



## Dräger X-am 2800 เครื่องตรวจวัดก๊าซหลายชนิด

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซหลายชนิด X-am 2800 วัดก๊าซได้สูงสุด 4 ชนิดและมาพร้อมเซ็นเซอร์ CatEx ที่ทนทานต่อแรงกระแทกเป็นพิเศษ อุปกรณ์ซึ่งมีซอฟต์แวร์ Dräger Gas Detection Connect ให้การส่งข้อมูลในเวลาจริง รวมทั้งการจัดการกลุ่มอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ X-am 2800 ออกแบบมาเพื่อการตรวจสอบส่วนบุคคล ให้ความปลอดภัยในระดับสูงสุด โดยมีต้นทุนการเป็นเจ้าของที่ต่ำ

# Dräger X-am 2800



สัญญาณไฟ D-light แสงสีเขียว (ตัวเลือกเสริม)  
สัญญาณ: ผ่านการทดสอบและพร้อมใช้งาน

CatEx SR (ทนทานต่อแรงกระแทก): วัดก๊าซและไอระเหยไวไฟ ทนทานต่อแรงกระแทกสูง

พื้นที่กลางสำหรับการใส่เครื่องหมายสัญลักษณ์เป็นตัวเลือกเสริม

จอแสดงผลอ่านง่าย และไม่ต้องการใช้ความเข้าใจภาษา ให้ข้อมูลที่สำคัญในภาพรวม

การสนับสนุนสำหรับระบบ Dräger Gas Detection Connect การจัดการชุดอุปกรณ์ด้วย Dräger X-dock และการส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth®.

D-3409-2022

คลิปหนีบแข็งแรงทนทานพร้อมห่วง D-ring ที่ด้านหลัง ยึดติดได้อย่างแน่นหนา

สัญญาณเตือนแบบภาพที่เข้าใจง่าย: สีแดงสำหรับการแจ้งเตือนก๊าซ สีเหลืองสำหรับข้อผิดพลาดของอุปกรณ์

DrägerSensors: แบบ XXS (เซนเซอร์ไฟฟ้าเคมี): รวดเร็ว ทนทาน เชื่อถือได้

การออกแบบที่ทนทาน: จัดอยู่ในระดับ IP 68 ต้านทานน้ำและฝุ่น การทดสอบการหล่น > 2 ม.

ปุ่มขนาดใหญ่ช่วยให้ใช้งานได้แม้เวลาสวมถุงมือ

Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth® SIG, Inc.

# ประโยชน์

## การวิเคราะห์ข้อมูลที่ทรงพลังในคลาวด์

ความปลอดภัยและประสิทธิภาพจากความสามารถในการเชื่อมต่อเครือข่าย: ส่งข้อมูลที่บันทึกไว้ได้โดยตรงและง่ายดายผ่าน Bluetooth® ไปยังสมาร์ทโฟน หรือ Dräger ConHub (เกตเวย์) และจากสมาร์ทโฟนหรือเกตเวย์ดังกล่าวไปยังระบบจัดการซอฟต์แวร์ Gas Detection Connect นอกจากนี้คุณยังสามารถส่งข้อมูลได้โดยตรงไปยังคลาวด์ด้วยเครื่องทดสอบฟังก์ชันการทำงาน X-dock ซึ่งจะช่วยให้คุณเข้าถึงข้อมูลของคุณ และการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างปลอดภัยทุกเมื่อจากทุกที่ โดยใช้เพียงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของคุณ

## การจัดการสินทรัพย์ที่สะดวกสบาย

X-am 2800 ช่วยให้คุณสามารถจัดการกลุ่มอุปกรณ์ของคุณได้โดยสะดวกและมีประสิทธิภาพในการทำงานแต่ละวัน ประหยัดต้นทุนการดำเนินงานและเวลา ด้วยการทดสอบที่รวดเร็วโดยใช้เครื่องทดสอบฟังก์ชันการทำงานแบบอัตโนมัติ X-dock ที่มีการใช้ก๊าซในระดับต่ำหรือเครื่องทดสอบฟังก์ชันการทำงาน Bump Test ที่เป็นเชิงกลทั้งหมด ข้อดีอื่นๆ: การจัดการกลุ่มอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพด้วยโซลูชันซอฟต์แวร์อัจฉริยะของเรา การอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่สะดวกใน X-dock ระบบรับส่งสัญญาณ RFID ที่เป็นตัวเลือกเสริม และรหัสสีแต่ละรหัสที่ระบุบนอุปกรณ์ ชิ้นส่วนอะไหล่ไม่ซับซ้อน และถอดเปลี่ยนง่าย รวมถึงแหล่งจ่ายไฟ และเซ็นเซอร์ที่ทนทานช่วยให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ของคุณใช้งานได้เป็นเวลาหลายปี Dräger ให้การรับประกันโดยผู้ผลิตเป็นระยะเวลา 4 ปีบนอุปกรณ์พื้นฐาน อุปกรณ์เสริมที่เกี่ยวข้องและใช้งานอยู่จากรุ่นก่อนหน้า (X-am 2500/5000/5600) ยังสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

