

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

A Dräger X-am 2500® készüléket kimondottan személyvédelemre fejlesztettük ki. Az 1 – 4 gázt érzékelő készülék érzékeli a gyúlékony gázokat és gőzöket, valamint az O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> és H<sub>2</sub>S gázokat. Megbízható és teljesen kiforrott méréstechnika, tartós érzékelők és könnyű kezelés garantálja a nagyfokú biztonságot rendkívül alacsony üzemeltetési költség mellett.



### TARTÓS ELEKTROKÉMIAI ÉRZÉKELŐK

A CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> és NO<sub>2</sub> gázokhoz kifejlesztett, rendkívül kis formátumú, nagyteljesítményű Dräger érzékelők biztonságos használatot tesznek lehetővé az iparban, bányákban és finomítóknban. A lenyűgöző hidrogén-szulfid érzékelőnek nagy a felbontása, így megbízhatóan méri az igen alacsony munkahelyi határértékeket is. Az energiát nem fogyasztó ólommentes oxigénérzékelőt különösen hosszú (több mint 5 év) élettartam jellemzi. CO és H<sub>2</sub>S érzékelőinknek szintén ilyen hosszú a várható élettartamuk, így hozzájárulnak ahhoz, hogy különlegesen alacsony legyen az üzemeltetési költség.

### MÉRGEKNEK ELLENÁLLÓ EX ÉRZÉKELŐ

Az innovatív, katalitikus Ex érzékelő lenyűgöző teljesítménye a szilikonnak és hidrogén-szulfidnak való nagy ellenálló képességének köszönhető. A hosszú kalibrálási intervallummal jellemzett stabilitás a nagy ellenálló képességgel együtt teszi lehetővé a különlegesen hosszú, több mint 4 éves élettartamot. A gyúlékony gázokra és gőzökre való nagy érzékenységet igazolja az EC/EN 60079-29-1 szerint kiadott, a metántól a nonánig terjedő mérésekre vonatkozó műszaki engedély. Ez az engedély bizonyítja, hogy a műszer alkalmas finomítóknban, valamint a vegyiparban történő felhasználásra is.

### MAXIMÁLIS BIZTONSÁG

A Dräger X-am 2500 rendelkezik Ex engedéllyel a 0 zónára, így egyértelműen arra tervezték, hogy igen nagy legyen a felhasználó biztonsága a robbanásveszélyes területeken. A funkcionális kialakítás biztosítja, hogy a gáz felülről és oldalról is beléphessen – még akkor is, ha a műszer zsebben van, vagy az elülső gázbemenet el van takarva.

### KARBANTARTÁS: GYORS, KÖNNYŰ ÉS OLCSÓ

A funkcionális tesztekől a komplett dokumentációig a felhasználók bármikor hozzáférhetnek azokhoz a gyakorlati megoldásokhoz, melyek biztonságot nyújtanak a használatkor. A Dräger Bump Test állomás, amihez nincs szükség helyi áramforrásra, és a berendezések minden részletre kiterjedő kezelésére szolgáló automatikus Dräger X-dock vizsgáló és kalibráló állomás ideális kiegészítői a rendszernek, melyekkel időt és munkát lehet megtakarítani. A Dräger X-dock állomással együtt a kiváló minőségű Dräger érzékelők 8 – 15 mp<sup>1)</sup> alatt teszik lehetővé a működéspróbák elvégzését, nagyon alacsony gázfogyasztás mellett. Ez jelentősen csökkenti a berendezés üzemeltetési költségét.

<sup>1)</sup> Szabványos érzékelőkkel: CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S



D-590/25-2012

**Dräger X-am® 2500**  
Nagyteljesítményű, 1 – 4 gázt érzékelő  
készülék személyvédelemre.

## DRÄGER X-AM® 2500

### Biztonságos gázbelépés

Gázbelépés két oldalról

### Vizuális riasztás

A riasztás 360°-ban látszik.

### Robusztus kialakítás

Víz- és porálló az IP 67-nek megfelelően.



### Krokodilcsipesz

Biztonságos rögzítés

### Dräger érzékelők

Gyors, pontos, hosszú élettartam

### Nagy kijelző

Minden értéket leolvass egy pillanat alatt.

## DIFFÚZIÓS VAGY PUMPA ÜZEMMÓD

Tartályok és aknák szűk helyeinek mérésekor, vagy amikor szivárgást keresünk, egy akár 30 m-es tömlővel ellátott opcionális külső szivattyú az optimális megoldás. Amikor behelyezik a mérőműszert, automatikusan bekapcsol a pumpa funkció. A diffúzióról a pumpa üzemmódba gyorsan és könnyen, szerszámok vagy csavarok nélkül lehet átkapcsolni.

