

# Dräger X-pid® 9500

## Meervoudig gasmeetinstrument

Het selectieve PID-gasmeetinstrument is ideaal voor gebruikers die vaak op gevaarlijke toxische stoffen testen. Benzene, butadien en andere vluchtige organische verbindingen (VOC's) zijn zelfs in de kleinste concentraties kankerverwekkend. Selectieve metingen zijn noodzakelijk omdat er vaak ook andere gassen en dampen aanwezig zijn. De Dräger X-pid maakt korte testtijden mogelijk en levert resultaten van laboratoriumkwaliteit.



## Voordelen

---

### Twee modi voor een efficiënte meetstrategie

De modus "Zoeker" is een breedbandmeting voor de controle vooraf en het lokaliseren van meetpunten. Hiermee is een continue meting en directe uitlezing mogelijk van alle aanwezige vluchtige organische verbindingen (VOC's). De modus "Zoeker" is vergelijkbaar met individuele PID-meetinstrumenten.

De modus "Analyse" is een selectieve meting voor het bewaken van specifieke toxische stoffen. Vooraf geselecteerde individuele stoffen, zogenaamde doelstoffen, kunnen binnen enkele seconden nauwkeurig worden gemeten. De modus "Analyse" is vergelijkbaar met gaschromatografische laboratoriumanalyses.

---

### Tot 90% tijdsbesparing

De Dräger X-pid 9500 heeft geen voorbereiding en is na een korte inloop- en opwarmfase klaar voor gebruik. Elke selectieve meting in de modus "Analyse" duurt slechts enkele seconden. Een benzeenmeting wordt gestart met een druk op de knop en is in slechts 30 seconden voltooid. Na nog eens 60 seconden kan de meting worden herhaald. Vergeleken met andere detectiesystemen bespaart de Dräger X-pid 9500 aanzienlijk tijd en maakt de bewaking van een hoger aantal meetpunten mogelijk. De gelijktijdige meting van verschillende doelstoffen, zoals benzeen en butadien, verkort bovendien de meettijd.

---

### Lage operationele kosten

Omdat er geen verbruiksmaterialen worden toegepast tijdens het meten, worden de operationele kosten aanzienlijk verlaagd. Voor gebruikers met een groot meetvolume verdient zich de investering in de Dräger X-pid 9500 in korte tijd terug. Er zijn bijvoorbeeld geen voorbuisjes vereist, waardoor het gebruik vergemakkelijkt wordt en onjuiste bediening wordt voorkomen. Op basis van 200 metingen per jaar levert de Dräger X-pid 9500 over het algemeen meer economische voordelen dan vergelijkbare meetsystemen.

---

### Hoge selectiviteit voor meer veiligheid

De selectieve meetmodus "Analyse" is gebaseerd op de technologie die individuele stoffen in gasmengsels van elkaar scheidt. Hierdoor is een stofspecifieke meting voor benzeen mogelijk, zelfs als er andere VOC's zoals toluene en xyleen in hoge concentraties aanwezig zijn. Kruisgevoeligheden voor benzeen worden tot een minimum beperkt. Het aantal fout-positieve meetresultaten en valse alarmen kan zo worden verminderd.

---

### Betrouwbare prestaties onder zware omstandigheden

De invloed op de meetresultaten door omgevingscondities zoals verschillende omgevingstemperaturen of een hoge luchtvochtigheid wordt tot een minimum beperkt. De sensoreenheid wordt verwarmd tot een constante temperatuur boven de omgevingstemperatuur en scheidt in de modus "Analyse" waterdamp van de doelstoffen. Dit zorgt voor betrouwbare metingen onder zware omgevingsomstandigheden.

## Voordelen

---

### Lage detectiegrenzen

Concentraties voor schadelijke stoffen in de omgevingslucht op de werkplek mogen de gespecificeerde grenswaarden niet overschrijden. Voor kankerverwekkende dampen, zoals benzeen, is inachtneming van verplichte tijdgewogen gemiddelden in het lage ppb- tot ppm-bereik een vereiste. De Dräger X-pid 9500 is geoptimaliseerd voor metingen in dit concentratiebereik en detecteert benzeen vanaf 50 ppb.

---

### Intuïtieve bediening met de Mobile App

De besturing van de sensoreenheid en de evaluatie van de meetgegevens worden uitgevoerd via een explosie veilige smartphone waarop de Mobile App is geïnstalleerd (beide bij de levering inbegrepen). Het grote touchscreen en de vertrouwde grafische elementen van de gebruikersinterface maken een intuïtieve bediening mogelijk. De geavanceerde technologie is daardoor toegankelijk voor een brede groep gebruikers. Enige voorkennis of een uitgebreide opleiding zijn niet nodig.