## การตรวจสอบก๊าซตามความต้องการเฉพาะ

เล็กและน้ำหนักเบา: X-am 2800 สวมใส่สบายและใช้งานง่ายแม้เวลาที่สวมถุงมือเนื่องจากมีปุ่มขนาดใหญ่ จอแสดงผลแสดงข้อมูลที่สำคัญอย่างชัดเจน เช่น การอ่านค่าก๊าซ สัญญาณเตือน และเวลา 1W D-light สีเขียวระบุว่าอุปกรณ์พร้อมใช้งานแล้ว ทั้งหมดนี้รวมทั้งเมนูแบบไม่ต้องการใช้ภาษาช่วยให้ใช้งานและทำความเข้าใจกับอุปกรณ์ได้อย่างสะดวกง่ายดาย เพื่อให้ปลอดภัยยิ่งขึ้น ช่องออกซิเจนของอุปกรณ์มีค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือน 4 ค่า ได้แก่ สัญญาณเตือนล่วงหน้าจริง และสัญญาณเตือนหลัก สำหรับความเข้มข้นที่ลดลงและเพิ่มขึ้น ผ่านมาตรฐานการรับรองสำหรับใช้ในพื้นที่ที่เกิดการระเบิดได้ โซน 0 อีกทั้งยังได้รับการทดสอบตามระดับการป้องกัน IP 68 อุปกรณ์มีสัญญาณเตือนแบบกระตุกด้วยตนเอง และสัญญาณเตือนแบบไร้การเคลื่อนไหวเป็นตัวเลือกเสริม ทั้งสองฟังก์ชันรวมกันเรียกว่าสัญญาณเตือน "Bodyguard"

## เซ็นเซอร์: ทนทานและทรงพลัง

เซ็นเซอร์ Ex ที่พัฒนาขึ้นใหม่ผสมรวมคุณประโยชน์มากมาย พร้อมสำหรับการสอบเทียบภายในไม่กี่วินาที ทนทานจากแรงกระแทกที่สุด และสามารถวัดโอโระเหยติดไฟง่าย เช่น น้ำมันเบนซิน ดีเซล และโชนา คุณยังสามารถตั้งค่าก๊าซตรวจวัดเป็นมีเทน โพรเพน ไฮโดรเจน และก๊าซอื่นๆ อีกมากมาย เสริมประสิทธิภาพการทำงานด้วยแนวคิดการสอบเทียบข้าม ที่สะดวกสบายของ Dräger โดยใช้ก๊าซตรวจวัด ก๊าซสอบเทียบ และก๊าซสำหรับการทดสอบ Bump Test สามารถระบุได้เฉพาะแต่ละตัว เมื่อทดสอบแล้ว X-am 2800 จะทำการปรับเปลี่ยนที่จำเป็น เซ็นเซอร์พัฒนาขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อให้มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่ท้าทายของมาตรฐาน IEC 60079-29-1 (International Electrotechnical Commission) แบบใหม่สำหรับเซ็นเซอร์ประเภทดังกล่าว

ในขณะเดียวกัน เซ็นเซอร์ Ex ยังทนทานต่อสารพิษ เช่น ซิลิโคน และสารพิษอันตรายอื่นๆ คุณสมบัติต่างๆ เหล่านี้มาผสมผสานรวมกันอย่างยอดเยี่ยม ด้วยประสบการณ์หลายปีในด้านเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ Dräger พัฒนาและผลิตเซ็นเซอร์เอง รวมถึงเซ็นเซอร์ไฟฟ้าเคมีที่ทรงพลังและทนทานในแบบ XSS ประโยชน์ที่คุณจะได้รับมีดังนี้: เซ็นเซอร์และอุปกรณ์เข้ากันได้ได้อย่างลงตัว ช่วยให้คุณประหยัดต้นทุนในการดำเนินการ

# ประโยชน์

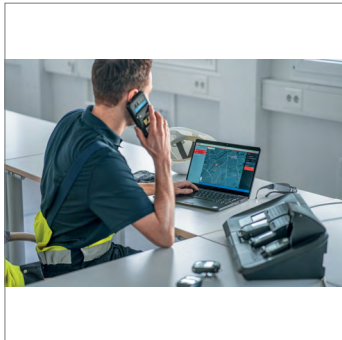
## มุ่งเน้นที่ความยั่งยืน

ในระหว่างที่พัฒนา X-am 2800 ได้มีการให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งกับความยั่งยืน DrägerSensors ที่ทนทานและแหล่งจ่ายไฟแบบชาร์จใหม่ได้ ซึ่งถอดเปลี่ยนได้ง่ายๆ ด้วยสกรูเพียงชิ้นเดียวเท่านั้น รับประกันอายุการใช้งานที่ยาวนาน อะไหล่เกือบทุกชิ้นถอดเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้ที่ได้รับการอบรม ในขณะที่ส่วนประกอบที่เหลือทั้งหมดซ่อมแซมได้ผ่านการบริการบำรุงรักษาโดย Dräger Service นอกจากนี้ อุปกรณ์เสริมที่มีอยู่จากรุ่นก่อนหน้ายังสามารถนำมาใช้งานได้ อีกทั้งยังมีการคำนึงถึงการปกป้องสิ่งแวดล้อมในเอกสารด้านเทคนิคและบรรจุภัณฑ์: ออกแบบมาเพื่อลดการใช้กระดาษ และเมื่อคุณสั่งซื้อตั้งแต่สองชิ้นขึ้นไป เราสามารถลดจำนวนเอกสารคู่มือที่มอบให้พร้อมกับอุปกรณ์ หากคุณสั่งรุ่นตัวกำหนดค่า เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คุณ Dräger ยังมีบริการนำอุปกรณ์รุ่นเก่ากลับไป และนำไปรีไซเคิลอย่างเหมาะสม

