

## Dräger Pac® Serie Eingasmessgeräte

Die Dräger Pac® Serie steht für schnelle, präzise, sichere und einfach zu bedienende persönliche Eingasmessgeräte. Die Geräte sind äußerst robust, verfügen über klare Warnsignale sowie sprachfrei gestaltete Displays. Sie liefern dank modernster Sensortechnologie zu jeder Zeit zuverlässige Ergebnisse.



### INNOVATIVES DESIGN

Die Dräger Pac Geräte sind klein und handlich, aber vollgepackt mit Innovationen. Bei ihrer Entwicklung wurden die Anforderungen für die verschiedenen Einsätze und Anwendungen im industriellen Bereich genauestens berücksichtigt.

### ROBUST UND EINDEUTIG

Das stoßfeste chemikalienbeständige Gummgehäuse entspricht den Anforderungen gemäß IP 68, so dass die Geräte auch unter Spritzwassereinfluss genutzt werden können. Ein stabiler und drehbarer Krokodil-Clip gewährleistet eine sichere und individuelle Befestigung an der Kleidung des Arbeiters. Farbige Markierungen erleichtern die Unterscheidung der Geräte und der von Ihnen gemessenen Gase auch aus größerer Entfernung.

### EINDEUTIGE ERGEBNISSE

Die Geräte sind auch beim Tragen von Handschuhen leicht mit einer Hand zu bedienen und liefern fortlaufend klare und eindeutige Ergebnisse. Um Missverständnisse zu vermeiden, ist das große numerische LCD-Display sprachfrei gestaltet und verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung, die auch bei Dunkelheit eine gute Ablesbarkeit

gewährleistet. Zusätzlich zu Vibrationsalarm und akustischen, mehrtönigen Alarmsignalen, geben die Instrumente ein aus jeder Richtung (360°) deutlich sichtbares optisches Alarmsignal aus – die LEDs oben und unten am Gerät blinken hell auf.

### MODERNSTE TECHNOLOGIE

Ausgestattet mit der neuesten Dräger XXS Miniatorsensortechnologie stehen die Geräte der Dräger Pac Serie für Spitzenqualität im Bereich der Gasmess-technik. Die Geräte sind äußerst langlebig und reagieren blitzschnell. Neben der Möglichkeit die Intervalle für Funktionstests und Kalibrierungen individuell einzustellen, verfügen die robusten Geräte außerdem über eine Vielzahl von Funktionen zur Aufzeichnung von Ereignissen.

### SAFETY FIRST

Für Sicherheit ist auch dann gesorgt, wenn die Einheit in einer Tasche getragen wird oder ein Gaseingang einmal versehentlich verdeckt sein sollte. Denn die geschickte Positionierung der Sensoren ermöglicht sichere Messungen sowohl von oben als auch von der Vorderseite des Gerätes.



D-440-2009

Dräger Pac® 3500



D-537-2009

Dräger Pac® 5500



D-16525-2009

Dräger Pac® 7000

## Die Pac-Geräte im Überblick

D-440-2009



### DRÄGER PAC 3500

- Messung von Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff oder Sauerstoff
- Lebensdauer von 2 Jahren
- Event Logger für bis zu 60 Ereignisse
- Garantie\*: 2 Jahre
- Schnelle Durchführung von Funktionstests vor Ort

D-537-2009



### DRÄGER PAC 5500

Alle Vorteile des Dräger Pac 3500 plus:

- Keine Beschränkung der Gerätelebensdauer
- Service:  
Leicht zu wechselnde Batterien und Sensoren  
Austauschbare Staub- und Wasserfilter
- Geschätzte Lebensdauer der Sensoren zwischen 5 und 8 Jahren

D-16525-2009



### DRÄGER PAC 7000

Alle Vorteile des Dräger Pac 5500 plus:

- Messung von Kohlenstoffdioxid, Schwefeldioxid, Chlor, Cyanwasserstoff, Ammoniak, Stickstoffdioxid, Stickstoffmonoxid, Phosphorwasserstoff oder organischen Dämpfen
- Optionale 5-Jahres-Garantie\* für die H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub> und CO Geräte
- Datalogger zur Speicherung von Gaskonzentrationen und Ereignissen mit Datum und Zeit (120 Stunden bei 1 Datensatz pro Minute)
- Konfigurierbare TWA- und STEL-Alarmer
- Aufzeichnung der Maximalkonzentration
- Automatische Funktionstest Option

