

Dräger Pac® 6500

Yhden kaasun mittari

Kestävä Dräger Pac® 6500 on luotettava kumppanisi vaativissa olosuhteissa. Henkilökohtainen yhden kaasun ilmaisimittaa 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.

Helppo kiinnittää tiukasti sulkeutuvalla krokotiiliklipsillä.

Merkkivalo osoittaa, että mittari on testattu ja käyttövalmis.

Kestävä ja kevyt rakenne takaa pitkän käyttöiän vaativissakin olosuhteissa.

Selkeät värikoodit ehkäisevät virheitä.

D-46500-2021



Helposti vaihdettava suodatinkalvo suojaa anturia.

Suuri ja täysin kielivapaa näyttö kertoo kaikki tärkeät tiedot

360°:n hälytysignaali näkyy helposti joka suunnasta.

Edut

Yhden kaasun mittari

- henkilökohtaiseen ympäröivän ilman valvontaan
 - hiilimonoksidin, hapen, vetysulfidin tai rikkidioksidin mittaukseen
 - rajoittamaton käyttöaika
-

Vahvaa suorituskykyä maksimaalisen turvallisuuden takaamiseksi

Voit luottaa Dräger Pac 6500 mittariin: Henkilökohtainen yhden kaasun mittari varoittaa vaarallisista hiilimonoksidi-, rikkivety-, rikkidioksidi- ja happipitoisuuksista täsmällisesti ja luotettavasti.

Tehokkaat anturit, joiden vasteajat (T90) ovat erittäin lyhyet, takaavat nopean reagoinnin. Laajan mittausalueensa ansiosta Pac 6500 on monikäyttöinen. Esimerkiksi CO-anturi mittaa pitoisuuksia väliltä 1–1 999 ppm, ja H₂S-anturi väliltä 0,4–100 ppm.

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 6500 -mittarin anturivaihtoehdot ovat eri väreisiä.

Vankka muotoilu – vaikeimpiinkin olosuhteisiin

Pac 6500 -mittaria on helppo käsitellä äärimmäisissäkin olosuhteissa: Anturista riippuen, anturit sietävät -40–(+55)°:n lämpötiloja ja ympäristön ilmanpainevaihtelut 700–1300 millibaarin välillä.

Kalvosuodatin suojaa anturia vierailta aineilta kuten pölyltä ja nesteiltä. Iskun- ja kemikaalinkestävä kotelo täyttää IP68-standardin vaatimukset.

Käyttäjystävällisellä näytöllä näkyvät kaikki tärkeät tiedot.

Isolla näytöllä ei käytetä tekstiä, ja mitattavan kaasun pitoisuus näkyy selkeästi. Myös muut tärkeät tiedot näytetään, esimerkiksi jäljellä oleva pariston kapasiteetti. Kirkas taustavalo mahdollistaa kaikkien arvojen hyvän luettavuuden pimeässä.

360°:n hälytys eri toiminnoin

Jos Dräger Pac 6500 mittaa vaarallisia kaasupitoisuuksia, hälytysääni, hälytysvalo ja värinähälytys käynnistyvät. Kaksi kirkasta, vilkkuvaa LED-valoa mittarin päällä ja pohjassa varmistavat hälytyksen selkeän näkyvyyden joka suunnasta. Hälytyssignaalin kuuluvuus on korkeimmillaan 90 dB. Näyttöön saadaan milloin tahansa mittaussekvenssin mitattu huippuarvo. Aiemmin tapahtuneet hälytykset on nähtävissä myöhemminkin, vaikka ne olisi jo kuitattu.

Happianturilla varustetussa Pac 6500 mittarissa on standardihälytysrajan ohella kaksi lisähälytysrajaa.

Edut

Tiedonkeruu- ja tapahtumaloki analyysijä ja raportteja varten

Dräger Pac 6500 -tapahtumalokiin kirjataan pitoisuuksien ja tapahtumien ohella päivämäärä ja aika. Käyttöliittymän kautta tiedot voidaan ladata tietokoneelle, jossa niitä voidaan jatkokäsitellä. Uuden Gas Detection Connect -järjestelmän - ja siten integroitujen X-dock-asemien - avulla voit tarkastella ja ladata lokitietoja keskitetystä pilvipohjaisesta laitehallintajärjestelmästä. Informaatio saatavilla missä tahansa, milloin tahansa.

Bluetooth®-viestintä

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

Edulliset käyttökustannukset

Kaikki Pac 6500 -versiot on varustettu äärimmäisen kestävillä DrägerSensor®-antureilla ja tehokkaalla paristolla.

