

Dräger X-am® 8000 Víceplynový detektor

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.

Snadno přepíná mezi režimem s pumpou a difuzním režimem

Detekce nárazů vás informuje o závažných mechanických zátěžích

Asistenti pro měření obsahu nebezpečných látek, detekce úniku a specifické měření benzenu s PID (s předřadnou trubičkou)

Volitelný modul Bluetooth®* k připojení aplikace CSE Connect pro Android

Proměnlivé zelené světlo D (volitelné) signalizuje: otestován a připraven k použití

Pět slotů pro senzory Dräger k měření až sedmi plynů, dva nové vysoce výkonné senzory PID

Dobře čitelný barevný displej s funkcí zoom

Indukční nabíjení



D-64/91-2017

* Bluetooth® je registrovaná ochranná známka Bluetooth SIG, Inc.

Výhody

Navržen speciálně pro použití s pumpou, optimalizován pro vaše požadavky

Dräger X-am® 8000 je vybaven velmi výkonnou pumpou. Lze ji připojit s hadičkou o délce až 45 metrů. Adaptér pumpy umožňuje jednoduché přepínání mezi difuzním režimem a režimem s pumpou. To znamená, že pumpa běží pouze tehdy, když ji skutečně potřebujete. Tak šetří energii, snižuje opotřebení, a tím prodlužuje dobu životnosti pumpy.

Dobře ovladatelný a odolný Dräger X-am 8000 se obsluhuje intuitivně jednou rukou pomocí tří funkčních tlačítek. Přehledný barevný displej vám jasně uspořádá všechny informace.

Standardní příslušenství zahrnuje robustní ramenní popruh, abyste mohli X-am 8000 pohodlně nosit. Díky kompaktní a robustní konstrukci dokáže přístroj odolat i nejtvrdějším podmínkám.

Měření před vstupem, uvolnění a dokumentace v jednom okamžiku

X-am 8000 efektivně podporuje různé aplikace se speciálně vyvinutými asistenčními funkcemi, které vás provedou krok po kroku každým procesem. Inteligentní asistent například při měření obsahu nebezpečných látek před vstupem vypočítá nezbytnou dobu proplachu pro přístroj a sondu (hadice FKM) na základě parametrů, jako jsou například měřené plyny, teplota a zadaná délka hadice.

Při monitorování vysokých koncentrací metanu usnadňuje volitelné automatické přepínání měřicího rozsahu odečítání naměřených hodnot: pokud senzor Cat-Ex měří hodnoty nad 100 % dolní meze výbušnosti, zobrazení přepne do rozsahu 0 až 100 % obj.

CSE Connect je doplňkový užitečný nástroj. Kombinuje aplikaci pro Android, která je speciálně vyvinuta pro X-am 8000, s cloudovým počítačovým řešením. Měřicí úlohy lze rychle a snadno přenášet aplikací online. Prostřednictvím volitelného modulu Bluetooth® v přístroji Dräger X-am 8000 se do aplikace CSE Connect automaticky přenášejí naměřené hodnoty. Aplikaci můžete také snadno a pohodlně používat k vytváření protokolů o měření. Tím aplikace šetří čas a pomáhá vám efektivněji spravovat vaše měřicí úlohy při měření před vstupem.

Jasný design signalizace

Signalizační systém Dräger X-am 8000 je založen na jasném barevném kódu:

- červené světlo = plynový alarm
- žluté světlo = alarm související s přístrojem, např. vybitá baterie
- zelené světlo = přístroj je připraven k měření

Zelené svítící světlo D-light vám umožní, abyste i z dálky viděli, že byl přístroj správně testován a je připraven k použití.