	Dräger X-am 2800	Dräger X-am 5800
ความเข้ากันของชุดอุปกรณ์	เป็นเครื่องตรวจจักษุ 1-4 ชนิดแบบมาตรฐานที่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นได้ ใช้สำหรับการตรวจวัดอากาศส่วนบุคคล (และการเข้าไปยังพื้นที่อับอากาศ โดยใช้ร่วมกับปั๊ม X-am pump)	เป็นเครื่องตรวจจักษุ 1-6 ชนิดมาตรฐานที่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นได้ ใช้สำหรับการตรวจวัดอากาศส่วนบุคคล (และการเข้าไปยังพื้นที่อับอากาศ โดยใช้ร่วมกับปั๊ม X-am pump) และอุปกรณ์ตรวจวัดแบบพื้นที่ (โดยใช้ร่วมกับ X-zone)
จำนวนการตรวจจักษุ	1 – 4	1 – 6
Bluetooth®	มี*	มี*
<b>ส่วนประกอบระบบ</b>		
X-dock	มี	มี
Bumpstest Station	มี	มี
Gas Detection Connect	มี	มี
CC Vision / Gas Vision	มี	มี
X-zone 5500/5800	ไม่มี	มี**
X-am Pump	มี	มี
<b>เซนเซอร์</b>		
ช่องใส่เซนเซอร์	1x เซนเซอร์ CatEx / 3x เซนเซอร์ XXS	1x CatEx/XD-IR/PID neo / 3x XXS (1 x XXS แบบคู่)
เซนเซอร์ CatEx (CatEx SR)	มี	มี
เซนเซอร์ IR (XD-IR)	ไม่มี	มี
PID neo	ไม่มี	มี
เซนเซอร์มาตรฐาน XXS (O <sub>2</sub> , CO LC, H <sub>2</sub> S LC, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> )	มี	มี
เซนเซอร์พิเศษ XXS	ไม่มี	มี
ฟังก์ชันเติมรูปแบบ CatEx	ไม่มี (แต่สามารถเปิดใช้งานการนำความร้อนเพื่อไม่ให้เกิดสัญญาณเตือนกัน สำหรับก๊าซมีเทน)	มี (สำหรับการตรวจวัด ก๊าซมีเทน)
ฟังก์ชัน "Toxic twin"	ไม่มี	มี
ฟังก์ชัน „Bodyguard“ การตรวจสอบแบบไร้การเคลื่อนไหว/สัญญาณแจ้งเหตุแบบ Manual	มี	มี
เซนเซอร์ IR LEL + XXS H <sub>2</sub> HC: การรวมสัญญาณ	ไม่มี	มี
<b>โลจิสติกส์</b>		
ตัวกำหนดค่า (การตั้งค่าเฉพาะในส่วนของลูกค้า/ประเทศ)	มี	มี
หมายเลขชิ้นส่วนที่แยกชัดเจน	มี	ไม่มี
หมายเลข VN (Janus): หมายเลขการสั่งซื้อเฉพาะลูกค้า/ประเทศ	มี	มี
หมายเลขชิ้นส่วนอุปกรณ์พื้นฐาน (ไม่มีเซนเซอร์ ไม่มีแบตเตอรี่)	มี	มี

X-am-2800-5800-table-th

# ส่วนประกอบระบบ



## Gas Detection Connect

ระบบ Gas Detection Connect ของ Dräger เชื่อมต่อคุณกับอนาคตด้านดิจิทัลเพื่อความปลอดภัยด้านอาชีพ ระบบเชื่อมต่ออุปกรณ์ Dräger แต่ละชิ้นผ่านโซลูชันซอฟต์แวร์อันชาญฉลาด ระบบเข้าถึงได้ทุกที่และทุกเวลา คุณจึงสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทราบข้อมูลตำแหน่งและสถานะของอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซและบุคลากรของคุณเสมอ เพื่อให้คุณสามารถปกป้องพนักงานของคุณและเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานไปพร้อมๆ กัน



## Dräger X-dock 5300/6300/6600

อุปกรณ์ในกลุ่ม Dräger X-dock อำนวยความสะดวกให้คุณสามารถตรวจสอบเครื่องตรวจจับก๊าซแบบพกพาของ Dräger ได้อย่างสมบูรณ์ การกำหนดค่าและการทดสอบฟังก์ชัน โดยอัตโนมัติ ลดการใช้ก๊าซในการทดสอบและระยะเวลาทดสอบให้น้อยลง จึงช่วยประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย และเอการประเมินและเอกสารประกอบที่ครอบคลุมช่วยให้คุณเห็นภาพรวมได้อย่างชัดเจน



## สถานีทดสอบ Dräger Bump Test

ใช้งานง่าย และทำงานด้วยตนเอง และพกพาได้ ด้วย Bump Test Station การทดสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซพร้อมระบบเตือนจึงทำได้ง่ายและรวดเร็ว



## ก๊าซทดสอบและอุปกรณ์เสริม

ทุกอย่างตามกฎระเบียบ: เพื่อให้อุปกรณ์ทำงานได้อย่างปลอดภัย จำเป็นต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดทางกฎหมาย จึงจำเป็นต้องมีการสอบเทียบและทดสอบการทำงานเป็นประจำ มีระบบที่หลากหลายที่สนับสนุนคุณในเรื่องนี้ได้

