

## Dräger Pac® 6500 อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียว

Dräger Pac® 6500 ที่แข็งแรงทนทานเป็นอุปกรณ์ที่เชื่อถือได้ภายใต้สภาวะที่ท้าทาย อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลวัดค่า CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> หรือ O<sub>2</sub> ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ข้อมูลที่วัดได้สามารถส่งเข้าไปในระบบ Dräger Gas Detection Connect ได้อย่างง่ายดายผ่าน Bluetooth® ระยะเวลาในการตอบสนองของเซนเซอร์ที่รวดเร็วและแบตเตอรี่ทรงพลังยังช่วยให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัย



## ประโยชน์

### เครื่องตรวจจับก๊าซชนิดเดียว

- สำหรับการตรวจวัดอากาศส่วนบุคคล
- การตรวจจับคาร์บอนมอนอกไซด์ ออกซิเจน ไฮโดรเจนซัลไฟด์ หรือซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ไม่จำกัดอายุการใช้งาน

### ประสิทธิภาพที่ดียเยี่ยมเพื่อความปลอดภัยสูงสุด

คุณสามารถวางใจได้ใน Dräger Pac 6500: อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลจะเตือนความเข้มข้นที่เป็นอันตรายของคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หรือออกซิเจนด้วยความแม่นยำและเชื่อถือได้ เซนเซอร์ที่มีประสิทธิภาพที่มีระยะเวลาในการตอบสนอง  $t-90$  ต่ำมาก ทำให้มั่นใจถึงการตอบสนองที่รวดเร็ว Pac 6500 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานได้หลากหลาย เนื่องจากตอบสนองต่อการวัดในช่วงกว้าง ตัวอย่างเช่น เซนเซอร์ CO ที่มีช่วงการวัดตั้งแต่ 1 ถึง 1,999 ppm และ  $H_2S$  ตั้งแต่ 0.4 ถึง 100 ppm

### ใช้งานง่ายด้วยคำแนะนำผู้ใช้ที่ชัดเจน

D-Light ระบุว่าการทำงานของอุปกรณ์ได้รับการทดสอบแล้วหรือไม่และพร้อมใช้งานหรือไม่ ตัวเครื่องยังได้รับการออกแบบโดยคำนึงถึงความปลอดภัย: เซนเซอร์แต่ละรุ่นของ Dräger Pac 6500 มีการแสดงแถบสีที่มองเห็นได้ชัดเจน จึงช่วยลดโอกาสในการเกิดข้อผิดพลาด

### การออกแบบที่แข็งแรงทนทาน แม้ในสภาวะที่ขากลำบากที่สุด

Pac 6500 ใช้งานง่ายแม้ในสภาวะที่สมบุกสมบัน: เซนเซอร์ที่มีความทนทานสามารถใช้งานได้ในสภาวะอุณหภูมิ  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  ถึง  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  และที่ความดันอากาศ 700 ถึง 1,300 mbar (ขึ้นอยู่กับชนิดของเซนเซอร์) พิวเตอร์เมมเบรนที่ช่วยปกป้องเซนเซอร์จากสิ่งแปลกปลอม เช่น ฝุ่นและของเหลว ตัวเครื่องกันกระแทก ทนทานต่อสารเคมี มีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในการจัดอันดับมาตรฐาน IP68

### ข้อมูลที่สำคัญทั้งหมดบนจอแสดงผลที่ใช้งานง่าย

หน้าจอแสดงผลขนาดใหญ่ไม่มีตัวอักษร และระบุความเข้มข้นของก๊าซที่เกี่ยวข้องได้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ ยังแสดงข้อมูลที่สำคัญอื่น ๆ เช่น ความจุของแบตเตอรี่ แสงพื้นหลังที่สว่างช่วยให้สามารถอ่านค่าทั้งหมดได้อย่างชัดเจนในที่มืด

### มีสัญญาณเตือน 360° พร้อมฟังก์ชันต่าง ๆ

หาก Dräger Pac 6500 ตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซอันตราย ตัวเครื่องจะส่งสัญญาณเสียง แสงและสั่นเพื่อเตือนผู้ใช้งานให้ได้รับรู้ LED กะพริบสองสว่าง 2 ดวงที่ด้านบนและด้านล่างของอุปกรณ์ช่วยให้มั่นใจได้ว่าสัญญาณเตือนสามารถมองเห็นได้จากทุกทิศทาง สัญญาณเตือนเสียงมีระดับความดังถึง 90 dB จอแสดงผลสามารถแสดงความเข้มข้นสูงสุดที่วัดได้ในช่วงเวลาใดก็ตาม นอกจากนี้ คุณสามารถเรียกดูสัญญาณเตือนก่อนหน้านี้ได้ในภายหลังจากการกดรับทราบการแจ้งเตือนแล้วก็ตาม Pac 6500 มาพร้อมกับเซนเซอร์วัดออกซิเจน ที่สามารถปรับระดับการแจ้งเตือนได้ต่ำสุดถึงสองระดับ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานในการใช้งาน

