

## Dräger Pac® 8000 Rilevatore monogas

Con il robusto Dräger Pac® 8000, sarete ottimamente equipaggiati per condizioni difficili: questo rilevatore monogas personale multiuso è uno strumento affidabile e preciso per la rilevazione di concentrazioni pericolose di 29 gas diversi, tra cui anche gas speciali come  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  o  $\text{COCl}_2$ .



## Vantaggi

---

### Rilevatore monogas

- per il monitoraggio personale dell'aria
  - rilevazione di 29 gas diversi, inclusi gas speciali quali biossido d'azoto, ozono e fosgene
  - riutilizzabile
- 

### Elevate prestazioni per garantire la massima sicurezza

Potete contare su Dräger Pac 8000 per ottenere letture precise e affidabili in ogni momento anche in condizioni estreme. I nostri potenti sensori con un tempo di risposta t-90 basso garantiscono reazioni rapide. È possibile definire soglie di allarme supplementari per TLV<sup>®\*</sup> e STEL\* oltre alle soglie di allarme standard.

\* TLV<sup>®</sup> = Valori limite di soglia (Threshold Limit Value), STEL = Limite di esposizione a breve termine (Short Term Exposure Limit)

---

### Sensori per gas speciali

Il rilevatore Pac 8000 può essere dotato di sensori per anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), gas cloro (Cl<sub>2</sub>), acido cianidrico (HCN), ammoniaca (NH<sub>3</sub>), biossido d'azoto (NO<sub>2</sub>), fosfina (PH<sub>3</sub>) e vapori organici (OV o OV-A).

Dräger Pac 8000 è particolarmente efficiente nella rilevazione di diversi gas speciali: è in grado di rilevare ozono (O<sub>3</sub>) a partire da concentrazioni di 0,02 ppm e fosgene (COCl<sub>2</sub>) a partire da 0,01 ppm. Pac 8000 è in grado di rilevare biossido di azoto (NO<sub>2</sub>) a partire da concentrazioni di 0,04 ppm.

---

### Involucro robusto – anche per le condizioni più difficili

Pac 8000 è utilizzabile senza problemi anche in condizioni estreme. I sensori sono in grado di tollerare pressioni atmosferiche comprese tra 700 e 1.300 mbar. Un filtro a membrana protegge il sensore da corpi estranei come polvere e liquidi. Il rivestimento è antiurto, resistente agli agenti chimici e soddisfa i requisiti della classe di protezione IP68.

---

### Facile da usare grazie alle chiare indicazioni

La spia luminosa in alto indica se la funzionalità è stata testata e il rilevatore è pronto per l'uso. Anche l'involucro è stato studiato per ottimizzare la vostra sicurezza: ogni tipo di sensore in Dräger Pac 8000 è contraddistinto da un codice colore chiaro e ben visibile per ridurre così la possibilità di errori.

## Vantaggi

---

### Display intuitivo con tutte le informazioni importanti

L'ampio display è non verbale e indica chiaramente la concentrazione del rispettivo gas. Inoltre visualizza altre informazioni importanti, come la capacità della batteria. L'ottima retroilluminazione assicura una chiara lettura di tutti i valori anche al buio.

---

### Allarme a 360° con varie funzioni

Se rileva concentrazioni pericolose di gas, Dräger Pac 8000 attiva un allarme acustico, visivo e vibrante chiaramente percettibile. Due luminosi LED lampeggianti nella parte superiore e inferiore del dispositivo assicurano che l'allarme sia facilmente visibile da tutti i lati. Il segnale acustico raggiunge un volume di 90 dB. Il display può visualizzare la concentrazione massima misurata in un dato momento. Gli allarmi registrati in precedenza possono essere rivisualizzati anche in un secondo momento perfino se la loro ricezione è già stata confermata.

---

### Registratore di dati e di eventi per analisi e rapporti

Dräger Pac 8000 memorizza le concentrazioni e gli eventi insieme alla relativa data e ora. I dati possono essere quindi trasferiti a un PC tramite un'interfaccia e analizzati ulteriormente.

---

### Bassi costi di esercizio

Tutte le versioni di Dräger Pac 8000 sono dotate di sensori DrägerSensors® estremamente durevoli e di una potente batteria.

Pac 8000 è protetto contro acqua, polvere e altri corpi estranei da uno speciale filtro a membrana. Quando il filtro diventa molto sporco durante l'uso, è possibile sostituirlo facilmente e rapidamente da soli. Il rilevatore è quindi di nuovo pronto all'uso immediatamente.

---

### Il test di funzionamento rapido riduce i costi e i tempi

I test di funzionamento e le calibrazioni sono eseguibili in modo particolarmente efficiente con l'unità di calibrazione Dräger X-dock®. I test di funzionamento (bump test) automatici eseguiti con X-dock forniscono una soluzione comoda e economica grazie alla breve durata del test e al consumo estremamente limitato di gas di prova. Basta semplicemente collocare il rilevatore Pac 8000 nella Bump Test Station e la corretta impostazione viene selezionata automaticamente.

