

Dräger Pac® 8000 Yhden kaasun mittari

Kestävän Dräger Pac® 8000 -laitteen kanssa olet varustautunut hyvin vaativiin olosuhteisiin: tämä jatkuvakäyttöinen, henkilökohtainen yhden kaasun mittari on luotettava ja tarkka mittauslaite. Se havaitsee 29 eri kaasun vaaralliset pitoisuudet, mukaan lukien jotkin erikoiskaasut (kuten NO₂, O₃ ja COCl₂). Mittaustiedot voidaan siirtää helposti Dräger Gas Detection Connect -järjestelmään Bluetoothin® kautta.



Edut

Yhden kaasun mittari

- henkilökohtaiseen ympäröivän ilman valvontaan
 - havaitsee 29 eri kaasun pitoisuudet – myös typpioksidin, otsonin ja fosgeenin kaltaisten erikoiskaasujen pitoisuudet
 - jatkuvakäyttöinen
-

Vahvaa suorituskykyä maksimaalisen turvallisuuden takaamiseksi

Voit luottaa siihen, että Dräger Pac® 8000 antaa sinulle luotettavia, aina täsmällisiä lukemia myös äärimmäisissä olosuhteissa. Tehokkaat anturimme, joiden vasteajat (T90) ovat erittäin lyhyet, takaavat nopean reagoinnin. Standardihälytysten lisäksi voit määrittää lisähälytysajat HTP8h® (TLV®) -arvolle* ja HTP15min (STEL) -arvolle**.

*HTP8h® = haitalliseksi tunnettu pitoisuus 8 tunnin altistumiselle, **HTP15min = haitalliseksi tunnettu pitoisuus 15 minuutin altistumiselle.

Anturit erikoiskaasuille

Pac 8000 -mittariin voidaan sovittaa anturit hiilidioksille (CO₂), kloorikaasulle (Cl₂), syaanivedylle (HCN), ammoniakille (NH₃), typpioksidille (NO₂), fosfiinille (PH₃) ja orgaanisille höyryille (OV tai OV-A).

Dräger Pac® 8000 -mittarin suorituskyky on erityisen hyvä mitattaessa erilaisia erikoiskaasuja: Se havaitsee otsonin (O₃) jopa 0,02 ppm:n pitoisuuksina ja fosgeenin (COCL₂) 0,01 ppm:n pitoisuuksista lähtien. Pac 8000 havaitsee typpidioksidin (NO₂) jo 0,04 ppm:n pitoisuuksina.

Vankka muotoilu – vaikeimpiinkin olosuhteisiin

Pac 8000 -mittaria on helppo käsitellä äärimmäisissäkin olosuhteissa: Anturit sietävät ympäristön ilmanpainevaihtelut 700–1 300 millibaarin välillä. Kalvosuodatin suojaa anturia vierailta aineilta, kuten pölyltä ja nesteiltä. Iskunkestävä ja kemikaaleilta suojaava kotelo täyttää IP68-standardin vaatimukset.

Käyttö on helppoa selkeän käyttäjäopastuksen ansiosta

Merkkivalo osoittaa, onko mittarin toiminta testattu, ja onko se valmis käyttöön. Kotelo on suunniteltu myös turvallisuuttasi ajatellen: virheiden minimoimiseksi Dräger Pac 8000 -mittarin anturivaihtoehdot ovat eri väreisiä.

Käyttäjystävällisellä näytöllä näkyvät kaikki tärkeät tiedot

Isolla näytöllä ei käytetä tekstiä, ja mitattavan kaasun pitoisuus näkyy selkeästi. Myös muut tärkeät tiedot näytetään, esimerkiksi pitoisuusyksiköt ja jäljellä oleva pariston kapasiteetti. Kirkkaan taustavalon ansiosta kaikki arvot ovat selkeästi luettavissa pimeässäkin.

