

Dräger X-am® 2500 Víceplynový detektor

Dräger X-am® 2500 byl speciálně navržen k osobní ochraně. Přístroj pro detekci 1 až 4 plynů spolehlivě měří hořlavé plyny i páry a také O₂, CO, H₂S, NO₂ a SO₂. Spolehlivá a vyspělá technologie měření, odolné senzory a snadná manipulace zajišťují vysoký stupeň bezpečnosti s velmi nízkými provozními náklady.



Výhody

Víceplynový detektor

- Přístroj pro detekci 1 až 4 plynů
- pro osobní monitorování vzduchu
- detekce hořlavých plynů a par a také O₂, CO, NO₂, SO₂ a H₂S

Trvanlivé elektrochemické senzory

Vyspělé, vysoce výkonné senzory Dräger mimořádně malých rozměrů jsou určeny k měření plynů CO, H₂S, O₂, SO₂ a NO₂ a umožňují bezpečné použití v průmyslu, těžbě a rafineriích. Důmyslný sirovodíkový senzor má vysoké rozlišení, což umožňuje spolehlivé měření na pracovištích s velmi nízkými limity. Bezolovnatý senzor kyslíku s nulovou energetickou spotřebou je charakteristický zejména dlouhou životností přesahující 5 let. U senzorů Dräger pro měření CO a H₂S lze předpokládat také dlouhou životnost, což přispívá k mimořádně nízkým provozním nákladům.

Ex senzor odolný vůči jedům

Inovativní katalytický Ex senzor vyniká vysokou odolností vůči silikonu a sirovodíku. V kombinaci s vysokým stupněm funkční stability umožňuje tato odolnost dosažení mimořádně dlouhé životnosti přesahující dobu 4 let. Jeho citlivost vůči hořlavým plynům a parám je testována v souladu s mezinárodní normou IEC/EN 60079-29-1 od metanu po nonan. Tato homologace také prokazuje vhodnost tohoto přístroje pro primární ochranu před explozí, například pro použití v rafineriích a chemickém průmyslu.

Maximální bezpečnost

Dräger X-am® 2500 má homologaci Ex-Zone 0, z čehož jasně vyplývá, že byl navržen pro zajištění vysoké úrovně bezpečnosti uživatelů v oblastech s nebezpečím výbuchu. Funkční design umožňuje pronikání plynu shora i zepředu.

Údržba: rychlá, snadná a finančně nenáročná

Od testu funkčnosti po komplexní dokumentaci mají uživatelé přístup k praktickým řešením, která zajišťují bezpečnost a lze je kdykoli implementovat. Testovací stanice pro zkoušky funkčnosti Dräger Bump Test Station bez nutnosti lokálního zdroje napájení a automatická testovací a kalibrační stanice Dräger X-dock pro komplexní správu zařízení jsou ideálními systémovými doplňky, které šetří čas i práci. Společně s Dräger X-dock umožňují vysoce kvalitní senzory Dräger rychlé provedení zkoušky funkčnosti (BumpTest) za 8 až 15 sekund¹ s velmi nízkou spotřebou plynu. To výrazně snižuje provozní náklady na vaše zařízení.

¹ Se standardními senzory: CH₄, O₂, CO, H₂S

Výhody

Difúzní nebo čerpací režim

Pro měření obsahu nebezpečných látek v nádržích a šachtách, nebo pro hledání úniků, je volitelné externí čerpadlo s hadicí v délce až 45 m optimálním řešením. Čerpadlo se spustí automaticky po připojení měřicího přístroje. Přepnutí z difúzního do čerpacího režimu lze provést rychle a snadno, bez nutnosti použití nástrojů nebo šroubů.

Ergonomie a odolnost

Díky nízké hmotnosti a ergonomickému designu nabízí Dräger X-am 2500 vysoký stupeň pohodlí při nošení. Praktický dvoutlačítkový ovládací panel a snadný pohyb v menu umožňuje intuitivní použití přístroje i přes rozsáhlou nabídku funkcí. Integrovaný ochranný pryžový obal a senzory, které nejsou citlivé na nárazy, poskytují bezpečnou ochranu před případnými pády nebo vibracemi. Přístroj Dräger X-am 2500 také není citlivý na elektromagnetické záření, např. z bezdrátových zařízení. V souladu se stupněm krytí IP 67 je Dräger X-am 2500 odolný vůči vodě a prachu, takže zůstává plně funkční dokonce i po případném pádu do vody.

Spolehlivé napájení

Dräger X-am 2500 funguje jak s alkalickými bateriemi, tak s dobíjecími NiMH bateriemi. To umožňuje spolehlivé napájení po dobu více než 12 hodin. V závislosti na podmínkách lze baterie dobít buďto ve zkušebně nebo ve vozidle. Doba provozu bez Ex senzoru je obvykle více než 250 hodin.