# ส่วนประกอบระบบ

D-35438-2015-D-35437-2015



## Dräger CC-Vision & Dräger Gas-Vision

ซอฟต์แวร์ PC สำหรับการตั้งค่าตัวแปร การทดสอบและการปรับค่า และการอ่านระบบบันทึกข้อมูล

D-12779-2023



## Dräger ConHub

การตรวจสอบพื้นที่แบบอัตโนมัติให้คุณได้รับความปลอดภัยในระดับสูงสุด และลดปริมาณงานให้เหลือน้อยที่สุด Dräger ConHub\* ป้องกันการระเบิด ทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจจับสนิท Dräger ของคุณโดยอัตโนมัติจากทุกพื้นที่กับ Dräger Gas Detection Connect ซึ่งเป็นโซลูชันการตรวจจับตามเวลาจริงของเรา ซึ่งช่วยให้คุณตรวจสอบพื้นที่ที่มีความเสี่ยงได้ใกล้ชิดยิ่งขึ้น เพื่อให้ได้ประโยชน์จากระบบการตรวจจับสนิทมากที่สุด พร้อมกับเพิ่มความปลอดภัยในบริเวณที่คุณอยู่

\*คาดว่าจะมีให้บริการในช่วงฤดูร้อนปี 2024

# อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด

D-6402-2021



## ชุดที่ชาร์จ

# ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

D-9538-2022



## Dräger X-am 5800

อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซหลายชนิด X-am 5800 วัดก๊าซได้ถึง 6 ชนิด และมาพร้อมกับเซนเซอร์ CatEx ที่ทนทานต่อแรงกระแทกได้โดยเฉพาะ ซอฟต์แวร์ Dräger Gas Detection Connect ยังช่วยให้ส่งผ่านข้อมูลได้ในทันที รวมทั้งจัดการกลุ่มอุปกรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ X-am 5800 ออกแบบมาเพื่อการตรวจสอบส่วนบุคคล ให้ความปลอดภัยในระดับสูงสุดให้คุณ โดยมีต้นทุนการเป็นเจ้าของที่ต่ำ

D-406-2018



## Dräger X-am 3500

ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษสำหรับการตรวจวัดเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ 1 ถึง 4 ชนิดที่เชื่อถือได้สำหรับตรวจวัดก๊าซและไอระเหยของก๊าซติดไฟ รวมทั้ง O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> นวัตกรรมการออกแบบการส่งสัญญาณและกลุ่มอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดที่หลากหลายทำให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยสูงสุดและการจัดการที่ง่ายดาย

D-6491-2017



## Dräger X-am 8000

การตรวจวัดเพื่อเคลียร์พื้นที่ ไม่เคยง่ายและสะดวกเช่นนี้มาก่อน: อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ 1 ถึง 7 ชนิด ตรวจวัดก๊าซพิษ ก๊าซติดไฟ รวมถึงไอระเหยของก๊าซติดไฟและออกซิเจน ได้ทั้งหมดในคราวเดียว – ไม่ว่าจะใช้โหมดปั๊มหรือโหมดการแพร่ ด้วยนวัตกรรมการออกแบบการส่งสัญญาณและฟังก์ชันการช่วยเหลือที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยอย่างเต็มที่ตลอดกระบวนการ

# ข้อมูลด้านเทคนิค

ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	130 x 48 x 44 มม. (5.12 x 1.89 x 1.73 นิ้ว)
น้ำหนัก	โดยทั่วไป 220 ถึง 250 ก. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์เซ็นเซอร์
ตัวเครื่อง	ตัวเครื่องที่ทนทาน โดยมีส่วนประกอบ 2 ส่วน
หน้าจอแสดงผล	จอแสดงผลแบบเมทริกซ์พร้อมความละเอียดสูง
<b>สภาวะแวดล้อม</b>	
อุณหภูมิ	-20 ถึง +50 °C (การวัดและการจัดเก็บ) -40 ถึง +50 °C (ใช้ในสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิด)
แรงดัน	700 ถึง 1,300 mbar (การวัด) 800 ถึง 1,100 mbar (ใช้ในสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดการระเบิด)
ความชื้นสัมพัทธ์	10 ถึง 95% RH ความชื้นสัมพัทธ์ 5 ถึง 95% ระยะสั้น
ระดับการป้องกัน	IP 68
<b>สัญญาณเตือน</b>	
ไฟเตือน	3 LED "สีแดง" (สัญญาณเตือนก๊าซ) 3 LED "สีเหลือง" (สัญญาณเตือนของอุปกรณ์)
เสียงเตือน	หลายโทน > 90 เดซิเบล ที่ 30 ซม.
การสั่น	
<b>ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิคเพิ่มเติม</b>	
แหล่งจ่ายไฟ	แบตเตอรี่ NiMH ผู้ใช้เปลี่ยนได้ ชาร์จใหม่ได้
Bluetooth®	Bluetooth 5.0 (ไม่สามารถใช้ได้สำหรับบางประเทศนอกสหภาพยุโรป และ อเมริกาเหนือ แต่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ โดยติดต่อ DrägerService)
ระยะเวลาการใช้งาน	โดยทั่วไป 12 ชม. (เมื่อเปิดใช้งาน Bluetooth) โดยทั่วไป 100 ชม. โดยไม่มีเซ็นเซอร์ Ex
เวลาในการชาร์จ	< 4 ชม.
พร้อมสำหรับการตรวจวัด	< 60 วินาทีหลังจากเปิดใช้งาน
ระบบบันทึกข้อมูล	การใช้วิธีการบีบอัดข้อมูลที่ดีที่สุดโดยมีความแม่นยำสูงและความจุในการจัดเก็บจำนวนมาก  (โดยทั่วไป การบีบอัดข้อมูล > 90% เมื่อเทียบกับแนวคิดระบบบันทึกข้อมูลแบบดั้งเดิม พร้อมช่วงเวลาที่ปรับเปลี่ยนได้)