Edut

360°:n hälytys eri toiminnoin

Jos Dräger Pac 8000 mittaa vaarallisia kaasupitoisuuksia, hälytysääni, hälytysvalo ja värinäilytys käynnistyvät. Kaksi kirkasta, vilkkuvaa LED-valoa mittarin päällä ja pohjassa varmistavat hälytyksen selkeän näkyvyyden kaikilta suunnilta. Hälytyssignaalin kuuluvuus on korkeimmillaan 90 dB. Näyttöön saadaan milloin tahansa mittaussekvenssin mitattu huippuarvo. Aiemmin tapahtuneet hälytykset ovat nähtävissä myöhemminkin, vaikka ne olisi jo kuitattu.

Tiedonkeruu- ja tapahtumaloki analysejä ja raportteja varten

Dräger Pac 8000 -mittarin tapahtumalokiin kirjataan pitoisuuksien ja tapahtumien ohella päivämäärä ja aika. Käyttöliittymän kautta tiedot voidaan ladata tietokoneelle, jolla niitä voidaan käsitellä edelleen. Uuden Gas Detection Connect -järjestelmän - ja siten integroitujen X-dock-asemien - avulla voit tarkastella ja ladata lokitietoja keskitetystä pilvipohjaisesta laitehallintajärjestelmästä Käytettävissä milloin tahansa mistä tahansa.

Bluetooth®-tiedonsiirto

Uudella Bluetooth®-yhteensopivalla Pac -mittarilla voit lähettää mittausarvot langattomasti Dräger Gas Detection Connect -järjestelmään. Voit helposti seurata työntekijän ja hänen Pac -mittarinsa sijaintia yhdistämällä laitteen Gas Detection Connect -sovellukseen. Dräger Pac -mittarit voidaan integroida kolmannen osapuolen sovelluksiin OpenGATT-protokollan avulla.

Edulliset käyttökustannukset





Kaikki Pac 8000 -versiot on varustettu äärimmäisen kestävillä DrägerSensor®-antureilla ja tehokkaalla paristolla.

Pac 8000 on suojattu vedeltä, pölyltä ja muilta vierashiukkasilta erityisen kalvosuodattimen avulla. Kun suodatin alkaa olla hyvin likainen, käyttäjä voi vaihtaa sen helposti ja nopeasti itse. Sen jälkeen mittari on taas hetkessä käyttövalmis.

Nopea toimintatesti säästää aikaa ja rahaa

Toimintatestit ja kalibroinnit voidaan suorittaa erityisen tehokkaasti Dräger X-dock® -kalibrointiasemalla. Automaattiset X-dock -aseman toimintatestit ovat edullinen ja helppokäyttöinen ratkaisu, sillä testit ovat lyhytkestoisia ja kuluttavat erittäin vähän testikaasua. Dräger Pac 8000 vain kiinnitetään toimintatestiasemaan, jonka jälkeen se valitsee oikean asetuksen automaattisesti.

Dräger Pac® -tuotteet yhdellä silmäyksellä

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Rajoitettu käyttöikä (2 vuotta) ¹	•			
Rajoittamaton käyttöaika		•	•	•
Käyttöiän ilmainen	•	(•) ²	(•) ²	(•) ²
Alin lämpötila -40 °C	• ³	• ³	• ³	• ³
Pariston kapasiteetin ilmainen	•	•	•	•
Vaihdeettava anturisuojaja	•	•	•	•
Huippu	•	•	• ⁴	•
HTP 8h TLV® / TWA ⁵		•	•	•
HTP 15min STEL ⁶		•	•	•
Tapahtumaloki	•	•	•	•
Tallennusmuisti	•	•	•	•
Bluetooth® / Open GATT -vaihtoehto		•	•	•
Vakiokaasut	•	•		
Erikoiskaasut			•	
Kaksoisanturi				•

