

## Dräger X-pid® 9500 DéTECTEUR multigaz

Le détecteur sélectif à photo-ionisation est idéal pour le contrôle fréquent de substances toxiques dangereuses. Le benzène, le butadiène et d'autres composés organiques volatils (COV) sont cancérigènes même à de très faibles concentrations. Une mesure sélective est nécessaire car d'autres gaz et vapeurs sont souvent présents simultanément. Ce détecteur de gaz permet d'effectuer des tests courts et d'obtenir des résultats dignes d'un laboratoire.



## Avantages

---

### Deux modes pour une stratégie de mesure efficace

Le mode « Seeker » correspond à une mesure à large bande permettant d'effectuer des tests préliminaires et de localiser les points de mesure. Il mesure continuellement et directement la concentration totale de tous les COV présents. Le mode « Seeker » équivaut à l'utilisation d'un détecteur à photo-ionisation monogaz.

Le mode « Analysis » permet des mesures sélectives pour la surveillance de composés toxiques spécifiques. Les composés cibles prédéfinis peuvent être mesurés avec précision en quelques secondes. Le mode « Analysis » est similaire aux analyses par chromatographie en phase gazeuse réalisées en laboratoire.

---

### Jusqu'à 90 % de gain de temps

Le Dräger X-pid 9500 ne nécessite aucune préparation et il est prêt à l'utilisation après un démarrage rapide. La mesure sélective en mode « Analysis » ne prend que quelques secondes. La mesure du benzène démarre sur simple pression d'un bouton et ne prend que 30 secondes. 60 secondes plus tard, l'appareil est de nouveau prêt à mesurer le benzène. Comparé aux autres détecteurs, le Dräger X-pid 9500 vous fait gagner un temps considérable et vous permet d'effectuer d'autres contrôles. La mesure simultanée d'autres composés, comme le benzène et le butadiène, réduit encore les temps de contrôle.

---

### Une maîtrise des coûts assurée

Les coûts d'exploitation sont réduits car aucun consommable n'est utilisé pour effectuer les mesures. Pour les utilisateurs qui ont des besoins de mesure importants, le Dräger X-pid 9500 est vite rentabilisé. Il ne nécessite notamment aucun pré-tube, ce qui le rend également plus facile à utiliser et de surcroît évite les erreurs humaines. Sur la base de 200 mesures par an, le Dräger X-pid 9500 est généralement plus rentable que les appareils comparables.

---

### Une grande sélectivité pour plus de sécurité

La mesure sélective en mode « Analysis » repose sur une technologie qui sépare les composés individuels présents dans les mélanges gazeux. Cela permet de mesurer spécifiquement le composé benzène, même en présence d'autres COV à haute concentration, comme le toluène et le xylène. Les sensibilités transversales pour le benzène sont réduites au minimum. Cela réduit le nombre de mesures positives erronées et de fausses alarmes.

---

### Des performances fiables en conditions difficiles

L'influence sur les résultats de mesure des facteurs environnementaux, comme une température ambiante variable ou une humidité élevée, est réduite au minimum. Le capteur maintient en effet une température constante supérieure à la température de l'air ambiant et sépare la vapeur d'eau des composés cibles. Cela garantit des mesures fiables dans des conditions environnementales difficiles.

## Avantages

---

### Des limites de détection faibles

La concentration des composés toxiques dans l'air ambiant sur le lieu de travail ne doit pas excéder les valeurs limites. Les valeurs moyennes d'exposition des vapeurs cancérigènes comme le benzène doivent être calculées dans la plage basse des ppb aux ppm. Le Dräger X-pid 9500 est optimisé pour la mesure dans cette plage de concentration et détecte le benzène à partir de 50 ppb.