## ประโยชน์

### ระบบบันทึกข้อมูลและระบบบันทึกเหตุการณ์สำหรับการวิเคราะห์และรายงาน

Dräger Pac 6500 บันทึกความเข้มข้นและเหตุการณ์พร้อมทั้งวันที่และเวลา ข้อมูลสามารถส่งต่อไปยังคอมพิวเตอร์ได้อย่างง่ายดายเพื่อการประมวลผลเพิ่มเติม ระบบ Gas Detection Connect ใหม่ และสถานี X-dock ในตัว ช่วยให้คุณสามารถดูและดาวน์โหลดบันทึกจากระบบการจัดการสินทรัพย์บนคลาวด์ส่วนกลาง ใช้ได้ทุกเมื่อและจากทุกที่

### การสื่อสารผ่าน Bluetooth®

Pac ที่เปิดใช้งาน Bluetooth® ได้แบบใหม่ช่วยให้คุณส่งต่อค่าการวัดตามเวลาจริงได้แบบไร้สายไปยังระบบ Dräger Gas Detection Connect คุณสามารถติดตามตำแหน่งของบุคลากรและ Pac ที่พวกเขาใช้ได้อย่างง่ายดาย โดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับแอป Gas Detection Connect อุปกรณ์ Dräger Pac สามารถใช้ร่วมกับแอปพลิเคชันของหน่วยงานอื่นผ่านทางโปรโตคอล OpenGATT





### ต้นทุนการดำเนินงานที่ประหยัด

Dräger Pac 6500 ทุกเวอร์ชันมีการติดตั้งเซนเซอร์ Dräger® ที่ทนทานสูงและแบตเตอรี่ที่มีประสิทธิภาพ Pac 6500 ได้รับการป้องกันจากน้ำ ฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ โดยฟิวเตอร์เมมเบรนชนิดพิเศษ เมื่อฟิวเตอร์สกปรก คุณสามารถเปลี่ยนได้ด้วยตัวเองอย่างง่ายและรวดเร็ว อุปกรณ์จะพร้อมใช้งานได้อีกครั้งในทันที

### การทดสอบการใช้งานที่รวดเร็วช่วยประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย

การทดสอบการใช้งานและการสอบเทียบสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถานีสอบเทียบ Dräger X-dock® Bump Test อัตโนมัติด้วย X-dock เป็นทางออกที่ประหยัดต้นทุนและสะดวกสบายเนื่องจากมีระยะเวลาการทดสอบที่สั้นและใช้ก๊าซทดสอบที่ต่ำมาก เพียงแค่วาง Pac 6500 ลงบน Bump Test Station จากนั้นตัวเครื่องจะเลือกการตั้งค่าที่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

## กลุ่มผลิตภัณฑ์ Dräger Pac® โดยสรุป

	 Dräger Pac® 6000	 Dräger Pac® 6500	 Dräger Pac® 8000	 Dräger Pac® 8500
อายุการใช้งานจำกัด (2 ปี) <sup>1</sup>	•			
อายุการใช้งานไม่จำกัด		•	•	•
ตัวแสดงอายุการใช้งาน	•	(•) <sup>2</sup>	(•) <sup>2</sup>	(•) <sup>2</sup>
อุณหภูมิถึง -40 °C	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
ตัวแสดงความจุแบตเตอรี่	•	•	•	•
กรีตเซนเซอร์แบบถอดเปลี่ยนได้	•	•	•	•
ค่าสูงสุด	•	•	• <sup>4</sup>	•
TLV®/TWA <sup>5</sup>		•	•	•
STEL <sup>6</sup>		•	•	•
ระบบบันทึกเหตุการณ์	•	•	•	•
ระบบบันทึกข้อมูล	•	•	•	•
ตัวเลือก Bluetooth® / Open GATT		•	•	•
ก้าวมাত্রฐาน	•	•		
ก้าพิเศษ			•	
เซนเซอร์คู่				•

