

POSTE 1 : DÉTECTEUR MULTIGAZ X-AM 8000

DRÄGER SAFETY BELGIUM NV
Heide 10
1780 Wemmel

tél: 02/462.62.11
fax: 02/609.52.62

Prix unitaire

HTVA:
TVAC 21%:

€1.346,15
€ 1.628,84

Description et composition

L'X-am 8000 dispose de 5 emplacements pour cellules de mesure et comprend une pompe interne automatique et une batterie rechargeable Li-ion T4 4,8V/6,0 Ah.



Aucune cellule n'est livrée avec l'appareil de base. Les services de secours choisissent les cellules dont ils ont besoins et suivant les recommandations du fabricant.

Un module de charge, un chargeur 230V et un set de montage véhicule sont prévus avec chaque appareil. L'X-am 8000 est livré avec des bouchons spécialement conçus pour condamner les orifices qui ne sont pas munis de capteurs. Des filtres de protection pour les capteurs contre les poussières et l'eau sont fournis avec l'appareil.

L'X-am 8000 est livré avec les seuils d'alarmes réglés comme suivant :

- O2 : pré-alarme 19% , alarme 23 %
- LEL : pré-alarme 10% et alarme 20 %
- Gaz toxiques :
 - pré-alarme : valeurs limites 8 heures et
 - alarme : AGW (valeurs limites d'alarme)
- PID: préalarme 50 ppm en alarme 100 ppm

Le certificat de calibration de l'appareil pour les 5 cellules commandées est joint à l'appareil.

Un manuel d'utilisation, les fiches de démarrage rapide et d'entretien sont également joints à la livraison de chaque appareil. La fiche de démarrage rapide est un document plastifié reprenant les informations les plus importantes pour l'utilisation.

Caractéristiques générales de l'X-am 8000

- Dimensions en mm: 170 x 72 x 42
- Poids: 550 g
- Degré de protection: II 1G Ex ia da IIC T4 Ga et I Ma Ex ia da I Ma
- Protection: IP67
- Nombre de canaux de mesure: 5: 2 cellules haute énergie (Cellule IR, cellule Cat EX et cellule PID) et 3 cellules électrochimiques.
- Avertissement de la nécessité de remplacer une cellule lors de la calibration
- Affichage de la valeur maximale relevée pendant le fonctionnement de l'appareil.
- Possibilité de placer une cellule PID pour la détection de composés organiques volatils (VOC).
- La cellule explosimétrique fonctionne par combustion catalytique et par conductivité thermique.
- Capteur infrarouge : insensible à l'empoisonnement, possibilité de détecter les gaz explosifs sans présence d'oxygène.
- L'inconvénient du capteur IR (il ne détecte pas les molécules non polaires) est contrebalancé par le capteur à combustion catalytique et thermique, de même, l'inconvénient de ce dernier (empoisonnement) est éliminé par la présence du capteur infrarouge.
- Garantie : 3 ans sur l'appareil.

Des accessoires peuvent être commandés en option, à savoir le logiciel Gas Vision pour gérer les données, un câble USB Dira et le logiciel CC-Vision Basic pour régler les paramètres, une sonde télescopique et un coffre en matière synthétique, robuste et étanche. Les dimensions du coffre sont prévues pour y loger également d'autres accessoires que ceux prévus dans l'offre.

La formation se compose de 2 sessions :

- Une session lors de la livraison (prévue d'office lors de chaque commande d'un appareil et incluse dans le prix)
- Une session sur demande de l'utilisateur après un laps de temps ultérieur (une session d'approfondissement : c.-à-d. récapitulation, approfondissement des problèmes rencontrés et réponse aux questions). Le prix de cette session s'élève à **600 € HTVA**.

Conditions des formations :

- maximum 16 personnes par session* ;
- minimum 8 personnes par session* ;
- durée de la formation : 4 heures.

*Les sessions regroupent des membres de différentes zones de secours qui ont fait une commande.

Cellules: 5 cellules par appareil sont à prévoir.

N° de référence	Description	Garantie	Prix unitaire HTVA	Quantité	Prix total HTVA
Capteurs électrochimiques : maximum 3 par appareil					
6812005	SENSOR XXS COCl ₂ - phosgène	6 mois	353,00 €		
6813210	SENSOR XXS CO LC	3 ANS	198,00 €		
6811525	SENSOR XXS H ₂ S LC	3 ANS	208,00 €		
6811530	SENSOR XXS EC Vapeurs Organiques	1 AN	353,00 €		
6811545	SENSOR XXS EC NO	1 AN	341,00 €		
6810681	SENSOR XXS O ₂	3 ANS	198,00 €		
6810886	SENSOR XXS EC-phosphine	1 AN	341,00 €		
6810888	SENSOR XXS EC NH ₃	1 AN	341,00 €		
6810887	SENSOR XXS EC HCN – cyanure d'hydrogène	1 AN	341,00 €		
6812600	SENSOR XXS EC NO ₂ LC	1 AN	456,00 €		
6810885	SENSOR XXS EC SO ₂	1 AN	284,00 €		
6810890	SENSOR XXS EC Cl ₂	1 AN	341,00 €		
6812015	SENSOR XXS H ₂ S HC - Pas combinable avec Cat-Ex	1 ANS	353,00 €		
6812370	SENSOR XXS H ₂ – hydrogène	1 AN	341,00 €		
6812535	SENSOR XXS Odorant	1 AN	353,00 €		
6812545	SENSOR XXS Amines	1 AN	353,00 €		
6812385	SENSOR XXS O ₂ 100	1 AN	353,00 €		
6812025	SENSOR XXS H ₂ HC	1 AN	353,00 €		
6813275	SENSOR XXS CO LC/O ₂	3 ANS	379,00		
6813280	SENSOR XXS CO LC/H ₂ S LC	3 ABS	359,00		
6811950	SENSOR CO H ₂ -CP	3 ANS	379,00		
Capteurs haute énergie: maximum 2 par appareil, maximum 1 PID					
6812180	SENSOR IR-Ex	5 ANS	520,00 €		
6813475	SENSOR PID HC	1 AN	925,00 €		
6812190	SENSOR IR-CO ₂	5 ANS	520,00 €		
6811960	SENSOR IR-Ex/CO ₂	5 ANS	999,00		
6813500	SENSOR PID LC ppb	1 AN	1150,00 €		
6813080	SENSOR Cat-Ex 125 PR gas	3 ANS	271,00		
6812950	SENSOR Cat-Ex 125 PR	3 ANS	236,00 €		
Total des cellules :					

