

## Dräger X-pid® 9500 Rilevatore multigas

Il misuratore di gas PID selettivo è ideale per chi controlla frequentemente la presenza di sostanze tossiche pericolose. Benzene, butadiene e altri composti organici volatili (COV) sono cancerogeni anche a concentrazioni minime. La misurazione selettiva è necessaria perché spesso sono presenti anche altri gas e vapori. Il misuratore di gas consente tempi di prova brevi e risultati di qualità da laboratorio.



## Vantaggi

---

### Due modalità per una strategia di misurazione efficiente

La modalità "Seeker" (esplorazione) consiste in una misurazione a banda larga per l'esecuzione di test preliminari e la localizzazione dei punti di misurazione. Consente la misurazione costante e diretta della concentrazione totale di tutti i COV presenti. La modalità "Seeker" è simile all'utilizzo di un rilevatore di gas PID singolo.

La modalità "Analisi" consente la misurazione selettiva per il monitoraggio di composti tossici specifici. I composti target predefiniti possono essere misurati con precisione in pochi secondi. La modalità "Analisi" è simile alle analisi gascromatografiche condotte in laboratorio.

---

### Fino al 90% di risparmio di tempo

Dräger X-pid 9500 non richiede alcuna preparazione ed è pronto per l'uso dopo una breve fase di attivazione. La misurazione selettiva in modalità "Analisi" richiede solo alcuni secondi. Una misurazione del benzene inizia con la semplice pressione di un tasto e viene completata in soli 30 secondi. Dopo altri 60 secondi, il dispositivo è di nuovo pronto per eseguire un'altra misurazione del benzene. Rispetto ad altri sistemi di rilevazione, Dräger X-pid 9500 permette un notevole risparmio di tempo e consente di eseguire ulteriori controlli. La misurazione simultanea di altri composti, come benzene e butadiene, riduce ulteriormente i tempi di prova.

---

### Risparmio sui costi

Poiché per le misurazioni non si utilizzano materiali di consumo, è possibile ridurre i costi operativi. Per gli utilizzatori con esigenze di misurazione elevate, Dräger X-pid 9500 si ripaga rapidamente da solo. Ad esempio, non richiede fiale prefiltro, rendendo così anche più facile l'utilizzo e la prevenzione di errori da parte degli utilizzatori. Sulla base di 200 misurazioni all'anno, Dräger X-pid 9500 risulta generalmente più conveniente rispetto a sistemi di misurazione comparabili.

---

### Elevata selettività per una maggiore sicurezza

La modalità di misurazione selettiva "Analisi" si basa su una tecnologia che separa i singoli composti presenti nelle miscele di gas. Questo rende possibile una misurazione specifica del benzene anche se sono presenti altri COV, come il toluene e lo xilene, in alte concentrazioni. Le sensibilità incrociate per il benzene sono ridotte al minimo, riducendo così il numero di falsi positivi e di falsi allarmi.

---

### Prestazioni affidabili in condizioni difficili

L'influenza dei fattori ambientali, come la variabilità della temperatura ambiente o un'elevata umidità, sui risultati delle misurazioni è ridotta al minimo. L'unità sensore mantiene una temperatura costante al di sopra della temperatura ambiente e separa il vapore acqueo dai composti target. Ciò garantisce misurazioni affidabili anche in condizioni ambientali difficili.

## Vantaggi

---

### Limiti di rilevazione bassi

Le concentrazioni di composti tossici nell'aria degli ambienti di lavoro non devono superare i valori limite di soglia. Per i vapori cancerogeni come il benzene è obbligatorio eseguire medie ponderate nel tempo nell'intervallo basso da ppb a ppm. Dräger X-pid 9500 è ottimizzato per la misurazione in questo intervallo di concentrazioni ed è in grado di rilevare il benzene a partire da 50 ppb.

---

### Gestione intuitiva con app mobile

La gestione dell'unità sensore e l'elaborazione dei dati di misura si effettuano per mezzo di un'app mobile installata su uno smartphone antideflagrante (entrambi sono inclusi nella fornitura). L'ampio touchscreen e gli elementi familiari dell'interfaccia utente sono facili da usare e rendono questa sofisticata tecnologia accessibile a un vasto gruppo di utenti. Non è richiesta alcuna conoscenza preliminare o formazione approfondita.

---

### Qualità dei risultati delle misurazioni come in laboratorio

Il misuratore di gas si basa sulle tecnologie di gascromatografia (GC) e di rilevazione a fotoionizzazione (PID). Queste tecnologie, ampiamente utilizzate in laboratorio, garantiscono un'elevata accettabilità grazie alla loro eccellente efficienza analitica. Dräger X-pid 9500 rende queste tecnologie direttamente disponibili nelle aree pericolose di qualsiasi impianto di produzione.