## Panoramica dei modelli Dräger Pac®

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Autonomia di funzionamento limitata (2 anni)	•			
Autonomia di funzionamento illimitata		•	•	•
Indicatore periodo di durata utile	•	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>
Temperatura fino a -40°C	•	•		
Indicatore capacità batteria	•	•	•	•
Filtro sensore sostituibile	•	•	• <sup>2</sup>	•
Peak	•	•	•	•
TLV <sup>3</sup>		•	•	•
STEL <sup>4</sup>		•	•	•
Registratore eventi	•	•	•	•
Registratore dati (Datalogger)		•	•	•
Gas standard	•	•		
Gas speciali			•	
Doppio sensore				•

<sup>1</sup> Configurabile

<sup>2</sup> Non vale per ozono o fosgene

<sup>3</sup> TLV® = Valori limite di soglia (Threshold Limit Value)

<sup>4</sup> STEL = Limite di esposizione a breve termine (Short Term Exposure Limit)

## Componenti del sistema



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

Dräger ha sviluppato sensori elettrochimici miniaturizzati appositamente per Dräger Pac, X-am 1/2/5 e X-am 8000. Sono in grado di rilevare numerosi gas e vapori diversi e sono inoltre molto affidabili e stabili a lungo termine, riducendo quindi i costi di esercizio.

## Componenti del sistema



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

La serie Dräger X-dock® offre il pieno controllo degli strumenti di rilevazione gas portatili Dräger. Test funzionali e calibrazioni automatiche con consumo ridotto di gas e tempi di prova più brevi consentono di risparmiare tempo e denaro. La documentazione e la valutazione dei risultati offrono una panoramica chiara e completa.



ST-740-2006

### Stazione Dräger Bump Test

Facile da usare, versatile e autonoma: con la Bump Test Station, è possibile eseguire test di funzionamento per dispositivi di allarme e rilevazione gas ovunque e in modo semplice.

## Accessori



D-30746-2015

### Software di configurazione e valutazione Dräger

Memorizzazione dei valori misurati, configurazione di livello professionale dei dispositivi di rilevazione gas, visualizzazione dei risultati; tutto questo è possibile grazie al nostro software creato su misura.

## Accessori



D-0494-2018

### Gas di calibrazione e accessori

La calibrazione delle apparecchiature ne assicura la sicurezza d'impiego e la funzionalità, oltre al rispetto delle normative e delle prassi vigenti. Sono facilmente disponibili diversi tipi di gas di calibrazione.

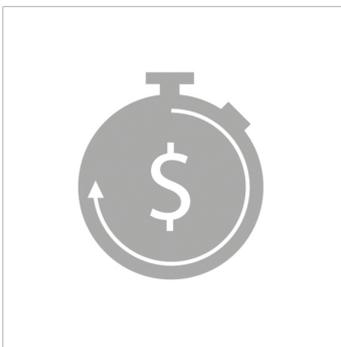


ST-5018-2005

### Modulo di comunicazione

Il modulo di comunicazione (corredato di cavo USB) viene utilizzato per collegare l'apparecchiatura al software di configurazione e valutazione. Il modulo è utilizzato anche per il bump test manuale o la calibrazione manuale. Il gas di prova viene introdotto nel rilevatore Pac attraverso l'ingresso o l'uscita gas.

## Servizi



D-2330-2016

### Servizio di noleggio

Per colmare una temporanea carenza di attrezzature o procurarsi attrezzature speciali per applicazioni con requisiti specifici: se avete bisogno di coprire solo un incremento temporaneo della domanda, il servizio di noleggio Dräger, con oltre 65.000 unità di attrezzature disponibili a noleggio, rappresenta un'alternativa economica all'acquisto. Veloce, semplice e con una vasta gamma di servizi supplementari disponibili su richiesta.

## Servizi

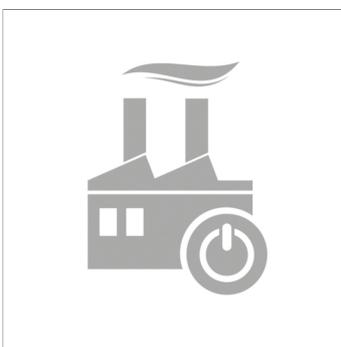
D-2334-2016



### Servizio di finanziamento

Qualità per qualsiasi budget: attrezzature e strumenti all'avanguardia rappresentano un fattore competitivo fondamentale. Vi aiutiamo a investire in modo finanziariamente efficace, con allettanti opzioni di acquisto che incrementano il vostro margine di manovra finanziario, alleviano la pressione sui bilanci e vi concedono una maggiore flessibilità. Il servizio di finanziamento Dräger offre varie opzioni per le diverse esigenze. Rent-to-buy o leasing – lavoreremo con voi per trovare la soluzione giusta.

