

Dräger Pac® 8500 2-in Eingasmessgerät

Das 2-in Eingasmessgerät Dräger Pac® 8500 misst auch unter rauesten Bedingungen zuverlässig und präzise. Die Messdaten können einfach per Bluetooth® in das Dräger Gas Detection Connect System übertragen werden. 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 H₂S mit CO, H₂S mit O₂ oder O₂ 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®/TWA* 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. Mit dem neuen Gas Detection Connect-System – und den damit integrierten X-dock Stationen – können Sie die Protokolle in einem zentralen, cloudbasierten Asset-Management-System anzeigen und herunterladen. Jederzeit und von überall verfügbar.

* TLV®/TWA = Threshold Limit Values / Time Weighted Average (Schichtmittelwert), STEL = Short Term Exposure Limit (Kurzzeitmittelwert)

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 Alarmlisten können später noch angezeigt werden. Für die Messung von Kohlenmonoxid und Sauerstoff sind die Geräte werksseitig bereits mit folgenden spezifischen Alarmschwellen ausgestattet: Für die Kohlenmonoxid-Warnung (CO) liegt der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) bei 30 ppm (A1-Alarm), die Spitzenbegrenzung bei 60 ppm (A2-Alarm). Für Feuerwehren und Hilfsorganisationen wurde die Empfehlung des DGUV Infoblattes 7 umgesetzt: Aufmerksamkeitsschwelle ab 30 ppm und Gefährdungsschwelle ab 60 ppm. Optional ist die Rückzugsschwelle ab 200 ppm konfigurierbar.

Das Gerät mit Sauerstoffsensoren (O₂) verfügt über insgesamt vier Alarmschwellen: 19,0 %; 19,5 %; 22,5 % und 23,0 %. Darüber hinaus können Messbereiche und Alarmschwellen kundenindividuell eingestellt werden.

Bluetooth® Kommunikation

Mit dem neuen Bluetooth® fähigen Pac können Sie Live-Messwerte drahtlos an das Dräger Gas Detection Connect System übertragen. Sie können den Standort des Mitarbeiters und seines Pacs einfach verfolgen, indem Sie das Gerät mit der Gas Detection Connect Gateway-App verbinden. Dräger Pac-Geräte können über das OpenGATT-Protokoll in Anwendungen von Drittanbietern integriert werden.

Produktvorteile

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.

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.

Mit der Dräger Bump Test Station führen Sie Funktionstests mittels einer Testgasflasche in wenigen Sekunden durch. Das Dräger Pac 8500 wird in Dräger X-dock oder die Dräger 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

Produktvorteile

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	•	(•) ¹	(•) ¹	(•) ¹
Temperatur bis -40°C	• ²	• ²	• ²	• ²
Anzeige der Batteriekapazität	•	•	•	•
Wechselbares Sensorgitter	•	•	• ³	•
Peak - Spitzenkonzentration	•	•	•	•
TLV® / TWA ⁴		•	•	•
STEL ⁵		•	•	•
Eventlogger	•	•	•	•
Datalogger		•	•	•
Standardgase	•	•		
Spezialgase			•	
Dualsensor				•

¹Konfigurierbar
²Kurzzeitig bis zu -40 °C für 1 Stunde, je nach Sensor
³Gilt nicht für Ozon und Phosgen
⁴TLV®/TWA = Threshold Limit Values /Time Weighted Average (Schichtmittelwert)
⁵STEL = Short Term Exposure Limit (Kurzzeitmittelwert)

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

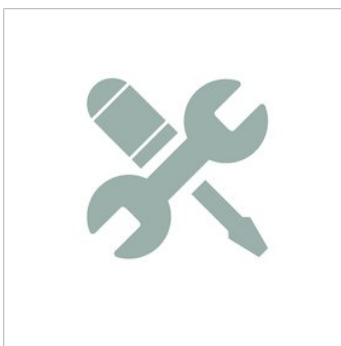


Kommunikationsmodul

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.

