

Bestek nr. II/MAT/A12-338-15 : Perceel 2
Geldigheidsduur van de opdracht tot 02/02/2020

POST1 : MULTIGAZDETECTOR X-AM 8000

DRÄGER SAFETY BELGIUM
Heide 10
1780 Wemmel

tel: 02/462 62 11
fax: 02/609 52 62

Eenheidsprijs

excl. BTW:
incl. BTW van 21 %:

€1346,15
€1628,84

Beschrijving en samenstelling

De X-am 8000 beschikt over 5 plaatsen voor meetcellen en is uitgerust met een geïntegreerde automatische pomp en met een oplaadbare batterij Li-ion T4 4,8 V/6,0 Ah.



Er wordt geen enkele meetcel meegeleverd met het basistoestel. De hulpdiensten kiezen de meetcellen volgens hun behoeften en volgens de aanbevelingen van de fabrikant.

Een laadmodule, een lader 230V en een montageset voor in het voertuig is voorzien voor elk toestel. De X-am 8000 wordt geleverd met speciaal ontworpen stoppen om de openingen die niet uitgerust zijn met meetcellen, af te sluiten. Filters om de meetcellen te beschermen tegen stof en water, worden samen met het toestel geleverd.

De X-am 8000 wordt geleverd met de alarmdrempels als volgt:

- O2 : vooralarm 19% en alarm 23%
- LEL: vooralarm 10% en alarm 20%
- Toxische gassen:
 - vooralarm : grenswaarden 8 uur en
 - alarm AGW (alarmeringsgrenswaarde)
- PID : vooralarm 50 ppm en alarm 100 ppm.

Het kalibratiecertificaat van het toestel voor de 5 meetcellen wordt bij het toestel gevoegd.

Een gebruiksaanwijzing, de kaarten voor snelstart en voor onderhoud zijn eveneens bijgevoegd bij de levering van elk toestel. De snelstartkaart is een geplastificeerd document waarop de voornaamste informatie betreffende het gebruik wordt vermeldt.

Algemene kenmerken van de X-am 8000

- Afmetingen in mm: 170 x 72 x 42
- Gewicht: 550 gram
- Beschermingsgraad: II 1G Ex ia da IIC T4 Ga en I Ma Ex ia da I Ma
- Dichtheid: IP67
- Aantal meetkanalen: 5: 2 High Power Ports (IR-meetcel, Cat EX-sensor en PID-sensor) en 3 elektrochemische sensoren.
- Waarschuwing bij kalibratie van de noodzaak om een meetcel te vervangen.
- Weergave van de maximale waarde, opgemeten tijdens de werking van het toestel.

- Mogelijkheid om PID-sensor te plaatsen voor detectie van vluchtige organische componenten (VOC's).
- Explosiemeter-meetcel werkt door katalytische verbranding en door thermische geleidbaarheid.
- Infrarood-meetcel: ongevoelig voor vergiftiging, mogelijkheid om de explosieve gassen op te sporen zonder aanwezigheid van zuurstof.
- Het nadeel van de IR-meetcel (hij spoort geen niet-polaire moleculen op) wordt gecompenseerd door de meetcel met katalytische en thermische verbranding; bovendien wordt het nadeel van deze laatste (vergiftiging) gecompenseerd door de aanwezigheid van de infrarode meetcel.
- Waarborg: 3 jaar op het toestel.

Accessoires kunnen als optie worden besteld zoals onder andere de software Gas Vision voor beheer van de gegevens, een USB Dira kabel en de software CC Vision Basic voor het regelen van de parameters, een telescopische sonde en een synthetische, stevige en waterdichte koffer. De afmetingen van de koffer zijn voorzien om er andere accessoires dan die voorzien in de basisofferte, in op te bergen.

De opleiding bestaat uit 2 sessies:

- een sessie bij de levering (inbegrepen in de prijs bij elke bestelling van een toestel);
- een sessie op vraag van de gebruiker op een later tijdstip (een terugkeersessie: dit wil zeggen herhaling, dieper op problemen ingaan en beantwoorden van vragen). De prijs voor een tweede sessie bedraagt **600 €zonder BTW**.

Voorwaarden van de opleiding:

- maximum 16 personen per sessie*;
- minimum 8 personen per sessie*;
- duur van de opleiding : 4 uur.

*De sessies hergroeperen leden van verschillende hulpverleningszones die een bestelling hebben geplaatst.

Sensoren: per toestel zijn er 5 meetcellen te voorzien

Artikelnummer	Omschrijving	Waarborg	Prijs (€) exclusief BTW	hoeveelheid	Totaal prijs (€) exclusief BTW
Elektrochemische sensoren: maximum 3 per toestel					
6812005	SENSOR XXS COCl ₂ - fosgeen	6 maanden	353,00 €		
6813210	SENSOR XXS CO LC	3 JAAR	198,00 €		
6811525	SENSOR XXS H ₂ S LC	3 JAAR	208,00 €		
6811530	SENSOR XXS EC organic vapours	1 JAAR	353,00 €		
6811545	SENSOR XXS EC NO	1 JAAR	341,00 €		
6810681	SENSOR XXS O ₂	3 JAAR	198,00 €		
6810886	SENSOR XXS EC- fosfine	1 JAAR	341,00 €		
6810888	SENSOR XXS EC NH ₃	1 JAAR	341,00 €		
6810887	SENSOR XXS EC HCN – waterstofcyanide	1 JAAR	341,00 €		
6812600	SENSOR XXS EC NO ₂ LC	1 JAAR	456,00 €		
6810885	SENSOR XXS EC SO ₂	1 JAAR	284,00 €		
6810890	SENSOR XXS EC Cl ₂	1 JAAR	341,00 €		
6812015	SENSOR XXS H ₂ S HC - niet combineerbaar met Cat-Ex	1 JAAR	353,00 €		
6812370	SENSOR XXS H ₂ – waterstof	1 JAAR	341,00 €		
6812535	SENSOR XXS Odorant	1 JAAR	353,00 €		
6812545	SENSOR XXS Amines	1 JAAR	353,00 €		
6812385	SENSOR XXS O ₂ 100	1 JAAR	353,00 €		
6812025	SENSOR XXS H ₂ HC	1 JAAR	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		
Hoge energie sensoren: maximum 2 per toestel, 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 JAAR	236,00 €		
Totaal van de sensoren:					

