

Dräger X-am® 2500 Monikaasumittari

Dräger X-am 2500® on erityisesti henkilökohtaiseen kaasujen valvontaan kehitetty 1 – 4 kaasun ilmaisin. Se mittaa luotettavasti palavia kaasuja ja höyryjä sekä O₂, CO, NO₂, SO₂ tai H₂S -pitoisuuksia. Kehittynyt, koeteltu mittaustekniikka, pitkäikäiset anturit ja helppokäyttöisyys takaavat korkean turvallisuustason ja erittäin alhaiset käyttökustannukset.



KESTÄVÄT ELEKTROKEMIALLISET ANTURIT

Loppuun asti kehitetyt, erittäin suorituskykyiset Dräger CO, H₂S, O₂, SO₂ ja NO₂ XXS-anturit mahdollistavat Dräger X-am 2500:n turvallisen käytön teollisuudessa, kaivoksissa ja jalostamoissa. Erinomaisen erotuskyvyn omaava rikkivetyanturi mittaa luotettavasti myös hyvin alhaisia työpaikan raja-arvoja. Kulumattomalle ja lyijyttömälle happianturille ominainen, erittäin pitkä kestoikä, yli 5 vuotta ja CO ja H₂S -antureiden niin ikään korkea käyttöiän odote alentavat merkittävästi mittarin käyttökustannuksia.

MYRKKYJÄ KESTÄVÄ EX-ANTURI

Erinomainen kestävyys anturimyrkkyjä, kuten silikonia ja rikkivetyä vastaan on yksi innovatiivisen Ex-katalyyttianturin vakuuttavista ominaisuuksista. Toinen on anturin vakaus ryömintää vastaan. Nämä ominaisuudet takaavat Ex-anturille epätavallisen pitkän käyttöiän odotteen: yli 4 vuotta. Suorituskykyä koskeva hyväksyntä EN 60079-29-1 metaanista nonaaniin vahvistaa, että anturi on erittäin herkkä palaville kaasuille ja höyryille. Hyväksyntä myös osoittaa mittarin soveltuvuuden jalostamoiden ja kemianteollisuuden käyttöön.

MAKSIMAALINEN TURVALLISUUS

Dräger X-am 2500 on Ex-hyväksytty vyöhykkeelle 0, joten se on turvallinen vaihtoehto myös räjähdysvaarallisille alueille. Funktionaalisen muotoilun ansiosta kaasu virtaa anturille sekä ylhäältä että sivulta, ts. myös mittarin ollessa taskussa tai kun toinen sisääntulo epähuomiossa peitetään.

HUOLTO: NOPEA, HELPPO JA EDULLINEN

Dräger tarjoaa käyttäjälle käytännöllisiä, turvallisuutta lisääviä ratkaisuja toimintatesteistä kattavaan dokumentointiin. Verkkovirrasta riippumaton Dräger Bump Test -toimintatestiasema ja automaattinen Dräger X-dock testaus- ja kalibrointiasema ovat ihanteellisia, aikaa ja kustannuksia säästäviä ratkaisuja kokonaisvaltaiseen laitehallintaan. Korkealaatuisten antureiden ja Dräger X-dock -aseman yhteistoiminta mahdollistaa nopeat toimintatestit vain 8 – 15 sekunnissa¹⁾ erittäin pienillä kaasumäärillä. Tämä alentaa merkittävästi mittausten käyttökustannuksia.

¹⁾ Vakioanturein CH₄, O₂, CO, H₂S



D-58025-2012

Dräger X-am® 2500
Jämäkkä 1 – 4 kaasun ilmaisin
henkilönsuojaukseen.

DRÄGER X-AM® 2500

Turvallinen kaasun sisääntulo

Kaasu pääsee sisään kahdelta sivulta.

Visuaalinen hälytys

Hälytysvalo näkyy 360°.

Kestävä rakenne

Pöly- ja vesitiivis luokan IP 67 mukaan.



Hammastettu pidike

Turvallinen kiinnitys.

Dräger-anturit

Nopeat, tarkat, pitkäikäiset.

Suuri näyttö

Kaikki mittausarvot samalla näytöllä.

DIFFUUSIO- TAI PUMPPUKÄYTTÖ

Lisävarusteena saatava ulkoinen pumppu jopa 30 metrin pituisine letkuineen on optimaalinen ratkaisu vuotojen etsintään tai ilman vaarattomuuden varmistamiseen ennen säiliötyöskentelyä. Pumppu käynnistyy automaattisesti mittariin liitettäessä. Vaihtaminen diffuusiokäytöstä pumppukäyttöön sujuu helposti ja nopeasti ilman ruuveja tai työkaluja.

