

## Dräger Interlock XT

Dräger Interlock XT on ajonestolaite, joka mittaa alkoholipitoisuuden uloshengitysilmaasta ja estää auton käynnistyksen alkoholin vaikutuksen alaiselta henkilöltä. Dräger Interlock XT ajoneuvoon asennettuna estää rattijuopumuksesta aiheutuvat liikenneonnettomuudet. Laite voi pitkällä aikavälillä toimia myös tukena juomiskäyttäytymisen muuttamiseen tähtäävissä yrkemyksissä.



### Laitteen osat

Dräger Interlock XT koostuu kahdesta pääkomponentista: ajoneuvon sisällä sijaitsevasta käsilaitteesta mittausjärjestelmineen ja yleensä kojelaudan alle asennettavasta ohjausyksiköstä, joka puhallusnäytteestä saadun mittaustuloksen perusteella joko sallii tai estää virransyötön ajoneuvon käynnistysjärjestelmään.

### Toiminta

Kun auton sytytysvirta kytketään päälle, Dräger Interlock XT -laite pyytää kuljettajaa puhaltamaan laitteeseen. Laite mittaa kuljettajan uloshengitysilman alkoholipitoisuuden ja mittaustuloksesta riippuen joko sallii tai estää auton käynnistyksen.

### Käyttö

Kuljettajat pitävät pitkää odotusaikaa sytytysvirran kytkemisen jälkeen erityisen epämiellyttävänä. Niinpä Dräger Interlock XT -ajonestolaitteen tuotekehitystyössä kiinnitettiin erityistä huomiota laitteen nopeaan käyttöönottoon. Dräger Interlock XT toimii yhtä hyvin pohjoisissa olosuhteissa – 40 °C pakkasessa kun vielä + 85 °C paahteessa-kin. Erinomaisesta ääriämpötilojen kestävydestä juontuu myös laitteen lisätunnus „XT“ = eXtended Temperature.

### Mittaustekniikka

Dräger Interlock XT määrittelee uloshengitysilman alkoholipitoisuuden elektro-kemiallisen anturijärjestelmän avulla. Sama alkoholille erittäin spesifinen järjestelmä on käytössä myös poliisin käyttämissä hengitysilma-alkoholimittareissa. Uloshengitysilmassa olevat muut aineet tai tupakansavu eivät vääristä mittaustulosta.

### Tietojen tallennus

Ajoneuvon kaikki oleelliset tapahtumat ja tiedot tallentuvat Dräger Interlock XT -laitteen muistiin: päivämäärä ja aika, puhallusnäytteen antamiset ja/tai antamatta jättämiset, mitatut alkoholipitoisuudet, moottorin käynnistykset ja pysäytykset, lisäksi esim. sähköiset Interlock-laitteen ohitusyritykset tai muut laitteen manipulointiyritykset. Tiedot voidaan koota pöytäkirjaan ja tulostaa.

### Manipulointi

Apuvälineiden, kuten ilmapumpun tai suodattimien käytön alkulokun yhteydessä Dräger Interlock XT tunnistaa varmasti ja estää moottorin käynnistyksen. Mikäli ajoneuvo käynnistetään ilman edeltävää hyväksyttyä puhallusnäytettä esim. työntö- tai mäkistartilla, laite rekisteröi senkin laitteen muistiin.



Dräger Interlock XT  
Puhalla ja käynnistä turvallisesti

**Dräger Interlock XT: n ominaisuuksia**

- Estää ajoneuvon käynnistyksen kuljettajan ollessa alkoholin vaikutuksen alainen
- Auttaa pitämään alkoholin nauttimisen ja autolla ajamisen erillään
- Estää rattijuopumuksesta aiheutuvat liikenneonnettomuudet

- Ei manipuloitavissa
- Mahdollisuus määrääjain tehtäviin uusintatesteihin
- Tallentaa tapahtumat muistiin myöhemmä tarkastelua varten
- Parantaa kuljettajan ja matkustajien turvallisuutta.