¹ Saatavana elinikäinen pidennys ² Konfiguroitavissa ³ Anturista riippuen tunnin ajaksi jopa -40 °C ⁴ Ei koske otsonia eikä fosgeenia ⁵ HTP 8h® = haitalliseksi tunnettu pitoisuus 8 tunnin altistumiselle (Threshold Limit Values, TLV®) ⁶ HTP 15min = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus 15 minuutin altistumiselle (Short Term Exposure Limit, STEL)

Järjestelmän osat



D-12191-2010

DrägerSensor XXS

Dräger on kehittänyt sähkökemiallisia pienoisantureita erityisesti Dräger Pac® ja X-am® 1/2/5 -laitteiden sukupolvelle. Anturit havaitsevat monia eri kaasuja ja höyryjä. Ne ovat pitkällä aikavälilläkin erittäin luotettavia ja vakaita, mikä pienentää ylläpitokustannuksianne.

Järjestelmän osat



D-47907-2012

Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Dräger X-dock® -sarjan laitteet mahdollistavat kannettavien Dräger-kaasumittareiden täyden hallinnon. Automaattiset toimintatestit ja kalibroinnit, jotka ovat lyhytkestoisia ja joissa testikaasua kuluu vähemmän, säästävät aikaa ja rahaa. Kattava dokumentaatio ja arvioinnit antavat selkeän yleiskuvan.



ST-740-2006

Dräger toimintatestiasema

Helppokäyttöinen, ilman tukea pystyssä pysyvä ja kannettava. Kaasumittarin toimintatestit voidaan tehdä helposti ja nopeasti toimintatestiaseman avulla.

Lisätarvikkeet



D-30746-2015

Dräger konfigurointi- ja arviointiohjelmisto

Mittaustulosten tallennus, kaasumittarien ammattimainen konfigurointi ja mittaustietojen tarkastelu – kaikki tämä on mahdollista räätälöidyllä Dräger-ohjelmistolla.

Lisätarvikkeet



D-0494-2018

Kalibrintikaasu ja lisävarusteet

Kalibrointi varmistaa laitteen turvallisen käytön ja toimivuuden ja sen, että sovellettavia määryksiä ja menettelyjä noudatetaan. Tarjolla on erilaisia kalibrointivaihtoehtoja.

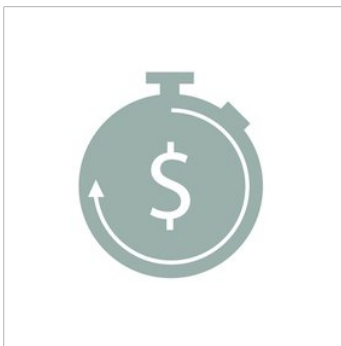


ST-5018-2005

Tiedonsiirtomoduuli

Tiedonsiirtomoduulia (ml. USB-kaapeli) käytetään laitteiden yhdistämiseen konfigurointi- ja arviointiohjelmistoon. Moduulia käytetään myös manuaalisen toimintatestin suorittamiseen tai manuaaliseen kalibrointiin. Testikaasu syötetään Pac®-mittariin kaasun tulo- tai poistoliitännän kautta.

Tuotepalvelut



D-2330-2016

Vuokralaittepalvelu

Täytämme tilapäiset laitetarpeet tai toimitamme erityislaitteita sovelluksiin, joihin liittyy erityisiä vaatimuksia. Kun haluat kattaa väliaikaisesti kasvaneet laitetarpeet, Drägerin vuokralaittepalvelu, joka sisältää yli 65 000 laitetta, on taloudellinen vaihtoehto laitteen ostamiselle. Vuokraus on nopeaa ja helppoa. Pyyntöstä on saatavilla laaja valikoima myös muita palveluja.