V případě alarmu vás X-am 8000 upozorní pomocí barevných alarmů LED, hlasité houkačky (100 dB(A) ve vzdálenosti 30 cm) a jasně hmatatelných vibrací. Na výběr k zobrazení na displeji jsou čtyři, předem nastavené,

Výhody

symbolsy pro explicitní signalizaci přítomnosti nebezpečí v podobě například výbušných nebo toxických plynů. To dovoluje uživateli snadno rozpoznat typ nebezpečí čistě na základě zobrazeného symbolu.

X-am 8000 je vybaven systémem detekce nárazu. Protokol událostí zaznamenává, pokud dojde k závažným mechanickým nárazům, které by mohly způsobit zhoršení fungování přístroje nebo senzorů. Ty jsou rovněž dokumentovány v data loggeru.

Hospodárné řízení flotily přístrojů

Test plynem a kalibrace se provádí jednoduše a rychle pomocí kalibrační stanice Dräger X-dock®. Nízká spotřeba zkušebního plynu udržuje provozní náklady na minimu.

Funkce tvorby protokolů a mnohé další užitečné funkce vytváří ze softwaru pro PC X-dock Manager inteligentní doplněk k operativnímu řízení flotily přístrojů. Pro identifikaci přístroje ve flotile můžete používat osvědčené a vyzkoušené čárové kódy, nebo zabudovaný transpondér RFID.

Specialista na vysoké a nízké koncentrace uhlovodíků

K měření těžko zjištělných uhlovodíků můžete vybavit Dräger X-am 8000 jedním ze dvou vysoce výkonných senzorů PID. PID HC pokrývá rozsah měření 0 až 2 000 ppm (isobutenu). ppb PID LC je zvláště vhodný pro rozsah měření 0 až 10 ppm (isobutenu) s jemným rozlišením v rozsahu pod 1 ppm.

Pro specifická měření benzenu lze použít X-am 8000 s předřazenou trubičkou. Výhoda: pro tuto aplikaci potřebujete pouze jeden měřicí přístroj, což významně snižuje náklady na zakoupení, údržbu a přepravu používaných přístrojů. Použití předřazených trubiček je podporováno integrovaným asistentem.

Indukční nabíjení chrání proti vnějšímu mechanickému opotřebení

X-am 8000 má funkci indukčního nabíjení. To zjednodušuje provoz a zvyšuje dobu použitelnosti přístroje. Problémy, jako jsou koroze a potíže s kontakty v nabíjecí kolébce jsou věcí minulosti. Mimo zóny s nebezpečím výbuchu můžete současně nabíjet i měřit, např. při použití uvnitř vozidel nebo na strojích. Nabíjecí kolébku lze propojit s další, což zabere minimální prostor.

Kolébka je kompatibilní se stávajícím nabíjecím příslušenstvím řady Dräger X-am.

Podrobnosti



D-6494-2017

Nosný popruh



D-14394-2017

Adaptér pumpy



D-6553-2017

Držák předřadné trubičky

Porovnání Dräger X-am® 3500 a Dräger X-am® 8000

Řada	Dräger X-am® 3500	Dräger X-am® 8000
Měřených plynů interní	1 až 4	1 až 7
Pumpa s aktivací pomocí adaptéru pumpy	Ano	Ano volitelný
Indukční nabíjení	Ano	Ano
Specifické možnosti nastavení na přání	Ne	Ano
Standardně dodávaný nosný popruh	Ne	Ano
Katalytický senzor DrägerSensor CatEx 125 PR	Ano	Ano, konfigurovatelný
Elektrochemické senzory (EC) DrägerSensor®: xxs O ₂ , xxs CO LC, xxs H ₂ S LC, xxs NO ₂ , xxs SO ₂	Ano	Ano, konfigurovatelný
Elektrochemické senzory (EC) DrägerSensor: další senzory pro speciální plyny	Ne	Ano, konfigurovatelný
Infračervené (IR) senzory DrägerSensor Duál IR Ex/CO ₁ IR-CO ₂	Ne	Ano, konfigurovatelný
Fotoionizační detektor (PID) DrägerSensor: PID HC, PID LC ppb	Ne	Ano, konfigurovatelný
Automatické přepínání rozsahu pro katalytický senzor, měřený plyn: metan	Ne	Ano, konfigurovatelný
Asistent: Protokoly měření před vstupem do stísněného prostoru měření benzenu s předřadnou trubičkou	Ne	Ano, pouze, když je nainstalována pumpa
Vyhledávání úniků, události (včetně detekce nárazu)	Ne	Ano, konfigurovatelný
Bluetooth®	Ne	varianta