## ERGONÓMIKUS ÉS ROBUSZTUS

Kis súlyának és ergonómikus kialakításának köszönhetően a Dräger X-am 2500 magas szintű viselési komfortot biztosít. A célszerű kétgombos vezérlőpanel és a könnyű navigálás a menüben összetett funkcionalitása ellenére intuitív használatot tesz lehetővé. Az integrált védő gumibevonat és a rázkódásra nem érzékeny érzékelők további védelmet nyújtanak külső hatások vagy rezgések esetén. Ezen kívül nem érzékeny a Dräger X-am 2500 készülék az elektromágneses sugárzásra, pl. vezeték nélküli eszközök sugárzására. A Dräger X-am 2500 az IP 67 védelmi osztálynak megfelelően víz- és porálló, így garantált a tökéletes funkcionalitás még akkor is, ha vízbe esik.

## MEGBÍZHATÓ ÁRAMELLÁTÁS

A Dräger X-am 2500 készüléket vagy alkáli elemekkel, vagy tölthető NiMH telepekkel lehet üzemeltetni. Ez több mint 12 órára biztosít tápellátást, a nagy kapacitású telepkészlettel pedig több mint 13 órára. A követelményektől függően a telepeket műhelyben vagy járműben lehet feltölteni. Az Ex érzékelő nélkül a jellemző üzemidő több mint 250 óra.



D-928184-2012

### Dräger X-am® 2500

Hatékony karbantartás és a készülék minden részletre kiterjedő kezelése az opcionális Dräger X-dock vizsgáló és kalibráló állomással.



ST-9554-2007

### Dräger X-am® 2500

Rugalmas alkalmazás külső szivattyúval szűk terekben való mérésre.



ST-1094-2008

### Dräger X-am® 2500

Megbízható személyi védelem, pl. zárt térbe való belépéshez.

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

MEGJELŐLÉS	Rendelési sz.:
<b>Dräger X-am® 2500</b> Különféle változatokban kapható. Később más érzékelőkkel nem módosítható. Tartalmazza a hitelesítési tanúsítványt. Nem tartalmaz tápellátást.	
Dräger X-am® 2500 EX <sup>1)</sup>	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC <sup>1)</sup>	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO <sup>1)</sup>	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, CO <sup>1)</sup>	83 23 918
<b>Dräger X-am® 2500 Flex<sup>1)</sup></b> Különféle változatokban kapható. Később módosítható más érzékelőkkel. Tartalmazza a hitelesítési tanúsítványt. Nem tartalmaz tápellátást.	83 23 900
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO	
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub>	
Dräger X-am® 2500 Ex,	
Dräger X-am® 2500 O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 O <sub>2</sub> , CO	
Dräger X-am® 2500 O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC	
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , CO, NO,	
Dräger X-am® 2500 Ex, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S-LC, SO <sub>2</sub>	
<b>Áramellátás</b>	
NiMH tápegység T4 töltővel és PSU-val (tápegység) (komplett készlet)	83 18 785
NiMH tápegység T4	83 18 704
NiMH tápegység T4 töltővel és PSU-val (tápegység) (komplett készlet)	83 22 785
NiMH HC tápegység T4	83 22 244
Alkáli tápegység (telepek nélkül)	83 22 237
Alkáli telepek T4 (2 db) a 83 22 237 tápegységhez	83 22 240
<b>Töltő tartozékok</b>	
Töltő modul	83 18 639
Töltő készlet, ami töltő modulból és szimpla töltőből áll (világszerte)	83 20 333
Tápegység hálózati kábellel (világszerte) több töltő modulhoz (max. 20)	83 15 805
Szimpla töltő (világszerte) több töltő modulhoz (max. 5)	83 16 994
Szimpla töltő (világszerte) több töltő modulhoz (max. 2)	83 15 635
Járműben használható töltőkábel 12V/24V, a töltő modulhoz	45 30 057
Beszerező készlet járművekhez a Dräger X-am 1/2/5x00 töltő modulhoz	83 18 779
<b>Szivattyú tartozékok</b>	
Dräger szivattyú X-am 125, külső szivattyú	83 19 400
Kézi szivattyú adapter	83 19 195
Zárt térbe való belépés készlete külső szivattyúval és 3 m Viton tömlővel	83 19 399
Üres ház helyül az X-am® 1/2/5x00 készülékhez, töltő tartozékok, szonda, gázhenger, szivattyú, 3 m tömlő stb.	83 20 467
<b>Kalibrálás tartozékai</b>	
Kalibráló bölcső a Dräger X-am® 1/2/5x00 készülékhez	83 18 752
Dräger X-dock 5300 a Dräger X-am® 1/2/5x00 készülékhez	83 21 880
A Dräger X-dock más változatai	kérésre
Dräger Bump Test állomás a Dräger X-am® 1/2/5x00 készülékhez (gázhenger nélkül)	83 19 131
Dräger Bump Test állomás a Dräger X-am® 1/2/5x00 készülékhez, 58 l-es gázhengerrel (a gáz és a koncentráció választható)	83 19 130
Nonán tesztelő a Dräger X-am 1/2/5x00 készülékhez	83 20 080
<b>Kommunikációs tartozékok</b>	
Dräger Gas Vision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Freeware
USB DIRA USB kábellel, IR kommunikációs adapter USB-hez	83 17 409

## RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Dräger érzékelők	Méresi tartomány	Felbontás	Válaszidő (t <sub>90</sub> )	Várható élettartam	Rendelési sz.:
CatEx 1 25 PR <sup>1)</sup>	0 - 100% LEL 0 - 5 térf% CH <sub>4</sub>	1 % LEL	10 mp	> 4 év	68 12 950
DrägerSensor XXS O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 - 25 térf%	0,1 térf%	10 mp	> 5 év	68 10 881
DrägerSensor XXS CO <sup>1)</sup>	0 - 2.000 ppm	2 ppm	15 mp	> 5 év	68 10 882
DrägerSensor XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1)</sup>	0 - 100 ppm	0,1 ppm	15 mp	> 5 év	68 11 525
DrägerSensor XXS SO <sub>2</sub>	0 - 100 ppm	0,1 ppm	15 mp	> 3 év	68 10 885
DrägerSensor XXS NO <sub>2</sub>	0 - 50 ppm	0,1 ppm	15 mp	> 3 év	68 10 884

1) A Dräger 3 év garanciát ad a Dräger X-am 2500 készülékre és ezekre az érzékelőkre. A hibákból eredő törvényes jogok változatlanok.

## MŰSZAKI ADATOK

Méreték (Sz x M x Mélység)		48 x 130 x 44 mm
Súly		220 - 250 g
Környezeti feltételek	Hőmérséklet Nyomás Relatív páratartalom	-20 °C - + 50 °C 700 - 1300 mbar 10 - 95% rel. páratart.
Védelmi osztály		IP 67
Riasztások	Vizuális Hallható Rezgés	360° Többhangú > 90dB 30cm távolságon
Üzemidő		> 12 óra alkáli és NiMH teleppel, > 13 óra NiMH HC-vel, > 250 óra Ex érzékelő nélkül, alkáli elemekkel
Töltési idő		< 4 óra
Adatnaplózó		Infravörös interfésszel visszakereshető > 1000 óra 4 gáz esetén percenkénti 1 érték rögzítési intervallumnál
Engedélyek	ATEX	I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb, II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb Teljesítmény engedély a következő szabványok szerint: EN 50104 (2002) + A1 (2004) O <sub>2</sub> EN 45544 CO & H <sub>2</sub> S EN 60079-29-1:2007 metántól nonánig EN 50271:2001 szoftver és dokumentáció
	CSA (Kanada és USA)	Class I Div. 1 Group A, B, C, D T.-Code T4/T3 A/Ex ia IIC T3 /Ga A/Ex d ia IIC T4/T3 /Gb
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T3 Ga Ex d ia I Mb Ex d ia IIC T4/T3 Gb
	CE jelölés MED	Elektromágneses kompatibilitás (2004/108/EK irányelv); ATEX (94/9/EK irányelv) Tengerhajózási berendezések irányelve (96/98/EK)

### VÁLLALATI KÖZPONT

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germany

www.draeger.com

### P. R. CHINA

Draeger Safety Equipment  
(China) 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

Draeger Safety France SAS  
3c route de la Fédération,  
BP 80141  
67025 Strasbourg Cedex 1  
Tel +33 3 88 40 76 76  
Fax +33 3 88 40 76 67

### MEXICO

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

### NETHERLANDS

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

### REGION ASIA PACIFIC

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

### REGION CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Dräger Panama S. de R.L.  
Complejo Business Park,  
V tower, 10th floor  
Panama City  
Tel +507 377-9100  
Fax +507 377-9130  
contactcsa@draeger.com

### REGION MIDDLE EAST, AFRICA

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
contactuae@draeger.com

### 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

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

### AUSTRALIA

Draeger Safety Pacific Pty. Ltd.  
Axess 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

Draeger Safety Canada Ltd.  
7555 Danbro Crescent  
Mississauga, Ontario L5N 6P9  
Tel +1 905 821 8988  
Fax +1 905 821 2565

### USA

Draeger Safety, Inc.  
101 Technology Drive  
Pittsburgh, PA 15275  
Tel +1 412 787 8383  
Fax +1 412 787 2207

### Gyártó:

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
23560 Lübeck, Germany