ERGONOMINEN JA VANKKA

Keveytensä ja ergonomisen muotoilunsa ansiosta Dräger X-am 2500 on mukava mukana kannettava mittari. Käytännöllinen

ohjauspaneeli kaksine näppäiminen ja helppo valikonavigointi mahdollistavat mittarin intuitiivisen käytön – toimintojen monipuolisuudesta tinkimättä. Integroitu kumisuojus ja iskuille epäherkät anturit lisäävät turvallisuutta ympäristöissä, joissa mittari on alltiina esim. iskuille tai tärinälle. Dräger X-am 2500 ei myöskään ole herkkä sähkömagneettisille häiriöille. Dräger X-am 2500 on pöly- ja vesitiivis koteloitu luokan IP 67 mukaan, joten se säilyttää veteen pudottuaankin täyden toimintakykynsä.

LUOTETTAVA VIRTALÄHDE

Dräger X-am 2500 -mittarin virtalähteeksi voidaan valita joko alkaliparistot tai ladattavat NiMH-akut. Akut takaavat yli 12 – tehoakut jopa yli 13 tunnin yhtäjaksoisen toiminnan. Vaatimuksista riippuen akut voidaan ladata joko pöytä- tai ajoneuvolaturilla. Alkaliparistot antavat mittarille ilman Ex-anturia tyypillisesti yli 250 tunnin käyttöajan.



D-528864-2012

Dräger X-am® 2500

Tehokas huolto ja kattava laitehallinta valinnaisen Dräger X-dock -testaus- ja kalibrointiaseman avulla.



ST-9554-2007

Dräger X-am® 2500

Ulkoinen pumppu tuo joustavuutta säiliömittauksiin.



ST-1094-2008

Dräger X-am® 2500

Luotettava henkilönsuojaus esim. ahtaissa tiloissa.

TILAUSTIEDOT

NIMIKE	TILAUSNRO
Dräger X-am® 2500 Eri versioita saatavilla. Antureita ei voida lisätä tai vaihtaa jälkeenkäin. Sisältää kalibroitaisertifikaatin. Virtalähde tilattava erikseen.	
Dräger X-am® 2500 EX ¹⁾	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ ¹⁾	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC ¹⁾	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO ¹⁾	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC, CO ¹⁾	83 23 918
Dräger X-am® 2500 Flex¹⁾ Eri versioita saatavilla. Antureita voidaan lisätä tai vaihtaa jälkeenkäin. Sisältää kalibroitaisertifikaatin. Virtalähde tilattava erikseen.	83 23 900
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO, H ₂ S-LC	
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO	
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC	
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂	
Dräger X-am® 2500 Ex	
Dräger X-am® 2500 O ₂ , CO, H ₂ S-LC	
Dräger X-am® 2500 O ₂ , CO	
Dräger X-am® 2500 O ₂ , H ₂ S-LC	
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO, NO ₂	
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC, SO ₂	
Virtalähteet	
NiMH-akkupakkaus T4 latausmoduuleineen ja verkkolaitteineen (täydellinen sarja)	83 18 785
NiMH-akkupakkaus T4	83 18 704
NiMH HC -akkupakkaus T4 latausmoduuleineen ja verkkolaitteineen (täydellinen sarja)	83 22 785
NiMH HC -akkupakkaus T4	83 22 244
Alkaliparistopakkaus (ilman paristoja)	83 22 237
Alkaliparistot T4 (2 kpl) alkaliparistopakkaukseen	83 22 240
Lataustarvikkeet	
Latausmoduuli	83 18 639
Latausasema sisältäen latausmoduulin ja verkkolaitteen (maailmanlaajuinen)	83 20 333
Latausaseman verkko-osa (maailmanlaajuinen) enint. 20 latausmoduulille	83 15 805
Verkkolaite (maailmanlaajuinen) enint. 5 latausmoduulille	83 16 994
Verkkolaite (maailmanlaajuinen) enint. 2 latausmoduulille	83 15 635
Autolatauskaapeli 12V/24V -latausmoduulille	45 30 057
Autoasennussarja yhdelle Dräger X-am 1/2/5x00 -latausmoduulille	83 18 779
Pumppu ja varusteet	
Ulkoinen Dräger-pumppu X-am 125	83 19 400
Manuaalinen pumppuadapteri	83 19 195
Säiliöyöskentelysarja sisältäen ulkoisen pumpun ja 3 m Viton-letkun	83 19 399
Säilytyslaukku, jossa tilaa X-am® 1/2/5x00 -mittareille, lataustarvikkeille, kalibroitikaasupullolle, pumpulle, 3 m letkulle jne.	83 20 467
Kalibroititarvikkeet	
Kalibroitimoduuli Dräger X-am® 1/2/5x00 -mittareille	83 18 752
Dräger X-dock 5300 Dräger X-am® 1/2/5x00 -mittareille	83 21 880
Muut Dräger X-dock -versiot	kysyttäessä
Dräger-toimintatiasema Dräger X-am® 1/2/5x00 -mittareille (ilman kalibroitikaasupulloa)	83 19 131
Dräger-toimintatiasema Dräger X-am® 1/2/5x00 -mittareille, sis. kalibroitikaasupullon 58 litraa (kaasu ja pitoisuus valittavissa)	83 19 130
Nonaani-testeri Dräger X-am® 1/2/5x00 -mittareille	83 20 080
Kommunikaatiotarvikkeet	
Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	ilmainen
USB DIRA sisältäen USB-kaapelin ja IR-kommunikaatioadapterin USB	83 17 409