* Bluetooth® je registrovaná ochranná známka Bluetooth SIG, Inc.

Příslušenství

D-6562-2017



Indukční nabíječka

Pro indukční nabíjení přístroje

D-6545-2017



Podstavec

K postavení přístroje do svislé polohy při monitorování oblasti.
Podstavec lze použít s nosným popruhem i bez něj.

D-6555-2017



Ochranný gumový návlek

Chrání před poškozením a opotřebením v náročných prostředích.
Ochranný návlek lze snadno vyměnit.

D-6558-2017



Nalepovací štítek

Nalepovací štítek může obsahovat informace specifické pro přístroj,
např. konfiguraci senzorů.

Produktové služby

D-2331-2016



Servis

Naše servisní oddělení nabízí celou řadu servisních balíčků – najdete je v našich pobočkách nebo v blízkosti vašeho pracoviště. Péče, servis a údržba jsou nezbytné k zachování bezpečnosti a spolehlivosti – pečlivá údržba a péče jsou však neopomenutelné, a to i v případě, kdy se zvažují komerční otázky. Preventivní kontroly, trvalá péče a používání originálních náhradních dílů zlepšují životnost vaší investice.

D-2335-2016



Školení

Dräger Academy předává hluboké, praktické znalosti již více než 40 let. Každoročně provádíme ve spolupráci s více než 110 autorizovanými školiteli přes 2 400 školení, která zahrnují více než 600 témat. Vybavíme vaše zaměstnance znalostmi, které budou v reálném životě potřebovat, a zajistíme, aby získané znalosti dokázali náležitě použít nejen při každodenních úkolech, ale, a to je mnohem důležitější, pokaždé, kdy se ocitnou v kritické situaci. S potěšením pro vás budeme vyvíjet vývojem přizpůsobené školicí programy.

D-2329-2016



Služby při odstávkách

Potřebujete komplexní bezpečnostní řešení? Existuje dlouhý seznam zákonných požadavků, které musíte splnit a tlačí vás čas? Vybavení maximální účinnosti s optimální bezpečností může znamenat velké výzvy. Můžeme vám pomoci této rovnováhy dosáhnout. Naše služby bezpečnosti při odstávkách řeší všechny nezbytnosti zastavení provozu a zvláště vaše individuální požadavky.

D-2332-2016



Služby bezpečnosti na pracovišti

Služby bezpečnosti na pracovišti zajišťují podporu u všech projektů, kde hrozí konkrétní bezpečnostní rizika, ať je to prostřednictvím pronájmu přístrojů, personálních služeb nebo komplexního řízení bezpečnosti – nemluvě o normálním každodenním podnikání.