---

### Semplice test funzionale e calibrazione

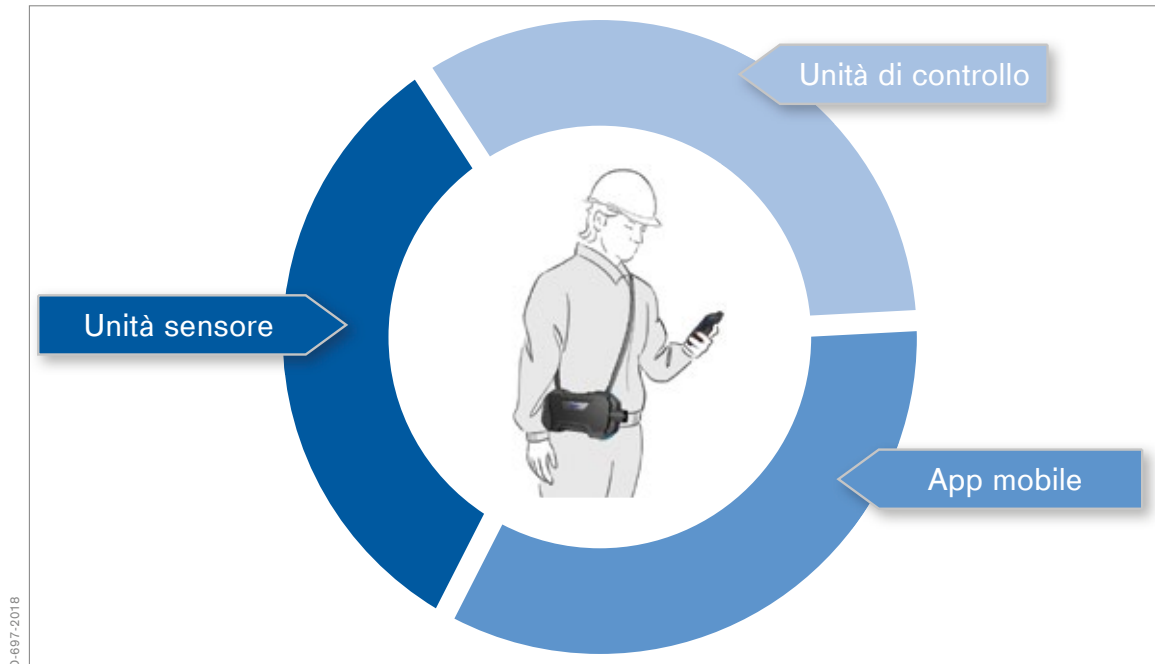
Il test funzionale con i gas di prova isobutilene e toluene si esegue in soli due minuti, dopodiché Dräger X-pid 9500 è pronto per l'uso. Durante il test l'utilizzatore viene guidato passo per passo tramite l'interfaccia utente. La calibrazione viene completata in circa quattro minuti.

---

### Interfacce software

GasVision 7 è un software basato su Windows, con il quale è possibile visualizzare e valutare professionalmente il registratore dati (datalogger) di Dräger X-pid. Inoltre è possibile esportare i dati in un file Excel per ulteriori analisi.

## Modo d'impiego innovativo



D-697-2018

Dräger X-pid® 9500 si compone di tre elementi: l'unità sensore viene controllata tramite l'unità di controllo e l'app preinstallata. L'unità sensore può essere portata a tracolla, lasciando così una mano libera.

### Valutazione indipendente di terzi

Sono riportati di seguito i risultati di laboratorio (deviazione in %) dell'Istituto federale tecnico e scientifico tedesco (Bundesanstalt für Materialforschung) indipendente. La deviazione delle quantità di benzene regolate e misurate in una miscela BTEX (benzene, toluene, etilbenzene, xileni) è data in percentuale. Le misure sono state eseguite al 20 %, 50% e 80 % di umidità relativa e -10 °C, 20 °C e 25 °C

benzene (ppm)	20 % umidità relativa		50 % umidità relativa		80 % umidità relativa
	- 10 °C	25 °C	- 10 °C	25 °C	20 °C
0,4	8 %	16 %	8 %	18 %	9 %
1	7 %	15 %	10 %	22 %	8 %
5	10 %	18 %	12 %	21 %	11 %
10	9 %	21 %	16 %	23 %	15 %
15	-	-	27 %	25 %	-
25	21 %	24 %	-	-	-

Tutte le misure sono state eseguite con un gascromatografo in parallelo con il misuratore Dräger X-pid in modo da poter calcolare la deviazione assoluta. Dräger X-pid è ottimizzato per concentrazioni basse, come è evidenziato, fra l'altro, dalla bassa deviazione per 0,4 ppm di benzene. I valori di deviazione mostrano deviazioni di misura positive del Dräger X-pid, cioè il dispositivo Dräger indica valori leggermente più alti e quindi tende a rilevare più casi di falsi positivi, come desiderato.

