

## Dräger X-am® 5000

Dräger X-am® 5000 pripada novoj generaciji prijenosnih detektora koji su posebno dizajnirani kao osobni zaštitni detektori. S mogućnošću ugradnje od 1 do 4 senzora (mjerenje do 5 plinova) pouzdano mjeri zapaljive plinove i pare (Ex) te O<sub>2</sub> i ostale štetne koncentracije kao CO, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> te organske pare.



### ERGONOMSKI DIZAJN

Unatoč svojim naprednim karakteristikama Dräger X-am® 5000 je praktičan, lagan i jednostavan za upotrebu, dizajn i oblik te dimenzije kao mobiteli. Vrlo jednostavno korisničko sučelje sa izbornikom i dvije tipke omogućavaju intuitivno korištenje.

### POUZDANA SENZORSKA TEHNOLOGIJA

Opremljen sa izdržljivom i pouzdanom XXS senzorskom tehnologijom, Dräger X-am® 5000, pruža maksimalnu sigurnost uz niske troškove održavanja. Životni vijek katalitičkog senzora i opcija petogodišnjeg jamstava na senzore kisika, ugljičnog monoksida i sumporovodika čine ga jedinstvenim na tržištu.

### FLEKSIBILNOST IZMJENE SENZORA

Vrlo je lagano zamijeniti, nadograditi ili kalibrirati senzor na ostale plinove. Mogućnost prilagođavanja Dräger X-am® 5000 senzora otvara nove mogućnosti korištenja detektora i nove primjene u raznim aplikacijama.

### INOVATIVNI EX SENZOR

Katalitički Ex senzor ima mjerno područje od 0-100% DGE te 0-100 %Vol za mjerenje metana. Kalibracijski koncept omogućava vrlo jednostavno kalibriranje na eksplozivne pare. Podešavanjem na maksimalnu osjetljivost detektor je još pouzdaniji kada se radi o pravodobnom upozoravanju u nepoznatim i opasnim situacijama.

### ROBUSNOST I OTPORNOST

Dräger X-am 5000 je otporan i na vodu i na prašinu do razine IP 67. Detektor ostaje funkcionalan čak i nakon pada u vodu. Integrirani gumeni oklop dodatno povećava izdržljivost detektora na udarce i vibracije. Dodatno k tome, Dräger X-am 5000 je neosjetljiv na elektromagnetske smetnje.

### VANJSKA PUMPA

Opcionalna vanjska pumpa može raditi sa do 20m dugom sondom pa se detektor može koristiti za mjerenja prije ulaska u zatvorene prostore kao što su tankovi, cisterne, šahtovi i slično. Pumpa se automatski uključuje kada se u nju umetne detektor.



### Dräger X-am® 5000

Malen, lagan i čvrst za detekciju jednom rukom do 5 plinova.

### JEDNOSTAVNO RJEŠENJE ZA TESTIRANJE PRIJE UPORABE

Jednostavno, brzo, profesionalno: od Bump Testa za testiranje prije uporabe, do kompletne dokumentacije, korisnici mogu prije primjene, za optimalnu sigurnost, birati između mnoštva praktičnih rješenja na samom mjestu uporabe. Stanica Dräger E-Cal za automatsko testiranje i umjeravanje, te također stanica Dräger Bump Test, su idealna proširenja sustava koja štede troškove i vrijeme.

### OPCIJE KOD KALIBRACIJE

Kalibracija svježim zrakom, višestruka kalibracija miješanim plinom i kalibracija jednim plinom mogu se izvršiti direktno kroz izbornik detektora.

### FLEKSIBILNOST IZVORA NAPAJANJA

Dräger X-am® 5000 može se koristiti sa standardnim alkalnim ili punjivim NiMH baterijama. Također može se koristiti i sa NiMH T4 baterijama koje se mogu puniti unutar detektora.

Dodatni mod uštede energije omogućava da se radno vrijeme detektora Dräger X-am® 5000 poveća do čak 48 sati. To se radi odabirom mjernog intervala od 1 sekunde, 10 ili 20 sekundi za CatEx senzor.

**Siguran ulaz plina:**  
Ulaz plina s dvije strane.

**Optički alarm:**  
Vidljiv 360° uokolo.

**Retro reflektori**  
(za odbijanje svjetla):  
Lako se može naći u mraku i vodi.



**Dräger senzori:**  
Brzi, točni i pouzdani.

**Veliki zaslon:**  
Sve je čitljivo na prvi pogled.



**Dräger X-am® 5000**  
Robustan i voodootporan



**Dräger X-am® 5000**  
Opcionalna vanjska pumpa

## INFORMACIJA ZA NARUĐBU

### Dräger X-am 5000

Sastoji se od: osnovnog instrumenta s ugrađenim dnevnikom podataka (Data logger) i certifikatima umjeravanja i proizvođača. Funkcionalni uređaj se sastoji od 4 senzora i jedinice napajanja.

