

Dräger X-am® 5000 Détecteur multi-gaz

Le Dräger X-am® 5000 appartient à une génération de détecteurs spécialement développés pour les applications de surveillance individuelle. Ce détecteur de 1 à 5 gaz mesure de manière fiable les vapeurs et gaz combustibles ainsi que l'O₂ et les concentrations dangereuses de gaz toxiques, des vapeurs organiques, d'odorants et d'amines.



DESIGN ERGONOMIQUE ET FORMAT DE POCHE

Avec une fonctionnalité étendue, le Dräger X-am 5000 est d'un port très confortable grâce à son poids réduit et son format de poche. Des fonctions réduites à l'essentiel avec seulement deux touches de navigation, permettent une utilisation intuitive de l'appareil.

CAPTEURS INTERCHANGEABLES

Il est très facile de remplacer ou compléter et de calibrer les capteurs pour d'autres gaz. La possibilité de personnaliser les capteurs du Dräger X-am 5000 autorise un grand nombre d'applications.

CAPTEUR EX RÉSISTANTS AUX EMPOISONNEMENTS

Pour augmenter la sécurité face aux risques d'explosion inconnus et potentiels, le Dräger X-am 5000 propose des avertissements fiables en cas d'atmosphères explosives grâce à la sensibilité accrue du capteur Ex catalytique innovant. Il répond non seulement rapidement aux gaz explosifs et aux vapeurs organiques combustibles mais il affiche aussi une résistance élevée aux poisons capteur comme le silicone ou le sulfure d'hydrogène. Cette résistance du capteur associée à une excellente stabilité dans le temps, lui garantit une longévité exceptionnelle, supérieure

à 4 ans. Ceci permet donc des coûts d'exploitation réduits.

TECHNOLOGIE DE CAPTEUR DURABLE

Bénéficiant de la technologie durable de capteur XXS, le Dräger X-am 5000 maximise la sécurité pour des coûts d'exploitation extrêmement faibles. La résistance des capteurs et leur stabilité à long terme assurent une durée de vie supérieure à 4 ans, un gage de réduction de vos coûts d'exploitation.

ROBUSTESSE ET ÉTANCHÉITÉ

Le Dräger X-am 5000 est étanche à l'eau et à la poussière selon la classification IP67. En d'autres termes, le détecteur reste parfaitement fonctionnel et prêt à l'emploi même après une chute dans l'eau. La protection intégrée en caoutchouc et les capteurs résistants aux chocs assurent la résistance aux impacts et vibrations. De plus, le Dräger X-am 5000 est insensible aux interférences électromagnétiques.

POMPE EXTERNE

Grâce à la pompe externe optionnelle, il est possible d'utiliser le détecteur pour effectuer des mesures d'autorisation d'accès dans des endroits confinés comme des citernes jusqu'à une distance de 30 mètres. La pompe démarre automatiquement dès que le détecteur est mis en place.



Dräger X-am® 5000

Le détecteur de gaz le plus petit pour 5 gaz de multiples fonctions.

SURVEILLANCE DE ZONE

En combinaison avec la Dräger X-zone® 5500, le détecteur de gaz peut être destiné à plusieurs applications de surveillance de zone. Il est possible d'interconnecter automatiquement jusqu'à 25 balises Dräger X-zone 5500 pour former un réseau sans fil. Grâce à cette interconnexion, il devient possible de sécuriser des zones étendues comme par ex. des conduites ou des citernes industrielles – notamment dans le cadre d'arrêts techniques.

SOLUTIONS OPTIMALES POUR LES CALIBRAGES ET TESTS AU GAZ

Simple, rapide et professionnel : d'un test au gaz jusqu'à la documentation complète, les utilisateurs peuvent choisir parmi une gamme de solutions sur site pratiques offrant une sécurité maximale pour chaque application. La station de test et d'étalonnage automatique Dräger X-dock® et la station de test au gaz Dräger sont des compléments idéaux, synonymes de gains de temps et de réduction de la charge de travail. Les calibrages d'air frais,

de gaz mixte et de gaz unique sont accessibles directement depuis le menu du Dräger X-am 5000.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FLEXIBLE

Le Dräger X-am 5000 peut être utilisé avec des piles alcalines standard ou une batterie rechargeable T4 de type NiMH. Un mode économie d'énergie optionnel prolonge l'autonomie du Dräger X-am 5000 jusqu'à 40 heures. Il suffit de sélectionner un intervalle de mesure de 1 seconde (standard), 10 ou 20 secondes pour le capteur CatEx.