### TESTS FÜR IHRE SICHERHEIT

In den internationalen Richtlinien OSHA - ISEA, IEC 60079-29-2, DIN EN60079-29-2 und BGI 836 ist das Testen von Gasmess- und Warngeräten mit Funktionstests und einer bekannten Gaskonzentration in bestimmten festgelegten Abständen vorgeschrieben. Diese Tests prüfen nicht nur, ob das zu messende Gas durch den Staub- und Wasserfilter zum Sensor gelangt,

sondern auch, ob dieser korrekt kalibriert ist und die Alarmer richtig eingestellt sind und ordnungsgemäß funktionieren. Je nach Anwendung kann eine tägliche Durchführung des Funktionstests erforderlich sein sowie eine Kalibrierung, wenn der Test nicht erfolgreich beendet wurde. Die Geräte der Dräger Pac Serie sind mit individuell einstellbaren Funktionstests und Kalibrierintervallen ausgestattet und

zeigen durch ein Warnsymbol an, wenn ein Funktionstest oder eine Kalibrierung erforderlich ist. Wird der Test nicht durchgeführt oder schlägt er fehl, kann das Gerät automatisch eine Fehlermeldung anzeigen, um den Anwender darüber zu informieren, dass das Gerät außer Betrieb ist.

## DRÄGER BUMP TEST STATION

Für eine besonders schnelle und einfache Durchführung der Funktionstests ist für die Geräte der Dräger Pac Serie die Dräger Bump Test Station erhältlich. Diese tragbare Station ermöglicht die schnelle Überprüfung der Instrumente und Sensoren zu jeder Zeit und an jedem Ort, ohne PC oder zusätzliche Stromquelle.



D-47896-2012

## KALIBRIERUNG LEICHT GEMACHT

Bei regelmäßiger Nutzung einer großen Zahl von Pac-Geräten bietet Ihnen die Test- und Kalibrierstation Dräger X-dock® 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.



D-47894-2012

## BESTELLINFORMATIONEN

### Dräger Pac® 3500

Beschreibung	Messbereich	Alarmschwelle A1/A2 (Standard)	Auflösung	Ansprechzeit	Bestellnummer
Dräger Pac® 3500 CO <sup>1)</sup>	0 – 500 ppm	30/60 ppm	1 ppm	15 sek.	83 22 000
Dräger Pac® 3500 CO	0 – 500 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	15 sek.	83 22 001
Dräger Pac® 3500 H <sub>2</sub> S <sup>1)</sup>	0 – 100 ppm	5/10 ppm	0,1 ppm	15 sek.	83 22 002
Dräger Pac® 3500 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	Kundenwunsch	0,1 ppm	15 sek.	83 22 003
Dräger Pac® 3500 O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 – 25 Vol.-%	19/23 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 22 004
Dräger Pac® 3500 O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	Kundenwunsch	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 22 005

Farbfolie gelb für H <sub>2</sub> S-Geräte	83 20 978
Farbfolie blau für O <sub>2</sub> -Geräte	83 20 977

### Dräger Pac® 5500

Beschreibung	Messbereich	Alarmschwelle A1/A2 (Standard)	Auflösung	Ansprechzeit	Bestellnummer
Dräger Pac® 5500 CO <sup>1)</sup>	0 – 500 ppm	30/60 ppm	1 ppm	15 sek.	83 22 008
Dräger Pac® 5500 CO	0 – 500 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	15 sek.	83 22 009
Dräger Pac® 5500 H <sub>2</sub> S <sup>1)</sup>	0 – 100 ppm	5/10 ppm	0,1 ppm	15 sek.	83 22 010
Dräger Pac® 5500 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	Kundenwunsch	0,1 ppm	15 sek.	83 22 011
Dräger Pac® 5500 O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 – 25 Vol.-%	19/23 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 22 012
Dräger Pac® 5500 O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	Kundenwunsch	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 22 013

Farbfolie gelb für H <sub>2</sub> S-Geräte	83 20 997
Farbfolie blau für O <sub>2</sub> -Geräte	83 20 996

### Dräger Pac® 7000

Beschreibung	Messbereich	Alarmschwelle A1/A2 (Standard)	Auflösung	Ansprechzeit	Bestellnummer
Dräger Pac® 7000 H <sub>2</sub> S <sup>1)</sup>	0 – 100 ppm	5/10 ppm	1 ppm	15 sek.	83 18 674
Dräger Pac® 7000 H <sub>2</sub> S <sup>2)</sup>	0 – 100 ppm	10/20 ppm	1 ppm	15 sek.	83 18 971
Dräger Pac® 7000 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	15 sek.	83 18 677
Dräger Pac® 7000 H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	Kundenwunsch	0,1 ppm	15 sek.	83 21 004
Dräger Pac® 7000 O <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	0 – 25 Vol.-%	19/23 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 18 675
Dräger Pac® 7000 O <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	0 – 25 Vol.-%	19.5/23.5 Vol.-%	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 18 972
Dräger Pac® 7000 O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	Kundenwunsch	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 18 678
Dräger Pac® 7000 CO <sup>1)</sup>	0 – 1999 ppm	30/60 ppm	1 ppm	15 sek.	83 18 673
Dräger Pac® 7000 CO <sup>2)</sup>	0 – 1999 ppm	35/50 ppm	1 ppm	15 sek.	83 18 970
Dräger Pac® 7000 Cl <sub>2</sub>	0 – 20 ppm	Kundenwunsch	0,05 ppm	30 sek.	83 18 978
Dräger Pac® 7000 HCN	0 – 50 ppm	Kundenwunsch	0,1 ppm	15 sek.	83 18 973

