# Dräger Pac® 6500
# Eingasmessgerät

Das robuste Dräger Pac® 6500 ist Ihr zuverlässiger Begleiter für raue Bedingungen: Das personenbezogene Eingasmessgerät misst schnell und präzise CO, $H_2S$, $SO_2$ oder $O_2$. Schnelle Sensoransprechzeiten und eine kraftvolle Batterie sorgen zusätzlich für Sicherheit.

Einfache Befestigung mit fest schließender Krokodilklemme

Leuchtendes D-Light signalisiert: getestet und einsatzbereit

Robustes Gehäuse mit griffigem Design für raue Bedingungen

Klare Farbkennzeichnung verhindert Verwechslungen

Einfach auszuwechselnde Filtermembran schützt den Sensor

Großes Display zeigt alle wichtigen Informationen

360° Alarmsignal ist von allen Seiten gut sichtbar

Dräger. Technology for Life®

# Produktvorteile

## Starke Performance für maximale Sicherheit

Auf das Dräger Pac 6500 können Sie sich verlassen: Das personenbezogene Eingasmessgerät warnt Sie vor gefährlichen Konzentrationen von Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid oder Sauerstoff – präzise und zuverlässig.

Leistungsstarke Sensoren mit einer sehr geringen t-90-Ansprechzeit sorgen für eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit. Durch das weite Messspektrum kann das Pac 6500 vielfältig eingesetzt werden: Der CO-Sensor beispielsweise misst Konzentrationen von 1 bis 1.999 ppm, der $H_2S$-Sensor von 0,4 bis 100 ppm.

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

Wenn das Dräger Pac 6500 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 ausgewiesen werden. Auch quittierte Alarme sind später noch abrufbar. 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 Sauerstoffsensor ($O_2$) verfügt über insgesamt vier Alarmschwellen: 19,0 %; 19,5 %; 22,5 % und 23,0 %. Darüber hinaus können Messbereiche und Alarmschwellen kundenindividuell 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 6500 ist durch einen gut sichtbaren Farbcode gekennzeichnet. So sind Verwechslungen praktisch ausgeschlossen.

## Robustes Design – auch für raueste Bedingungen

Das Pac 6500 verträgt problemlos auch extreme Einsatzbedingungen: Abhängig vom Sensor werden Temperaturen von bis zu -40 °C bis 55 °C und Luftdrücke zwischen 700 und 1.300 mbar toleriert.

Ein Membranfilter schützt den Sensor vor eindringenden Fremdkörpern wie zum Beispiel Staub und Flüssigkeiten. Das stoßfeste, chemikalienbeständige Gehäuse erfüllt die Anforderungen gemäß IP68.

# Produktvorteile

## Wirtschaftlich in den Betriebskosten

Alle Gerätevarianten des Pac 6500 sind mit äußerst langlebigen DrägerSensoren® und einer kraftvollen Batterie ausgestattet. Über die gesamte wartungsfreie Lebensdauer der $H_2S$-, $SO_2$- und CO-Varianten von mindestens zwei Jahren müssen weder Sensor- noch Batteriewechsel durchgeführt werden.

Gegen Wasser, Staub oder andere Fremdstoffe ist das Pac 6500 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.

## 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 6500 wird in Dräger X-dock oder die Dräger Bump-Test-Station eingelegt und wählt selbstständig den richtigen Modus.

## 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 die Batteriekapazität werden angezeigt. Bei Dunkelheit sorgt die helle Hintergrundbeleuchtung dafür, dass sich alle Werte eindeutig ablesen lassen.

## Datalogger und Eventlogger für Analysen und Berichte

Das Dräger Pac 6500 speichert Konzentrationen und Ereignisse mit Datum und Uhrzeit. Die Daten können über eine Schnittstelle auf den PC geladen und dort weiterverarbeitet werden.

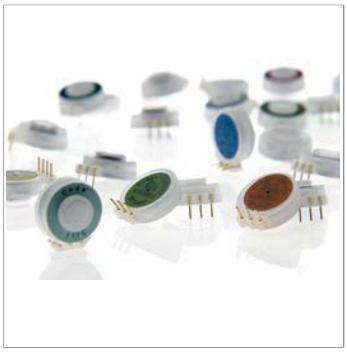
## Dräger Pac® Produktfamilie im Überblick

| | 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 | • | • | | |
| Anzeige der Batteriekapazität | • | • | • | • |
| Wechselbares Sensorgitter | • | • | •[2] | • |
| Peak - Spitzenkonzentration | • | • | • | • |
| TLV / TWA - Schichtmittelwert (AGW) | | • | • | • |
| STEL - Kurzzeitmittelwert | | • | • | • |
| Eventlogger | • | • | • | • |
| Datalogger | | • | • | • |
| Standardgase | • | • | | |
| Spezialgase | | | • | |
| Dualsensor | | | | • |