Technické údaje

Rozměry (v x š x h)	179 x 77 x 42 mm	
Hmotnost	cca 495 g v závislosti na konfiguraci senzorů, bez popruhu, bez pumpy cca 550 g v závislosti na konfiguraci senzorů, bez popruhu, s pumpou	
Pouzdro	Trvanlivé dvoudílné pouzdro	
Displej	Vysoce kontrastní barevný displej	
Teplota	-20 °C až 50 °C	
Tlak	700 hPa až 1 300 hPa	
Relativní vlhkost	10 až 90 % (krátkodobě až 95 %) relativní vlhkosti	
Alarmy	Vizuální:	3 LED „červené“ (plynové alarmy), 3 LED „žluté“ (alarmy přístroje)
	Akustické	Vícetónový, typicky 100 dB(A) ve vzdálenosti 30 cm
	Vibrace	
Třída ochrany proti vodě a prachu	IP 67	
Zdroj napájení	Lithiová baterie, dobíjitelná, indukční nabíjení	
Provozní doby (difuze)	S CatEx a 3 EC senzory	Obvykle 24 hodin
	S IR a 3 EC senzory	Obvykle 22 hodin
	S 3 EC senzory	Obvykle 120 hodin
	S CatEx, PID a 3 EC senzory	Obvykle 17 hodin
	S IR, PID a 3 EC senzory	Obvykle 16 hodin
	Pouze PID	Obvykle 42 hodin
Doba nabíjení	Obvykle 4 hodiny po použití během směny v délce max. 10 hodin	
Doba spuštění	Obvykle <60 sekund pro standardní senzory	
Ukládání dat	12 MB, např. 10 minut na hodinu expozice plynu s tím, že se měřené hodnoty mění po sekundě na všech 7 kanálech: přibliž. 210 hodin	
Provoz pumpy	Maximální délka hadice 45 m	
Certifikáty	ATEX, IECEx	I M1, II 1G Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga Metrologický certifikát v procesu
	cCSAus	Třída I, zóna 0, AEx da ia IIC T4 Ga
	(Ohledně dostupnosti kontaktujte Dräger.)	C22.2 č. 152, ANSI-ISA 12.13.01:2000
	Označení CE	
	MED / DNV GL	
	(Ohledně dostupnosti kontaktujte Dräger.)	
Záruka	3 roky na přístroj	
	1 rok na napájecí zdroj	
	Senzory: viz Příručka přenosných přístrojů a senzorů DrägerSensor®	

Informace pro objednání

Dräger X-am® 8000

83 25 800

obsahuje:

přístroj s napájecím zdrojem (lithiová baterie), data logger, nosný popruh, certifikát výrobce, certifikát o kalibraci a nabíječku (volitelná). Plně funkční přístroj vyžaduje až 5 senzorů a volitelnou zabudovanou pumpu.

Návod k použití přiložen ve standardní výbavě v následujících jazycích:

DE, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA

Návod k použití zdarma na požádání (uvedte při objednávce) také k dispozici v následujících jazycích: DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BG, RO, HU, EL, TR, KO

Technická příručka k dispozici v následujících jazycích: DE, EN, FR, ES, RU

90 33 656

Dostupná ke stažení z webových stránek o výrobku.

Informace pro objednání

Při zadání objednávky lze vybírat z těchto variant přístroje

Zabudovaná pumpa s adaptérem pumpy

Modul Bluetooth®

Transpondér RFID

(V průběhu zadávání objednávky lze zrušit výběr nabíjecí kolébky/síťového adaptéru.)

Slot 1:

Senzor PID nebo IR

Slot 2:

Senzor IR nebo CatEx

Sloty 3–5:

Elektrochemické senzory (formát XXS)

