

## Dräger Pac® 6000 อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียว

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลแบบใช้จำกัดจำนวนครั้งแล้วทิ้ง Dräger Pac® 6000 ตรวจวัด CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> หรือ O<sub>2</sub> ได้อย่างวางใจและแม่นยำ แม้ในสถานะที่ยากลำบากที่สุด การออกแบบที่ทนทาน ระยะเวลาในการตอบสนองของเซนเซอร์ที่รวดเร็ว และแบตเตอรี่ที่ทรงพลังช่วยให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยสูงสุดเป็นเวลาสูงสุดถึงสองปีโดยแทบไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษาใด ๆ



## ประโยชน์

### อุปกรณ์ตรวจจักษ์ก๊าซชนิดเดียว

- สำหรับการตรวจวัดอากาศส่วนบุคคล
- การตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน ไฮโดรเจนซัลไฟด์ หรือซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- จำกัดเวลาไม่เกิน 2 ปี

### ประสิทธิภาพที่ดีเยี่ยมเพื่อความปลอดภัยสูงสุด

คุณสามารถวางใจได้ใน Dräger Pac 6000: อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลจะเตือนความเข้มข้นที่เป็นอันตรายของคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หรือออกซิเจนด้วยความแม่นยำและเชื่อถือได้

เซนเซอร์ที่มีประสิทธิภาพที่มีระยะเวลาในการตอบสนอง t-90 ต่ำมาก ทำให้มั่นใจถึงการตอบสนองที่รวดเร็ว Pac 6000 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถต่อการตอบสนองต่อการวัดในช่วงกว้าง ตัวอย่างเช่น เซนเซอร์ CO ที่มีช่วงการวัดตั้งแต่ 1 ถึง 1,999 ppm และเซนเซอร์ H<sub>2</sub> ตั้งแต่ 0.4 ถึง 100 ppm

### ใช้งานง่ายด้วยคำแนะนำผู้ใช้ที่ชัดเจน

D-Light แสดงการทำงานของอุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบเพื่อให้พร้อมก่อนการใช้งาน ตัวเครื่องยังได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัย: เซนเซอร์แต่ละรุ่นของ Dräger Pac 6000 มีการแสดงรหัสสีที่มองเห็นได้ชัดเจน จึงลดโอกาสในการเกิดข้อผิดพลาดในการใช้งาน

### การออกแบบที่แข็งแรงทนทาน แม้ในสภาพที่ยากลำบากที่สุด

Pac 6000 ใช้งานง่ายแม้ในสภาพที่สมบุกสมบัน: เซนเซอร์สามารถทนต่อสภาวะการใช้งานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -40 °C ถึง 55 °C และความดันบรรยากาศระหว่าง 700 ถึง 1,300 mbar ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของเซนเซอร์

ฟิวเตอร์ที่ช่วยปกป้องเซนเซอร์จากสิ่งแปลกปลอม เช่น ฝุ่นและของเหลว ตัวเครื่องกันกระแทก ทนทานต่อสารเคมี มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในการจัดอันดับมาตรฐาน IP68

### ข้อมูลที่สำคัญบนจอแสดงผลที่ใช้งานง่าย

จอแสดงผลขนาดใหญ่ที่ไม่ต้องสื่อกับคำพูด เพราะความเข้มข้นก๊าซสามารถสื่อออกมาบนหน้าจอดีอย่างชัดเจน นอกจากนี้ยังแสดงผลข้อมูลที่สำคัญอื่น ๆ เช่น ระยะเวลาการปฏิบัติงานที่เหลืออยู่และความจุของแบตเตอรี่ จอแสดงผลที่สามารถส่องสว่างได้ในที่มืดทำให้อ่านผลการวัดได้อย่างชัดเจน

