

## Dräger Pac® 8500 2-in Eingasmessgerät

Das 2-in Eingasmessgerät Dräger Pac® 8500 misst auch unter rauesten Bedingungen zuverlässig und präzise. Das Gerät kann mit einem wasserstoffkompensierten CO-Sensor ausgestattet werden oder mit einem Dräger Dualsensor. Damit haben Sie die Möglichkeit, zwei Gase auf einmal zu messen, entweder H<sub>2</sub>S mit CO oder O<sub>2</sub> mit CO.



## Produktvorteile

---

### Starke Performance für maximale Sicherheit

Mit dem Dräger Pac 8500 können Sie sich auch unter extremen Bedingungen jederzeit auf zuverlässige, präzise Messergebnisse verlassen. Unsere leistungsfähigen Sensoren mit geringer t-90-Ansprechzeit sorgen für eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit. Zusätzlich zu den Standardalarmen können Sie weitere Alarmschwellen für TLV\*\* und STEL\* definieren.

Das Pac 8500 bietet außerdem einen Data- und Eventlogger und speichert somit Konzentrationen und Ereignisse mit Datum und Uhrzeit. Die Daten können über eine Schnittstelle auf den PC geladen und dort weiterverarbeitet werden.

\* TLV® = Threshold Limit Values, STEL = Short Term Exposure Limit

---

### 360°-Alarm und bis zu vier einstellbare Alarmschwellen

Wenn das Dräger Pac 8500 gefährliche Gaskonzentrationen misst, warnt es Sie akustisch, optisch und mit einer spürbaren Vibration. Zwei hell aufblinkende LEDs oben und unten am Gerät sorgen dafür, dass der Alarm von allen Seiten aus gut sichtbar ist. Das akustische Signal erreicht eine Lautstärke von 90 dB. Im Display kann die jeweils gemessene Peak-Konzentration abgerufen werden. Auch quittierte Alarme können später noch angezeigt werden. Die Kohlenmonoxid-Warnung mit drei Alarmschwellen: Aufmerksamkeitsschwelle ab 30 ppm, Gefährdungsschwelle ab 60 ppm und der Rückzugsschwelle ab 200 ppm für Feuerwehren und Hilfeleistungsorganisationen.

Neben den zwei standardmäßigen Alarmschwellen können beim Pac 6000 mit Sauerstoffsensoren zwei weitere kundenindividuelle Alarmschwellen eingestellt werden.

---

### Einfache Handhabung durch klare Benutzerführung

Das D-Light zeigt Ihnen an, ob die Funktionsfähigkeit des Geräts getestet wurde und es einsatzbereit ist. Auch die Gehäusegestaltung unterstützt Ihre Sicherheit: Jede Sensorvariante des Dräger Pac 8500 ist durch einen gut sichtbaren Farbcode gekennzeichnet. So sind Verwechslungen praktisch ausgeschlossen.

---

### Robustes Design – auch für raueste Bedingungen

Das Pac 8500 verträgt problemlos auch extreme Einsatzbedingungen. Die Sensoren tolerieren Luftdrücke zwischen 700 und 1.300 mbar. Ein Membranfilter schützt den Sensor vor eindringenden Fremdkörpern wie zum Beispiel Staub und Flüssigkeiten. Das stoßfeste, chemikalienbeständige Gehäuse erfüllt die Anforderungen gemäß IP68.

---

### Wirtschaftlich in den Betriebskosten

Alle Gerätevarianten des Dräger Pac 8500 sind mit äußerst langlebigen DrägerSensoren® und einer kraftvollen Batterie ausgestattet.

## Produktvorteile

Gegen Wasser, Staub oder andere Fremdstoffe ist das Pac 8500 durch einen speziellen Membranfilter geschützt. Wenn es im Einsatz stark verschmutzt wird, können Sie den Filter einfach und schnell selbst austauschen. So ist das Gerät direkt wieder einsetzbar. Durch die kraftvolle Batterie ist das Pac ohne tägliche Ladevorgänge einsatzbereit und einfach im Handling.

---

### Schneller Funktionstest spart Zeit und Kosten

Funktionstests und Kalibrierungen lassen sich besonders effizient in der Kalibrierstation Dräger X-dock® durchführen. Die automatischen Begasungstests in der X-dock sind durch die kurze Testdauer und den außerordentlich niedrigen Testgasverbrauch eine wirtschaftliche und komfortable Lösung. Das Pac 8500 wird einfach in die Bump-Test-Station eingelegt und wählt selbstständig den richtigen Modus.

---

### Mit einem Dualsensor zum Zweigasmessgerät

Mithilfe eines Dualsensors wird aus Ihrem Eingasmessgerät ein Zweigasmessgerät. Die Serie Dräger Pac 8500 bietet Ihnen die Sensorkombination Schwefelwasserstoff mit Kohlenmonoxid oder Sauerstoff mit Kohlenmonoxid. Die Dualsensoren ermöglichen die Detektion von bereits geringen Konzentrationen - und das in einem, handlichen Gerät. Durch die gleichzeitige Messung von zwei Gasen werden außerdem Stillstandzeiten reduziert. Sie können Vol-%-Messungen von Sauerstoff neben der ppm-Messung von Kohlenmonoxid gleichzeitig in einem Sensor durchführen.

