



**Dräger Eingasmessgeräte –  
Qualität, die sich auszahlt.**

DRÄGER PAC® 3500  
DRÄGER PAC® 5500  
DRÄGER PAC® 7000

## Dräger Pac Serie. Gasmessgeräte, auf die Sie sich verlassen können.

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.

Das stoßfeste chemikalienbeständige Gummigehäuse entspricht den Anforderungen gemäß IP65, 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 Miniatur-sensortechnologie stehen die Geräte der Dräger Pac Serie für Spitzenqualität im Bereich der Gasmesstechnik. Die Geräte sind äußerst langlebig und reagieren blitzschnell. Für maximale 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.

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.

# Entwickelt für Ihre Sicherheit



D-1312-2009

Das Dräger Pac 3500 ist ein Eingasmessgerät mit einer wartungsfreien Betriebszeit von zwei Jahren und ist ideal, wenn man auf die Notwendigkeit regelmäßiger Kalibrierungen verzichten möchte.



## Vielseitig und einfach zu bedienen

Potenziell gefährliche gasförmige Stoffe sind in allen Bereichen der Industrie zu finden und können zu einer Gefahr für das Atemsystem werden, etwa wenn toxische Umgebungen oder wenn Atmosphären mit wenig Sauerstoff entstehen. Ob bei Fertigungsprozessen, dem Umgang mit Flüssigkeiten, der Arbeit in Tanks und Silos oder in anderen beengten Räumen – Arbeiter müssen sich zu jeder Zeit auf die Zuverlässigkeit ihrer Gasmessgeräte verlassen können.

Woher die Gefahr auch kommen mag – die Geräte der Dräger Pac Serie messen fortlaufend und zuverlässig die Umgebungsluft und warnen rechtzeitig vor potenziellen Gefährdungen.

Durch den geringen Wartungsaufwand und die niedrigen Betriebskosten eignen sich die unterschiedlichen Dräger Pac Instrumente für verschiedene Anwendungsgebiete.

ST-15139-2008

**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

ST-15140-2008

**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

ST-1743-2005

**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-Alarme
- Aufzeichnung der Maximalkonzentration
- Automatische Funktionstest Option

## Dräger Pac<sup>®</sup> 3500 und Dräger Pac<sup>®</sup> 5500

Ideal einsetzbar für die personenbezogene Überwachung und Messung am Arbeitsplatz, lassen sich mit dem Dräger Pac 3500 und dem Dräger Pac 5500 schnell und einfach Schwefelwasserstoff, Kohlenstoffmonoxid oder Sauerstoff nachweisen.

### FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANFORDERUNGEN GEEIGNET

Das Dräger Pac 3500 ist ein Eingasmessgerät mit einer wartungsfreien Betriebszeit von zwei Jahren und eignet sich ideal, wenn Sie auf die Notwendigkeit regelmäßiger Kalibrierungen verzichten möchten. Für den Langzeiteinsatz und den regelmäßigeren Gebrauch bietet das kostengünstige Dräger Pac 5500 langlebige Dräger-Sensoren ohne begrenzte Gerätelebensdauer.

### GEMEINSAME VORTEILE

Die kleinen und leichten Geräte sind mit einem stoßfesten und chemikalienbeständigen Gummigehäuse überzogen und erfüllen die Anforderungen nach IP 65, so dass ein zuverlässiger Schutz und Betrieb auch bei Wassereinfluss gewährleistet werden kann. Durch die sprachfreie Gestaltung des großen numerischen LCD-Displays können keine Missverständnisse aufkommen und auch beim Tragen von Handschuhen lassen sich die Geräte einfach und mit nur einer Hand bedienen. Mit dem stabilen und drehbaren Krokodil-Clip können die Geräte sicher an Tasche oder Gürtel befestigt werden und dank retro-reflektierender Folien sind sie auch bei Dunkelheit leicht zu erkennen.

Die Geräte arbeiten mit der modernen Dräger XXS-Miniatursensortechnologie, wobei die Sensoren geschickt so positioniert sind, dass Gasmessungen sowohl an der Vorder- als auch der Oberseite des Geräts erfolgen können. Hierdurch wird maximale

Sicherheit auch dann gewährleistet, wenn das Gerät in einer Tasche getragen wird oder der Gaszutritt einmal versehentlich verdeckt sein sollte.

