

# Dräger X-am® 5000

## Višekanalni detektor plinova

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 O<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, CO, CO H<sub>2</sub>-CP, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, COCl<sub>2</sub>, organske pare, Odoranti te Amini.



### 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.

### 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

Za povećanu sigurnost kada se izlažete nepoznatim i potencijalnim opasnostima od eksplozije - Dräger X-am® 5000 pruža pouzdano alarmiranje u slučaju eksplozivne atmosfere zahvaljujući visokoj osjetljivosti inovativnog katalitičkog senzora. Ne da samo brzo reagira na eksplozivne plinova i zapaljive pare nego je i jako otporan na zagađivače senzora kao što su silikoni i sumporovodik. U kombinaciji sa dugoročnom stabilnošću senzora pruža nevjerovatno dug životni vijek čak više od 4 godine što donosi niže troškove održavanja.

### POUZDANA SENZORSKA TEHNOLOGIJA

Opremljen sa izdržljivom i pouzdanom XXS senzorskom tehnologijom, Dräger X-am® 5000, pruža maksimalnu sigurnost uz niske troškove održavanja. Otpornost senzora u kombinaciji sa dugoročnom stabilnošću senzora omogućava mu životni vijek preko 4 godine što donosi niže troškove održavanja.

### 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 tome, Dräger X-am® 5000 je neosjetljiv na elektromagnetske smetnje.

### VANJSKA PUMPA

Opcionalna vanjska pumpa može raditi sa do 30m 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.

### NADZOR PROSTORA

U kombinaciji sa Dräger X-zone 5000 detektor se može koristiti za razne aplikacije nadzora prostora.



### Dräger X-am® 5000

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

Do 25 Dräger X-zone 5000 uređaja može se automatski povezati na napraviti bežični sustav nadzora plina. Ta veza omogućava brzo osiguravanje velikih prostora, npr. cjevovodi ili tankovi, čak i kod remonta postrojenja.

### JEDNOSTAVNO RJEŠENJE ZA TESTIRANJE PRIJE UPORABE

Jednostavno, brzo, profesionalno: od Bump Testa za testiranje prije uporabe, do kompletne dokumentacije, korisnici

moгу 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.

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 40 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 vodootporan



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

## INFORMACIJE ZA NARUDŽBU

### 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 20 000

Opis	Mjerno područje	Rezolucija	Vrijeme t90	Kat. Br.
CatEx 125	0-100 %DGE	1% DGE	10 sek.	68 12 950
	0-100 %Vol CH4	1% Vol		
CatEx 125 Rudarski	0-100 %DGE	1% DGE	10 sek.	68 11 970
	0-100 %Vol CH4	1% Vol		
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	2 ppm	15 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 – 200 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	20 sek.	68 11 410
Dräger senzor XXS NO	0 – 200 ppm	0,5 ppm	10 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 NO <sub>2</sub> LC	0 – 50 ppm	0,02 ppm	15sek	68 12 600
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 – 2.000 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 – 20 ppm	0,05 ppm	30 sek.	68 10 890
Dräger senzor XXS H <sub>2</sub>	0 – 2.000 ppm	5 ppm	10 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	20 sek.*	68 11 530
Dräger senzor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 sek.*	68 11 535
Dräger senzor XXS Amini	0 – 100 ppm	1 ppm	30 sek.	68 12 535
Dräger senzor XXS Odoranti	0 – 40 ppm	0,5 ppm	90 sek.	68 12 545
Dräger senzor XXS Fosgen (COCl <sub>2</sub> )	0 – 10 ppm	0,01 ppm	20 sek.*	68 12 005
Dräger senzor XXS Ozon (O <sub>3</sub> )	0 – 10 ppm	0,01 ppm	10 sek.*	68 11 540
Dräger senzor XXS O <sub>2</sub> 100%Vol	0 – 100 Vol%	0,5 Vol.-%	5 sek.	68 12 385
Dräger senzor XXS O <sub>2</sub> /CO	0-25%Vol O <sub>2</sub> / 0 – 2.000 ppm CO	0,1 Vol.-% / 2 ppm CO	20 sek	68 13 275