---

### Une manipulation intuitive avec l'application mobile

Une application mobile installée sur un smartphone antidéflagrant (tous deux fournis avec l'appareil) permet de commander le capteur et de traiter les données de mesure. Le grand écran tactile et l'interface utilisateur familière permettent une utilisation simple et intuitive. Cette technologie sophistiquée est donc accessible à un large groupe d'utilisateurs. Aucune connaissance préalable ou formation étendue n'est nécessaire.

---

### Des résultats de mesure dignes d'un laboratoire

La détection repose sur les technologies de chromatographie en phase gazeuse (GC) et de photo-ionisation. Ces technologies sont répandues dans les laboratoires, et très largement acceptées en raison de leurs excellentes performances analytiques. Le détecteur Dräger X-pid 9500 permet d'utiliser ces technologies directement dans la zone à risque de n'importe quel site industriel.

---

### Un test de fonctionnement et un calibrage simples

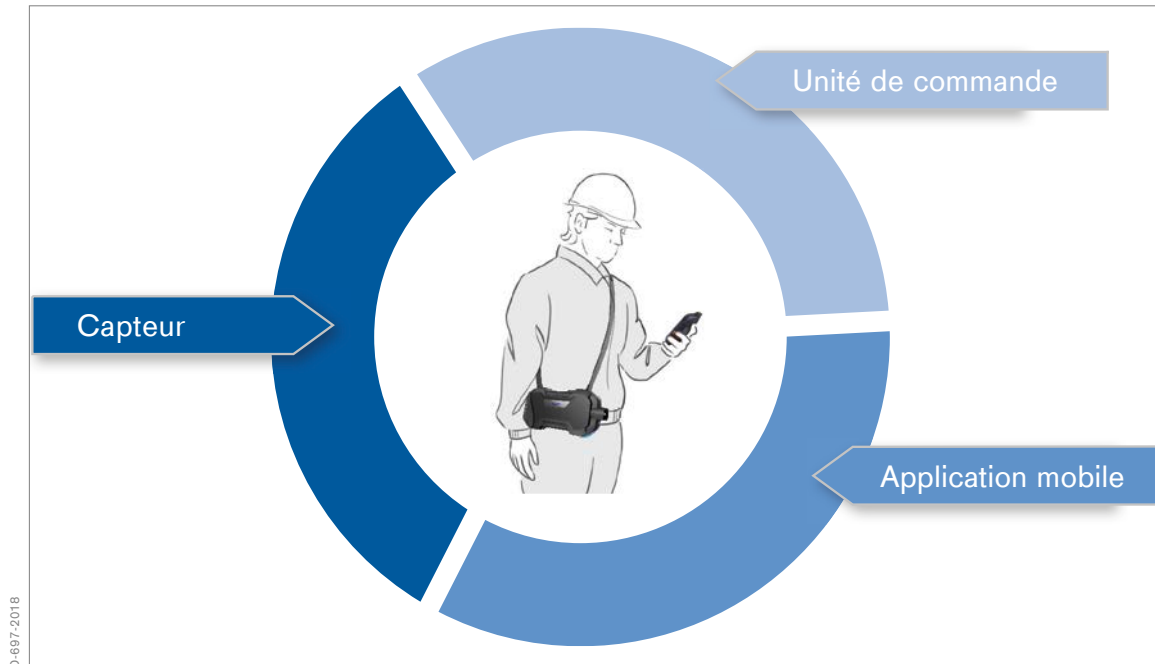
Le test de fonctionnement à l'aide des gaz étalons isobutylène et toluène ne prend que deux minutes, après quoi le Dräger X-pid 9500 est prêt à l'utilisation. Pendant le test, l'utilisateur est guidé étape par étape par l'interface. Quatre minutes environ suffisent pour procéder au calibrage.

---

### Des interfaces logicielles

Le logiciel GasVision 7 est un outil basé sur Windows qui vous permet d'évaluer et de visualiser professionnellement l'enregistreur de données de votre Dräger X-pid. Vous pouvez également exporter des tableaux Excel pour réaliser des analyses plus poussées.