Pac 6500 on suojattu vedeltä, pölyltä ja muulta lialta erityisen kalvosuodattimen avulla. Kun suodatin alkaa olla hyvin likainen, voit vaihtaa sen helposti ja nopeasti itse. Mittari on saman tien jälleen käyttövalmis.

Nopea toimintatesti säästää aikaa ja rahaa

Toimintatestit ja kalibroinnit voidaan suorittaa erityisen tehokkaasti Dräger X-dock® -kalibroitiasemalla. Automaattiset X-dock -aseman toimintatestit ovat edullinen ja helppokäyttöinen ratkaisu, sillä testit ovat lyhytkestoisia ja kuluttavat erittäin vähän testikaasua. Dräger Pac 6500 vain kiinnitetään toimintatestiasemaan, ja oikeiden asetusten valinta tapahtuu 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 anturisuoja	•	•	•	•
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 hallinnoinnin. 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



Kalibrointikaasu ja lisävarusteet

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

ST-5018-2005

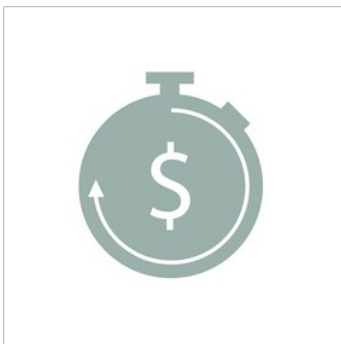


Tiedonsiirtomoduuli

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



Vuokralaitepalvelu

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

Tuotepalvelut

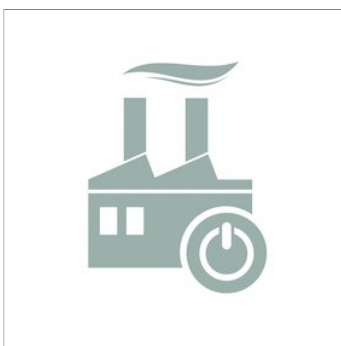
D-2334-2016



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.

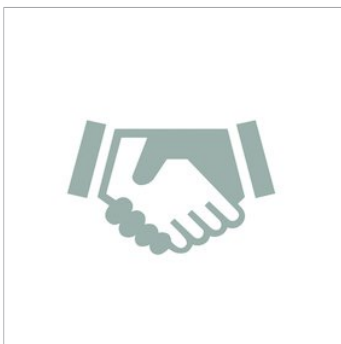
D-2329-2016



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

Kertakäyttöinen, 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-45502-2021



Dräger Pac® 8000

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.

D-45510-2021



Dräger Pac® 8500

Dräger Pac 8500® yhden kaasun mittari on luotettava ja tarkka mittauslaite 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® 6500

Mitat (ilman liitintä) (L x K x S)	64 x 84 x 20 mm	
Paino	n. 106 g (liittimen kanssa 113 g)	
Pariston käyttöikä	2 vuotta (O ₂ -anturit: 10 kuukautta)	
Suojausluokka	IP68	
Ilmanpaine	700 hPa ... 1 300 hPa	
Ilmankosteus	suhteellinen kosteus 10–90 %, (ei kondensoitumista)	
Lämpötila	–30...+55 °C (anturista riippuen tunnin ajan jopa –40 °C)	
Hyväksynyt	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
	MED	Laivavarustedirektiivi (2014/90/EU) Dräger Pac® 6500 O ₂ -mittarille

Tilaustiedot

Dräger Pac® 6500

Kuvaus	Mittausalue	Hälytysraja A1 / A2	Tilausnumero
Dräger Pac® 6500 CO	0–2,000 ppm	30/60 ppm	83 26 331
Dräger Pac® 6500 H ₂ S	0–100 ppm	5/10 ppm	83 26 330
Dräger Pac® 6500 O ₂	0–25 tilavuus-%	19/23 tilavuus-%	83 26 332
Dräger Pac® 6500 SO ₂	0–100 ppm	0,5/1,0 ppm	83 26 333
Dräger Pac® 6500	Ks. yllä	Asiakkaan toivomusten mukaisesti	83 26 341

Lisävarusteet kalibrointia varten

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, mukana USB-kaapelit	83 18 587

Varaosat

Paristo	83 26 856
Anturisuoja (musta)	83 26 853
Krokotiiliklipsisetti:	83 19 186

Tilaustiedot

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
osoitteesta:
www.draeger.com/contact