TILAUSTIEDOT

Dräger-anturit	Mittausalue	Resoluutio	Vasteaika(t ₉₀)	Odotettu käyttöikä	Tilausno
CatEx 125 PR ¹⁾	0 - 100 % LEL 0 - 5 til-% CH ₄	1 % LEL	10 s	> 4 vuotta	68 12 950
DrägerSensor XXS O ₂ ¹⁾	0 - 25 til-%	0,1 til-%	10 s	> 5 vuotta	68 10 881
DrägerSensor XXS CO ¹⁾	0 - 2 000 ppm	2 ppm	15 s	> 5 vuotta	68 10 882
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ¹⁾	0 - 100 ppm	0,1 ppm	15 s	> 5 vuotta	68 11 525
DrägerSensor XXS SO ₂	0 - 100 ppm	0,1 ppm	15 s	> 3 vuotta	68 10 885
DrägerSensor XXS NO ₂	0 - 50 ppm	0,1 ppm	15 s	> 3 vuotta	68 10 884

1) Dräger myöntää 3 vuoden takuun Dräger X-am 2500 -mittarille ja näille antureille.

TEKNISET TIEDOT

Mitat (L x K x S)		48 x 130 x 44 mm
Paino		220 - 250 g
Ympäristöolosuhteet	Lämpötila	-20 ... +50 °C
	Paine	700 ... 1300 mbar
	Suhteellinen kosteus	10 ... 95 % RH
Suojaluokka		IP 67
Häilytykset	Visuaalinen	360 °
	Äänihäilytys	Moniääni > 90dB 30 cm etäisyydelle
	Värinähäilytys	
Toiminta-ajat		> 12 h alkaliparistolla ja NiMH-akulla, > 13 h NiMH-tehoakulla, > 250 h alkaliparistoilla ilman Ex-anturia
Latausaika		< 4 h
Dataloggeri		Luettavissa infrapunaliitännän kautta > 1000 h mitattaessa 4 kaasua ja tallennettaessa 1 arvo per minuutti
Hyväksynyt	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 Suorituskykyä koskevat hyväksynyt: EN 50104 (2002)+A1(2004) O ₂ EN 45544 CO & H ₂ S EN 60079-29-1:2007 Metaanista nonaaniin EN 50271:2001 Ohjelma ja dokumentaatio
	CSA (Kanada & 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-merkintä	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (Direktiivi 2004/108/EY); ATEX (Direktiivi 94/9/EY)
	MED	Laivavarustedirektiivi (Marine Equipment Directive) (Direktiivi 96/98/EY)

PÄÄKONTTORI:

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

www.draeger.com

TYTÄRYHTIÖT:

TANSKA

Dräger Safety Danmark A/S
generatorvej 6 B
2730 Herlev
Tel +45 44 50-0000
Fax +45 44 50-0001
www.draeger.dk

NORJA

Dräger Safety Norge AS
Pb. 6318 Etterstad, 0604 Oslø
Nils Hansensvei 2, 0667 Oslø
Tel +47 41 40 24 00
Fax +47 22 64 31 99
www.draeger.no

RUOTSI

Dräger Safety Sverige AB
Ögärdesvägen 19 D
43330 Partille
Tel +46 31 340 90-90
Fax +46 31 340 90-99
www.draeger.se

SUOMI

Dräger Suomi Oy
Juurakkotie 3
01510 Vantaa
Tel +358 207 119 600
Fax +358 207 119 611
www.draeger.fi

Valmistaja:

Dräger Safety AG & Co. KGaA
23560 Lübeck, Germany