Tuotepalvelut

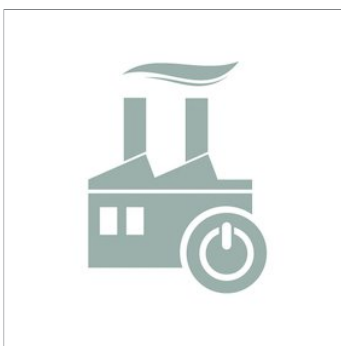
D-2334-2016



Rahoituspalvelu

Laatua joka budjetille: Alan viimeisintä kehitystä edustavat välineet ja laitteet ovat keskeinen kilpailuvaltti. Me autamme sinua toteuttamaan investoinnit rahoituksellisesti tehokkaalla tavalla: taloudellista liikkumavaraa lisäävät houkuttelevat hankintavaihtoehdot helpottavat budjettipaineita ja tarjoavat enemmän joustoa. Dräger-rahoituspalvelu tarjoaa eri tarpeisiin eri vaihtoehtoja. Olitpa sitten vuokraamassa ostotarkoituksella tai liisaamassa — autamme sinua oikean ratkaisun löytämisessä.

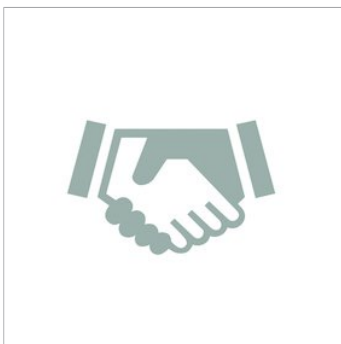
D-2329-2016



Huoltoseisokin yhteydessä tarjottava turvallisuuspalvelu

Tarvitset kattavan turvallisuusteknologisen ratkaisun, joka varustaa sinut parhaalla mahdollisella tavalla projektiasi varten. Alalla on turvallisuusnormeja, joita on noudatettava kovassa kiireessäkin. Maksimaalisen tehokkuuden ja kaikista korkeimman turvallisuustason välillä voi nousta ristiriita. Autamme sinua luomaan tasapainon: Huoltoseisokin yhteydessä tarjottava turvallisuuspalvelumme on ratkaisu, jossa otetaan huomioon kaikki huoltoseisokkia koskevat vaatimukset ja erityisesti henkilökohtaiset tarpeesi.

D-2332-2016



Turvallisuuspalvelu paikan päällä

Vuokraamo, henkilöstöpalvelut tai kattava turvallisuuden hallinta: Paikan päällä tarjoamamme turvallisuuspalvelut antavat tukea kaikkiin turvallisuushaasteita sisältäviin projekteihisi – ja tietenkin myös päivittäisiin toimintoihin.

Liittyvät tuotteet

D-4877-2017



Dräger Pac® 6000

Kertäyttöinen, henkilökohtainen, yhden kaasun mittari, Dräger Pac® 6000, mittaa CO-, H₂SO₂- tai O₂-kaasua luotettavasti ja tarkasti vaikeimmissakin olosuhteissa. Mittarin vankka rakenne, anturin lyhyt vasteaika ja tehokas paristo takaavat maksimaalisen turvallisuuden jopa kahden vuoden ajan ilman huoltoa.

D-48500-2021



Dräger Pac® 6500

Kestävä Dräger Pac® 6500 on luotettava kumppanisi vaativissa olosuhteissa. Henkilökohtainen yhden kaasun ilmaisimittari mittaa CO-, H₂S-, SO₂- tai O₂-kaasua nopeasti ja tarkasti. Mittaustiedot voidaan siirtää helposti Dräger Gas Detection Connect -järjestelmään Bluetoothin® kautta. Nopeat anturin vasteajat sekä tehokas paristo takaavat myös turvallisuuden.

D-48510-2021



Dräger Pac® 8500

Dräger Pac 8500® yhden kaasun mittari on luotettava ja tarkka mittaustilaite vaikeimmissakin olosuhteissa. Mittaustiedot voidaan siirtää helposti Dräger Gas Detection Connect -järjestelmään Bluetoothin® kautta. Mittari voidaan varustaa vetykompensoidulla CO-anturilla tai Drägerin kaksoisanturilla. Näin voidaan mitata samanaikaisesti kahta kaasua: joko H₂S yhdessä CO:n kanssa, H₂S yhdessä O₂:n kanssa tai O₂ yhdessä CO:n kanssa.