Součásti systému

D-47907-2012



Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Stanice Dräger X-dock® poskytne plnou kontrolu nad přenosnými přístroji Dräger pro detekci plynů. Automatické testy a kalibrace s nízkou spotřebou testovacího plynu a krátké zkušební doby vám ušetří čas i peníze. Díky kompletní dokumentaci a dalším možnostem získáte dokonalý přehled.

ST-740-2006



Testovací stanice Dräger Bump Test Station

Snadno použitelná, nezávislá na napájení a přenosná. Pomocí stanice pro zkoušku plynem lze funkční testy detektorů plynů provádět snadno a rychle.

Příslušenství

D-11857-2016



Pumpa Dräger X-am®

Pumpa Dräger X-am® je externí pumpa pro přenosné detektory plynů Dräger X-am® 2500, 5000, a 5600 – konstruovaná k měření obsahu nebezpečných látek v nádržích a šachtách. pumpa se automaticky zapne po připojení k zapnutému přístroji X-am®. Změna z režimu pumpy do difuzního režimu je rychlá a snadná.

Příslušenství

D-12284-2009



Nabíjecí set

Skládá se z těchto částí: NiMH akumulátor, nabíjecí modul, síťový adaptér

D-0494-2018



Kalibrační plyny a příslušenství

Kalibrační příslušenství slouží pro zajištění bezpečného provozu a funkčnosti přístrojů v souladu s bezpečnostními předpisy i s provozními požadavky. K tomuto účelu je k dispozici celá řada příslušenství.

D-30746-2015



Konfigurační a vyhodnocovací software

Ukládání výsledků měření, profesionální konfigurace plynových detekčních přístrojů a sledování jejich stavu – to vše je možné s programovým vybavením pro PC firmy Dräger ušitým na míru vašim potřebám.

Související produkty

D-14325-2017



Dräger X-am® 5000

Dräger X-am® 5000 patří do generace detektorů vyvinutých speciálně pro osobní monitorování plynů. Tento detektor pro měření 1 až 5 plynů spolehlivě měří hořlavé plyny, páry a také kyslík a škodlivé koncentrace toxických plynů, organických par, odorantů a aminů.

D-23637-2009



Dräger X-am® 5600

Přístroj Dräger X-am 5600 s ergonomickým designem a novou technologií infračerveného snímače je nejmenším přístrojem pro detekci až 6 plynů. Ideální jako osobní monitorovací přístroj. Tento robustní a vodotěsný a detektor poskytuje přesná a spolehlivá měření výbušných, hořlavých i toxických plynů a par a kyslíku.

D-406-2018



Dräger X-am® 3500

Přístroj Dräger X-am® 3500 byl speciálně navržen pro měření před vstupem. Přístroj pro detekci 1 až 4 plynů spolehlivě měří hořlavé plyny i páry a také O₂, CO, H₂S, NO₂ a SO₂. Inovativní design signalizace a rozsáhlá řada příslušenství zajišťují optimální bezpečnost a snadnou manipulaci.

D-6491-2017



Dräger X-am® 8000

Měření obsahu nebezpečných látek nikdy nebylo tak snadné a pohodlné: Dräger X-am® 8000 měří současně až sedm toxických i hořlavých plynů, par a kyslíku – buď v režimu s pumpou nebo v difuzním režimu. Inovativně řešená signalizace a dobře ovladatelné asistenční funkce zajišťují úplnou bezpečnost v rámci procesu.

Technické údaje

Rozměry (Š x V x H)		48 x 130 x 44 mm
Hmotnost		220 – 250 g
Okolní podmínky	Teplota	-20 až +50 °C (-40 až +50 °C po dobu max. 15 minut)
	Tlak	700 až 1300 mbar
	Relativní vlhkost	10 až 95 % rel. vlhkosti
Stupeň krytí		IP 67
Alarmy	Vizuální	360°
	Akustický	Vícetónový > 90 dB ve vzdálenosti 30 cm
	Vibrační	
Provozní doba		> 12 h s alkalickými a NiMH bateriemi, > 13 h s NiMH HC bateriemi, > 250 h bez Ex senzoru s alkalickými bateriemi
Doba nabíjení		< 4 h
Paměť dat		Možnost čtení přes infračervené rozhraní, > 1000 h v případě 4 plynů a s intervalem záznamu 1 hodnota/minutu
Provoz pumpy		Maximální délka hadice 45 m;
Schválení	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	CSA (Kanada a USA)	Class I Div. 1 Group A, B, C, D, E, F, G T.-Code T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga
	Funkční požadavky měření	EN 50104 O ₂
		EN 45544-1, EN 45544-2 CO a H ₂ S
		EN 60079-29-1 metan až nonan, H ₂
	Označení CE	Elektromagnetická kompatibilita (směrnice 2014/30/EU) ATEX (směrnice 2014/34/EU)
	MED	Směrnice o lodní výstroji (2014/90/EU)
	EAC	PO Ex da ia I Ma X OEx da ia IIC T4/T3 Ga X

Informace pro objednání

Dräger X-am® 2500

Dräger X-am® 2500

K dispozici v několika verzích. Senzory nelze později doplňovat ani zaměnit za jiné senzory. Přístroj je dodáván s certifikátem o kalibraci. Zdroj napájení není součástí dodávky.

