



# Dräger X-am 8000

## Víceplynové detektory

---

Měření obsahu nebezpečných látek před vstupem do uzavřeného prostoru nikdy nebylo tak snadné a pohodlné: Detektor pro 1 až 7 plynů měří současně koncentrace toxických a hořlavých plynů, par a kyslíku – buď v provozu s pumpou, nebo v difuzním režimu. Inovativní řešení signalizace a praktické asistenční funkce zajišťují absolutní bezpečnost v průběhu celého procesu.

## To nejlepší

### **Navržen speciálně pro použití s pumpou, optimalizován pro měření obsahu nebezpečných látek před vstupem do uzavřeného prostoru**

Přístroj Dräger X-am 8000 je vybaven velmi výkonnou pumpou. Lze ji připojit hadicí o délce až 45 metrů. Adaptér pumpy umožňuje jednoduché přepínání mezi difuzním režimem a režimem s pumpou. To znamená, že pumpa pracuje pouze tehdy, když ji skutečně potřebujete. To šetří energii a snižuje opotřebení, čímž se prodlužuje doba životnosti pumpy.

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

Víceplynový detektor též disponuje pokročilými softwarovými funkcemi včetně změny měřeného plynu za provozu pro senzory PID, CatEx a IR. To umožňuje v přístroji uložená knihovna plynů a užitečná asistenční funkce, která skryje nepoužívané sensorové kanály a flexibilně přístroj přizpůsobí dané měřicí úloze.

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



## Měření před vstupem, udělení povolení k vstupu a dokumentace během 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 do uzavřeného prostoru, vypočítá potřebnou dobu proplachu pro přístroj a sondu (hadice z FKM) na základě parametrů, jako jsou například měřené plyny, teplota a zadaná délka hadice. Mimoto si dobu proplachu může definovat uživatel.



Při monitorování vysokých koncentrací metanu usnadňuje volitelné automatické přepínání měřicího rozsahu odečítání naměřených hodnot: pokud senzor Cat-Ex naměří hodnoty nad 100 % dolní meze výbušnosti (DMV), zobrazení přepne do rozsahu 0 až 100 % obj. Podobná funkce pro měření v rozsahu % dolní meze výbušnosti a souběžně v obj. % je rovněž k dispozici pro senzor IR EX ES.

Senzor DrägerSensor CatEx 125 PR Gas nabízí speciální variantu pro měření metanu, která umožňuje měřit v rozsahu ppm.

Funkčnost vybraných senzorů byla ověřena externím schvalovacím orgánem v rámci schválení funkčnosti měření (podle normy EN 60079-29-1) pro hořlavé plyny a páry, mimo jiné metan, propan a n-nonan.

## Jasný design signalizace

Signalizační systém přístroje Dräger X-am 8000 je založen na jasném barevném kódu v souladu s požadavky norem EN 60079-29-1, EN 45544-1 a EN 50104:

- Červené světlo = plynový alarm
- Žluté světlo = alarm související s přístrojem, např. vybitá baterie
- Zelené světlo = přístroj je připravený k měření

Zeleně svítící světlo D Light vám umožní, abyste i z dálky viděli, že byl přístroj správně otestován a že je připraven k použití.

V případě alarmu vás X-am 8000 upozorní barevnými alarmovými LED diodami, hlasitou houkačkou (100 dB(A) ve vzdálenosti 30 cm) a dobře citelnými vibracemi. Na výběr k zobrazení na displeji jsou čtyři předem nastavené symboly nebezpečí pro explicitní signalizaci přítomnosti nebezpečí v podobě například výbušných nebo toxických plynů. To dovoluje uživateli snadno rozpoznat typ nebezpečí čistě na základě zobrazeného symbolu.

Přístroj 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 dataloggeru. Pomocí těchto informací může pracovník dohledu nad přístroji konkrétně kontrolovat daný přístroj. Přístroj se může po zjištěném nárazu rovněž volitelně zamknout.

## **Hospodárná správa přístrojového parku**

Funkční zkouška (bump test) a kalibrace se provádí snadno a rychle pomocí kalibrační stanice Dräger X-dock. Nízká spotřeba zkušebního plynu udržuje provozní náklady na minimum.

Díky funkci tvorby výkazů a mnoha dalším užitečným funkcím je software Dräger Gas Detection Connect chytrým doplňkem pro správu přístrojového parku. Pro identifikaci přístroje můžete používat osvědčené a vyzkoušené čárové kódy nebo zabudovaný transpondér RFID.

## **Indukční nabíjení chrání proti mechanickému opotřebení**

Přístroj X-am 8000 má funkci indukčního nabíjení. To zjednodušuje provoz a prodlužuje životnost 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, aby zabíraly minimální prostor. Kolébky jsou kompatibilní se stávajícím nabíjecím příslušenstvím řady Dräger X-am.

## **Specialista na vysoké a nízké koncentrace uhlovodíků**

K měření těžko zjištělných uhlovodíků můžete vybavit přístroj Dräger X-am 8000 jedním ze dvou vysoce výkonných senzorů PID. PID HC pokrývá rozsah měření 0 až 2000 ppm (izobuten). PID LC ppb je zvláště vhodný pro rozsah měření 0 až 10 ppm (izobuten) s vysokým rozlišením v rozsahu pod 1 ppm.