Dräger X-am® 5000
Robuste et étanche



Dräger X-am® 5000
Pompe externe optionnelle pour des mesures d'autorisation d'accès

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Dräger X-am® 5000²⁾

Composé de : instrument de base avec enregistreur de données intégré et certificats de conformité fabricant et de calibrage
Un instrument fonctionnel peut inclure jusqu'à 4 capteurs et doit être équipé d'une unité d'alimentation électrique.

83 20 000

Description	Plage de mesure	Résolution	Temps de réponse (t ₉₀)	Code de commande
CatEx 125 PR ¹⁾	0 – 100 % LIE	1 % LIE	10 sec.	68 12 950
	0 – 100 Vol.-% CH4	1 Vol.-%	45 sec.	
DrägerSensor XXS O ₂ ²⁾	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sec.	68 10 881
DrägerSensor XXS CO ²⁾	0 – 2 000 ppm	2 ppm	25 sec.	68 10 882
DrägerSensor XXS CO HC	0 – 10 000 ppm	5 ppm	25 sec.	68 12 010
DrägerSensor XXS CO / H ₂ compensé	0 – 2 000 ppm CO	2 ppm	25 sec.	68 11 950
DrägerSensor XXS H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 sec.	68 10 883
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ²⁾	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 sec.	68 11 525
DrägerSensor XXS H ₂ S HC	0 – 1 000 ppm	2 ppm	15 sec.	68 12 015

¹⁾ Calibrage spécifique pour capteurs Ex disponible (configuration standard : Méthane).

²⁾ Dräger offre une garantie de 3 ans sur le Dräger X-am® 5000 et ses capteurs. Les droits juridiques liés aux défauts ne sont pas affectés.

INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

Description	Plage de mesure	Résolution	Temps de réponse (t ₉₀)	Code de commande
DrägerSensor XXS CO / H ₂ S	0 – 2 000 ppm CO / 0 – 200 ppm H ₂ S	1 ppm H ₂ S / 2 ppm CO	20 sec.	68 11 410
DrägerSensor XXS NO	0 – 200 ppm	0,5 ppm	10 sec.	68 11 545
DrägerSensor XXS NO ₂	0 – 50 ppm	0,1 ppm	15 sec.	68 10 884
DrägerSensor XXS NO ₂ LC	0 – 50 ppm	0,02 ppm	15 sec.	68 12 600
DrägerSensor XXS SO ₂	0 – 100 ppm	0,1 ppm	15 sec.	68 10 885
DrägerSensor XXS PH ₃	0 – 20 ppm	0,01 ppm	10 sec.	68 10 886
DrägerSensor XXS PH ₃ HC	0 – 2 000 ppm	1 ppm	10 sec.	68 12 020
DrägerSensor XXS HCN	0 – 50 ppm	0,1 ppm	10 sec.*	68 10 887
DrägerSensor XXS NH ₃	0 – 300 ppm	1 ppm	10 sec.*	68 10 888
DrägerSensor XXS CO ₂	0 – 5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	30 sec.*	68 10 889
DrägerSensor XXS Cl ₂	0 – 20 ppm	0,05 ppm	30 sec.	68 10 890
DrägerSensor XXS H ₂	0 – 2 000 ppm	5 ppm	10 sec.	68 12 370
DrägerSensor XXS H ₂ HC	0 – 4 Vol.-%	0,01 Vol.-%	20 sec.	68 12 025
DrägerSensor XXS OV	0 – 200 ppm	0,5 ppm	20 sec.*	68 11 530
DrägerSensor XXS OV-A	0 – 200 ppm	1 ppm	40 sec.*	68 11 535
DrägerSensor XXS Amine	0 – 100 ppm	1 ppm	30 sec.	68 12 545
DrägerSensor XXS Odorant	0 – 40 ppm	0,5 ppm	90 sec.	68 12 535
DrägerSensor XXS COCl ₂	0 – 10 ppm	0,01 ppm	20 sec.*	68 12 005
DrägerSensor XXS Ozone	0 – 10 ppm	0,01 ppm	10 sec.*	68 11 540
DrägerSensor XXS O ₂ 100	0 – 100 Vol.-%	0,5 Vol.-%	5 sec.	68 12 385
DrägerSensor XXS CO LC	0 – 2 000 ppm	1 ppm	15 sec.	68 13 210
DrägerSensor XXS HCN PC	0 – 50 ppm	0,5 ppm	10 sec.	68 13 165
Capteurs avec 5 ans de garantie				
DrägerSensor XXS E CO	0 – 2 000 ppm	2 ppm	15 sec.	68 12 212
DrägerSensor XXS E H ₂ S	0 – 200 ppm	1 ppm	15 sec.	68 12 213
DrägerSensor XXS E O ₂	0 – 25 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sec.	68 12 211