## Un concept d'utilisation innovant



Le Dräger X-pid® 9500 est composé de trois éléments. Vous contrôlez le capteur par le biais de l'unité de commande et de l'application mobile préinstallée. Le capteur peut être porté autour du cou, ce qui permet de garder une main libre.

### Une évaluation par un organisme externe

Nous publions ci-dessous les résultats de laboratoire (écart en %) de l'Institut fédéral scientifique et technique indépendant (Bundesanstalt für Materialforschung) d'Allemagne. Les écarts des quantités ajustées et mesurées de benzène dans un mélange BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes) sont indiqués en pourcentages. Les mesures ont été effectuées à 20 %, 50 % et 80 % d'humidité relative et -10 °C, 20 °C et 25 °C.

benzène (ppm)	20 % d'humidité relative		50 % d'humidité relative		80 % d'humidité relative
	- 10 °C	25 °C	- 10 °C	25 °C	20 °C
0,4	8 %	16 %	8 %	18 %	9 %
1	7 %	15 %	10 %	22 %	8 %
5	10 %	18 %	12 %	21 %	11 %
10	9 %	21 %	16 %	23 %	15 %
15	-	-	27 %	25 %	-
25	21 %	24 %	-	-	-

Toutes les mesures ont été effectuées à l'aide d'un chromatographe en phase gazeuse, en parallèle du Dräger X-pid, afin de calculer les écarts absolus. Le Dräger X-pid est optimisé pour les faibles concentrations, ce qui est manifeste, notamment, dans le faible écart de 0,4 ppm de benzène. On constate des écarts de mesure positifs pour le Dräger X-pid, ce qui signifie que le détecteur affiche des valeurs légèrement supérieures et tend donc comme voulu vers les faux positifs.

## Accessoires



D-0494-2018

### Gaz étalon et accessoires

Le calibrage des appareils vous permet d'utiliser votre équipement en toute sécurité, d'en assurer le bon fonctionnement et de respecter la réglementation et les règles d'usage en vigueur. Il existe différentes options de calibrage facilement accessibles.



D-34536-2009

### Mallette avec encastrement pour le Dräger X-pid® 9000/9500

Pour un transport pratique des unités de mesure et de commande, de la bouteille de gaz étalon, des chargeurs et des accessoires de prélèvement.



D-4735-2017

### Sondes et tuyaux de prélèvement

Choix d'accessoires de prélèvement pour diverses applications.

## Services



D-2331-2016

### Maintenance des produits

Notre service de Maintenance des produits vous propose une gamme complète d'offres de services, en boutique ou sur site. La régularité des opérations d'entretien et de réparation est essentielle pour garantir la sécurité. Une maintenance rigoureuse est de plus fondamentale d'un point de vue financier. Des inspections préventives, des procédures de maintenance établies et des pièces de remplacement d'origine assurent la rentabilité à long terme de vos investissements.

## Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques se rapportent exclusivement au capteur du détecteur Dräger X-pid® 9500

Dimensions (l x h x p)		Env. 132 x 281 x 56 mm
Poids		Env. 880 g
Conditions ambiantes de fonctionnement	Température	-10 à +35 °C
	Pression	700 à 1 300 mbar
	Humidité relative	10 % à 95 % HR
Classe de protection		IP54
Temps d'attente au démarrage		Env. 10 min (peut être plus long à faible température ambiante)
Autonomie		Généralement 8 h ; moins lorsque la température ambiante est faible
Homologations	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	Classe I, Div. 1 Groupe A, B, C & D T4, Ex ia
	Marquage CE	Classe I, Zone 0, A/Ex ia IIC T4 Ga RED (Directive 2014/53/UE) ATEX (Directive 2014/34/UE)