# ข้อมูลด้านเทคนิค

## มาตรฐานรับรอง

เครื่องหมายการป้องกันการระเบิด:

ATEX

I M1 Ex da ia I Ma

II 1G Ex da ia IIC T4 Ga (ใช้ได้ ใน Ex-Zone O)

IECE

Ex da ia I Ma

Ex da ia IIC T4 Ga (ใช้ได้ ใน Ex-Zone O)

CSA (สหรัฐอเมริกาและแคนาดา)

มาตรฐานรับรอง CSA cCSAus  
คลาส I โซน O, AEx da ia IIC T4/T3 Ga  
คลาส I, กลุ่ม A, B, C, D  
คลาส II, กลุ่มย่อย 1, กลุ่ม E, F, G

EAC

PO Ex da ia I Ma X  
OEx da ia IIC T4 Ga X

ระเบียบ

2014/34/EU (ATEX)

2011/65/EU (RoHS)

สอดคล้องกับ CE

## การรับประกันของผู้ผลิต

4 ปีสำหรับอุปกรณ์ (อิเล็กทรอนิกส์และตัวเครื่อง)

3 ปีสำหรับเซนเซอร์ (ยกเว้น NO<sub>2</sub> (1 year) and SO<sub>2</sub> (2 ปี))

1 ปีสำหรับแหล่งจ่ายพลังงาน (เครื่องสะสมพลังงาน)

# ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger X-am 2800

หมายเลขชิ้นส่วน	หมายเลขสั่งซื้อ
Dräger X-am 2800 Ex, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S (การตั้งค่า: การตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานพร้อมค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือนมาตรฐาน อุปกรณ์ CatEx: "%LEL" พร้อมแหล่งจ่ายไฟ (แบตเตอรี่ชาร์จใหม่ได้) ไม่มีแท่นชาร์จ, CatEx: การปรับมีเทน, ออกซิเจน 0-25 vol% ช่วงการวัด) (นอกจากนี้ สำหรับการชาร์จ ต้องใช้ชุดการชาร์จพื้นฐาน หมายเลขชิ้นส่วน: 83 20 333)	37 03 918
ชุดอุปกรณ์ Dräger X-am 2800: 37 03 918 รวมแหล่งจ่ายไฟ (แบตเตอรี่แบบชาร์จใหม่ได้) และมาพร้อมที่ชาร์จ/ชุดแหล่งจ่ายไฟ	37 03 919
Dräger X-am 2800 พื้นฐาน (ไม่มีเซ็นเซอร์ ไม่มีแหล่งจ่ายไฟ (แบตเตอรี่), ไม่มีที่ชาร์จ)	37 03 920
เวอร์ชันเฉพาะแต่ละประเทศหรือเวอร์ชันเฉพาะแต่ละลูกค้าพร้อมการตั้งค่าเฉพาะแต่ละครั้ง (เช่น ค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือน) และการกำหนดค่าเซ็นเซอร์แต่ละตัว	เมื่อแจ้งความประสงค์ โปรดติดต่อ Dräger

## ตัวกำหนดค่า

Dräger X-am 2800 (ตัวกำหนดค่า) ประกอบด้วย: อุปกรณ์พื้นฐาน (พร้อมหน่วยความจำสำหรับข้อมูล) มีคู่มือแนะนำอย่างคร่าวๆ และคู่มือความปลอดภัยแบบมาด้วย Dräger จะมอบใบรับรองการสอบเทียบและใบรับรองของผู้ผลิต ตัวกำหนดค่า: เลือกเซ็นเซอร์ได้ถึง 4 ตัว เปลี่ยนการกำหนดค่าเซ็นเซอร์ได้ในภายหลัง สามารถเลือกการตั้งค่าแบบเจาะจงสำหรับลูกค้าแต่ละราย (เฟิร์มแวร์) เมื่อสั่งซื้อ ตัวอย่างเช่น: ก๊าซตรวจวัดสำหรับเซ็นเซอร์ Ex (การตั้งค่าจากโรงงาน: มีเทน), ค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือน พฏิกิริยาสัญญาณเตือน ตัวเลือกเมนูแบบรวดเร็ว D-light ฯลฯ แหล่งจ่ายไฟ (แบตเตอรี่) ตัวเลือกเสริม (การตั้งค่าจากโรงงาน: พร้อมแบตเตอรี่) ไม่มีแท่นชาร์จ	37 03 900
คู่มือการใช้งาน: GER, EN, FR, ES, PT, IT, NL, RU, ZH, JA	มีให้ดาวน์โหลดบนหน้าผลิตภัณฑ์ / <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a> ทางอินเทอร์เน็ต หมายเลขชิ้นส่วน: 93 00 307
คู่มือการใช้งานในภาษาอื่นๆ: DA, FI, NO, SV, PL, HR, SL, SK, CS, BT, RO, HU, EL, TR, KO, ET, LV, LT, VN, KK	มีให้ดาวน์โหลดบนหน้าผลิตภัณฑ์ / <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a> ทางอินเทอร์เน็ต หมายเลขชิ้นส่วน: 93 00 428
คู่มือด้านเทคนิคมีให้เลือกเป็นภาษาดังต่อไปนี้: GER, EN, FR, ES, RU	มีให้ดาวน์โหลดบนหน้าผลิตภัณฑ์ / <a href="http://www.draeger.com/ifu">www.draeger.com/ifu</a> ทางอินเทอร์เน็ต หมายเลขชิ้นส่วน: 93 00 310
ตัวเลือกอุปกรณ์ที่เลือกได้เมื่อสั่งซื้อ	ระบบรับส่งสัญญาณ RFID  จำนวนคู่มือการใช้งาน (สำหรับการสั่งซื้อจำนวน > 1)  Bluetooth® - โพรโตคอลการสื่อสารสำหรับการใช้งานกับระบบของบุคคลภายนอก (ใบอนุญาต GATT)