	Rozsah měření	Rozlišení	Obj. číslo
Cat-Ex 125 PR ^{1, 2}	0–100 % LEL 0–100 % obj. CH ₄	1 % LEL	68 12 950
Cat-Ex 125 PR ¹ plyn	0–100 % LEL 0–100 % obj. CH ₄	1 % LEL	68 13 080
Duální IR Ex/CO ₂ ¹	0–100 % LEL 0–100 % obj. CH ₄ 0–5 % obj. CO ₂	1 % LEL 0,2 % obj. 0,01 % obj. CO ₂ nebo 50 ppm CO ₂	68 11 960
IR Ex ¹	0–100 % LEL 0–100 % obj. CH ₄	1 % LEL 0,2 % obj.	68 12 180
IR CO ₂	0–5 % obj. CO ₂	0,01 % obj. CO ₂ nebo 50 ppm CO ₂	68 12 190
DrägerSensor® PID LC ppb (10,6 eV)	0,025–10 ppm isobutenu		68 13 500
DrägerSensor® PID HC (10, 6 eV)	0–2000 ppm isobutenu		68 13 475
DrägerSensor® XXS O ₂ ²	0–25 % obj.	0,1 % obj.	68 10 881
DrägerSensor® XXS O ₂ 100	0–100 % obj.	0,5 % obj.	68 12 385
DrägerSensor® XXS CO LC ²	0–2 000 ppm	1 ppm	68 13 210
DrägerSensor® XXS CO HC	0–10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
DrägerSensor® XXS CO / H ₂ kompenzovaný	0–2 000 ppm CO	2 ppm	68 11 950
DrägerSensor® XXS H ₂ S LC ²	0–100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
DrägerSensor® XXS H ₂ S HC	0–1 000 ppm	2 ppm	68 12 015
DrägerSensor® XXS CO LC / H ₂ S LC	0–2 000 ppm CO/ 0–100 ppm H ₂ S	1 ppm CO 0,1 ppm H ₂ S	68 13 280
DrägerSensor® XXS CO LC / O ₂	0–2 000 ppm CO/ 0–25 % obj.	1 ppm CO 1 % obj. O ₂	68 13 275
DrägerSensor® XXS NO	0–200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
DrägerSensor® XXS NO ₂	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
DrägerSensor® XXS NO ₂ LC	0–50 ppm	0,02 ppm	68 12 600
DrägerSensor® XXS SO ₂	0–100 ppm	0,1 ppm	68 10 885
DrägerSensor® XXS PH ₃	0–20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
DrägerSensor® XXS PH ₃ HC	0–2 000 ppm	1 ppm	68 12 020
DrägerSensor® XXS HCN	0–50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
DrägerSensor® XXS HCN PC	0–50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
DrägerSensor® XXS NH ₃	0–300 ppm	1 ppm	68 10 888
DrägerSensor® XXS CO ₂	0–5 % obj.	0,1 % obj.	68 10 889
DrägerSensor® XXS Cl ₂	0–20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
DrägerSensor® XXS H ₂	0–2 000 ppm	5 ppm	68 12 370
DrägerSensor® XXS H ₂ HC	0–4 % obj.	0,01 % obj.	68 12 025

Informace pro objednání

DrägerSensor® XXS OV	0–200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
DrägerSensor® XXS OV-A	0–200 ppm	1 ppm	68 11 535
DrägerSensor® XXS Amine	0–100 ppm	1 ppm	68 12 545
DrägerSensor® XXS Odorant	0–40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
DrägerSensor® XXS COCl ₂	0–10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
DrägerSensor® XXS Ozone	0–10 ppm	0,01 ppm	68 11 540

Senzory s pětiletou zárukou

DrägerSensor® XXS E CO	0–2 000 ppm	2 ppm	68 12 212
DrägerSensor® XXS E H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm	68 12 213
DrägerSensor® XXS E O ₂	0–25 % obj.	0,1 % obj.	68 12 211

¹ Speciální kalibrace možné pro senzory Ex (Standard: metan)

² Pro tyto senzory platí tříletá záruka. Zákonná práva vyplývající z defektů zůstávají nedotčena.

Napájecí zdroj

Zdroj energie (včetně zadního pouzdra)	(standardně v dodávce)	83 26 817
--	------------------------	-----------

Příslušenství pro nabíjení

Indukční nabíječka k nabíjení 1 přístroje	(standardně v dodávce, tuto volbu lze zrušit)	83 25 825
Síťový adaptér	(standardně v dodávce, tuto volbu lze zrušit)	83 25 736
Síťový adaptér k nabíjení 2 přístrojů		83 15 635
Síťový adaptér k nabíjení 5 přístrojů		83 16 994
Síťový adaptér 100–240 V AC 1,33 A k nabíjení až 5 přístrojů	(standardně v dodávce, tuto volbu lze zrušit)	83 21 849
Síťový adaptér 100–240 V AC 6,25 A k nabíjení až 20 přístrojů		83 21 850
Kabel konektoru pro vozidlo 12/24 V k nabíjení 1 přístroje		45 30 057
Kabel pro vozidlo 12/24 V k nabíjení až 5 přístrojů		83 21 855
Držák do vozidla		83 27 636