Pro specifická měření benzenu lze použít X-am 8000 s předřadnou trubičkou. Výhoda: pro toto použití potřebujete pouze jeden měřicí přístroj, což významně snižuje náklady na zakoupení, údržbu a přepravu používaných přístrojů. Použití předřadných trubiček je podporováno integrovanou asistenční funkcí.

# Specifikace

## Klíčová fakta

Měřitelné plyny	Ex, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , VOC (PID) + (výběr ze > 40 senzorů)
Porty senzorů	5
Počet plynů	1 - 7
Technologie senzoru	CAT + IR + PID + EC

## Použití

Osobní monitorování vzduchu	✓
Vstup do stísněného prostoru	✓
Monitorování prostoru	✓

## Technické údaje

Doba provozu	> 24 h
Rozměry (š x v x h)	7,7x17,9x4,2 cm
Hmotnost	600 g
Typ baterie	Li-Ion
Stupeň ochrany (třída IP)	IP 68

## Fyzikální parametry

Duální senzory	✓
Plný rozsah CatEx	✓
D-lampa	✓
Interní nasávací pumpa	✓
Pumpa X-am®	X
Monitorování prostoru X-zone 5500	X
Stanice pro test naplnění plynem (BumpTest)	X
Stanice X-dock	✓
Bluetooth	✓
Alarm Bodyguard (tíšňový alarm, alarm nehybnosti)	X
Inteligentní konfigurace v Dräger Gas Detection Connect	X
Podpora Dräger ConHub (Gateway)	X

## Certifikáty

ATEX	✓ I MI, II IG, Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
------	--

IECEX	✓ I MI, II IG, Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
c CSA us	✓ Třída I, zóna 0, AEx da ia IIC T4 Ga, Třída II, Div 1, Gr. E, F, G
CE	✓
GOST (EAC)	✓ PO Ex da ia I Ma X, OEx da ia IIC T4 Ga X
Funkční vlastnosti	✓
Homologace pro přepravu (MED/DNV GL)	✓

# Doplňky



## Kalibrační plyny a příslušenství

- Zajišťuje bezpečný provoz a funkčnost vybavení
- Nabízí různé možnosti kalibračních plynů
- Splňuje požadavky platných předpisů a zásad správné praxe



## Pumpa Dräger X-am®

- Externí pumpa pro Dräger X-am® 2500/2800 a X-am® 5000/5600/5800
- Pro měření před vstupem
- Automaticky se zapne po připojení k zapnutému přístroji X-am®



## Transportní taška

Transportní taška pro přístroj, tyčovou sondu (Dräger ES 150, teleskopická sonda) a další příslušenství (např. příslušenství pro PID senzor)

# Software



## Konfigurační a vyhodnocovací software

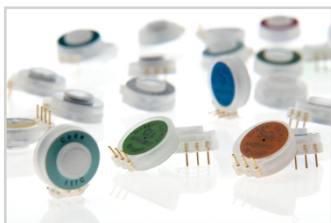
- Umožňuje ukládat výsledky měření a konfigurovat přístroje pro detekci plynů
- Poskytuje podrobnou analýzu dat shromážděných přenosnými detektory plynů

# Výrobky pro připojení



## Dräger X-dock 5300/6300/6600

- Poskytuje plnou kontrolu nad přenosnými přístroji pro detekci plynů Dräger
- Automatické bump testy a kalibrace
- Komplexní dokumentace a hodnocení



## DrägerSensor XXS

- Miniaturní elektrochemické senzory
- Monitorování toxických plynů a nedostatku kyslíku
- Kompatibilní s řadou Pac a řadou X-am
- Rozsah měření: v obj. % a ppm



## Infračervené senzory Dräger

- Monitorování výbušných směsí a CO<sub>2</sub>
- Doporučeno při častém výskytu výbušných plynů
- Kompatibilní s X-am 5600 / 7000 / 8000
- Rozsah měření: od dolní meze výbušnosti do 100 obj. %, pro CO<sub>2</sub> od 0 do 5 obj. %



## Katalytické Ex-Sensory Dräger

- Monitorování výbušných směsí
- Vysoká odolnost proti otravě silikony a H<sub>2</sub>S
- Kompatibilní s přístroji řady X-am
- Rozsah měření od dolní meze výbušnosti do 100 obj. %



## Senzory PID

- Detekce těkavých organických sloučenin v nízkých koncentracích
- Kompatibilní s X-am 7000 a X-am 8000
- Možnost selektivního měření benzenu s předřadnými trubičkami
- Rozsah měření: v ppm a ppb

Ne všechny výrobky, funkce nebo služby jsou na prodej ve všech zemích. Ochranné známky zde uvedené jsou majetkem příslušného vlastníka. Vlastníkem ochranných známek může být společnost Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) nebo její přidružené společnosti v některých zemích, a ne nutně v zemi, ve které je tento materiál vydán. Aktuální stav ochranných známek společnosti Dräger najdete na adrese [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

### **Dräger Safety**

Obchodní 124,  
251 01 Čestlice  
Tel: +420 272 760 141

### **Dräger Slovensko, s.r.o.**

Radlinského 40a,  
921 01 Piešťany  
Tel: +421 33 794 0061

### **Corporate Headquarters**

#### **Drägerwerk AG & Co. KGaA**

Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck  
Germany