### มีสัญญาณเตือน 360° พร้อมฟังก์ชันต่าง ๆ

หาก Dräger Pac 6000 ตรวจพบความเข้มข้นของก๊าซที่อันตราย ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณเสียง แสงและสั่นเพื่อเตือนผู้ใช้งานให้ได้รับรู้ LED กะพริบสองสว่าง 2 ดวงที่ด้านบนและด้านล่างของอุปกรณ์ช่วยให้มั่นใจได้ว่าสัญญาณเตือนสามารถมองเห็นได้จากทุกทิศทาง สัญญาณเตือนเสียงมีระดับความดังถึง 90 dB จอแสดงผลสามารถแสดงความเข้มข้นสูงสุดที่วัดได้ในเวลาใดก็ตาม สามารถเรียกดูสัญญาณเตือนที่ผ่านมาได้ แม้ผ่านการกดรับทราบสัญญาณเตือนค่าอันตรายแล้วก็ตาม Pac 6000 มาพร้อมกับเซนเซอร์วัดออกซิเจน ที่สามารถปรับระดับการแจ้งเตือนได้ต่ำสุดถึง 2 ระดับ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานในการใช้งานในบางกรณี

## ประโยชน์

---

### ระบบบันทึกเหตุการณ์สำหรับการวิเคราะห์และรายงานผล

Dräger Pac 6000 บันทึกความเข้มข้นและเหตุการณ์พร้อมกันกับวันที่และเวลา ข้อมูลสามารถดาวน์โหลดไปยังเครื่องพีซีผ่านอินเทอร์เฟซและประมวลผลได้ทันที

---

### ต้นทุนการดำเนินงานที่ประหยัด

Dräger Pac 6000 ทุกเวอร์ชันมีการติดตั้ง DrägerSensors® ที่ทนทานสูงและแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพ ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเซนเซอร์หรือแบตเตอรี่เป็นเวลาตลอด 2 ปีที่ใช้งานและไม่ต้องบำรุงรักษาสำหรับเครื่องรุ่น H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> และ CO อายุการใช้งานของ Dräger Pac 6000 จะเริ่มต้นเมื่อเปิดใช้งานครั้งแรก อุปกรณ์ปิดใช้งานโดยอัตโนมัติหลังผ่านไป 2 ปี





Pac 6000 ได้รับการปกป้องจากน้ำ ฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ โดยฟิวเตอร์เมมเบรนชนิดพิเศษ เมื่อตัวฟิวเตอร์สกปรกมากคุณสามารถเปลี่ยนได้ด้วยตัวเองได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย อุปกรณ์จะพร้อมใช้งานได้อีกครั้งภายในเวลาอันรวดเร็ว

---

### การทดสอบการใช้งานที่รวดเร็วช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

การทดสอบฟังก์ชันและการสอบเทียบสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้กับสถานีสอบเทียบ Dräger X-dock® Bump Test อัตโนมัติใน X-dock ทำให้ประหยัดต้นทุนและสะดวกเนื่องจากมีระยะเวลาการทดสอบที่สั้นและใช้ก๊าซทดสอบในปริมาณที่ต่ำมาก เพียงแค่วาง Dräger Pac 6000 ลงบนเครื่อง Bump Test จากนั้นตัวเครื่องจะทำการเลือกการตั้งค่าที่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

## กลุ่มผลิตภัณฑ์ Dräger Pac® โดยสรุป

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
อายุการใช้งานจำกัด (2 ปี)	•			
อายุการใช้งานไม่จำกัด		•	•	•
ตัวแสดงอายุการใช้งาน	•	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>	(•) <sup>1</sup>
อุณหภูมิถึง -40 °C	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
ตัวแสดงความจุแบตเตอรี่	•	•	•	•
กริดเซนเซอร์แบบถอดเปลี่ยนได้	•	•	• <sup>3</sup>	•
ค่าสูงสุด	•	•	•	•
TLV®/TWA <sup>4</sup>		•	•	•
STEL <sup>5</sup>		•	•	•
ระบบบันทึกเหตุการณ์	•	•	•	•
ระบบบันทึกข้อมูล		•	•	•
ก๊าซมาตรฐาน	•	•		
ก๊าซเฉพาะ			•	
เซนเซอร์คู่				•