<sup>1</sup> สามารถขยายอายุการใช้งานได้ <sup>2</sup> กำหนดค่าได้ <sup>3</sup> ตัวเครื่องจะลดลงไปที่ -40 °C เป็นเวลา 1 ชม. ขึ้นอยู่กับเซนเซอร์ <sup>4</sup> ใช้ไม่ได้กับไอโซนหรือฟอสจีน  
<sup>5</sup> TLV® = Threshold Limit Values / TWA = Time Weighted Average <sup>6</sup> STEL = 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 จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายการประเมินและเอกสารประกอบที่ครอบคลุมช่วยให้คุณเห็นภาพรวมได้อย่างชัดเจน



ST-740-2006

### เครื่องทดสอบฟังก์ชันการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ (Dräger Bump Test Station)

ใช้งานง่าย ทำงานได้ด้วยตัวเอง และพกพาสะดวกสะดวก ร่วมกับ Bump Test Station ทำให้การทดสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซและฟังก์ชันการเตือนต่างๆ กระทำได้ง่ายและรวดเร็ว

## อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-30746-2015

### ซอฟต์แวร์ของ Dräger เพื่อการประเมินผลและปรับตั้งค่า

จัดเก็บผลการตรวจวัด ตั้งค่าเครื่องมือตรวจจับก๊าซอย่างเป็นมืออาชีพ และเรียกดูข้อมูลผลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger ที่ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ

## อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-0494-2018



ST-5018-2005

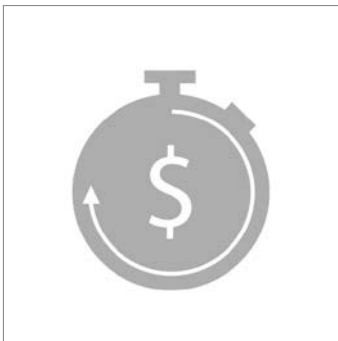
### ก๊าซสำหรับการสอบเทียบและอุปกรณ์เสริม

การสอบเทียบอุปกรณ์จะช่วยให้มั่นใจได้ว่า อุปกรณ์จะทำงานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ยังเป็นการทำตามกฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง มีก๊าซสำหรับการสอบเทียบหลากหลายชนิดให้เลือกใช้โดยสะดวก

### ชุดการสื่อสาร

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

## บริการผลิตภัณฑ์



D-2330-2016

### บริการเช่า

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

## บริการผลิตภัณฑ์



D-2334-2016

### บริการทางการเงิน

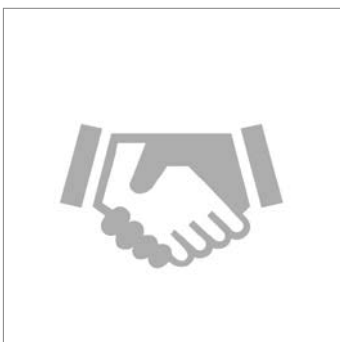
คุณภาพสำหรับทุกงบประมาณ: เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ล้ำสมัยเป็นปัจจัยสำคัญในการแข่งขัน เราช่วยให้คุณสามารถใช้เงินลงทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ: ด้วยตัวเลือกการจัดซื้อที่น่าสนใจที่เพิ่มอิสระด้านการเงิน ลดแรงกดดันด้านงบประมาณ และให้ความยืดหยุ่นยิ่งขึ้น บริการทางการเงินของ Dräger มีทางเลือกหลากหลายสำหรับความต้องการที่แตกต่างกัน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



D-2329-2016

### บริการด้านความปลอดภัยเมื่อหยุดการทำงาน

ต้องการโซลูชันด้านความปลอดภัยแบบครบวงจรใช่หรือไม่? มีรายการข้อกำหนดทางกฎหมายมากมายที่คุณต้องปฏิบัติตาม และคุณต้องเร่งแข่งกับเวลาใช่ไหม การสร้างสมดุลระหว่างประสิทธิภาพสูงสุดกับความปลอดภัยที่ดีที่สุดอาจเป็นความท้าทายที่สำคัญ เราสามารถช่วยให้คุณบรรลุความสมดุลดังกล่าวได้ บริการด้านความปลอดภัยเมื่อหยุดการทำงานของเราเป็นโซลูชันที่คำนึงถึงทุกประเด็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการหยุดทำงาน และที่สำคัญคือความต้องการเฉพาะของคุณ