## Pour vos commandes

Description	Référence :
Dräger X-pid 9500 avec capteur, alimentation électrique, bandoulière, filtre anti-eau et anti-poussière et adaptateur de gaz, plus unité de commande avec application mobile préinstallée, pince pour ceinturon, alimentation électrique et câble de chargement	68 51 848
Dräger X-pid 9500 US/CA/AU avec capteur, alimentation électrique, bandoulière, filtre anti-eau et anti-poussière et adaptateur de gaz, plus unité de commande avec application mobile préinstallée, pince pour ceinturon, alimentation électrique et câble de chargement	68 50 015
Dräger X-pid 9500 BR avec capteur, alimentation électrique, bandoulière, filtre anti-eau et anti-poussière et adaptateur de gaz, plus unité de commande (BR) avec application mobile préinstallée, pince pour ceinturon, alimentation électrique et câble de chargement	68 50 068
Dräger X-pid 9500 CN avec capteur, alimentation électrique, bandoulière, filtre anti-eau et anti-poussière et adaptateur de gaz, plus unité de commande (CN) avec application mobile préinstallée, pince pour ceinturon, alimentation électrique et câble de chargement	68 50 069
Dräger X-pid 9500 RU avec capteur, alimentation électrique, bandoulière, filtre anti-eau et anti-poussière et adaptateur de gaz, plus unité de commande (RU) avec application mobile préinstallée, pince pour ceinturon, alimentation électrique et câble de chargement	68 50 070
Dräger X-pid 9500 JP avec capteur, alimentation électrique, bandoulière, filtre anti-eau et anti-poussière et adaptateur de gaz, plus unité de commande (JP) avec application mobile préinstallée, pince pour ceinturon et câble de chargement ; sans alimentation électrique	68 50 071
Gaz étalon 58L C4H8/C7H8 / N2	68 14 046
Vanne de régulation basique 0,5 l/pm ; compatible avec la bouteille de gaz étalon de 58 l	68 10 397
Adaptateur pour gaz étalon Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 850
Mallette pour le Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 851
Tuyau d'échantillonnage en Tygon avec revêtement interne en PTFE Longueur (3 m) ; DE : 8 mm ; DI : 4,8 mm ; DF : 1,6 mm	83 26 980
Tuyau d'échantillonnage en Tygon avec revêtement interne en PTFE Longueur (15 m) ; DE : 8 mm ; ID : 4,8 mm ; DF : 1,6 mm	45 94 679
Tuyau d'échantillonnage en FKM (résistant aux solvants) DE : 6,4 mm ; DI : 3,2 mm ; DF : 1,6 mm	83 25 837
Filtre anti-eau et anti-poussière avec adaptateur de tuyau	83 19 364
Jeu de 20 filtres X-am 1/2/5000	37 05 997
Sonde télescopique ES 150 Longueur jusqu'à 150 cm avec rallonge de tuyau d'échantillonnage en FKM	83 16 533
Tige de sonde 90	83 16 532
Longueur : 90 cm avec rallonge de tuyau d'échantillonnage en FKM	
Sonde flottante sans tuyau	68 02 337

## Remarques

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.  
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Allemagne

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

### FRANCE

Dräger France SAS  
Parc de Haute Technologie  
25 rue Georges Besse  
92182 Antony Cedex  
Tél. +33 (0)1 46 11 56 00  
Fax +33 (0)1 40 96 97 20  
[infofrance@draeger.com](mailto:infofrance@draeger.com)

### SUISSE

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tél. +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

### BELGIQUE

Dräger Safety Belgium NV  
Heide 10  
1780 Wommel  
Tél. +32 2 462 62 11  
Fax +32 2 609 52 60  
[stbe.info@draeger.com](mailto:stbe.info@draeger.com)

### RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Branch Office  
P.O. Box 505108  
Dubai, Émirats Arabes Unis  
Tél. +971 4 4294 600  
Fax +971 4 4294 699  
[contactuae@draeger.com](mailto:contactuae@draeger.com)

Trouvez votre représentant  
commercial régional sur :  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