<sup>1</sup>กำหนดค่าได้  
ใช้ไม่ได้กับไอโซนหรือฟอสจีน

<sup>2</sup>ชั่วคราวจะลดลงไปที่ -40 °C เป็นเวลา 1 ชม. ขึ้นอยู่กับเซนเซอร์

<sup>3</sup>TLV® = Threshold Limit Values / TWA = Time Weighted Average

<sup>5</sup>STEL = Short Term Exposure Limit

## ส่วนประกอบระบบ



D-12191-2010

### DrägerSensor XXS

Dräger ได้พัฒนาเซนเซอร์เซลล์ไฟฟ้าเคมีขนาดจิ๋วโดยเฉพาะสำหรับเครื่องวัดก๊าซ Dräger Pac X-am 1/2/5 และ X-am 8000 ซึ่งเป็นเซนเซอร์ที่สามารถตรวจวัดก๊าซได้หลากหลายชนิด อีกทั้งยังมีประสิทธิภาพสูงและเชื่อถือได้และมีอายุการใช้งานที่ยาวนานจึงทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาหรือซ่อมบำรุง

## ส่วนประกอบระบบ



D-47907-2012

### Dräger X-dock 5300/6300/6600

อุปกรณ์ในกลุ่ม Dräger X-dock อำนวยความสะดวกให้คุณสามารถตรวจสอบเครื่องตรวจจับก๊าซแบบพกพาของ Dräger ได้อย่างสมบูรณ์ การกำหนดค่าและการทดสอบฟังก์ชัน โดยอัตโนมัติ ลดการใช้ก๊าซในการทดสอบและร่นเวลาทดสอบให้น้อยลง จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย และเอกรการประเมินและเอกสารประกอบที่ครอบคลุมช่วยให้คุณเห็นภาพรวมได้อย่างชัดเจน



ST-740-2006

### เครื่องทดสอบฟังก์ชันการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ (Dräger Bump Test Station)

ใช้งานง่าย ทำงานได้ด้วยตัวเอง และพกพาสะดวกสะดวก ร่วมกับ กับ Bump Test Station ทำให้การทดสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซและฟังก์ชันการเตือนต่างๆ กระทำได้ง่ายและรวดเร็ว

## อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-30746-2015

### ซอฟต์แวร์ของ Dräger เพื่อการประเมินผลและปรับตั้งค่า

จัดเก็บผลการตรวจวัด ตั้งค่าเครื่องมือตรวจจับก๊าซอย่างเป็นมืออาชีพ และเรียกดูข้อมูลผลการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger ที่ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ

## อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-0494-2018



ST-5018-2005

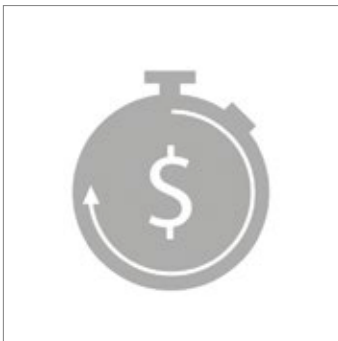
### ก๊าซสำหรับการสอบเทียบและอุปกรณ์เสริม

การสอบเทียบอุปกรณ์จะช่วยให้มั่นใจได้ว่า อุปกรณ์จะทำงานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ยังเป็นการทำตามกฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง มีก๊าซสำหรับการสอบเทียบหลากหลายชนิดให้เลือกใช้โดยสะดวก

### ชุดการสื่อสาร

ชุดการสื่อสาร (รวมถึงสาย USB) ใช้ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับซอฟต์แวร์เพื่อการประเมินผลและการปรับตั้งค่าเครื่องตรวจวัด สามารถใช้สำหรับการทดสอบ Bump Test แบบตั้งค่าเองหรือการสอบเทียบแบบตั้งค่าเอง ก๊าซตัวอย่างจะถูกป้อนไปยังอุปกรณ์ Pac ผ่านทางเข้าออกของก๊าซ