D-2332-2016

### บริการด้านความปลอดภัยถึงสถานที่

ไม่ว่าจะเป็นเช่า บริการด้านบุคลากร หรือการจัดการด้านความปลอดภัยแบบครบวงจร บริการด้านความปลอดภัยถึงสถานที่ของเราให้การสนับสนุนในทุกโครงการที่มีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยโดยเฉพาะ รวมทั้งการปฏิบัติงานปกติประจำวัน

## ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



D-4977-2017

### Dräger Pac® 6000

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



D-45502-2021

### Dräger Pac® 8000

Dräger Pac® 8000 ที่แข็งแรงทนทานช่วยให้คุณพร้อมเผชิญกับสถานะการใช้งานสุดท้าทาย อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซชนิดเดียวส่วนบุคคลแบบใช้ไม่จำกัดจำนวนครั้งนี้เป็นเครื่องมือที่แม่นยำและเชื่อถือได้ซึ่งสามารถตรวจจับความเข้มข้นที่เป็นอันตรายของก๊าซที่แตกต่างกันได้ถึง 29 ชนิด รวมถึงก๊าซพิเศษต่าง ๆ เช่น NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> หรือ COCl<sub>2</sub> ข้อมูลที่วัดได้สามารถส่งต่อไปยังในระบบ Dräger Gas Detection Connect ได้อย่างง่ายดายผ่านทาง Bluetooth®



D-45510-2021

### Dräger Pac® 8500

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซชนิดเดียว Dräger Pac® 8500 เป็นอุปกรณ์ที่เชื่อถือได้และแม่นยำแม้ในสถานะการใช้งานที่ท้าทายที่สุด ข้อมูลที่วัดได้สามารถส่งต่อไปยังในระบบ Dräger Gas Detection Connect ได้อย่างง่ายดายผ่านทาง Bluetooth® อุปกรณ์สามารถติดตั้งเซนเซอร์ CO แบบซดเซยไฮโดรเจน หรือเซนเซอร์คู่ Dräger จึงเป็นทางเลือกให้คุณได้ตรวจวัดก๊าซสองชนิดพร้อมกัน ไม่ว่าจะเป็น H<sub>2</sub>S กับ CO, H<sub>2</sub>S กับ O<sub>2</sub> หรือ O<sub>2</sub> กับ CO



## ข้อมูลด้านเทคนิค

### Dräger Pac® 6500

ขนาด (ไม่รวมคลิป) (กว้าง x สูง x ยาว)	64 x 84 x 20 มม.	
น้ำหนัก	ประมาณ 106 ก. (113 ก. รวมคลิป)	
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่	2 ปี (เซนเซอร์ O <sub>2</sub> : 10 เดือน)	
การป้องกันสิ่งสกปรก	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
	MED	ระเบียบด้านอุปกรณ์ทางทะเล (2014/90/EU) สำหรับ Dräger Pac® 6500 O <sub>2</sub>

## ข้อมูลการสั่งซื้อ

### Dräger Pac® 6500

รายละเอียด	ช่วงที่ตรวจวัด	เกณฑ์การแจ้งเตือน	หมายเลขการสั่งซื้อ
		<b>A1/A2</b>	
Dräger Pac® 6500 CO	0-2,000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 331
Dräger Pac® 6500 H <sub>2</sub> S	0-100 ppm	5/10 ppm	83 26 330
Dräger Pac® 6500 O <sub>2</sub>	0-25 Vol.-%	19 / 23 % Vol.-%	83 26 332
Dräger Pac® 6500 SO <sub>2</sub>	0-100 ppm	0.5 / 1.0 ppm	83 26 333
Dräger Pac® 6500	ดูด้านบน	ตามที่ลูกค้ากำหนด	83 26 341

### อุปกรณ์เสริมสำหรับการสอบเทียบ

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
รวมถังก๊าซทดสอบหนึ่งถัง (เลือกก๊าซและความเข้มข้นได้)	

### อุปกรณ์เสริมสำหรับการสื่อสาร

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

### อะไหล่

แบตเตอรี่	83 26 856
กริดเซนเซอร์ (สีดำ)	83 26 853
ชุดคลิปปากจระเข้	83 19 186

TLV® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ ACGIH®

## หมายเหตุ

## 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.  
111 True Digital Park West  
Unicorn Building, 9th Floor  
Sukhumvit Road, Bangchak  
Phra Khanong  
Bangkok, 10260  
☎ +66 2095 2105-8  
☎ +66 2095 2109

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