* Temps de réponse (t₉₀)

Unités d'alimentation

Unité d'alimentation NiMH T4	83 18 704
Kit de charge complet	83 18 785
Composé de : alimentation électrique rechargeable NiMH T4, module de charge et chargeur individuel (universel)	
Kit de charge complet	83 22 785
Composé de : alimentation électrique rechargeable NiMH T4 HC, module de charge et chargeur individuel (universel)	
Alimentation électrique NiMH T4 haute capacité	83 22 244
Boîtier pile alcaline T3 / T4 (sans piles alcalines)	83 22 237
Piles alcalines T4 (2) pour boîtier pile alcaline 83 22 237	83 22 240
Piles alcalines T3 (2) pour boîtier pile alcaline 83 22 237	83 22 239

Accessoires de charge

Module de charge	83 18 639
Kit de charge basique comprenant un module de charge et une alimentation électrique individuelle (universel)	83 20 333
Unité d'alimentation avec câble de connexion (universel) pour 20 modules de charge max.	83 15 805
Chargeur individuel (universel) pour 5 modules de charge max.	83 16 994
Chargeur individuel (universel) pour 2 modules de charge max.	83 15 635
Câble de connexion prise allume cigarette véhicule 12 / 24 V pour un module de charge	45 30 057
Kit de fixation de chargeur pour véhicule, pour un module de charge X-am® 1/2/5×00	83 18 779

Accessoires de pompe

Dräger X-am® 5000 pompe externe	83 19 400
Adaptateur de pompe manuelle	83 19 195
Kit d'entrée pour espaces confinés avec pompe externe et tuyau de 3 m	83 19 399
Coffret Dräger X-am® 1/2/5×00 pompe externe, vide	83 19 385

Accessoires de calibrage

Adaptateur de calibrage pour X-am® 1/2/5×00	83 18 752
Dräger X-dock® pour Dräger X-am® 1/2/5×00	83 21 880
Station de test au gaz Dräger pour Dräger X-am® 5000, sans bouteille de gaz	83 19 131
Testeur nonane pour Dräger X-am® 5000	83 20 080

Accessoires de communication

Dräger GasVision	83 14 034
Dräger CC-Vision	Gratuit
USB DIRA avec câble USB et adaptateur de communication IR vers USB	83 17 409

Accessoires de protection et de transport

Sacoche de transport en cuir	83 18 755
Coffret pour accessoires de charge, sondes, pompe externe, tuyau et bouteille de gaz (vide)	83 20 467

Balise de chantier¹⁾

Dräger X-zone® 5000 868 MHz, 24 Ah	83 24 819
Dräger X-zone 500 868 MHz, 24 Ah, pompe intégrée	83 24 821

¹⁾ Autres versions (915 MHz, 433 MHz et 429 MHz) à la demande

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions (L × H × P)	48 × 130 × 44 mm		
Poids	220 – 250 g		
Conditions environnantes	Température	-20 – +50 °C	
	Pression	700 – 1 300 hPa	
	Humidité	10 – 95 % HR	
Alarmes	Visuelle	360°	
	Sonore	Multi-tons > 90 dB à 30 cm	
	Vibratoire		
Protection eau et poussière	IP67		
Temps de fonctionnement	> 12 heures avec piles alcalines et batterie NiMH; > 13 heures avec batterie NiMH HC > 40 heures en mode économie d'énergie; > 250 heures avec piles alcalines sans capteur Ex		
Temps de chargement	< 4 heures		
Enregistreur de données	Lecture Infrarouge > 1 000 heures avec 5 gaz et intervalle d'enregistrement de 1 valeur par minute		
Fonctionnement de la pompe	Longueur maximale de tuyau 30 m		
Homologations	ATEX	I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 Ex d ia I Mb, II 2G Ex d ia IIC T4 / T3 Gb Agrément de performances selon : EN 50104 (2002) + A1 (2004) EN 45544 EN 60079-29-1:2007 EN 50271:2010	O ₂ CO & H ₂ S Méthane à nonane Logiciel et documentation
		Classe I, Div. 1 Groupes A, B, C et D Code T T4 / T3	
		Ex ia I Ex ia IIC T3 Ex d ia I Ex d ia IIC T4 / T3	
		Directive Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE ; EN 50270:2006	
		PO Ex ia I X 0 Ex ia IIC T4 / T3 X	
	CSA		
	IECEX		
	Marquage CE		
	EAC		
	MED	Directive Équipements marins 96 / 98 / CE	
MSHA			