---

### Messung von Kohlenmonoxid mit stark reduzierter Querempfindlichkeit





In Industrien, in denen Kohlenmonoxid gemessen werden muss und Wasserstoff als Hintergrundgas auftritt, wird der Messwert für Kohlenmonoxid durch die Querempfindlichkeit gegebenenfalls verfälscht. Mit dem besonderen wasserstoffkompensierten CO-Sensor von Dräger wird diese Querempfindlichkeit von Wasserstoff auf die Anzeige von Kohlenmonoxid erheblich reduziert.

---

### Nutzerfreundliches Display mit allen wichtigen Informationen

Das große Display ist sprachfrei gestaltet und zeigt Ihnen die jeweilige Gaskonzentration gut erkennbar an. Auch weitere wichtige Informationen wie Konzentrationseinheit und Batteriekapazität werden angezeigt. Bei Dunkelheit sorgt die helle Hintergrundbeleuchtung dafür, dass sich alle Werte eindeutig ablesen lassen.

## Dräger Pac® Produktfamilie im Überblick

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
Begrenzte Laufzeit (2 Jahre)	•			
Unbegrenzte Laufzeit		•	•	•
Anzeige der Nutzungsdauer	•	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>
Temperatur bis -40°C	•	•		
Anzeige der Batteriekapazität	•	•	•	•
Wechselbares Sensorgitter	•	•	• <sup>2</sup>	•
Peak	•	•	•	•
TLV <sup>3</sup>		•	•	•
STEL <sup>4</sup>		•	•	•
Eventlogger	•	•	•	•
Datalogger		•	•	•
Standardgase	•	•		
Spezialgase			•	
Dualsensor				•

<sup>1</sup>Konfigurierbar      <sup>2</sup>TLV® = Schichtmittelwert  
<sup>3</sup>Gilt nicht für Ozon und Phosgen      <sup>4</sup>STEL = Kurzzeitwert (15 min)

TLV® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ACGIH®.

## Systemkomponenten



D-12191-2010

### DrägerSensor® XXS

Dräger hat die elektrochemischen Sensoren im Miniformat speziell für die Gerätegeneration Dräger Pac® und X-am® 1/2/5 entwickelt. Die Sensoren spüren viele verschiedene Gase und Dämpfe auf. Außerdem sind sie sehr zuverlässig und langzeitstabil und senken so Ihre Betriebskosten.

## Systemkomponenten



D-47907-2012

### Dräger X-dock® 5300/6300/6600

Die Dräger X-dock®-Serie gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihre tragbaren Dräger Gasmessgeräte. Automatische Begasungstests und Kalibrierungen bei verringertem Prüfgasverbrauch und kurzer Testdauer sparen Zeit und Geld. Dank umfangreicher Dokumentationen und Auswertungen behalten Sie den Überblick.



ST-740-2006

### Dräger Bump-Test-Station

Einfache Durchführung von Funktionstests vor Ort.

## Zubehör



D-30746-2015

### Konfigurations- und Evaluierungssoftware

Gasmessgeräte professionell konfigurieren und Messergebnisse evaluieren – all das machen die maßgeschneiderten Softwareprodukte Dräger CC-Vision und Dräger GasVision 7 möglich.

## Zubehör



ST-5080-2005

### Prüfgase und Zubehör

Alles nach Vorschrift: Für den sicheren Betrieb von Geräten gilt es, Richtlinien und gesetzliche Verordnungen einzuhalten. Regelmäßige Kalibrierungen und Funktionsprüfungen sind daher notwendig. Dabei helfen verschiedene Systeme, die eine Reihe von Kalibrier-Bedürfnissen erfassen.



ST-5018-2005

### Kommunikationsmodul

Das Kommunikationsmodul (inklusive USB-Kabel) wird für die Verbindung mit der Konfigurations- und Evaluierungssoftware eingesetzt. Ebenso wird das Modul für den manuellen Bump-Test bzw. für die manuelle Kalibrierung genutzt. Durch den Gaseingang bzw. -ausgang wird Testgas zu dem Pac Gerät geführt.

## Services



D-2331-2016

### Product Service

Unser Product Service unterstützt Sie mit unterschiedlichen Servicepaketen – in unseren Werkstätten oder in Ihrem Betrieb direkt vor Ort. Pflege, Wartung und Instandhaltung sind ein entscheidender Sicherheitsfaktor. Aber auch unter wirtschaftlichen Aspekten sind sorgfältige Wartung und Pflege ein Muss. Präventive Checks, pflegende Maßnahmen und Original-Ersatzteile steigern die Nachhaltigkeit Ihres Investments.