Materieel	Eenheidsprijs zonder BTW	Hoeveelheid	Totaal zonder BTW
X-am 8000 + Oplaadmodule + lader 230V + montagekit voor in het voertuig	1346,15 €		
Totaal bedrag van de sensoren (gelieve het bekomen totaal in te vullen in de tabel hierboven)	Details zie hiervoor		
Software CC-Vision ** + een USB kabel Dira	96,85 €		
Software Gas Vision **	155,35 €		
Transportkoffer Pelicase 1400 E gris	91,00 €		
Telescopische sonde	196,30 €		
2e sessie opleiding	600,00 €		
	Totaal zonder BTW		
	Totaal met BTW		

** de laatste versie (update) vindt u: ww.draeger.com/software

Opmerkingen

- * Levertermijn: 60 kalenderdagen
- * De BTW (21 %) is niet inbegrepen in de bedragen.
- * Onder voorbehoud dat de contractuele voorwaarden vervuld zijn, heeft de leverancier het recht jaarlijks een prijsherziening te vragen.

Opgemaakt te:

Op datum van:

Handtekening:

Naam:

Functie:

POST 2 - ONDERHOUD VAN DE MULTIGASDETECTOR X-AM 8000 – X-AM 7000

DRÄGER SAFETY BELGIUM SA
Heide 10
1780 WEMMEL

tel. : 02/462 62 11
fax. : 02/609.52.62

1. Toestellen waarop het contract betrekking heeft

Onderhoud van explosiemeter-zuurstofmeters model: X-am 8000, X-am 7000, X-am 5000 van het merk Dräger.

2. Eenheidsprijs

Onderhoud

De eenheidsprijs van het semestrieel onderhoud van het gasdetectietoestel X-am 8000, X-am 7000, X-am 5000 bedraagt 119,05 € excl. BTW (144,05 € BTWi) zijnde 238,10 € excl. BTW (288,10 € BTWi) per jaar.

Bij herstellingen en/of vervanging van sensoren worden werkuren aangerekend: 83,20 €/uur excl. BTW of 100,67 €/uur BTWi.

Indien de gebruiker, zelf de mogelijkheid heeft de kalibraties uit te voeren, kan de frequentie van het onderhoud en de kalibraties teruggebracht worden tot 1 maal per jaar.

Vrije opties

Beschrijving	Eenheidsprijs zonder BTW	Eenheidsprijs met BTW
Software CC-Vision Basic + USB kabel Dira	96,85 €	119,60 €
Per gasfles : ontspanner + slang	239,80 €	290,12
Gasfles in functie van de gekozen sensoren	Zie hieronder de tabel met de gasflessen	Zie hieronder de tabel met de gasflessen

Referentie N°	Omschrijving	Prijs ZBTW	Prijs met BTW
6812377	Gasfles H ₂ S CO CO ₂ CH ₄ O ₂ (CAT-Ex)	336,00	406,56
6811835	Gasfles H ₂ S CO CO ₂ O ₂ pentaan (IR)	307,00	371,47
6811352	Gasfles ammoniak	351,00	424,71
6812106	Gasfles chloor	351,00	424,71
6812110	Gasfles ethyleenoxide (XS OV)	351,00	424,71
6811955	Gasfles H ₂ 1000 ppm (H ₂)	202,00	244,42

6810388	Gasfles voor H ₂ HC	202,00	244,42
6810642	Gasfles voor HCN	351,00	424,71
6811629	Gasfles isobuthyleen (Smart PID)	168,00	203,28
6810394	Gasfles stikstof (nulpunt)	202,00	244,42
6812108	Gasfles NO ₂	351,00	424,71
6810986	Gasfles NO	351,00	424,71
6810647	Gasfles voor fosfine	394,00	476,74
6810645	Gasfles SO ₂	202,00	244,42

3. Periodiciteit

Het onderhoud dient 2 maal per jaar uitgevoerd te worden voor een goede werking van het toestel te verzekeren en dit op basis van een aanvraag komende van de hulpdienst.

4. Onbeschikbaarheidstermijn

Het preventief onderhoud wordt uitgevoerd binnen een termijn van 3 werkdagen.

De herstellingen tijdens de normale diensturen worden uitgevoerd binnen een termijn van 5 werkdagen na goedkeuring van het bestek.

5. Uitgevoerde operaties

Het onderhoud bestaat uit:

1. Standaard werkzaamheden voor onderhoud en kalibratie (afhankelijk van toestel):

- Visuele controle
- Werking van de pomp
- Kalibratie "fresh-air" (draagbare toestellen)
- Functietest van de sensoren (draagbare toestellen)
- Kalibratie met kalibratiegas
- Semestrieel onderhoud
- Opladen van de toestellen
- Vervanging van de batterij en van de sensoren indien nodig

2. Herstellingen / Vervanging van sensoren

- Volgens eenheidsprijzen opgegeven in de offerte
- Steeds op basis van een bestek.

6. Transport

De hulpdiensten staan in voor het transport van het toestel naar de firma Dräger.

De verzendingskosten van het toestel van de firma Dräger naar de betrokken hulpdienst zijn ten laste van de firma Dräger.