Zusätzlich zu Vibrationsalarm und akustischen, mehrtönigen Alarmsignalen, geben die Instrumente ein aus jeder Richtung (360°) deutlich sichtbares optisches Alarmzeichen aus – die LEDs oben und unten am Gerät blinken hell auf. Zudem verfügen die Geräte über einen Vor- und Hauptalarm bei niedrigem Batteriestand sowie einen Fehleralarm, falls es einmal zu einer Fehlfunktion des Gerätes kommen sollte. Die Alarmschwellen sind vom Benutzer mit PC Anbindung einstellbar.

### FUNKTIONS-TEST UND KALIBRIERUNG

Ausgestattet mit individuell einstellbaren Funktions-test- und Kalibrierintervallen, zeigen die Geräte Dräger Pac 3500 und Dräger Pac 5500 eine Warnung an, wenn ein Funktions-Test oder eine Kalibrierung erforderlich ist. Jeder erfolgreiche Test wird automatisch im Datalogger gespeichert. Beim Einschalten des Geräts kann eine Frischluftkalibrierung erforderlich sein, welche schnell und leicht durch Tastendruck durchführbar ist. Für die vollständige Kalibrierung ist der Anschluss an einen PC notwendig. Außerdem ist ein automatisches Test- und Kalibriersystem sowie die ökonomische Dräger Bump Test Station verfügbar.

### EVENT LOGGER

Beide Instrumente können bis zu 60 Ereignisse mit Datum und Uhrzeit speichern.

**DrägerSensoren®**  
Miniatur-XXS Sensoren  
gewährleisten schnellste  
Reaktionszeiten

**Große Anzeige**  
Übersichtlich und  
sprachfrei gestaltetes  
LCD-Display

**Farbige Gasarterkennung**  
Farbige Etiketten für eine  
einfache Unterscheidung



**Robustes Gehäuse**  
Widerstandsfähig  
gegen Schläge und  
Erschütterungen

**360°**  
Auffällig: 360°  
optischer Alarm

Benutzer, die die Geräte regelmäßig im Gebrauch haben und detaillierte Aufzeichnungen über die Einsätze benötigen, können die Geräte an einen PC anschließen. So können wichtige Ereignisse wie Ein-/Ausschalten, Gas- und Batteriealarme,

Fehlermodi, Konfigurationsänderungen, Frischluftkalibrierungen und die Ergebnisse der Funktionstest gemeinsam mit den Kalibrierungs- und Konfigurationsdaten heruntergeladen, ausgedruckt und gespeichert werden.

## Dräger Pac® 7000

Klein und robust, ergonomisch und intuitiv – das Dräger Pac 7000 ist maßgeschneidert für die persönliche Überwachung und Kontrolle am Arbeitsplatz. Dieses innovative Ein-gasmessgerät bietet eine lange Gerätelebensdauer und umfangreiche Datenprotokoll-funktionen. Die H<sub>2</sub>S, CO und O<sub>2</sub> Versionen sind optional mit einer 5-Jahres-Garantie erhältlich.



### ROBUST UND EINFACH ZU BEDIENEN

Ideal geeignet für eine Vielzahl von Anwendungssituationen wartet das stabile Dräger Pac 7000 schnell, präzise und zuverlässig vor schädlichen Konzentrationen an CO, CO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCN, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> und organischen Dämpfen.

Das große sprachfrei gestaltete LCD-Display zeigt kontinuierlich und auf einen Blick die Gaskonzentration an. Warnsignale werden durch leicht verständliche Symbole dargestellt. Die Bedienung erfolgt über eine menügeführte Tastensteuerung und ist selbst mit Handschuhen leicht mit einer Hand durchzuführen. Befestigt wird das Gerät mit Hilfe eines drehbaren Krokodil-Clips. Für zusätzliche Sicherheit sorgt eine Hintergrundbeleuchtung, die gewährleistet, dass Display und Warnsignale auch bei schlechten Sichtverhältnissen oder Dunkelheit gut zu erkennen sind.

# Sicher und zuverlässig

Sowohl die Batterie als auch die langlebigen Sensoren sind einfach auszutauschen und das stoßfeste Gehäuse ist chemikalienbeständig und resistent gegen die Einwirkungen elektromagnetischer Strahlung. Das Dräger Pac 7000 entspricht außerdem den Anforderungen für Staub- und Wasserschutz gemäß IP65.