83 21 050

Opis	Mjerno područje	Rezolucija	Vrijeme t90	Kat. Br.
CatEx 125	0-100 %DGE	1% DGE	8 sek.	68 11 050
CatEx 125 Rudarski	0-100 %DGE	1% DGE	8 sek.	68 11 970
Dräger senzor XXS O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	68 10 881
Dräger senzor XXS CO	0 – 2.000 ppm	1 ppm	25 sek.	68 10 882
Dräger senzor XXS CO HC	0 – 10.000 ppm	5 ppm	25 sek.	68 12 010
Dräger senzor XXS CO/H <sub>2</sub> kompenziran	0 – 2.000 ppm CO	2 ppm	25 sek.	68 11 950
Dräger senzor XXS H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	1 ppm	15 sek.	68 10 883
Dräger senzor XXS H <sub>2</sub> S LC	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 sek.	68 11 525
Dräger senzor XXS H <sub>2</sub> S HC	0 – 1.000 ppm	2 ppm	15 sek.	68 12 015

Dräger senzor XXS CO/H <sub>2</sub> S	0 – 2.000 ppm CO / 0 – 200 ppm H <sub>2</sub> S	1 ppm H <sub>2</sub> S / 2 ppm CO	10 sek.	68 11 410
Dräger senzor XXS NO	0 – 200 ppm	0,5 ppm	20 sek.	68 11 545
Dräger senzor XXS NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 sek.	68 10 884
Dräger senzor XXS SO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 sek.	68 10 885
Dräger senzor XXS PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0,01 ppm	10 sek.	68 10 886
Dräger senzor XXS PH <sub>3</sub> HC	0 – 1.000 ppm	1 ppm	10 sek.	68 12 020
Dräger senzor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	10 sek.	68 10 887
Dräger senzor XXS NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	1 ppm	20 sek.	68 10 888
Dräger senzor XXS CO <sub>2</sub>	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 sek.	68 10 889
Dräger senzor XXS Cl <sub>2</sub>	0 – 10 ppm	0,05 ppm	30 sek.	68 10 890
Dräger senzor XXS H <sub>2</sub>	0 – 2.000 ppm	5 ppm	20 sek.	68 12 370
Dräger senzor XXS H <sub>2</sub> HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	20 sek.	68 12 025
Dräger senzor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	100 sek.	68 11 530
Dräger senzor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	100 sek.	68 11 535

**Elektrokemijski senzori s 5 godina jamstva**

Dräger senzor XXS E CO	0 – 2,000 ppm	1 ppm	25 sek.	68 12 212
Dräger senzor XXS E H <sub>2</sub> S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 sek.	68 12 213
Dräger senzor XXS E O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	68 12 211

**Jedinice za napajanje**

NiMH jedinica za napajanje T4				83 18 704
Jedinica za napajanje & komplet za punjenje sastoji se od: NiMH jedinice za napajanje T4, modula punjača i pojedinačnog punjača s univerzalnim priključkom				83 18 785
Blok alkalnih baterija T3/T4 bez alkalnih baterija				83 18 703
Alkalne baterije T4 (2 kom.) za blok alkalnih baterija				83 18 708
NiMH punjive aku-baterije T3, što se posebno pune vanjskim punjačem, za blok alkalnih baterija				83 19 426

**Pribor za punjenje**

Modul za punjenje				83 18 639
Osnovni komplet za punjenje: sastoji se od jednog modula punjača i pojedinačnog punjača s univerzalnim priključkom				83 20 333
Napajanje sa spojnim kabelom i univerzalnim priključkom za maksimalno 20 modula napajanja.				83 15 805
Pojedinačni punjač s univerzalnim priključkom za maksimalno 5 modula punjača				83 16 994
Pojedinačni punjač s univerzalnim priključkom za maksimalno 2 modula punjača				83 15 635
Spojni kabel modula napajanja za punjenje iz vozila 12/24 V				83 17 754
Komplet za montažu jednog modula punjača za punjenje iz vozila				83 18 779

**Pribor za pumpu**

Vanjska pumpa Dräger X-am 5000				83 19 400
Adapter za ručnu pumpu				83 19 195
Komplet za ulaske u zatvorene prostore s vanjskom pumpom i 3 m (9 ft.) gibljive Viton cijevi				83 19 399
Torba za nošenje vanjske pumpe Dräger X-am 5000				83 19 385

**Komunikacijski pribor**

Dräger GasVision				83 14 034
Dräger CC-Vision				64 08 515
USB DIRA s USB kabelom, komunikacijskim USB - IR adapterom				83 17 409
PC komunikacijski komplet 1 s USB portom, Dräger CC-Vision s registracijskom licencom				83 18 761
PC komunikacijski komplet 2 s USB portom, Dräger CC-Vision s registracijskom licencom i čitačem bar-kôda				83 18 762

**Pribor za kalibraciju**

Adapter za kalibraciju				83 18 752
Dräger E-Cal modul za Dräger X-am 5000				83 18 754
Dräger Bump Test Station za Dräger X-am 5000, boca plina nije uključena				83 19 131
Dräger Bump Test Station za Dräger X-am 5000, komplet s jednom bocom plina od 58L (razni plinovi i koncentracije)				83 19 130
Komplet pisaača Dräger Bump Test Station (stanica za početno testiranje) sastoji se od mobilnog pisaača Dräger Mobile Printer, pojedinačnog punjača, punjivih NiMH baterija, spojnog USB kabela, pribor za postavljanje, Dräger CC-Vision standard				83 21 011
Nonane (2,2,5-Trimetilheksan H <sub>3</sub> C-(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> -CH <sub>3</sub> /C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> ) pribor za ispitivanje				83 20 080