---

### Meetresultaten in laboratoriumkwaliteit

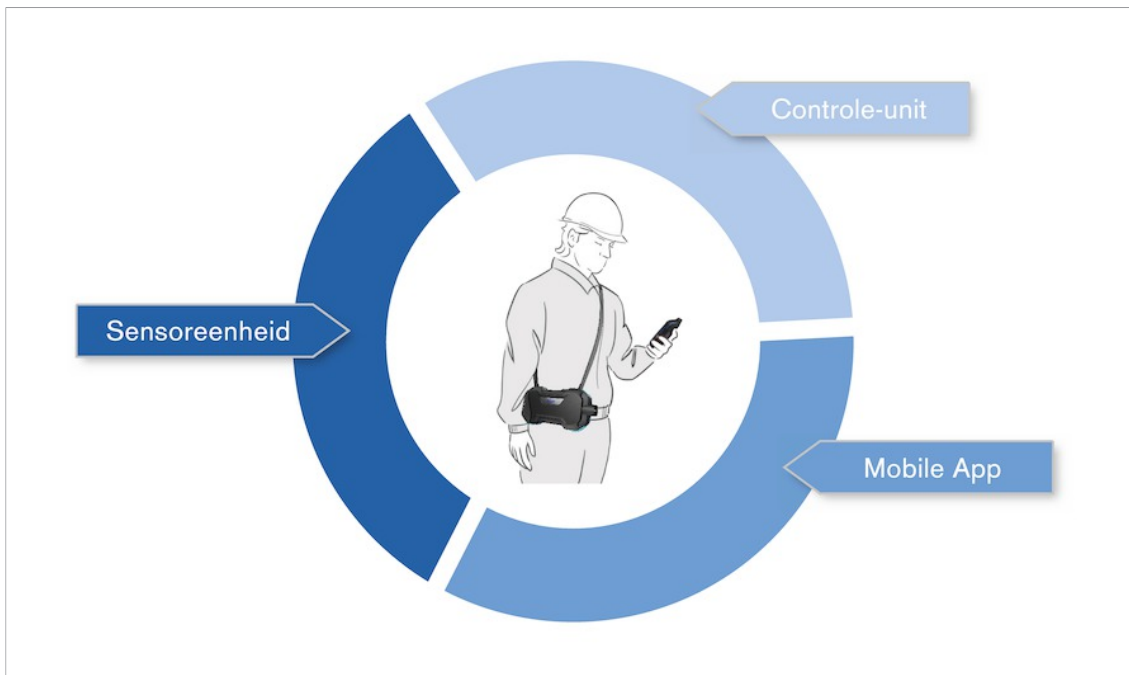
Het gasmeetinstrument is gebaseerd op de gaschromatografie- (GC) en foto-ionisatiedetectie- (PID) technologieën. Deze technologieën worden veelal gebruikt in laboratoria en beschikken over een hoge mate van acceptatie vanwege hun uitstekende analytische prestaties. De Dräger X-pid 9500 brengt deze technologieën direct naar de potentieel explosiegevaarlijke omgeving van een productievestiging.

---

### Eenvoudige functietest en kalibratie

De functietest met het testgas isobutyleen en toluen duurt slechts twee minuten, daarna is de Dräger X-pid 9500 klaar voor gebruik. Tijdens de test wordt de gebruiker stap-voor-stap door de gebruikersinterface geleid. De kalibratie is binnen ca. vier minuten voltooid.

## Innovatief bedieningsconcept



De Dräger X-pid® 9500 bestaat uit drie elementen: met de controle-unit en de voorgeïnstalleerde Mobile App wordt de sensoreenheid bediend en bestuurd. De sensoreenheid kan om de nek worden gedragen, zodat één hand vrij blijft. De meetgegevens worden via wifi of 4G/LTE naar het webportaal Dräger X-pid® Connect verzonden.

## Toebehoren



D-04/04-2018

### Kalibratiegas en toebehoren

Kalibratie van uw uitrusting garandeert een veilig gebruik en veilige werking en is bovendien conform de toepasselijke richtlijnen en wettelijke voorschriften. Om aan deze kalibratievereisten te kunnen voldoen, zijn verschillende systemen beschikbaar.

## Toebehoren



D-34536-2009

### Koffer met ruimte voor de Dräger X-pid® 9500

Voor een gemakkelijk transport van de sensoreenheid, controle-unit, kalibratiegascilinder, opladers en monsternametoebehoren.

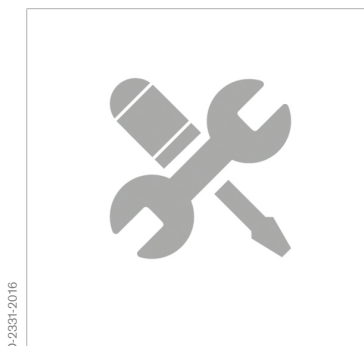


D-4735-2017

### Sondes en slangen

Selectie van monsternametoebehoren voor verschillende toepassingen.