# ข้อมูลการสั่งซื้อ

โปรโตคอลการสื่อสาร Bluetooth® (ใบอนุญาต GATT) สำหรับการเปิดใช้งานในลำดับถัดมา

Dräger X-am ใบอนุญาต GATT แบบเปิด (1 ชั้น)	37 23 353
Dräger X-am ใบอนุญาต GATT แบบเปิด (10 ชั้น)	37 23 354
Dräger X-am ใบอนุญาต GATT แบบเปิด (50 ชั้น)	37 23 355
ช่อง 1: เซนเซอร์ CatEx	
ช่อง 2 – 4: เซนเซอร์ไฟฟ้าเคมี แบบ XXS	

DrägerSensors	ก๊าซตัวอย่าง	ช่วงที่ตรวจวัด	ความละเอียด	อายุการใช้งานที่คาดการณ์	หมายเลขสั่งซื้อ
CatEx SR (ขนาดต่อแรงกระแทก) <sup>1)2)</sup> (การตั้งค่าจากโรงงาน: มีเทน, สามารถเลือกก๊าซตรวจวัดอื่นๆ)	มีเทน ก๊าซอื่นๆ ที่ปรับค่าได้ (โพรเพน เพนเทน โนเนน ไฮโดรเจน และอื่นๆ อีกมากมาย)	0-100% LEL	1% LEL 0.01% LEL สำหรับมีเทนพร้อมตัวเลือก ch4L (มีเทน การค้นหาการรั่ว)	> 4 ปี	68 51 900
	มีเทน	0-5 vol% CH <sub>4</sub>	0.1 vol%		
XXS O <sub>2</sub> <sup>1)</sup> (ค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือน 4 ค่า)	ออกซิเจน	0-25 vol%	0.1 vol%	> 5 ปี	68 10 881
XXS O <sub>2</sub> PR <sup>1)</sup> (ค่าขีดจำกัดสัญญาณเตือน 4 ค่า ความแข็งแกร่งที่เพิ่มขึ้น)	ออกซิเจน	0-30 vol%	0.1 vol%	> 5 ปี	68 00 530
XXS CO LC <sup>1)</sup>	คาร์บอนมอนอกไซด์	0-2,000 ppm	1 ppm	> 5 ปี	68 13 210
XXS H <sub>2</sub> S LC <sup>1)</sup>	ไฮโดรเจนซัลไฟด์	0-200 ppm	0.1 ppm	> 5 ปี	68 11 525
XXS NO <sub>2</sub>	ไนโตรเจนไดออกไซด์	0-50 ppm	0.1 ppm	> 3 ปี	68 10 884
XXS SO <sub>2</sub> (พร้อมตัวกรอง KX)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0-100 ppm	0.1 ppm	> 3 ปี	68 10 885

เซนเซอร์ทุกตัว: ระยะเวลาในการตอบสนอง T90: < 15 วินาที (CatEx SR: ข้อมูลจำเพาะสำหรับก๊าซมีเทน/โพรเพน)

1) การรับประกันของผู้ผลิต: 3 ปี สอดคล้องตามกฎหมายสำหรับข้อบกพร่องยังคงไม่ได้รับผลกระทบ การรับประกันจากผู้ผลิตตามสภาพที่ระบุไว้ในเอกสารด้านเทคนิค

2) สามารถทำการสอบเทียบพิเศษสำหรับเซนเซอร์ Ex (การตั้งค่าเริ่มต้น: มีเทน, สามารถทำการสอบเทียบก๊าซเป้าหมาย และการสอบเทียบข้าม )

CatEx SR, ก๊าซตรวจวัด "มีเทน" ตัวเลือก: ไม่มีสัญญาณเตือนกันสำหรับก๊าซตัวอย่างมีเทน (จำเป็นต้องสอบเทียบค่าความไว 2 รายการ จอแสดงผล: เห็นช่วงที่กำหนด)