**Oprema za nošenje**

Kožnata torba za nošenje				83 18 755
Torba za pribor punjača, sonde, vanjsku crpku, gibljivu cijev i bocu plina (prazna)				83 20 467

## Tehnički podaci

Dimenzije (Š x V x D)	48 x 130 x 44 mm; 1,89 x 5,12 x 1,73 inča
Težina	250 g; 8.8 oz
Uvjeti okoline	Temperatura: -20 to +50 °C; -4 to +122 °F Tlak: 700 do 1300 mbar Relativna vlažnost: 10 do 95% RH
Alarmi	Vizualni: 360° Zvučni: Višetonski > 90 dB na 30 cm Vibracija
Zaštita od prodiranja	IP 67
Vrijeme trajanja rada	> 10 sati
Vrijeme punjenja aku-baterija	< 4 sati
Data loger (dnevnik podataka)	Očitavanje preko IR: > 1000 sati za 5 plinova i intervalom zapisivanja od 1 vrijednost/min
Djelovanje pumpe	Maksimalna dužina sonde: 20 m;
Odobrenja (prijavljena)	ATEX I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T4/T3 (Zona 0) I M2 Ex d ia I II 2G Ex ia IIC T4/T3 Mjerne performanse EN 61779-1 + 4 (za CatEx senzor za metan do nonana) EN 45544-1 + 2 (za CO i H2S) EN 50104 (za O2) EN 50271 za program  UL Klasa I & II, Div. 1 Grupa A, B, C, D, E, F, G T.-kôd T4/T3 CSA Klasa I, Div. 1 Grupa A, B, C, D T.- kôd T4/T3 IECEX Ex ia I Ex ia IIC T4/T3 Ex d ia I Ex d ia IIC T4/T3
	CE oznaka Elektromagnetska kompatibilnost (89/336/EEC)
	MED Direktiva 98/98/EC

## CENTRALA:

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstrasse 1  
23560 Lübeck, Germany

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

## PODRUŽNICE:

**AUSTRALIA**  
Dräger Safety Pacific  
Pty. Ltd.  
Axxess Corporate Park  
Unit 99, 45 Gilby Road  
Mt. Waverley, Vic 3149  
Tel +61 3 92 65 50 00  
Fax +61 3 92 65 50 95

**CANADA**  
Dräger Canada Ltd.  
7555 Danbro Crescent  
Mississauga,  
Ontario L5N 6P9  
Tel +1 905 821 89 88  
Fax +1 905 821 25 65

**HRVATSKA**  
Dräger Safety d.o.o.  
Froudeova 13  
10020 Zagreb  
Tel :+385165 01 777  
Fax :+385165 01 755

**P. R. CHINA**  
Beijing Fortune Draeger Safety  
Equipment Co., Ltd.  
A22 Yu An Rd, B Area,  
Tianzhu Airport Industrial Zone  
Shunyi District,  
Beijing 101300  
Tel +86 10 80 49 80 00  
Fax +86 10 80 49 80 05

**FRANCE**  
Dräger Safety France SAS  
3c route de la Fédération  
BP 80141  
67025 Strasbourg Cedex 1  
Tel +33 3 88 40 59 29  
Fax +33 3 88 40 76 67

**NETHERLANDS**  
Dräger Safety Nederland B.V.  
Edisonstraat 53  
2700 AH Zoetermeer  
Tel +31 79 344 46 66  
Fax +31 79 344 47 90

**MEXICO**  
Dräger Safety S.A. de C.V.  
Av. Peñuelas No. 5  
Bodega No. 37  
Fraccionamiento Industrial  
San Pedrito, Querétaro  
Ciro México  
Tel +52 442 246-1113  
Fax +52 442 246-1114

**SINGAPORE**  
Dräger Safety Asia Pte Ltd  
67 Ayer Rajah  
Crescent #06-03  
Singapore 139960  
Tel +65 68 72 92 88  
Fax +65 65 12 19 08

**REP. OF SOUTH AFRICA**  
Dräger South Africa (Pty) Ltd.  
P.O.Box 68601  
Bryanston 2021  
Tel +27 11 465 99 59  
Fax +27 11 465 69 53

**SPAIN**  
Dräger Safety  
Hispania S.A.  
Calle Xaudaró 5  
28034 Madrid  
Tel +34 91 728 34 00  
Fax +34 91 729 48 99

**UNITED KINGDOM**  
Dräger Safety UK Ltd.  
Blyth Riverside  
Business Park  
Blyth, Northumberland  
NE24 4RG  
Tel +44 1670 352 891  
Fax +44 1670 356 266

**USA**  
Dräger Safety, Inc.  
101 Technology Drive  
Pittsburgh, PA 15275  
Tel +1 412 787 83 83  
Fax +1 412 787 22 07