**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

\* Vrijeme odziva t50

**Jedinice za napajanje**

NiMH jedinica za napajanje T4				83 18 704
Jedinica za napajanje & komplet za punjenje				83 18 785
sastoji se od: NiMH jedinice za napajanje T4, modula punjača i pojedinačnog punjača s univerzalnim priključkom				
Blok za alkalne baterije T3/T4 bez alkalnih baterija				83 18 703
Alkalne baterije T4 (2 kom.) za blok za alkalne baterije 83 18 703				83 18 708
NiMH punjive aku-baterije T3, što se posebno pune vanjskim punjačem, za blok za alkalne baterije 83 18 703,				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 kablom 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				45 30 067
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 te kovčegom				83 19 399
Kovčeg za komplet za ulaske u zatvorene prostore				83 19 385

**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 pisača Dräger Bump Test Station sastoji se od mobilnog pisača Dräger Mobile Printer, pojedinačnog punjača, punjivih NiMH baterija, spojnog USB kabela, pribor za pozicioniranje, 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

**Komunikacijski pribor**

Dräger GasVision ( za cijelu paletu Drägerovih detektora)				83 14 034
Dräger CC-Vision				64 08 515
USB DIRA s USB kablom, 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-kóda				83 18 762

**Oprema za nošenje**

Kožna torbica za nošenje	83 18 755
Kovčeg za pribor punjača, sonde, vanjsku pumpu, gibljivu cijev i bocu plina	83 20 467

**Nadzor prostora <sup>1)</sup>**

Dräger X-zone 5000 868MHz, 12Ah	83 20 740
Dräger X-zone 5000 868MHz, 24Ah	83 20 741
Dräger X-zone 5000 868MHz, 12Ah, integrirana pumpa	83 20 742
Dräger X-zone 5000 868MHz, 24Ah, integrirana pumpa	83 20 743

<sup>1)</sup> Dodatne verzije (915Mhz, 433 MHz, 429 MHz) dostupne na zahtijev

**Tehnički podaci**

Dimenzije (Š x V x D)	48 x 130 x 44 mm; 1,89 x 5,12 x 1,73 inča
Težina	220 - 250 g; 7,8 - 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	> 12 sati (bez Ex senzora preko 700 sati), u Save Energy Modu preko 40 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 d ia IIC T4/T3 Mjerne performanse - EN 50104 (2002) + A1 (2004) za O2 - EN 45544 za CO i H2S - EN 60079-29-1:2007 za metan do nonana - EN 50271:2001 za program UL Klasa I & II, Div. 1 Grupa A, B, C, D, E, F, G T.-kód T4/T3 CSA Klasa I, Div. 1 Grupa A, B, C, D T.- kód 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 MSHA

**SREDIŠNJICA**

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

www.draeger.com

**PODRUŽNICE****AUSTRALIJA**

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

**KANADA**

Dräger Safety Canada Ltd.  
7555 Danbro Crescent  
Mississauga, Ontario L5n 6P9  
Tel +1 905 821 8988  
Fax +1 905 821 2565

**P. R. KINA**

Beijing Fortune Dräger 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 Av. V. Holjevca 4005

**FRANCUSKA**

Dräger Safety France SAS  
3c route de la Fédération,  
BP 80141  
67025 Strasbourg Cedex 5  
Tel +33 3 88 40 59 29  
Fax +33 3 88 40 76 67

**ITALIJA**

Dräger Safety Italia S.p.A  
Via Longarone 35  
20080 Zibido San Giacomo (MI),  
Italy  
Tel +39 02 90 59 49 1  
Fax +39 02 90 00 36 86

**MEKSIKO**

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

**NIZOZEMSKA**

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

**JUŽNOAFRIČKA REPUBLIKA**

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

**SINGAPUR**

Dräger Safety Asia Pte Ltd.  
67 Ayer Rajah crescent  
#06-03  
Singapore 139950  
Tel +65 68 72 92 88  
Fax +65 65 12 19 08

**ŠPANJOLSKA**

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

**UJEDINJENO KRALJEVSTVO**

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

**HRVATSKA**

Dräger Safety d.o.o.  
Av. V. Holjevca 40  
10010 Zagreb, Hrvatska  
Tel +385 1 65 01 777  
Fax +385 1 65 01 765  
prodaja.st@draeger.com