[1]Konfigurierbar [2]Gilt nicht für Ozon und Phosgen

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

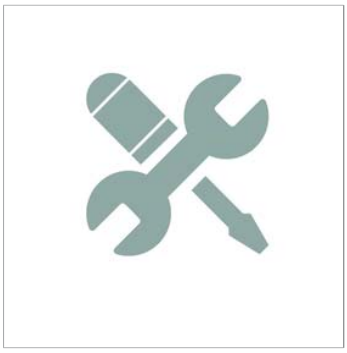
Alles nach Vorschrift: Für den sicheren Betrieb von Geräten gilt es, Richtlinien und gesetzliche Verordnungen einzuhalten. Regelmäßige Kalibrierungen und Funktionsprüfungen sind daher notwendig. Dabei helfen verschiedene Systeme, die eine Reihe von Kalibrier-Bedürfnissen erfassen.

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 Kalibierung genutzt. Durch den Gaseingang bzw. -ausgang wird Testgas zu dem Pac Gerät geführt.

# Services



D-2331-2016

### Product Service

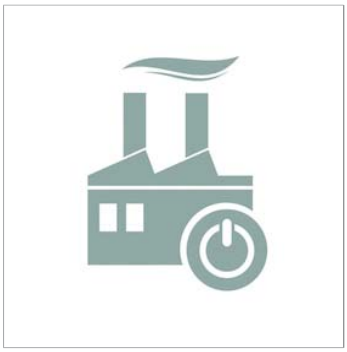
Unser Product Service unterstützt Sie mit unterschiedlichen Servicepaketen – in unseren Werkstätten oder in Ihrem Betrieb direkt vor Ort. Pflege, Wartung und Instandhaltung sind ein entscheidender Sicherheitsfaktor. Aber auch unter wirtschaftlichen Aspekten sind sorgfältige Wartung und Pflege ein Muss. 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-4977-2017

### Dräger Pac® 6000

Das zeitlimitierte, personenbezogene Eingasmessgerät Dräger Pac® 6000 misst auch unter rauesten Bedingungen zuverlässig und präzise CO, $H_2S$, $SO_2$ oder $O_2$. Robustes Design, schnelle Sensoransprechzeiten und eine kraftvolle Batterie sorgen für maximale Sicherheit – zwei Jahre lang und praktisch wartungsfrei.

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 Stickstoffdioxid, Ozon oder Phosgen.

D-4977-2017

### Dräger Pac® 8500

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 $H_2S$ mit CO oder $O_2$ mit CO.

# Technische Daten

| **Dräger Pac® 6500** | |
|---|---|
| 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 ($O_2$-Sensoren min. 10 Monate) |
| Schutzart | IP68 |
| Luftdruck | 700 bis 1.300 hPa |
| Luftfeuchte | 10 bis 90 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend |
| Temperatur | -30 °C bis +55 °C<br>(abhängig vom Sensor kurzzeitig 1 Std. bis zu -40 °C) |
| Zulassungen | $_{c}CSA_{us}$, IECEx, ATEX, CE |

# Bestellinformationen

**Dräger Pac® 6500**

| **Beschreibung** | **Messbereich** | **Standard Alarmschwellen A1 / A2** | **Bestellnummer** |
|---|---|---|---|
| Dräger Pac® 6500 CO | 0 – 2.000 ppm | 30 / 60 ppm | 83 26 331 |
| Dräger Pac® 6500 $H_2S$ | 0 – 100 ppm | 5 / 10 ppm | 83 26 330 |
| Dräger Pac® 6500 $O_2$ | 0 – 25 Vol.-% | 19,0 / 19,5 / 22,5 / 23,0 Vol.-% | 83 26 332 |
| Dräger Pac® 6500 $SO_2$ | 0 – 100 ppm | 0,5 / 1,0 ppm | 83 26 333 |
| Dräger Pac® 6500* | Gem. Kundenwunsch | Gem. Kundenwunsch | 83 26 341 |

* weitere Alarmschwellen bei CO und $O_2$ 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®,<br>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 |

| **Ersatzteile** | |
|---|---|
| Batterie | 83 26 856 |
| Sensorgitter (schwarz) | 83 26 853 |
| 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.

91 04 115 | 18.04-3 | HQ | PP | Änderungen vorbehalten | © 2018 Drägerwerk AG & Co. KGaA

**UNTERNEHMENSZENTRALE**
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
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

**ÖSTERREICH**
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 36 02
Fax +43 1 699 62 42
office.austria@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

**Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie unter:**
**www.draeger.com/kontakt**