Dräger X-am® 2500 EX ^{1, 2}	83 23 910
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ ^{1, 2}	83 23 912
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S LC ^{1, 2}	83 23 914
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , CO LC ^{1, 2}	83 23 916
Dräger X-am® 2500 Ex, O ₂ , H ₂ S-LC, CO LC ^{1, 2}	83 23 918
Dräger X-am® 2500 (83 23 918) včetně napájecí a nabíjecí sady (83 18 785)	83 23 919
Dräger X-am® 2500 Flex ¹	83 23 900

Možnost výběru až čtyř senzorů (1 slot pro CatEx a 3 sloty pro XXS senzory). Senzory lze později zaměnit za jiné senzory.

Objednací číslo

83 23 910
83 23 912
83 23 914
83 23 916
83 23 918
83 23 919
83 23 900

Informace pro objednání

Přístroj je dodáván s certifikátem o kalibraci. Volitelně lze dodat zdroj napájení.

Senzory Dräger	Rozsah měření	Rozlišení	Očekávaná životnost	Objednací číslo
CatEx 125 PR ^{1, 2}	0–100 % DMV 0–5 obj. % CH ₄	1 % DMV 0,1 obj. %.	> 4 roky	68 12 950
CatEx 125 PR Gas ²	0–100 % DMV	1 % DMV	> 3 roky	68 13 080
DrägerSensor XXS O ₂ ¹	10–25 obj. %	0,1 obj. %.	> 5 let	68 10 881
DrägerSensor CO LC ¹	0–2000 ppm	1 ppm	> 5 let	68 13 210
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ¹	0–100 ppm	0,1 ppm	> 5 let	68 11 525
DrägerSensor NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm	> 3 roky	68 10 884
DrägerSensor SO ₂	0–100 ppm	0,1 ppm	> 3 roky	68 10 885

¹ Na přístroj Dräger X-am® 2500 a tyto senzory výrobce poskytuje tříletou záruku.

² K dispozici je speciální kalibrace pro Ex senzory (standardní nastavení: metan).

Napájecí zdroje

Napájecí zdroj NiMH T4 s nabíjecím modulem a síťovým adaptérem (kompletní sada)	83 18 785
Napájecí zdroj NiMH T4	83 18 704
Napájecí zdroj na alkalické baterie (bez baterií)	83 22 237
Alkalické baterie T3 (2 ks) pro napájecí zdroj 83 22 237	83 22 239
Alkalické baterie T4 (2 ks)	83 22 240
Nabíjecí adaptér (pro nabíjení dobíjitelných baterií, bez přístroje X-am®)	83 26 101

Příslušenství pro nabíjení

Nabíjecí modul	83 18 639
Nabíjecí sada zahrnuje nabíjecí modul a nabíjecí adaptér	83 20 333
Síťový adaptér 100–240 V AC; 6,25 A knabíjení až 20 přístrojů Navíc je zapotřebí adaptér pro elektrickou zásuvku 83 25 736.	83 21 850
Samostatná nabíječka (ceosvětově) pro různé nabíjecí moduly (max. 5)	83 16 994
Nabíjecí kabel do vozidla 12 V / 24 V pro nabíjecí modul	45 30 057
Sada pro montáž nabíjecího modulu Dräger X-am® 1/2/5x00 do vozidla	83 18 779

Příslušenství k pumpám

Dräger X-am® Pump (externí pumpa)	83 27 100
Adaptér k ruční pumpě	83 19 195
Sada pro vstup do stísněných prostor s externí pumpou a 5m hadice FKM	83 27 117
Prázdný kufřík s prostorem pro uložení zařízení X-am® 1/2/5x00, příslušenství k nabíjení, sondy, plynové láhve, pumpy, 3m hadice, atd.	83 27 112

Kalibrační příslušenství

Kalibrační kolébka pro přístroj Dräger X-am® 1/2/5x00	83 18 752
Dräger X-dock® 5300 pro zařízení Dräger X-am® 1/2/5x00	83 21 880
Další verze Dräger X-dock®	na vyžádání
Testovací stanice pro zkoušky funkčnosti Dräger Bump Test Station pro Dräger X-am® 1/2/5x00 (bez plynové láhve)	83 19 131

Informace pro objednání

Testovací stanice pro zkoušky funkčnosti Dräger Bump Test Station pro Dräger X-am® 1/2/5x00, včetně plynové láhve o objemu 58 l (lze zvolit plyn a koncentraci)	83 19 130
Nonan-tester pro Dräger X-am® 1/2/5x00	83 20 080
Komunikační příslušenství / software	
Licenční klíč Dräger GasVision	83 25 646, software: www.draeger.com/software (zkušební verze zdarma)
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA s USB kabelem, IR komunikační adaptér na USB	83 17 409