## 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 calibrazione.

D-34536-2009



### Valigetta per Dräger X-pid® 9000/9500

Per trasportare comodamente unità sensore, unità di controllo, bombola del gas di calibrazione, caricabatterie e accessori per il campionamento.

D-4735-2017



### Sonde e tubi di campionamento

Gamma di accessori di campionamento per varie applicazioni.

## Servizi



D-2331-2016

### Assistenza prodotti

Il nostro reparto di assistenza prodotti vi offre un'ampia gamma di pacchetti di assistenza presso le nostre sedi o presso il vostro impianto. Assistenza e manutenzione delle apparecchiature sono fattori chiave per garantire la sicurezza e sono anche assolutamente necessarie da un punto di vista economico. Controlli preventivi, procedure di manutenzione e l'uso di ricambi originali assicurano la durata del vostro investimento.

## Dati tecnici

I dati tecnici si riferiscono esclusivamente all'unità sensore Dräger X-pid®9500.

Dimensioni (L x H x P)		circa 132 x 281 x 56 mm
Peso		circa 880 g
Condizioni ambientali di esercizio	Temperatura	da -10 a +35 °C
	Pressione	da 700 a 1,300 mbar
	Umidità relativa	da 10% a 95% UR
Classe di protezione		IP54
Tempo di attivazione		circa 10 min.
		può aumentare a basse temperature ambiente
Autonomia		8 ore (di norma); si riduce a basse temperature ambiente
Omologazioni	ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX	Ex ia IIC T4 Ga
	cCSAus	Class I, Div. 1 Group A, B, C & D T4, Ex ia Class I, Zone 0, A/Ex ia IIC T4 Ga
	Marchio CE	RED (Direttiva 2014/53/UE) ATEX (Direttiva 2014/34/UE)

## Informazioni per l'ordine

Descrizione	Codice articolo
Dräger X-pid 9500 con unità sensore, alimentatore elettrico, tracolla, filtro acqua e polvere e adattatore di calibrazione standard con unità di controllo con app mobile preinstallata, clip di fissaggio in cintura, alimentatore e cavo di ricarica	68 51 848
Dräger X-pid 9500 US/CA/AU con unità sensore, alimentatore elettrico, tracolla, filtro acqua e polvere e adattatore di calibrazione standard con unità di controllo con app mobile preinstallata, clip di fissaggio in cintura, alimentatore e cavo di ricarica	68 50 015
Dräger X-pid 9500 BR con unità sensore, alimentatore elettrico, tracolla, filtro acqua e polvere e adattatore di calibrazione standard con unità di controllo (BR) con app mobile preinstallata, clip di fissaggio in cintura, alimentatore e cavo di ricarica	68 50 068
Dräger X-pid 9500 CN con unità sensore, alimentatore elettrico, tracolla, filtro acqua e polvere e adattatore di calibrazione standard con unità di controllo (CN) con app mobile preinstallata, clip di fissaggio in cintura, alimentatore e cavo di ricarica	68 50 069
Dräger X-pid 9500 RU con unità sensore, alimentatore elettrico, tracolla, filtro acqua e polvere e adattatore di calibrazione standard con unità di controllo (RU) con app mobile preinstallata, clip di fissaggio in cintura, alimentatore e cavo di ricarica	68 50 070
Dräger X-pid 9500 JP con unità sensore, alimentatore elettrico, tracolla, filtro acqua e polvere e adattatore di calibrazione standard con unità di controllo (JP) con app mobile preinstallata, clip di fissaggio in cintura, cavo di ricarica e senza alimentatore	68 50 071
Gas di prova 58L C4H8/C7H8 / N2	68 14 046
Valvola di regolazione base 0,5 l/min; con attacco bombola gas di prova 58 l	68 10 397
Adattatore gas di prova Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 850
Valigetta per Dräger X-pid® 9000/9500	68 51 851
Tubo di campionamento Tygon con rivestimento interno in PTFE Lunghezza (3 m); diam. est. 8 mm; diam. int. 4,8 mm; spessore parete 1,6 mm	83 26 980
Tubo di campionamento Tygon con rivestimento interno in PTFE Lunghezza (15 m); diam. est. 8 mm; diam. int. 4,8 mm; spessore parete 1,6 mm	45 94 679
Tubo di campionamento FKM (resistente ai solventi) diam. est. 6,4 mm; diam. int. 3,2 mm; spessore parete 1,6 mm	83 25 837
Filtro polvere e acqua con adattatore per tubo	83 19 364
Kit filtro 20 pz. X-am 1/2/5000	37 05 997
Sonda telescopica ES 150 Lunghezza massima 150 cm con prolunga tubo di campionamento in FKM	83 16 533
Sonda Bar probe 90 Lunghezza: 90 cm con prolunga tubo di campionamento in FKM	83 16 532
Sonda galleggiante senza tubo	68 02 337

## Note

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

