	0–2000 ppm	1 ppm	68 13 210
XXS O ₂ 100	0–100 zapr. %	0,5 zapr. %	68 12 385
XXS CO HC	0–10.000 ppm	5 ppm	68 12 010

Informacije za naručivanje

XXS CO/H ₂ nadoknadeno	0–2000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
XXS H ₂ S LC ²	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
XXS H ₂ S HC	0–1000 ppm	2 ppm	68 12 015
XXS CO LC/H ₂ S LC	0–2000 ppm CO 0–200 ppm H ₂ S	1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S	68 13 280
XXS CO LC/O ₂	0–200 ppm CO 0–25 zapr. % O ₂	1 ppm CO 0,1 zapr. % O ₂	68 13 275
XXS H ₂ S LC/O ₂	0–100 ppm H ₂ S 0–25 zapr. % O ₂	0,1 ppm H ₂ S 0,1 zapr. % O ₂	68 14 137
XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
XXS NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
XXS NO ₂ LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
XXS SO ₂	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
XXS PH ₃	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
XXS PH ₃ HC	0–2000 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 ₃	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
XXS CO ₂	0–5 zapr. %	0,1 zapr. %	68 10 889
XXS Cl ₂	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
XXS H ₂	0–2000 ppm	5 ppm	68 12 370
XXS H ₂ HC	0–4 zapr. %	0,01 zapr. %	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 Amin	0–100 ppm	1 ppm	68 12 545
XXS Odorant	0–40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
XXS COCl ₂	0–10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
XXS Ozon	0–10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

Elektrohemijski senzori sa 5 godina garancije proizvođača

XXS E CO	0–2000 ppm	2 ppm	15 sek.	68 12 212
XXS E H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm	15 sek.	68 12 213
XXS E O ₂	0–25 zapr. %	0,1 zapr. %	10 sek.	68 12 211

ES = ušteda energije

HC = visoka koncentracija

¹ Posebne kalibracije su moguće za Ex senzore (Standard: metan).

² Dräger obezbeđuje 3 godine garancije proizvođača na Dräger X-am® 5000 i ove senzore. Zakonska prava koja proizilaze iz kvarova ostaju neizmenjena.

Jedinice za napajanje električnom energijom

NiMH napajanje električnom energijom T4	83 18 704
Uređaj za električno napajanje i komplet za punjenje sastoji se od: dopunjive NiMH jedinice za električno napajanje T4, modula za punjenje i jednog punjača (za primenu širom sveta)	83 18 785
Držać baterije ABT 0100 (bez baterija)	83 22 237
Alkalne baterije T3 (2 kom.) za držać baterije 83 22 237	83 22 239
Alkalna baterija T4 (2 kom.)	83 22 240

Dodatna oprema za punjenje

Modul za punjenje	83 18 639
-------------------	-----------

Informacije za naručivanje

Osnovni komplet za punjenje, sadrži jedan modul za punjenje i jednu jedinicu za električno napajanje (upotreba širom sveta)	83 20 333
Utikač za struju 100–240 V AC; 6,25 A, za punjenje do 20 uređaja	83 21 850
Dodatno je potreban adapter za utikač za struju 83 25 736.	
Jedan punjač (upotreba širom sveta) za maks. 5 modula punjača	83 16 994
Priključni kabl za punjenje u kolima od 12 V / 24 V za modul za punjenje	45 30 057
Komplet za montažu punjača u vozilima za jedan modul za punjenje Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 779
Adapter za punjenje dopunjive baterije bez uređaja X-am®	83 26 101
Dodatna oprema za pumpu	
Pumpa Dräger X-am® (eksterna pumpa)	83 27 100
Pumpa Dräger X-am® uklj. USB punjač i pojas za rame	83 27 115
Adapter ručne pumpe	83 19 195
CSE komplet pumpe Dräger X-am® (uklj. FKM crevo od 5 m)	83 27 117
Kutija za pumpu Dräger X-am®	83 27 104
Dodatna oprema za kalibraciju	
Postolje za kalibraciju	83 18 752
Dräger X-dock® 5300 za Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Dräger stanica za funkcionalno testiranje za Dräger X-am® 5600, ne uključujući cilindar za gas	83 19 131
Dräger stanica za funkcionalno testiranje za Dräger X-am® 5600, zajedno sa jednim cilindrom za ispitni gas 58L (gas i koncentracija promenljivi)	83 19 130
Funkcija za proveru nonana	83 20 080
Dodatna oprema / softver za komunikaciju	
Ključ za licencu Dräger GasVision 7	83 25 646
	softver: www.draeger.com/software (besplatna probna verzija)
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA sa USB kablom, adapter za komunikaciju infracrveno do USB	83 17 409
Monitoring oblasti	
Dräger X-zone® 5500, 868 MHz, 24 Ah baterija sa difuzionim poklopcem	83 24 819
Dräger X-zone® 5500 sa integrisanom pumpom, 868 MHz, 24 Ah baterija sa difuzionim poklopcem i poklopcem pumpe	83 24 821
Zajedno sa prenosivim pojačivačem alarma Dräger X-zone® 5500 jedinice se povezuju sa novim sistemom; za monitoring celokupnih radnih oblasti ili za povezivanje sa eksternim kontaktima alarma.	

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 da biste pronašli trenutni status.

GLAVNO SEDIŠTE FIRME
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Nemačka
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

Regionalno prodajno
predstavništvo pronađite
na veb stranici:
www.draeger.com/kontakt