D-2329-2016



### Servizio di sicurezza per fermo impianto

È necessaria una soluzione di sicurezza completa e ottimale per le vostre esigenze. Numerosi requisiti legali devono essere rispettati, anche sotto un'intensa pressione in termini di tempistica. Potrebbe sorgere un potenziale conflitto tra la massima efficienza e la massima sicurezza possibile. Noi vi aiutiamo a trovare il giusto equilibrio: il nostro servizio di sicurezza per fermo impianto offre una soluzione che tiene conto di tutti i requisiti di un fermo impianto e delle vostre particolari esigenze individuali.

D-2332-2016



### Servizio di sicurezza in loco

Noleggio attrezzature, personale o gestione completa della sicurezza: i nostri servizi di sicurezza in loco sono in grado di fornirvi assistenza per tutti i progetti con speciali esigenze di sicurezza e, naturalmente, anche per le normali attività quotidiane.

## Prodotti correlati



D-4877-2017

### Dräger Pac® 6000

Il rilevatore monogas individuale monouso Dräger Pac 6000 misura CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> o O<sub>2</sub> in modo preciso e affidabile, anche nelle condizioni più difficili. Il design robusto, i rapidi tempi di risposta del sensore e una potente batteria assicurano la massima sicurezza per un tempo massimo di due anni praticamente senza alcuna manutenzione.



D-4887-2017

### Dräger Pac® 6500

Il robusto Dräger Pac 6500 è il vostro compagno affidabile in condizioni difficili. Rilevatore monogas personale per rilevare CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> o O<sub>2</sub> in modo rapido e preciso. I rapidi tempi di risposta del sensore e la potente batteria assicurano anch'essi la massima sicurezza.



D-4986-2017

### Dräger Pac® 8500

Il rilevatore monogas Dräger Pac 8500 è uno strumento affidabile e preciso anche nelle condizioni più difficili. Può essere dotato di un sensore di CO con compensazione idrogeno o di un sensore Dräger doppio, che offre la possibilità di misurare contemporaneamente due gas: H<sub>2</sub>S con CO oppure O<sub>2</sub> con CO.

## Dati tecnici

### Dräger Pac® 8000

Dimensioni (senza clip) L x H x P	64 x 84 x 20 mm	
Peso	Ca. 106 g (113 g con clip)	
Durata utile batteria	2 anni	
Classe di protezione	IP68	
Pressione dell'aria	700 – 1300 hPa	
Umidità atmosferica	10 – 90 % umidità relativa, senza condensa	
Temperatura	Da -30 °C a +55 °C (brevemente fino a -40 °C per 1 h, a seconda del sensore)	
Omologazioni	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	CSA (Canada e USA)	Classe I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

## Ordini

### Dräger Pac® 8000

Descrizione	Campo di misura	Soglie d'allarme A1 / A2	Codice articolo
Dräger Pac® 8000 NO	0 – 200 ppm	25 / 50 ppm	83 26 350
Dräger Pac® 8000 CO <sub>2</sub>	0 – 5 % vol.	0,5 / 1 % vol.	83 26 351
Dräger Pac® 8000 Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	0,5 / 1 ppm	83 26 352
Dräger Pac® 8000 HCN	0 – 50 ppm	1,9 / 3,8 ppm	83 26 353
Dräger Pac® 8000 NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	20 – 40 ppm	83 26 354
Dräger Pac® 8000 PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	0,1 – 0,2 ppm	83 26 355
Dräger Pac® 8000 OV	0 – 200 ppm	10 / 20 ppm	83 26 356
Dräger Pac® 8000 OV-A	0 – 200 ppm	10 / 20 ppm	83 26 357
Dräger Pac® 8000 NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	5 / 10 ppm	83 26 358
Dräger Pac® 8000 Ozone	0 – 10 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 359
Dräger Pac® 8000 Fosgene	0 – 10 ppm	0,1 / 0,2 ppm	83 26 360
Dräger Pac® 8000	Vedi sopra	Secondo richiesta cliente	83 26 342

### Accessori di calibrazione

Adattatore di calibrazione	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Dräger Bump Test Station per Dräger Pac®, senza bombola gas	83 17 410
Dräger Bump Test Station per Dräger Pac®, con bombola di prova (gas e concentrazione a scelta)	83 18 586

### Accessori di comunicazione

Dräger CC-Vision Basic, disponibile gratuitamente nel sito <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Modulo di comunicazione, incluso cavo USB	83 18 587

## Ordini

### Parti di ricambio

Batteria	83 26 856
Griglia filtro sensore (colore argento)	83 26 852
Set clip di fissaggio	83 19 186

TLV® è un marchio registrato di proprietà di ACGIH®.

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i paesi.

I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni paesi e non necessariamente nel paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

#### SEDE PRINCIPALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

#### ITALIA

Draeger Italia S.p.A.  
Via Galvani, 7  
20094 Corsico (MI)  
Tel +39 02 45 87 21  
Fax +39 02 45 84 515  
Fax +39 02 48 60 24 64  
[infoitaly@draeger.com](mailto:infoitaly@draeger.com)

#### SVIZZERA

Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

Potrete trovare il vostro  
responsabile vendite locale  
in: [www.draeger.com/](http://www.draeger.com/)  
contattateci