## บริการผลิตภัณฑ์



D-2330-2016

### บริการเช่า

ตั้งแต่การแก้ปัญหาการขาดแคลนอุปกรณ์ชั่วคราว ไปจนถึงการจัดหาอุปกรณ์พิเศษสำหรับการใช้งานที่มีข้อกำหนดเฉพาะ หากคุณต้องการใช้อุปกรณ์ซึ่งมีความต้องการใช้งานมากในช่วงเวลาสั้น ๆ บริการเช่าของ Dräger ที่มีอุปกรณ์เช่ามากกว่า 65,000 ชิ้น เป็นทางเลือกที่ประหยัดแทนการซื้อ รวดเร็ว ตรงไปตรงมา และมาพร้อมกับบริการเพิ่มเติมอื่น ๆ มากมายที่มีให้เลือกตามต้องการ

## บริการผลิตภัณฑ์



D-2334-2016

### บริการทางการเงิน

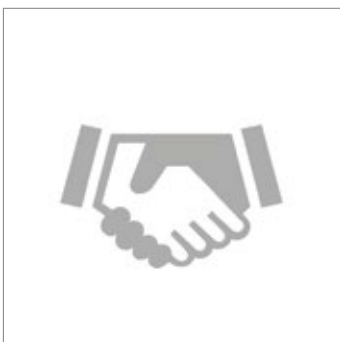
คุณภาพสำหรับทุกงบประมาณ: เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ล้ำสมัยเป็นปัจจัยสำคัญในการแข่งขัน เราช่วยให้คุณสามารถใช้เงินลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ: ด้วยตัวเลือกการจัดซื้อที่น่าสนใจที่เพิ่มอิสระด้านการเงิน ลดแรงกดดันด้านงบประมาณ และให้ความยืดหยุ่นยิ่งขึ้น บริการทางการเงินของ Dräger มีทางเลือกหลากหลายสำหรับความต้องการที่แตกต่างกัน ไม่ว่าจะเช่าซื้อหรือแค่เช่า เราจะทำงานร่วมกับคุณเพื่อหาทางออกที่เหมาะสม



D-2329-2016

### บริการด้านความปลอดภัยเมื่อหยุดการทำงาน

ต้องการโซลูชันด้านความปลอดภัยแบบครบวงจรใช่หรือไม่? มีรายการข้อกำหนดทางกฎหมายมากมายที่คุณต้องปฏิบัติตาม และคุณต้องเร่งแข่งกับเวลาใช่ไหม การสร้างสมดุลระหว่างประสิทธิภาพสูงสุดกับความปลอดภัยที่ดีที่สุดอาจเป็นความท้าทายที่สำคัญ เราสามารถช่วยให้คุณบรรลุความสมดุลดังกล่าวได้ บริการด้านความปลอดภัยเมื่อหยุดการทำงานของเราเป็นโซลูชันที่คำนึงถึงทุกประเด็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการหยุดทำงาน และที่สำคัญคือความต้องการเฉพาะของคุณ



D-2332-2016

### บริการด้านความปลอดภัยถึงสถานที่

ไม่ว่าจะเป็นเช่า บริการด้านบุคลากร หรือการจัดการด้านความปลอดภัยแบบครบวงจร บริการด้านความปลอดภัยถึงสถานที่ของเราให้การสนับสนุนในทุกโครงการที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ รวมทั้งการปฏิบัติงานปกติประจำวัน

## ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

D-45500-2021



### Dräger Pac® 6500

Dräger Pac 6500 ที่แข็งแกร่งทนทานนี้เป็นอุปกรณ์ที่เชื่อถือได้ภายใต้สภาวะสุดท้าทาย อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลจะวัดค่า CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> หรือ O<sub>2</sub> ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ระยะเวลาในการตอบสนองของเซนเซอร์ที่รวดเร็วและแบตเตอรี่ทรงพลังยังช่วยให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัย

D-45502-2021



### Dräger Pac® 8000

ด้วยอุปกรณ์ Dräger Pac 8000 ที่แข็งแกร่งทนทาน คุณจะพร้อมรับมือกับ สภาวะที่ท้าทายต่าง ๆ: อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลชนิดไม่จำกัด อายุการใช้งาน (non-disposable) เครื่องมือที่เชื่อถือได้และแม่นยำ ซึ่งตรวจ วัดความเข้มข้นที่เป็นอันตรายของก๊าซที่แตกต่างกันถึง 29 ชนิด รวมถึงก๊าซ พิเศษต่าง ๆ เช่น NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> หรือ COCl<sub>2</sub>

