

## Dräger Pac® 6500 Yhden kaasun mittari

Kestävä Dräger Pac® 6500 on luotettava kumppanisi vaativissa olosuhteissa. Henkilökohtainen yhden kaasun mittari mittaa CO-, H<sub>2</sub>S-, SO<sub>2</sub>- tai O<sub>2</sub> -kaasua nopeasti ja tarkasti. Nopeat anturin vasteajat sekä tehokas paristo takaavat myös turvallisuuden.



## Edut

---

### 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 vasteaika (T90) on erittäin lyhyt, takaavat nopean reagoinnin. Laajan mittausalueensa ansiosta Pac 6500 on monikäyttöinen. Esimerkiksi CO-anturi mittaa pitoisuuksia väliltä 1–1 999 ppm, ja H<sub>2</sub>S-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 – vaativimpiinkin 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 kemikaaleja kestävä kotelo täyttää IP68-standardiluokituksen 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 kaikilta suunnilta. 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.

---

### Tiedonkeruu- ja tapahtumaloki analysejä 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.

## Edut

---

### **Edulliset käyttökustannukset**

Kaikki Pac 6500 -versiot on varustettu äärimmäisen kestäväällä DrägerSensor-anturilla ja tehokkaalla paristolla. H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> ja CO -versioiden anturia ja paristoa ei tarvitse vaihtaa mittarin koko kahden vuoden huoltovapaana käyttöaikana.





Pac 6500 on suojattu vedeltä, pölyltä ja muulta liialta 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® -kalibrointiasemalla. 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)	•			
Rajoittamaton käyttöaika		•	•	•
Käyttöiän ilmainen	•	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>
Alin lämpötila -40 °C	•	•		
Paristo kapasiteetin ilmainen	•	•	•	•
Vaihdettava anturi suoja	•	•	• <sup>2</sup>	•
Huippu	•	•	•	•
HTP 8h (TLV <sup>3</sup> )		•	•	•
HTP 15min STEL <sup>4</sup>		•	•	•
Tapahtumaloki	•	•	•	•
Tallennusmuisti		•	•	•
Vakiokaasut	•	•		
Erikoiskaasut			•	
Kaksoisanturi				•

<sup>1</sup>Konfiguroitavissa                      <sup>2</sup>HTP 8h= Haitalliseksi tunnettu pitoisuus 8 tunnin altistumiselle (Threshold Limit Values)  
<sup>3</sup>Ei koske otsonia eikä fosgeenia                      <sup>4</sup>HTP 15min = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus 15 minuutin altistumiselle (Short Term Exposure Limit)

## 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

ST-5080-2005



### 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

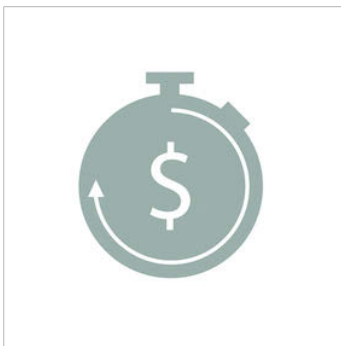


### Tiedonsiirtomoduli

Tiedonsiirtomodulia (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

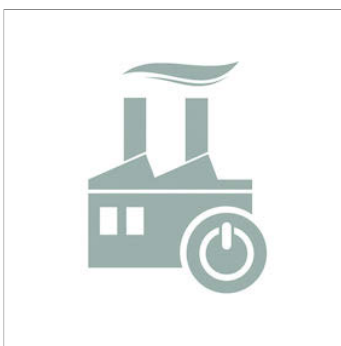
D-2334-2016



### Rahoituspalvelu

Laatua joka budjetille: Alan viimeisintä kehitystä edustavat välineet ja laitteet ovat keskeinen kilpailuvaltti. Me autamme sinua toteuttamaan investoinnit rahoituskallisesti 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.