<sup>1)</sup> Standardkonfiguration Europa

<sup>2)</sup> Standardkonfiguration Nordamerika

**FORTSETZUNG BESTELLINFORMATIONEN**

Dräger Pac® 7000 NH <sub>3</sub>	0 – 300 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	20 sek.	83 18 979
Dräger Pac® 7000 NO <sub>2</sub>	0 – 50 ppm	Kundenwunsch	0,1 ppm	15 sek.	83 18 977
Dräger Pac® 7000 NO	0 – 200 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	15 sek.	83 21 263
Dräger Pac® 7000 PH <sub>3</sub>	0 – 20 ppm	Kundenwunsch	0,01 ppm	10 sek.	83 18 974
Dräger Pac® 7000 OV	0 – 200 ppm	Kundenwunsch	0,5 ppm	100 sek.	83 21 006
Dräger Pac® 7000 OV-A	0 – 200 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	100 sek.	83 21 007

**5 Jahre Garantie\* (excl. Filter und Batterie)**

Dräger Pac® 7000 5Y H <sub>2</sub> S	0 – 100 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	15 sek.	83 21 032
Dräger Pac® 7000 5Y O <sub>2</sub>	0 – 25 Vol.-%	Kundenwunsch	0,1 Vol.-%	10 sek.	83 21 033
Dräger Pac® 7000 5Y CO	0 – 1999 ppm	Kundenwunsch	1 ppm	15 sek.	83 21 031

**ZUBEHÖR FÜR DIE DRÄGER PAC-SERIE**

Tragetasche aus Leder	45 43 822
-----------------------	-----------

**Kommunikationszubehör**

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

**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®	83 18 586
Inkl. einer Prüfgasflasche 58L (Gas und Konzentration auswählbar)	

**Ersatzteile**

Lithium-Batterie	45 43 808
Sensorfilter (4 ST.)	45 43 836

\*auf die Elektronik, ausgenommen davon die Batterie

**UNTERNEHMENSZENTRALE**

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

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**REGION OST**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-0  
Fax 0341 35 0 31-161  
[vertrieb.ost@draeger.com](mailto:vertrieb.ost@draeger.com)

**REGION SÜD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-0  
Fax 0711 721 99-50  
[vertrieb.sued@draeger.com](mailto:vertrieb.sued@draeger.com)

**NIEDERLASSUNGEN****REGION NORD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-0  
Fax 040 668 67-150  
[vertrieb.nord@draeger.com](mailto:vertrieb.nord@draeger.com)

**REGION WEST**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-0  
Fax 02151 37 35-50  
[vertrieb.west@draeger.com](mailto:vertrieb.west@draeger.com)

**DRÄGER SERVICE****REGION NORD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Albert-Schweitzer-Ring 22  
22045 Hamburg  
Tel 040 668 67-161  
Fax 040 668 67-155  
[service.nord@draeger.com](mailto:service.nord@draeger.com)

**REGION OST**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
An der Harth 10 B  
04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-164  
Fax 0341 35 0 31-166  
[service.ost@draeger.com](mailto:service.ost@draeger.com)

**REGION SÜD**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Vor dem Lauch 9  
70567 Stuttgart  
Tel 0711 721 99-43  
Fax 0711 721 99-51  
[service.sued@draeger.com](mailto:service.sued@draeger.com)

**REGION WEST**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Kimplerstraße 284  
47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35-16  
Fax 02151 37 35-29  
[service.westkr@draeger.com](mailto:service.westkr@draeger.com)

**REGION WEST**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Max-Planck-Ring 25 A  
65205 Wiesbaden  
Tel 06122 95 65-70  
Fax 06122 95 65-77  
[service.westwi@draeger.com](mailto:service.westwi@draeger.com)

**TOCHTERGESELLSCHAFTEN****ÖSTERREICH**

Dräger Safety Austria GmbH  
Wallackgasse 8  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.safety@draeger.com](mailto:office.safety@draeger.com)

**SCHWEIZ**

Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 44 805 82-82  
Fax +41 44 805 82-80  
[info.ch.sd@draeger.com](mailto:info.ch.sd@draeger.com)

**Hersteller:**

Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck, Deutschland