## Services



D-2330-2016

### Rental Service

Von der Überbrückung eines kurzfristigen Geräteengpasses bis zur Beschaffung von spezieller Ausrüstung für einen Einsatz mit besonderen Anforderungen: Wenn Sie nur zeitlich begrenzte Zusatzbedarfe decken müssen, bietet Dräger Rental Service mit über 65.000 Mietgeräten eine wirtschaftliche Beschaffungsalternative. Schnell, unkompliziert und auf Wunsch mit vielfältigen ergänzenden Serviceleistungen.



D-2329-2016

### Shutdown Safety Service

Sie benötigen eine umfassende sicherheitstechnische Lösung? Sie müssen eine Vielzahl gesetzlicher Auflagen erfüllen – und das auch noch unter höchstem Zeitdruck? Es entsteht ein Spannungsfeld zwischen maximaler Effizienz und größtmöglicher Sicherheit. Wir helfen Ihnen, die Balance herzustellen: Unter Shutdown Safety Service verstehen wir eine Lösung, die alle Notwendigkeiten eines Stillstandes und insbesondere Ihre individuellen Anforderungen berücksichtigt.



D-2332-2016

### On-site Safety Service

Ob Rental Shop, Personaldienstleistungen oder ein umfassendes Sicherheitsmanagement: Unsere On-site Safety Services unterstützen bei allen Projekten, die in Sachen Sicherheit besondere Anforderungen stellen – und selbstverständlich auch im ganz normalen Alltagsgeschäft.

## Verwandte Produkte



D-4977-2017

### Dräger Pac® 6000

Das zeitlimitierte, personenbezogene Eingasmessgerät Dräger Pac® 6000 misst auch unter rauesten Bedingungen zuverlässig und präzise CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>. Robustes Design, schnelle Sensoransprechzeiten und eine kraftvolle Batterie sorgen für maximale Sicherheit – zwei Jahre lang und praktisch wartungsfrei.



D-4987-2017

### Dräger Pac® 6500

Das robuste Dräger Pac® 6500 ist Ihr zuverlässiger Begleiter für raue Bedingungen: Das personenbezogene Eingasmessgerät misst schnell und präzise CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub>. Schnelle Sensoransprechzeiten und eine kraftvolle Batterie sorgen zusätzlich für Sicherheit.



D-4989-2017

### Dräger Pac® 8000

Mit dem robusten Dräger Pac® 8000 sind Sie auch für raue Bedingungen gut gerüstet: Das personenbezogene Eingasmessgerät detektiert zuverlässig und präzise schädliche Konzentrationen von 29 verschiedenen Gasen – darunter auch Spezialgase wie NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> oder COCl<sub>2</sub>.



## Technische Daten

### Dräger Pac® 8500

Abmessungen (ohne Clip) (B x H x T)	64 x 84 x 20 mm
Gewicht	Ca. 106 g (113 g mit Clip)
Batterielebenszeit	Min. 2 Jahre (O <sub>2</sub> - und Dualsensoren min. 12 Monate)
Schutzart	IP68
Luftdruck	700 bis 1.300 hPa
Luftfeuchte	10 bis 90 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Temperatur	-30 °C bis +55 °C (abhängig vom Sensor kurzzeitig 1 Std. bis zu -40 °C)
Zulassungen	CSA <sub>US</sub> , IECEx, ATEX, CE

## Bestellinformationen

### Dräger Pac® 8500

Beschreibung	Messbereich	Standard Alarmschwellen A1 / A2	Bestellnummer
Dräger Pac® 8500 H <sub>2</sub> S/CO	0 – 100 ppm H <sub>2</sub> S	5 / 10 ppm H <sub>2</sub> S	83 26 365
	0 – 2000 ppm CO	30 / 60 ppm CO	
Dräger Pac® 8500 O <sub>2</sub> /CO	0 – 25 Vol.-% O <sub>2</sub>	19 / 23 Vol.-% O <sub>2</sub>	83 26 366
	0 – 2000 ppm CO	30 / 60 ppm CO	
Dräger Pac® 8500 CO-H <sub>2</sub> CP	0 – 2000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500*	Gem. Kundenwunsch	Gem. Kundenwunsch	83 26 343

\* weitere Alarmschwellen bei CO und O<sub>2</sub> möglich

### Kalibrierzubehör

Kalibrieradapter	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Dräger Bump-Test-Station für Dräger Pac®, ohne Gaszylinder	83 17 410
Dräger Bump-Test-Station für Dräger Pac®, inkl. einer Prüfgasflasche (Gas und Konzentration auswählbar)	83 18 586

### Kommunikationszubehör

Dräger CC-Vision Basic, kostenlos unter <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
Kommunikationsmodul, inkl. USB-Kabel	83 18 587

### Ersatzteile

Batterie	83 26 856
Sensorgitter (silber)	83 26 852
Set Krokodilklemme	83 19 186

## Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.  
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

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

**DEUTSCHLAND**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
Tel +49 451 882-0  
Fax +49 451 882-2080  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**SCHWEIZ**  
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)

**ÖSTERREICH**  
Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)

Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