## Services



D-2331-2016

### Product Service

Onze Service-afdeling ondersteunt u met verschillende onderhoudsovereenkomsten – in onze werkplaats of bij u op locatie. Onderhoud en reparatie zijn een cruciale veiligheidsfactor. Maar ook vanuit het economisch perspectief is zorgvuldig onderhoud een must. Preventief onderhoud, onderhoudsprocedures en originele onderdelen en toebehoren zorgen ervoor dat uw investering langer meegaat.

## Technische gegevens

De technische specificaties verwijzen expliciet naar de Dräger X-pid® 9500 sensoreenheid.

Afmetingen (b x h x d)		Ca. 132 x 281 x 56 mm
Gewicht		Ca. 880 g
Omgevingscondities	Temperatuur	-10 tot +35 °C
	Druk	700 tot 1.300 mbar
	Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 95% r.v.
Beschermingsklasse		IP54
Inlooffase		Ca. 10 min, kan worden verlengd bij lage omgevingstemperaturen
Bedrijfstijd		Typisch 8 uur, korter bij lagere omgevingstemperaturen
Toelatingen	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEx	Ex ia IIC T4 Ga
	CE-markering	RED (richtlijn 2014/53/EU)
		ATEX (richtlijn 2014/34/EU)

### Dräger X-pid® 9500 lijst met doelstoffen voor de modus "Analyse"

Voor de Dräger X-pid® 9500 zijn de onderstaande doelstoffen gekwalificeerd.

Doelstoffen	CAS-nummer
Acroleïne	107-02-8
Benzeen	71-43-2
Butadieen, 1,3-	106-99-0
Butylacrylaat, n-	141-32-2
Chloorbenzeen (Mono-)	108-90-7
Dichlooretheen, 1,1-	75-35-4
Dichloorethyleen, cis-1,2-	156-59-2
Dichloorethyleen, trans-1,2-	156-60-5
Epichloorhydrine	106-89-8
Ethylacetaat	141-78-6
Ethylacrylaat	140-88-5
Ethylbenzeen	100-41-4
Ethyleenoxide	75-21-8
Fosfine	7803-51-2
Hexaan, n-	110-54-3
Isobutyleen (Methylpropreen, 2-)	115-11-7
Methylacrylaat	96-33-3
Methylbromide	74-83-9
Methylethylketon (Butanon, 2-)	78-93-3
Propyleenoxide	75-56-9
Styreen	100-42-5
Tetrachloorethyleen	127-18-4
Tetrahydrofuraan	100-99-9
Tolueen	108-88-3
Trichloorethyleen	79-01-6
Vinylchloride	75-01-4
Xyleen, m-	108-38-3

## Technische gegevens

Xyleen, o-	95-47-6
Xyleen, p-	106-42-3

## Bestelinformatie

Beschrijving	Bestelnummer
Dräger X-pid® 9500 met sensoreenheid en controle-unit met voorgeïnstalleerde Mobile App, inclusief voedingseenheden en laadkabels	68 51 848
Kalibratiegascilinder 58 l	68 14 046
Isobutyleen 10 ppm, toluene 10 ppm	
Regelafsluiter Basic 0,5 LPM; geschikt voor 58 l kalibratiegascilinder	68 10 397
Gassingsadapter Dräger X-pid® 9500	68 51 850
Koffer Dräger X-pid® 9500	68 51 851
Monsternameslang Tygon met geïntegreerde PTFE-slang Lengte (3 m); OD: 8 mm; ID: 4,8 mm; WD: 1,6 mm	83 26 980
Monsternameslang Tygon met geïntegreerde PTFE-slang Lengte (15 m); OD: 8 mm; ID: 4,8 mm; WD: 1,6 mm	45 94 679
Monsternameslang FKM (viton); oplosmiddelbestendig OD: 6,4 mm; ID: 3,2 mm; WD: 1,6 mm	83 25 837
Stof- en waterfilter (filterset) met slangadapter	83 19 364
Stof- en waterfilter (filterset) zonder slangadapter	83 19 359
Telescoopsonde ES 150 Lengte max. 150 cm, incl. FKM (viton) verbindingsslang	83 16 533
Staafsonde 90 Lengte 90 cm, incl. FKM (viton) verbindingsslang	83 16 532
Drijver compleet, zonder slang/slangadapter	68 02 337

## Opmerkingen

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht.  
De vermelde handelsmerken zijn alleen in bepaalde landen gedeponeerd en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) voor de actuele status.

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

**NEDERLAND**  
Dräger Nederland B.V.  
Huygensstraat 3-5  
2721 LT Zoetermeer  
Postbus 310  
2700 AH Zoetermeer  
Tel +31 (0)79 344 46 66  
[receptie@draeger.com](mailto:receptie@draeger.com)

Dräger Nederland B.V.  
Marine & Offshore  
Beurtschipperstraat 1  
3194 DK Hoogvliet  
Tel +31 (0)10 295 27 40  
[sales-mo.sd.nl@draeger.com](mailto:sales-mo.sd.nl@draeger.com)

Vind uw Dräger-  
contactpersoon op:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