## **EINDEUTIGE ALARMSIGNALE**

Bei Überschreitung einer der beiden einstellbaren Alarmschwellen oder bei Unterschreitung des eingestellten Sauerstoffgehalts, gibt das Dräger Pac 7000 unverzüglich eindeutige optische und akustische Warnsignale ab und der Vibrationsalarm setzt ein. Ein Vor- und ein Hauptalarm informieren über das Ende der Batterielebensdauer. Zusätzlich verfügt das Gerät über benutzerdefinierbare TWA- und STEL-Alarme sowie über eine Alarmfunktion, die mögliche Gerätefehler anzeigt.

Bei Bedarf können die Höchstkonzentration und die STEL- und TWA-Werte auf Knopfdruck angezeigt werden.

## **EINFACHE FUNKTIONSTESTS**

Der integrierte Bump-Test Modus des Dräger Pac 7000 sorgt dafür, dass das Gerät eine entsprechende Warnung anzeigt, sobald ein Bumptest oder ein Funktionstest notwendig ist. Die Funktionstest- und Kalibrierintervalle können vom Benutzer je nach Bedarf in Tagen eingestellt werden. Die Durchführung der Tests ist mit Hilfe der Dräger Bump Test Station

ohne Knopfdruck besonders einfach und unkompliziert. Das Gerät liefert schnelle Ergebnisse – ohne dass für die Bedienung ein spezielles Training erforderlich wäre.

## **DATENSPEICHER**

Das Dräger Pac 7000 speichert automatisch die Gaskonzentration und das jeweilige Ereignis mit Datum und Uhrzeit. Der Benutzer kann die Intervalle in denen die Höchstkonzentration gespeichert wird variabel einstellen und die gesicherten Daten über einen PC herunterladen.

## **BENUTZERKONFIGURIERBARE BEDIENUNG**

Das Dräger Pac 7000 besitzt ein integriertes Menü, von dem aus der Bump-Test Modus, die Frischluftkalibrierung und die Justage ausgewählt werden können. Der Zugang kann durch ein Passwort geschützt werden, um maximale Sicherheit zu gewährleisten.

Das Dräger Pac 7000 ist mit einer Infrarotschnittstelle ausgestattet und kann mit Hilfe eines Kommunikationsmoduls oder über das Dräger E-Cal System an einen PC angeschlossen werden. Zusätzlich sind die Dräger Pac Vision und Dräger CC-Vision Softwareanwendungen erhältlich. Diese speziell entwickelte Software ermöglicht die Konfiguration unterschiedlicher Funktionen und das Herunterladen des Datenspeichers sowie anderer Informationen.

## Tests für Ihre Sicherheit

In den internationalen Richtlinien OSHA - ISEA, IEC 60079-29-2, DIN EN60079-29-2 und BGI 836/BGI 512 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 Alarme 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 Instru-

mente und Sensoren zu jeder Zeit und an jedem Ort, ohne PC oder zusätzliche Stromquelle.

Funktionstests dauern i.d.R. weniger als 20 Sekunden. Jeder erfolgreiche Test wird automatisch im Datalogger gespeichert, während nicht erfolgreich durchgeführte Tests das Gerät „außer Betrieb“ setzen. Die fehlgeschlagenen Tests werden aufgezeichnet und mit Hilfe der Bump Test Station kann eine anschließende automatische Kalibrierung der Geräte durchgeführt werden.

Darüber hinaus steht optional ein mobiler Drucker für solche Anwendungen zur Verfügung, die eine sofortige Druckausgabe der Messergebnisse erfordern. Die Ergebnisse der Tests werden im





Drucker gespeichert und können von hier mit Hilfe der Dräger CC-Vision Software in ein Netzwerk oder auf einen PC übertragen werden.

#### **KALIBRIERUNG LEICHT GEMACHT**

Bei regelmäßiger Nutzung einer großen Zahl von Gasmessgeräten bietet die kostengünstige automatische Dräger E-Cal Test- und Kalibrierstation eine Vielzahl von Funktionen zur Daten- und Steuerungsverwaltung sowie die Möglichkeit, mehrere Geräte gleichzeitig zu testen und zu kalibrieren.

Das flexibel einsetzbare Werkstattssystem arbeitet mit einem PC, einer Hauptstation und bis zu zehn unterschiedlichen Gerätemodulen und erlaubt das

Testen und die Kalibrierung von Instrumenten mit zwei, sechs oder zwölf verschiedenen Gasen. Nach erfolgreicher Beendigung der Tests werden die Ergebnisse sowohl auf dem Modul als auch dem PC angezeigt und können anschließend nach Bedarf gespeichert, archiviert oder gedruckt werden.