D-45510-2021



### Dräger Pac® 8500

อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียว Dräger Pac 8500 เป็นอุปกรณ์ที่เชื่อถือได้และแม่นยำแม้ภายใต้สภาวะที่สุทธทำทาทายก็ตาม อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ CO สามารถลดผลกระทบจาก H<sub>2</sub> ที่มีอยู่ในสภาวะบรรยากาศได้ หรือเลือกใช้งานเป็นชนิดเซนเซอร์คู่ ซึ่งจะให้คุณเลือกวัดก๊าซทั้งสองชนิดไปพร้อมกันได้ เช่น H<sub>2</sub>S / CO หรือ O<sub>2</sub> / CO

## ข้อมูลด้านเทคนิค

### Dräger Pac® 6000

ขนาด (ไม่รวมคลิป) (กว้าง x สูง x หนา)	64 x 84 x 20 มม.	
น้ำหนัก	ประมาณ 106 ก. (113 ก. รวมคลิป)	
อายุการใช้งานของอุปกรณ์	2 ปี นับตั้งแต่การเปิดใช้งานครั้งแรก	
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	2 ปี (O <sub>2</sub> : 10 เดือน)	
ระดับการป้องกันสิ่งสกปรก	IP68	
ความดันอากาศ	700 ถึง 1,300 hPa	
ความชื้นในอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น	
อุณหภูมิ	-30 °C ถึง +55 °C (ชั่วคราวจะลดลงไปที่ -40 °C เป็นเวลา 1 ชม. ขึ้นอยู่กับเซนเซอร์)	
มาตรฐานรับรอง	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 (แคนาดา & สหรัฐอเมริกา)	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

## ข้อมูลการสั่งซื้อ

### Dräger Pac® 6000

รายละเอียด	ช่วงที่ตรวจวัด	เกณฑ์การแจ้งเตือน	รหัสสั่งซื้อ
Dräger Pac® 6000 CO	0-2,000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 321
Dräger Pac® 6000 H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	5/10 ppm	83 26 320
Dräger Pac® 6000 O <sub>2</sub>	0-25 Vol.-%	19 / 23 % Vol.-%	83 26 322
Dräger Pac® 6000 SO <sub>2</sub>	0-100 ppm	0.5 / 1.0 ppm	83 26 323
Dräger Pac® 6000	ดูด้านบน	ตามที่ลูกค้ากำหนด	83 26 340

### อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดสำหรับการสอบเทียบ

ตัวต่อสำหรับการสอบเทียบ	83 18 588
Dräger X-dock® 5300 Pac	83 21 881
Dräger Bump Test Station สำหรับ Dräger Pac® ไม่มีถังก๊าซ	83 17 410
Dräger Bump Test Station สำหรับ Dräger Pac®	83 18 586
รวมถังก๊าซทดสอบ 1 ถัง (เลือกก๊าซและความเข้มข้นได้)	

### อุปกรณ์เสริมสำหรับการสื่อสาร

Dräger CC-Vision Basic มีให้เลือกใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายที่ <a href="http://www.draeger.com">www.draeger.com</a>	
ชุดสื่อสารพร้อมสาย USB	83 18 587

## ข้อมูลการสั่งซื้อ

อะไหล่	
แบตเตอรี่	83 26 856
เซนเซอร์กรด (สีดำ)	83 26 853
ชุดคลิปปากจระเข้	83 19 186

TLV\* เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ ACGIH\*

## หมายเหตุ

## หมายเหตุ

Not all products, features, or services are for sale in all countries.  
Mentioned Trademarks are only registered in certain countries and not necessarily in the country in which this material is released. Go to [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) to find the current status.

### CORPORATE HEADQUARTERS

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

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

### THAILAND

Draeger Safety (Thailand) Ltd.  
909 Ample Tower, 5th Floor  
Debaratana Road, Bangna Nuea  
Bangna, Bangkok 10260  
Tel +66 2 744 0110  
Fax +66 2 744 0585  
[sales.thailand@draeger.com](mailto:sales.thailand@draeger.com)

Locate your Regional Sales  
Representative at:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