# ข้อมูลการสั่งซื้อ

## ชุดแหล่งจ่ายไฟ/ที่ชาร์จ

ชุดอุปกรณ์ชาร์จแบบธรรมดาประกอบด้วยแท่นชาร์จหนึ่งแท่นและแหล่งจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก (ใช้ได้ทั่วโลก) (อุปกรณ์รวมอยู่ในการส่งมอบตามหมายเลขชิ้นส่วน 37 03 919)	83 20 333
แบตเตอรี่และชุดอุปกรณ์ชาร์จ (2.0): ชุดแหล่งจ่ายไฟ NiMH T4 โดยมีโมดูลชาร์จและชุดแหล่งจ่ายไฟ (ครบชุด) (อุปกรณ์รวมอยู่ในการส่งมอบตามหมายเลขชิ้นส่วน 37 03 919)	37 03 889
ชุดแหล่งจ่ายไฟ NiMH T4 (2.0) (อุปกรณ์รวมอยู่ในการส่งมอบตามหมายเลขชิ้นส่วน 37 03 918 และ 37 03 919)	37 03 887
อะแดปเตอร์สำหรับชาร์จ (สำหรับชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จใหม่ได้ โดยไม่รวมเครื่อง X-am)	83 26 101
โมดูลชาร์จ	83 18 639
แหล่งจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก (ทั่วโลก) สำหรับชาร์จ 1 เครื่อง	83 16 997
แหล่งจ่ายไฟแบบเสียบปลั๊ก (ทั่วโลก) สำหรับโมดูลชาร์จสูงสุด 5 ตัว	83 16 994
อะแดปเตอร์สำหรับปลั๊กไฟ (จำเป็นเฉพาะสำหรับ 83 21 849 และ 8321850)	83 25 736
ชุดแหล่งจ่ายไฟ 100-240 VAC; 1.33 A สำหรับโมดูลชาร์จสูงสุด 5 ตัว (จำเป็นต้องมีอะแดปเตอร์แหล่งจ่ายไฟ 83 25 736 เพิ่มเติม)	83 21 849
ชุดแหล่งจ่ายไฟ 100-240 VAC; 6.25 A สำหรับโมดูลชาร์จสูงสุด 20 ตัว (จำเป็นต้องมีอะแดปเตอร์แหล่งจ่ายไฟ 83 25 736 เพิ่มเติม)	83 21 850
สายเชื่อมต่อที่ชาร์จรถบรรทุก 12 V / 24 V สำหรับโมดูลชาร์จ (ปลั๊กตรง)	45 30 057
สายเชื่อมต่อที่ชาร์จรถบรรทุก 230 V สำหรับโมดูลชาร์จ (ปลั๊กตรง สำหรับใช้กับเต้าเสียบ 230 V โดยมีตัวยึดสำหรับติดตั้งในรถ)	83 15 675
ตัวยึดที่ชาร์จในรถบรรทุกสำหรับโมดูลชาร์จ Dräger X-am 1/2/5x00 (แผ่นรองและสายรัด) (ยังต้องมีหมายเลขชิ้นส่วน 45 30 057 หรือ 83 15 675)	83 18 779
อะไหล่สายรัดสำหรับตัวยึดที่ชาร์จรถบรรทุก	83 18 788

## อุปกรณ์เสริมสำหรับปั๊ม

Dräger X-am Pump (ปั๊มภายนอก)	83 27 100
โพรบ GP600 (Rod Probe สั้น ติดตั้งกับที่ ทำจากพลาสติก), พร้อมการเชื่อมต่อ Luer	83 28 667
โพรบแบบยึดได้ ES 150, สแตนเลสสตีล (การเชื่อมต่อสำหรับตัวกรองรวมอยู่ใน SN 83 19 364 (ตัวกรองฝุ่น/น้ำ))	83 16 533
โพรบแบบลูกลอย (โปรงแสง) พร้อมอะแดปเตอร์	83 27 654
สายท่อวัด FKM ยาว 5 ม. 3.2 มม. พร้อมอะแดปเตอร์	83 25 705
สายท่อวัด FKM ยาว 10 ม. 3.2 มม. พร้อมอะแดปเตอร์	83 25 706
สายท่อวัด FKM ยาว 20 ม. 3.2 มม. พร้อมอะแดปเตอร์	83 25 707
สายท่อวัด FKM ยาว 45 ม. 3.2 มม. พร้อมอะแดปเตอร์	83 25 712
ตัวกรองฝุ่นและน้ำสำหรับช่องปั๊มเข้า (อะไหล่ตัวกรอง)	83 19 364
ตัวกรองฝุ่นและน้ำสำหรับช่องปั๊มเข้า (อะไหล่ตัวกรอง 20 ชั้น)	37 05 997