Matériel	Prix HTVA	Quantité	Prix HTVA en euro
X-am 8000+ Module de charge + chargeur 230V + set de montage véhicule	1.346,15 €		
Montant total des cellules (indiquer le total obtenu dans le tableau ci-avant)	Détails - voir ci-avant		
Logiciel CC-Vison Basic** + un câble USB Dira	96,85 €		
Logiciel Gas Vision **	155,35 €		
Coffre de transport Pelicase 1400 E gris	91,00 €		
Sonde télescopique	196,30 €		
2° session de formation	600,00 €		
	Total HTVA		
	Total TVAC		

** Les dernières versions (mises à jour) à sont disponibles sur www.draeger.com/software

Remarques

- * Délais de livraison: 60 jours calendrier.
- * La T.V.A. (21 %) n'est pas comprise dans les montants.
- * Sous réserve de ce que les conditions contractuelles soient remplies, le fournisseur a le droit de demander annuellement une révision de prix.

Fait à :

En date du :

Signature :

Nom :

Fonction :

POSTE 2 : ENTRETIEN DES DÉTECTEUR MULTIGAZ X-AM 8000 - X-AM 7000

DRÄGER SAFETY BELGIUM NV Heide 10 1780 Wemmel	tél: 02/462.62.11 fax: 02/609.52.62
---	--

1. Dispositifs concernés par le contrat

Entretien des détecteurs multigaz X-am 8000, X-am 7000, X-am 5000 de la marque Dräger.

2. Prix unitaire

Entretien

Le prix unitaire de l'entretien semestriel du détecteur de gaz X-am 8000, X-am 7000, X-am 5000 s'élève à 119,05 € HTVA (144,05 € TVAC), soit 238,10 € HTVA par an (288,10 € TVAC).

La main-d'œuvre est facturée lors des réparations et/ou remplacements des capteurs : 83,20 €/heure HTVA ou 100,67 €/heure TVAC.

Si l'utilisateur a la possibilité d'effectuer lui-même les calibrations, la fréquence des entretiens et des calibrations peut être réduite à 1 x par an.

Options libres

Description	Prix HTVA	Prix TVAC
Logiciel CC-Vision Basic + câble USB Dira	96,85 €	119,60 €
Par bouteille de gaz : détendeur + tuyau	239,80 €	290,12 €
Bouteille de gaz en fonction des capteurs choisis	Voir tableau des bouteilles de gaz ci-dessous	Voir tableau des bouteilles de gaz ci-dessous

N° de référence	Description	Prix HTVA	Prix TVAC
6812377	Bouteille de gaz H ₂ S CO CO ₂ CH ₄ O ₂ (CAT-Ex)	336,00	406,56
6811835	Bouteille de gaz H ₂ S CO CO ₂ O ₂ pentane (IR)	307,00	371,47
6811352	Bouteille de gaz ammoniacque	351,00	424,71
6812106	Bouteille de gaz chlore	351,00	424,71
6812110	Bouteille de gaz oxyde d'éthylène (XS OV)	351,00	424,71
6811955	Bouteille de gaz H ₂ 1000 ppm (H ₂)	202,00	244,42
6810388	Bouteille de gaz pour H ₂ HC	202,00	244,42
6810642	Bouteille de gaz pour HCN	351,00	424,71
6811629	Bouteille de gaz isobuthylène (Smart PID)	168,00	203,28

6810394	Bouteille de gaz azote (point zéro)	202,00	244,42
6812108	Bouteille de gaz NO ₂	351,00	424,71
6810986	Bouteille de gaz NO	351,00	424,71
6810647	Bouteille de gaz pour phosphine	394,00	476,74
6810645	Bouteille de gaz SO ₂	202,00	244,42

3. Périodicité

L'entretien doit être effectué 2 fois par an afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil sur base d'une demande venant du service de secours.

4. Délai d'indisponibilité

L'entretien préventif sera exécuté dans un délai de 3 jours ouvrables.

Les réparations pendant les heures normales de travail seront exécutées dans un délai de 5 jours ouvrables après approbation du devis.

5. Opérations réalisées

L'entretien se compose des parties suivantes :

1. Travaux standards d'entretien et calibrage (en fonction de l'appareil) :

- Contrôle visuel
- Fonctionnement de la pompe
- Calibrage « fresh-air » (appareils portables)
- Test de fonctionnement des capteurs (appareils portables)
- Calibrage avec gaz de calibrage
- Entretien semestriel
- Chargement des appareils
- Remplacement de la batterie et des capteurs si nécessaire

2. Réparation/remplacement de capteurs

- Suivant les prix unitaires indiqués dans l'offre
- Toujours sur la base d'un devis

6. Transport

Les services de secours sont chargés du transport de l'appareil vers la société Dräger.

Les frais d'expédition de l'appareil de la société Dräger vers le service de secours concerné sont à charge de la société Dräger.