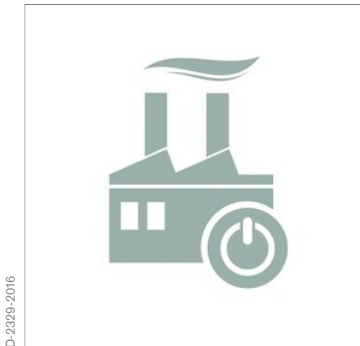
Services



D-2330-2016

Rental Service

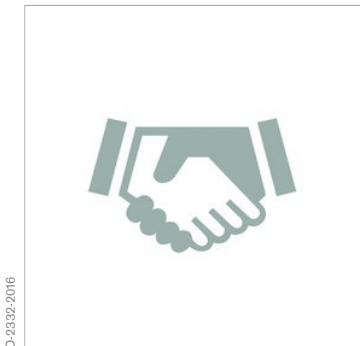
Von der Überbrückung eines kurzfristigen Geräteengpasses bis zur Beschaffung von spezieller Ausrüstung für einen Einsatz mit besonderen Anforderungen: Wenn Sie nur zeitlich begrenzte Zusatzbedarfe decken müssen, bietet Dräger Rental Service mit über 65.000 Mietgeräten eine wirtschaftliche Beschaffungsalternative.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



D-2334-2016

Finance Service

Qualität für jedes Budget: Geräte und Ausrüstung auf dem neuesten Stand der Technik sind ein entscheidender Wettbewerbsfaktor. Wir helfen Ihnen, Investitionen betriebswirtschaftlich sinnvoll zu realisieren: mit attraktiven Beschaffungsalternativen, die Ihren finanziellen Spielraum vergrößern, Budgets entlasten und Ihre Flexibilität erhöhen. Dräger Finance Service bietet verschiedene Modelle für unterschiedliche Anforderungen. Ob Mietkaufoptionen oder Leasing – gemeinsam finden wir die für Sie passende Lösung.

Verwandte Produkte

D-4877-2017



Dräger Pac® 6000

Das zeitlimitierte, personenbezogene Eingasmessgerät Dräger Pac® 6000 misst auch unter rauesten Bedingungen zuverlässig und präzise CO, H₂S, SO₂ oder O₂. Robustes Design, schnelle Sensoransprechzeiten und eine kraftvolle Batterie sorgen für maximale Sicherheit – zwei Jahre lang und praktisch wartungsfrei.

D-48500-2021



Dräger Pac® 6500

Das robuste Dräger Pac® 6500 ist Ihr zuverlässiger Begleiter für raue Bedingungen: Das personenbezogene Eingasmessgerät misst schnell und präzise CO, H₂S, SO₂ oder O₂. Die Messdaten können einfach per Bluetooth® in das Dräger Gas Detection Connect System übertragen werden. Schnelle Sensoransprechzeiten und eine kraftvolle Batterie sorgen zusätzlich für Sicherheit.

D-48502-2021



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 Stickstoffdioxid, Ozon oder Phosgen. Die Messdaten können einfach per Bluetooth® in das Dräger Gas Detection Connect System übertragen werden.

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	2 Jahre (Dualsensoren ohne O ₂ : 12 Monate, mit O ₂ : 10 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	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 (Kanada & USA)	Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga Class II, Division 1, Groups E, F, G
	EAC	PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X

Bestellinformationen

Dräger Pac® 8500

Beschreibung	Messbereich	Standard Alarmschwellen A1/A2	Bestellnummer
Dräger Pac® 8500 H ₂ S/CO	0 – 100 ppm H ₂ S 0 – 2.000 ppm CO	5 / 10 ppm H ₂ S 30 / 60 ppm CO	83 26 365
Dräger Pac® 8500 O ₂ /CO	0 – 25 Vol.-% O ₂ 0 – 2.000 ppm CO	19,0 / 19,5 / 22,5 / 23,0 Vol.-% O ₂ 30 / 60 ppm CO	83 26 366
Dräger Pac® 8500 CO-H ₂ CP	0 – 2.000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 367
Dräger Pac® 8500 H ₂ S/O ₂	0 – 100 ppm H ₂ S 0 – 25 Vol.-% O ₂	5 / 10 ppm H ₂ S 19 / 23 Vol.-% O ₂	37 02 251
Dräger Pac® 8500 CO/HCN	0 – 2000 ppm CO 0 – 50 ppm HCN	30 / 60 ppm CO 1,9 / 3,8 ppm HCN	37 02 252
Dräger Pac® 8500*	Siehe oben	Gem. Kundenwunsch	83 26 343

* weitere Alarmschwellen bei CO und O₂ 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 www.draeger.com	
Kommunikationsmodul, inkl. USB-Kabel	83 18 587

Bestellinformationen

Ersatzteile

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