# ข้อมูลการสั่งซื้อ

ชุดอุปกรณ์สำหรับการเข้าไปยังพื้นที่อับอากาศ (ทดสอบบรรยากาศสำหรับการเข้าไปยังพื้นที่อับอากาศ) พร้อมปั๊มภายนอก และสายท่อวัด FKM ยาว 5 ม.	83 27 117
กล่องเปล่า พร้อมพื้นที่สำหรับ X-am 1/2/5x00, อุปกรณ์เสริมสำหรับการชาร์จ, โพรบ, ถังก๊าซ, ปีม, ท่อ 3 ม. และอื่นๆ อีกมากมาย	83 27 112
โพรบและท่ออื่นๆ	ตามคำขอ
<b>อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดสำหรับการสอบเทียบ</b>	
ตัวต่อสำหรับการสอบเทียบสำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00	83 18 752
แบบอื่นๆ และอุปกรณ์เสริม Dräger X-dock	โปรดติดต่อ Dräger
สถานีการทดสอบอัตโนมัติ Dräger X-dock 5300 (พร้อมระบบควบคุมหลัก) 1/2/5x00	83 21 880
Dräger X-dock module X-am 125	83 21 890
Dräger X-dock module X-am 125+ (พร้อมฟังก์ชันการชาร์จ)	83 21 891
Dräger Bump Test Station สำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00 (ไม่มีถังก๊าซ)	83 19 131
Dräger Bump Test Station สำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00 รวมถึงก๊าซ 58 ล. (เลือกก๊าซและความเข้มข้นได้)	83 19 130
ก๊าซทดสอบ: CH <sub>4</sub> 2.5 vol%, O <sub>2</sub> 18 vol%, CO 50 ppm, H <sub>2</sub> S 15 ppm	68 11 130
ก๊าซทดสอบ: ชนิดอื่นๆ	โปรดติดต่อ Dräger
อุปกรณ์ทดสอบโนเนนสำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00	83 20 080
อุปกรณ์เสริมอื่นๆ (ท่อ วาล์ว และอื่นๆ)	โปรดติดต่อ Dräger
<b>อุปกรณ์เสริมสำหรับการตรวจวัดและอุปกรณ์สำหรับการปรับตั้งค่า</b>	
Dräger CC-Vision	ฟรีแวร์ ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
Dräger GasVision licence key	83 25 646 แบบทดลอง ( <a href="http://www.draeger.com/software">www.draeger.com/software</a> )
USB DIRA พร้อมสาย USB และอะแดปเตอร์อุปกรณ์สื่อสารอินฟราเรดสำหรับเชื่อมต่อกับ USB (หมายเหตุ: ทำการวางตำแหน่งด้วยตัวต่อสำหรับสอบเทียบ 83 18 752)	83 17 409

# ข้อมูลการสั่งซื้อ

## Dräger Gas Detection Connect

ใบอนุญาต GDC Intro ประกอบด้วย: การเข้าถึง, โครงสร้างพื้นฐาน, การเชื่อมต่อกับสถานี X-dock สูงสุด 99 สถานี 5,000 เครดิต ใช้ได้หนึ่งปีหลังเปิดใช้งาน	37 19 332
ใบอนุญาต GDC Basic ประกอบด้วย: โครงสร้างพื้นฐานไอที (การจัดเก็บข้อมูล การบำรุงรักษา การอัปเดตเฟิร์มแวร์อัตโนมัติ การแก้ไขปัญหา) การช่วยเหลือ การเข้าถึงตลอด 24 ชั่วโมง	37 19 809
ใบอนุญาต GDC Asset ประกอบด้วย: ระบุจำนวนสถานี X-dock ได้ ต้องมีใบอนุญาตพื้นฐาน	37 19 810
GDC Asset Lite ประกอบด้วย: สถานี X-dock หนึ่งสถานี ไม่สามารถเพิ่มได้ ไม่ต้องมีใบอนุญาตพื้นฐาน	37 19 811
เครดิต GDC ประกอบด้วย: ระบุจำนวนเครดิตได้สำหรับการส่งข้อมูลตามเวลาจริง สั่งได้เป็นแพ็คเกจ แพ็คเกจละ 1,000 เครดิต	37 19 814

## Dräger ConHub

เกตเวย์ป้องกันการระเบิดสำหรับ Dräger Gas Detection Connect	โปรดติดต่อ Dräger
--	-------------------

## อุปกรณ์เสริมอื่นๆ

ซองหนัง	83 18 755
เครื่องอ่านระบบรับส่งสัญญาณ (สำหรับการอ่านค่าระบบรับส่งสัญญาณ RFID ในตัวที่เป็นตัวเลือกเสริม)	65 59 283
ชุดสติ๊กเกอร์ X-am 2800/5800 สีเงิน (10x)	37 03 852
ชุดสติ๊กเกอร์ X-am 2800/5800 สีแดง (10x)	37 03 853
ชุดสติ๊กเกอร์ X-am 2800/5800 สีฟ้า (10x)	37 03 854
ชุดสติ๊กเกอร์ X-am 2800/5800 สีเหลือง (10x)	37 03 855
ชุดสติ๊กเกอร์ X-am 2800/5800 สีเขียว (10x)	37 03 856
ที่คลุมป้องกันจอแสดงผลชุดอุปกรณ์ X-am 2800/5800 (10x)	37 03 857
E-set Upgrade ระบบรับส่งสัญญาณ RFID (5 ชั้น) (พร้อมเทปกาว)	37 03 898
ที่ถอดห่วงซิล (สำหรับเปลี่ยนเซนเซอร์ XXS) (เซนเซอร์ที่เลือกมาพร้อมกับเครื่องมือคล้ายกัน Ex Works)	R21402

ผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติ หรือบริการบางอย่าง ไม่มีจำหน่ายในทุกประเทศ เครื่องหมายการค้าที่กล่าวถึง ณ ที่นี้ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง เครื่องหมายการค้าอาจเป็นของ Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) หรือบริษัทในเครือในบางประเทศ และไม่จำเป็นต้องอยู่ในประเทศที่มีการเผยแพร่เอกสารฉบับนี้ โปรดไปที่ [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) เพื่อตรวจสอบสถานะปัจจุบันสำหรับเครื่องหมายการค้าของ Dräger

สำนักงานใหญ่  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Germany  
www.draeger.com

Thailand  
Dräger 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



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