Dank seines modularen Aufbaus lässt sich das Dräger E-Cal System schnell und einfach erweitern und für unterschiedliche Instrumente und spezielle Anforderungen konfigurieren. So können zur Durchführung kostengünstiger Funktionstests bei Verwendung eines optionalen PC-Adapters einzelne Module unabhängig von der E-Cal Master Station manuell kalibriert werden.



## Dräger Sensoren – bei der Sicherheit ganz vorne

Es ist kein Zufall, dass mehr als eine halbe Millionen Organisationen auf der ganzen Welt auf die DrägerSensor® Technologie vertrauen. Seit mehr als 100 Jahren steht unser Name für Sicherheit und Qualität. Wir entwickeln unsere Produkte zu 100 Prozent selbst und unser ständiges Streben nach Verbesserung führt immer wieder zur Entwicklung bahnbrechender Technologien, wie z.B. den innovativen Dräger XXS Sensoren.

### HERAUSRAGENDE PERFORMANCE

Dräger Sensoren messen eine Vielzahl an Gasen und Dämpfen und liefern auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen genaue und zuverlässige Ergebnisse, und das bei äußerst geringen Betriebskosten. Die Geräte sind unverwundlich in der Anwendung und die CO, H<sub>2</sub>S und O<sub>2</sub> Versionen verfügen über eine geschätzte Lebensdauer von fünf bis acht Jahren.

Durch die einzigartige interne Druckkompensation sind die Dräger XXS Sensoren stabil gegenüber umweltbedingten Luftdruck-, Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen.

Spitzenklasse im Bezug auf Performance und Langlebigkeit, bilden die Dräger XXS Sensoren das Herzstück der Dräger Pac Serie. Mit ihrer geringen Größe haben diese speziell entwickelten elektrochemischen Sensoren die Alternativen in der Gasmessung revolutioniert und die Entwicklung leistungsfähiger und zuverlässiger, kleiner Messgeräte ermöglicht. Die Sensoren reagieren hochempfindlich auf die zu messenden Gase. Sie zeichnen sich durch Stabilität und schnelle Reaktionszeiten aus und warnen den Benutzer sofort und zuverlässig vor gefährlichen Gasen.

Durch enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden wissen wir, dass die Anforderungen je nach Arbeitsplatz stark variieren können und dass die Instrumente teilweise auf sehr unterschiedliche Art zum Einsatz kommen. Selbstverständlich hat, unabhängig von der Anwendungssituation, die Sicherheit der Anwender immer die allerhöchste Priorität. Aus diesem Grund haben wir in der Dräger Pac Serie mehrere unterschiedliche innovative Funktionen miteinander kombiniert und so ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit erreicht. Beispielsweise wurden die Sensoren im Inneren der Instrumente so positioniert, dass eine Gasmessung sowohl auf der Vorder- als auch der Oberseite des Gerätes stattfinden kann. Die Sicherheit des Anwenders ist also auch dann gewährleistet, wenn das Gerät in einer Tasche getragen wird oder der Gaszutritt einmal versehentlich verdeckt sein sollte.

### KLEIN UND KOMPAKT, ABER BEEINDRUCKEND IM EINSATZ

Trotz ihrer geringen Größe sind die Geräte der Dräger Pac Serie vollgepackt mit zahlreichen Funktionen und sie sind so einfach in der Anwendung, dass sie mit nur minimalem Trainingsaufwand von Ihren Mitarbeitern und anderen Benutzern eingesetzt werden können. Sofort nach dem Einschalten ist der Anwender durch das Gerät geschützt, wobei Fehler in der Verwendung zuverlässig identifiziert werden.