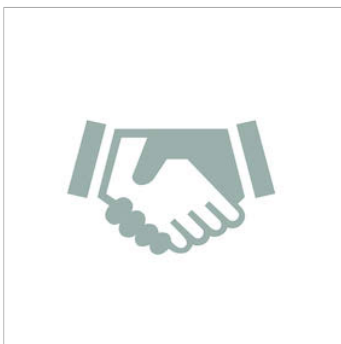
D-2329-2016



### 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

Kertäkäyttöinen, henkilökohtainen, yhden kaasun mittari, Dräger Pac® 6000, mittaa CO-, H<sub>2</sub>S- tai O<sub>2</sub>-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-4889-2017

### Dräger Pac® 8000

Kestävän Dräger Pac® 8000:n 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 erikoiskaasuja kuten NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> tai COCl<sub>2</sub>.



D-4996-2017

### Dräger Pac® 8500

Dräger Pac® 8500 kahden kaasun mittari on luotettava ja tarkka mittauslaite vaikeimmissakin olosuhteissa. Mittari voidaan varustaa vetykompensoidulla CO-anturilla tai Drägerin kaksoisanturilla. Näin voidaan mitata samanaikaisesti kahta kaasua: joko H<sub>2</sub>S yhdessä CO:n kanssa tai O<sub>2</sub> yhdessä CO:n kanssa.



## Tekniset tiedot

### Dräger Pac® 6500

Mitat (ilman liitintä) (L x K x S)	64 x 84 x 20 mm
Paino	Noin 106 g (113 g liittimen kanssa)
Pariston käyttöikä	2 vuotta (O <sub>2</sub> antureita vähintään 10 kk)
Suojausluokka	IP68
Ilmanpaine	700 hPa ... 1300 hPa
Ilmankosteus	suhteellinen kosteus 10–90 %, (ei kondensoitumista)
Lämpötila	-30–(+55) °C. (anturista riippuen tunnin ajan jopa -40 °C)
Hyväksyntä	CSA <sub>US</sub> , IECEx, ATEX, CE

## 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 <sub>2</sub> S	0–100 ppm	5/10 ppm	83 26 330
Dräger Pac® 6500 O <sub>2</sub>	0–25 tilavuus-%	19/23 tilavuus-%	83 26 332
Dräger Pac® 6500 SO <sub>2</sub>	0–100 ppm	0,5/1,0 ppm	83 26 333
Dräger Pac® 6500	Asiakkaan toivomusten mukaisesti	Asiakkaan toivomusten mukaisesti	83 26 341

### Kalibrointitarvikkeet

Kalibrointisovitin	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac®	83 21 881
Dräger toimintatestiasema Dräger Pac® mittareita varten, ilman kaasusäiliötä	83 17 410
Dräger toimintatestiasema Dräger Pac® -mittareille, mukana yksi tarkastuskaasusäiliö (kaasun ja pitoisuuden voi valita)	83 18 586

### Kommunikointitarvikkeet

Dräger CC-Vision Basic, saatavana ilmaiseksi osoitteesta <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Tiedonsiirtomoduli, mukana USB-kaapeli	83 18 587

### Varaosat

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

TLV® on ACGIH®:n rekisteröity tavaramerkki.

## Huomautukset

Not all products, features, or services are for sale in all countries.  
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) to find the current status.

### CORPORATE HEADQUARTERS

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germany  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### SALES INTERNATIONAL

#### DANMARK

Dräger Danmark A/S  
Lyskær 9  
2730 Herlev  
Tel +45 44 50 00 00  
Fax +45 44 50 00 01

#### NORGE

Dräger Norge AS  
Nils Hansens vei 2, 0667 Oslo  
Pb. 6318 Etterstad, 0604 Oslo  
Norge  
Tel +47 41 40 24 00  
[safety.no@draeger.com](mailto:safety.no@draeger.com)

### SVERIGE

Dräger Sverige AB  
Ögärdesvägen 19 A  
433 30 Partille  
Sverige  
Tel +46 31 340 29 00  
[draeger-safety.se@draeger.com](mailto:draeger-safety.se@draeger.com)

### FINLAND

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

Locate your Regional Sales  
Representative at:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