Příslušenství k pumpám

Prachový a vodní filtr pro vstup pumpy	(zabudováno do přístroje, když je vybrána varianta s pumpou)	83 19 364
Adaptér pumpy	(zabudováno do přístroje, když je vybrána varianta s pumpou)	83 26 820

Kalibrační příslušenství

Kalibrační adaptér Dräger X-am® 8000		83 25 877
Modul Dräger X-dock®, Dräger X-am® 8000		83 21 893
Modul Dräger X-dock®, nabíjení Dräger X-am® 8000+		83 21 894
Dräger X-dock® 5300, (Dräger X-am® 8000)		83 21 882
Tester nonanu		83 25 861
Testovací plyny		Kontaktujte společnost Dräger.

Příslušenství k správě naměřených hodnot a konfiguraci

Dräger CC Vision		Freeware (www.draeger.com/software)
Licenční klíč Dräger GasVision		83 25 646

Informace pro objednání

Rozhraní USB Dira Dongle/IR		83 17 409
Držák pro Dira Dongle USB		83 25 859
Ostatní příslušenství		
Ochranný gumový návlak, snímatelný		83 25 858
Kožené pouzdro pro přístroj		83 27 638
Přepavní kufřík (prázdný)		83 27 661
Ochranný kryt displeje (sada tří)		83 26 828
Nosný popruh (úplný)	(standardně v dodávce)	83 26 823
Zatažitelné lanko		83 23 032
Držák na štítky (na popruhu)	(standardně v dodávce)	83 26 824
Samolepicí štítky pro jednotlivé popisy pro držák na popruhu přes rameno, stříbrné (sada 5)	(standardně v dodávce)	83 27 645
Podstavec k držení přístroj ve svislé poloze, např. pro sledování oblastí		83 25 874
Čtečka transpondéru k odečtu zabudovaného transpondéru RFID (volitelné)		65 59 283
Příslušenství pro fotoionizační detektor (PID)		
Držák předřadné trubičky		68 13 769
Předřadné trubičky na benzen (balení, 10 kusů)		81 03 511
Předřadné trubičky pro vlhkost (balení, 10 kusů)		81 03 531
Předřadné trubičky s aktivním uhlím (balení, 10 kusů)		CH24101
Otvírač trubiček TO 7000		64 01 200
Kožené pouzdro pro fotoionizační detektor včetně koženého pouzdra pro přístroj		83 27 639
Čistící sada lampy PID		83 19 111
Sondy a hadice		
Teleskopická sonda 100	Připojení pro filtr je zahrnuto ve výrobním čísle 83 19 364 (protiprachový/vodní filtr).	83 16 530
Teleskopická sonda 150, nerezová ocel	Připojení pro filtr je zahrnuto ve výrobním čísle 83 19 364 (protiprachový/vodní filtr).	83 16 533
5m hadice FKM, 3,2 mm, s adaptéry		83 25 705
10m hadice FKM, 3,2 mm, s adaptéry		83 25 706
20m hadice FKM, 3,2 mm, s adaptéry		83 25 707
Plovoucí sonda EPP včetně 3m hadice, 3,2 mm		83 25 831
Plovoucí sonda EPP včetně 10m hadice, 3,2 mm		83 25 832
Plovoucí sonda (průhledná), s adaptérem		83 27 654
Přídavné sondy, hadice a příslušenství jsou k dostání u společnosti Dräger. Laskavě nás kontaktujte.		