- Voi parantaa kuljetusyritysten imagoa
- On tukena juomiskäyttäytymisen muuttamiseen tähtäävissä pyrkimyksissä



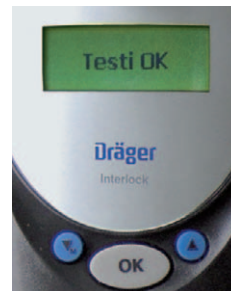
1. Virta päälle



2. Puhalluskehotus



3. Alkoholititoisuuden mittaaminen uloshengitysilmaasta.



4. Hyväksytty puhallusnäyte: Käynnistimen vapautus



5. Moottorin käynnistys

ST-1923-2003

ST-184-2005

ST-1667-2003

ST-185-2005

ST-1924-2003

## Hengitysalkoholin mittaus

Dräger on hengitysalkoholimittareiden markkinajohtaja. Maailman kaikkein menestyksekkäimmät hengitysalkoholimittarit kuuluvat Alcotest® -tuoteperheeseen

Tuttu Alcotest-putki näytempusseineen on luultavasti vanhin ja tunnetuin alkoholin

ilmaisemiseen käytetty menetelmä. Nykyään lähes kaikki alkoholin mittauslaitteet ovat elektronisia.

Elektronisia laitteita on käytössä jokaisessa viidessä maanosassa, niin poliisin suorittamassa liikennevalvonnassa, työpaikoilla tapahtuvassa työntekijöiden testauk-

sesa kuin terveydenhuollon piiriin kuuluvissa mittauksissa.

Dräger Interlock XT perustuu Drägerin pitkäaikaiseen kokemukseen ja hyväksi havaittuun mittaustekniikkaan.



Dräger Interlock XT  
Busseihin



Dräger Interlock XT  
Sopii kojelautaan



Dräger Interlock XT  
Yksityisautoihin

## TEKNISET TIEDOT

Mittausperiaate	Elektrokemiallinen anturi
Käyttönaikaiset ympäristöolosuhteet	Lämpötila - 40 ... 85 °C Paine 600 ... 1100 hPa, Korkeusmuutoksilla ei vaikutusta mittaustulokseen
Herkkyysoikeama	yleensä 1 % mittausarvosta / kuukausi
Käyttövalmiusajat	< 20 sek. (yli + 20 °C:ssa) < 3 min. (- 40 °C:ssa)
Näyttö	Graafinen LC-näyttö käsilaitteessa täydellisin tekstiviestein
Kalibrointiväli	yleensä 12 kk
Tallennusmuisti	ohjausyksikössä, mahtuu yli 30.000 tapahtumaa
Mitat (K x L x S)	Käsilaite n. 150 mm x 70 mm x 40 mm Ohjausyksikkö n. 115 mm x 105 mm x 40 mm
Paino	Käsilaite n. 175 g Ohjausyksikkö n. 320 g
Jännitteen syöttö	12 - 24 V; käynnistysrele voidaan kytkeä 48 V saakka
Käynnistysreleen ohjausrele	< 16 A, jatkuva; < 40 A, hetkellinen
Virrankulutus	< 2 A, maks.; < 20 mA, stand-by-tilassa
Hyväksynyt	Häiriösuojaus (Direktiivi 2006/28/EC)

## TILAUSTIEDOT

Kuvaus	Til.-nro
Dräger Interlock XT	83 19 600
Uloshengitysilmän ohjaama ajonestolaite (käsilaite ja ohjausyksikkö), autoon asennettava, suukappaleet (5 kpl) ja asennustarvikkeet	
Suukappaleet yksisuuntaventtiilein (5 kpl) yksittäin pakattuina	68 10 478
Suukappaleet yksisuuntaventtiilein (300 kpl) yksittäin pakattuina	68 11 325
Suukappaleet yksisuuntaventtiilein (50 kpl) yksittäin pakattuina	68 12 288
Suukappaleet yksisuuntaventtiilein (300 kpl) yksittäin pakattuina	68 11 815
Suukappaleen kannet (1000 kpl) 20 kpl pusseissa	68 11 483



**HEADQUARTERS:**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstrasse 1  
23560 Lübeck, Germany

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**SUBSIDIARIES:**

**DENMARK**

Dräger Safety Danmark A/S  
Generatorvej 6 B  
2730 Herlev  
Tel +45 44 50 00 00  
Fax +45 44 50 00 01  
[www.draeger.dk](http://www.draeger.dk)

**NORWAY**

Dräger Safety Norge A/S  
Pb. 6318 Etterstad, 0604 Oslo  
Nils Hansensvei 2, 0667 Oslo  
Tel +47 41 40 24 00  
Fax +47 22 64 31 99  
[www.draeger.no](http://www.draeger.no)

**SWEDEN**

Dräger Safety Sverige AB  
Ögärdesvägen 19 D  
43330 Partille  
Tel +46 313 40 90 90  
Fax +46 313 40 90 99  
[www.draeger.se](http://www.draeger.se)

**FINLAND**

Dräger Suomi Oy  
Päiväläisentie 4  
00390 Helsinki  
Tel +358 207 1196 10  
Fax +358 207 1196 11  
[www.draeger.fi](http://www.draeger.fi)