ST-6026-2004

ST-6026-2004

ST-6023-2005

# Einfachste Bedienung

Modell	Dräger Pac® 3500	Dräger Pac® 5500	Dräger Pac® 7000
Messung von	H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub>	CO, CO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCN, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> oder organischen Dämpfen
Gerätelebensdauer	2 Jahre	Ohne Beschränkung	Ohne Beschränkung
Event logger	60 Ereignisse	60 Ereignisse	120 Std. bei 1 Datenset pro Minute
Batterielebensdauer H <sub>2</sub> S, CO	8 Std./Tag 2 Jahre	8 Std./Tag 2 Jahre	5500 Stunden
Batterielebensdauer O <sub>2</sub>	8 Std./Tag 1 Jahr	8 Std./Tag 1 Jahr	2700 Stunden
Funktionstest	3er Klick	3er Klick	Automatisch

## GERINGER WARTUNGSaufWAND UND GERINGE KOSTEN

Die Geräte der Dräger Pac Serie erfordern minimalen Wartungsaufwand und vereinen modernste Sensortechnologie mit einem stabilen Gehäuse, hoher Zuverlässigkeit und Präzision sowie äußerst geringen Betriebskosten. Neben der langen Lebensdauer von Sensoren und Geräten, besticht die Dräger Pac Serie außerdem durch enorm lange Betriebszeiten. Dank ihres geringen Batterieverbrauchs können die Geräte bei minimalen Kosten über Monate und Jahre hinweg eingesetzt werden.

## VIELSEITIG, WIRKUNGSVOLL UND LEISTUNGSSTARK

Durch ihre einfache Bedienung und die große Menge an modularem Zubehör eignet sich die Dräger Pac Serie für die unterschiedlichsten Benutzer und Anwendungssituationen. Ideal sowohl für den nur gelegentlichen Gebrauch als auch für langfristige und regelmäßige Einsätze, wird diese robuste Produktreihe auch den Anforderungen von solchen Anwendern gerecht, die bei Ihrer Arbeit tagtäglich auf zuverlässigen Schutz vor gefährlichen Substanzen angewiesen sind. So kann für jede Aufgabe und jedes Budget das passende Gerät gefunden werden.

## AUF IHRE BEDÜRfnISSE ABGESTIMMT

Schnell, präzise und zuverlässig. Mit diesen drei Worten lassen sich die grundlegenden Anforderungen zusammenfassen, die ein personenbezogenes Gas-

messgerät erfüllen muss. Fügt man die Wörter klein, einfach und kostengünstig zu dieser Liste hinzu, gelangt man schnell zum Besten, was derzeit im Bereich der personenbezogenen Gasmessung zur Verfügung steht. Dank der innovativen Sensortechnologie und dem kompakten, robusten und ergonomischen Design bietet Ihnen die Dräger Pac Serie all diese Vorteile in nur einer Produktreihe – abgestimmt auf Ihre Anforderungen und Ihr Budget.

## DIE DRÄGER PAC® SERIE AUF EINEN BLICK

- Robustes, stoßfestes und chemikalienbeständiges Gehäuse
- Wasser- und Staubschutz gemäß IP65
- Farbliche Markierung zur einfachen Unterscheidung
- Gaseingänge an der Geräteober- und Vorderseite
- Großes, sprachfrei gestaltetes numerisches Display
- Optische und akustische Alarmsignale sowie Vibrationsalarm
- Retro-reflektierende Tasten
- Einfacher Austausch der Sensoren
- Langlebige Dräger XXS Sensoren
- Keine Beschränkung der Gerätelebensdauer (Dräger Pac 5500 und 7000, 2 Jahre beim Dräger Pac 3500)
- Interne Druckkompensation
- Einstellbare Intervalle für Funktionstests und Kalibrierung
- Ökonomische Dräger Bump Test Station
- Datenprotokollfunktionen

**HAUPTSITZ:**

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

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

**NIEDERLASSUNGEN:****ANLAGENBAU  
GASMESSTECHNIK:****REGION NORD**

23560 Lübeck  
Tel 0451 882-4722  
Fax 0451 882-4724

**REGION OST**

04416 Markkleeberg  
Tel 0341 35 0 31-173  
Fax 0341 35 0 31-172

**REGION SÜD**

82008 Unterhaching  
Tel 089 61 52 03 13  
Fax 089 61 52 03 10

**REGION WEST**

47807 Krefeld  
Tel 02151 37 35 39  
Fax 02151 37 35 35

**VERTRIEB ATEMSCHUTZ,  
MOBILE MESSTECHNIK:****REGION NORD**

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 OST**

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**

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)

**REGION WEST**

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**

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**

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**

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**

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**

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 Ges.m.b.H  
Wallackgasse 8  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42

**SCHWEIZ**

Dräger Safety Schweiz AG  
Aegertweg 7  
8305 Dietlikon  
Tel +41 44 805 82-82  
Fax +41 44 805 82-80