Tekniset tiedot

Dräger Pac® 8000

Mitat (ilman liitintä) (L x K x S)	64 x 84 x 20 mm	
Paino	Noin 106 g (liittimen kanssa 113 g)	
Pariston käyttöikä	2 vuotta	
Suojausluokka	IP68	
Ilmanpaine	700 hPa ... 1 300 hPa	
Ilmankosteus	suhteellinen kosteus 10–90 % (ei kondensoitumista)	
Lämpötila	–30...+55 °C (anturista riippuen tunnin ajaksi jopa –40 °C)	
Hyväksynnät	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (Kanada ja USA)	Luokka I, tilaluokka 0, AEx ia IIC T4 Ga Luokka II, osa 1, ryhmät E, F, G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

Tilaustiedot

Dräger Pac® 8000

Kuvaus	Mittausalue	Hälytysrajat A1 / A2	Tilausnumero
Dräger Pac® 8000 NO	0–200 ppm	25/50 ppm	83 26 350
Dräger Pac® 8000 CO ₂	0–5 tilavuus-%	0,5/1 tilavuus-%	83 26 351
Dräger Pac® 8000 Cl ₂	0–20 ppm	0,5/1 ppm	83 26 352
Dräger Pac® 8000 HCN	0–50 ppm	1,9/3,8 ppm	83 26 353
Dräger Pac® 8000 NH ₃	0–300 ppm	20/40 ppm	83 26 354
Dräger Pac® 8000 PH ₃	0–20 ppm	0,1/0,2 ppm	83 26 355
Dräger Pac® 8000 OV	0–200 ppm	10/20 ppm	83 26 356
Dräger Pac® 8000 OV-A	0–200 ppm	10/20 ppm	83 26 357
Dräger Pac® 8000 NO ₂	0–50 ppm	5/10 ppm	83 26 358
Dräger Pac® 8000 Otsoni	0–10 ppm	0,1/0,2 ppm	83 26 359
Dräger Pac® 8000 Fosgeeni	0–10 ppm	0,1/0,2 ppm	83 26 360
Dräger Pac® 8000	Ks. yllä	Asiakkaan toivomusten mukaisesti	83 26 342
Kalibrointitarvikkeet			
Kalibrointiadapteri		83 18 588	
Dräger X-dock® 5300 Pac		83 21 881	
Drägerin toimintatestiasema Dräger Pac® -mittareita varten, ilman kaasusäiliötä		83 17 410	
Drägerin toimintatestiasema Dräger Pac® -mittareille, mukana yksi tarkastuskaasusäiliö (kaasun ja pitoisuuden voi valita)		83 18 586	
Kommunikaatiotarvikkeet			
Dräger CC-Vision Basic, saatavana ilmaiseksi osoitteesta www.draeger.com			
Tiedonsiirtomoduuli, ml. USB-kaapeli		83 18 587	

Tilaustiedot

Varaosat

Paristo	83 26 856
Anturisuoja (hopea)	83 26 852
Krokotiiliklipsi:	83 19 186

TLV® on ACGIH®:n rekisteröity tavaramerkki.

Kaikki tuotteet, ominaisuudet tai palvelut eivät ole myynnissä kaikissa maissa.
Mainitut tuotemerkit on rekisteröity vain tietyissä maissa eikä välttämättä maassa, jossa tämä materiaali julkaistaan. Ajantasainen tilanne löytyy osoitteesta www.draeger.com/trademarks.

CORPORATE HEADQUARTERS
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Tyskland
www.draeger.com

SALES INTERNATIONAL

FINLAND
Dräger Suomi Oy
Juurakkotie 3
01510 Vantaa
Tel +358 207 119 600
Fax +358 207 119 611

Etsi paikallinen
myyntiedustajasi
osoitteessa:
www.draeger.com/contact

