

Dräger X-am 2500 เครื่องตรวจวัดก๊าซหลายชนิด

Dräger X-am 2500 ได้รับการพัฒนาเป็นพิเศษสำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซส่วนบุคคล เครื่องตรวจวัดก๊าซ 1 ถึง 4 ชนิดที่เชื่อถือได้ สำหรับตรวจวัดก๊าซติดไฟและโอโรเซเหย รวมทั้ง O₂, CO, H₂S, NO₂ และ SO₂ เทคโนโลยีการตรวจวัดที่สมบูรณ์แบบและเชื่อถือได้ เซนเซอร์ที่ทนทาน และใช้งานง่าย รับประกันความปลอดภัยระดับสูงด้วยต้นทุนการดำเนินงานที่ต่ำมาก



ประโยชน์

เครื่องตรวจวัดก๊าซหลายชนิด

- อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซได้ 1 ถึง 4 ชนิด
- สำหรับการตรวจวัดอากาศส่วนบุคคล
- การตรวจวัดก๊าซและไอระเหยที่ติดไฟได้ รวมทั้ง O₂, CO, NO₂, SO₂ และ H₂S

เซนเซอร์ไฟฟ้าเคมีที่ทนทาน

เซนเซอร์ของ Dräger สำหรับก๊าซ CO, H₂S, O₂, SO₂ และ NO₂ ที่พัฒนาขึ้นอย่างดีเยี่ยม มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดเล็ก เป็นพิเศษนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยในภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งในเมืองแร่ และโรงกลั่น เซนเซอร์ไฮโดรเจนซัลไฟด์สามารถวัดค่าที่มีความละเอียดสูง จึงสามารถตรวจวัดอย่างวางใจได้แม้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซในสถานที่ทำงานที่ต่ำมาก เซนเซอร์สำหรับออกซิเจนที่ใช้งานได้อย่างยาวนาน ไม่สิ้นเปลืองและไร้สารตะกั่ว มีอายุการใช้งานยาวนานเป็นพิเศษกว่า 5 ปี เซนเซอร์ CO และ H₂S ของ Dräger มีอายุการใช้งานที่ยาวนานเช่นกัน จึงส่งผลให้มีต้นทุนการดำเนินงานต่ำ

เซนเซอร์ Ex ทนต่อสารที่เป็นพิษ

นวัตกรรมเฉพาะในเซนเซอร์ชนิด Catalytic Ex ทำให้เซนเซอร์มีความทนทานสูงต่อซิลิโคนและไฮโดรเจนซัลไฟด์ ความทนทานดังกล่าวรวมทั้งความเสถียรในการวัดค่าสูงทำให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานเป็นพิเศษมากกว่า 4 ปี ความไวต่อก๊าซและไอระเหยที่ติดไฟได้ง่ายได้รับการทดสอบตามมาตรฐานรับรองประสิทธิภาพการตรวจวัด IEC/EN 60079-29-1 ตั้งแต่มีเทนจนถึงโบนเนน มาตรฐานรับรองนี้ยังแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมของอุปกรณ์นี้ต่อการป้องกันการระเบิด เช่น สำหรับใช้ในโรงกลั่น และในอุตสาหกรรมเคมี

ความปลอดภัยสูงสุด

Dräger X-am® 2500 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ex สำหรับโซน 0 จึงรับรองความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานในระดับสูงเป็นพิเศษ อย่างเห็นได้ชัดในพื้นที่ที่ต้องเผชิญกับอันตรายจากการระเบิด การออกแบบที่เน้นการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพช่วยให้แน่ใจได้ว่าก๊าซสามารถเข้ามาได้จากด้านบนและด้านหน้า

การซ่อมบำรุง: รวดเร็ว ง่าย ราคาประหยัด

จากการทดสอบการทำงานด้วยก๊าซจนถึงการจัดเก็บข้อมูลอย่างสมบูรณ์ ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงโซลูชันที่ใช้งานได้จริงซึ่งทำให้การดำเนินงานมีความปลอดภัยทุกเมื่อ Bump Test Station ของ Dräger ที่ไม่ต้องใช้แหล่งพลังงานในพื้นที่ และอุปกรณ์อัตโนมัติ Dräger X-dock สำหรับทดสอบการทำงานของเครื่องและปรับเทียบค่าเพื่อการจัดการอุปกรณ์อย่างครบวงจร เป็นอุปกรณ์เสริมระบบที่สมบูรณ์แบบ ประหยัดเวลาและแรงงาน เซนเซอร์ Dräger คุณภาพสูง และ Dräger X-dock ทำให้สามารถทดสอบ bump test ได้อย่างรวดเร็วภายใน 8 ถึง 15 วินาที¹ และใช้ก๊าซน้อยมาก จึงลดต้นทุนในการดำเนินงานของคุณได้เป็นอย่างดี

¹ พร้อมเซนเซอร์มาตรฐาน CH₄, O₂, CO, H₂S

ประโยชน์

โหมดการแพร่หรือโหมดบีบ

บีบเสริมภายนอกพร้อมท่อยาวสูงสุดถึง 45 ม. เป็นโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการตรวจวัดเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยในปล่องและถัง หรือเมื่อค้นหาการรั่ว บีบเริ่มทำงานอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจวัด การเปลี่ยนการทำงานจากการแพร่ไปเป็นบีบ สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วและง่ายดายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรือสกรู

แข็งแกร่งทนทานและถูกหลักกายศาสตร์

Dräger X-am 2500 มีน้ำหนักเบาและออกแบบตามหลักกายศาสตร์ จึงสวมใส่สบายเป็นอย่างยิ่ง ปุ่มควบคุมเพียงสองปุ่มทำให้ใช้งานได้อย่างสะดวก และการเข้าใช้งานเมนูต่าง ๆ อย่างง่ายดายทำให้อุปกรณ์นี้ใช้งานง่าย แต่มีฟังก์ชันการทำงานที่ครอบคลุม ยางหุ้มป้องกันในตัวและเซนเซอร์ที่ทนทานต่อการกระแทกช่วยเพิ่มความปลอดภัยในกรณีที่เกิดการกระแทกหรือการสั่นสะเทือน นอกจากนี้ Dräger X-am 2500 ยังทนทานต่อรังสีแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น จากอุปกรณ์ไร้สาย Dräger X-am 2500 ทนทานต่อน้ำและฝุ่นสอดคล้องกับระดับการป้องกัน IP 67 จึงยังคงสามารถทำงานเต็มที่ได้อย่างปกติ แม้จะเกิดอุบัติเหตุทำเครื่องหล่นลงไปในน้ำก็ตาม

แหล่งจ่ายไฟที่เชื่อถือได้

Dräger X-am 2500 สามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์หรือแบบ NiMH ที่ชาร์จใหม่ได้ แหล่งจ่ายไฟที่เชื่อถือได้นี้ทำให้เครื่องใช้งานได้เป็นเวลายาวนานกว่า 12 ชั่วโมง สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ในเวิร์กช็อปหรือยานพาหนะโดยขึ้นอยู่กับความต้องการใช้งาน โดยทั่วไปแล้วมีระยะเวลาการใช้งานโดยปราศจากเซนเซอร์ Ex ยาวนานกว่า 250 ชั่วโมง

ส่วนประกอบระบบ



D-47907-2012

Dräger X-dock 5300/6300/6600

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

ส่วนประกอบระบบ



ST-740-2006

เครื่องทดสอบฟังก์ชันการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซ (Dräger Bump Test Station)

ใช้งานง่าย ทำงานได้ด้วยตัวเอง และพกพาสะดวกสะดวก ร่วมกับ กับ Bump Test Station ทำให้การทดสอบการทำงานของเครื่องตรวจจับก๊าซและฟังก์ชันการเตือนต่างๆ กระทำได้ง่ายและรวดเร็ว

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-11857-2016

Dräger X-am® Pump

Dräger X-am® Pump เป็นปั๊มต่อภายนอกสำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา Dräger X-am® 2500, 5000 และ 5600 – ออกแบบมาเพื่อการวัดก๊าซให้อยู่ในระดับปลอดภัยก่อนเข้าสู่พื้นที่ เช่น ถังและปล่อง ปั๊มทำงานอัตโนมัติเมื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ X-am® ที่กำลังทำงานอยู่ การเปลี่ยนจากโหมดปั๊มไปสู่โหมดการแพร่ทำได้รวดเร็วและง่ายดาย



D-12284-2009

ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟและอุปกรณ์ชาร์จ

ประกอบด้วย แหล่งจ่ายไฟ NiMH อุปกรณ์ชาร์จ และที่ชาร์จแบบเครื่องเดียว

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด



D-0494-2018

แก๊สสำหรับการสอบเทียบและอุปกรณ์เสริม

การสอบเทียบอุปกรณ์จะช่วยให้มั่นใจได้ว่า อุปกรณ์จะทำงานได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ยังเป็นการทำตามกฎระเบียบและแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง มีแก๊สสำหรับการสอบเทียบหลากหลายชนิดให้เลือกใช้โดยสะดวก



D-30746-2015

ซอฟต์แวร์ของ Dräger เพื่อการประเมินผลและปรับตั้งค่า

จัดเก็บผลค่าการตรวจวัด ตั้งค่าเครื่องมือตรวจจับก๊าซอย่างเป็นมืออาชีพ และเรียกดูข้อมูลผลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger ที่ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



D-14325-2017

Dräger X-am 5000

Dräger X-am 5000 อยู่ในกลุ่มอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซที่ได้รับการพัฒนาอย่าง เฉพาะสำหรับการป้องกันส่วนบุคคล เครื่องตรวจจับก๊าซ 1 ถึง 5 ชนิดนี้วัดค่าก๊าซ และไอระเหยติดไฟได้ ตลอดจนจนก๊าซออกซิเจนและก๊าซพิษ ไอระเหยสารอินทรีย์ ก๊าซ และเอมีนที่มีระดับความเข้มข้นที่เป็นอันตรายได้อย่างวางใจ

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

D-23837-2009



Dräger X-am 5600

Dräger X-am® 5600 เป็นหนึ่งในเครื่องตรวจวัดก๊าซขนาดเล็กที่สุดสำหรับการตรวจวัดก๊าซถึง 6 ชนิด มีการออกแบบตามหลักกายศาสตร์และมินิวัตกรรมการเทคโนโลยีเซนเซอร์ระบบอินฟราเรด อุปกรณ์ตรวจวัดที่กันน้ำและมีความทนทานนี้เหมาะสำหรับการใช้งานตรวจวัดส่วนบุคคล สามารถตรวจวัดได้ถูกต้องแม่นยำ วางใจได้ ทั้งก๊าซและไอระเหยที่ระเบิดได้ ติดไฟได้ และเป็นพิษ รวมทั้งออกซิเจน

D-406-2018



Dräger X-am 3500

นวัตกรรมการออกแบบการส่งสัญญาณและกลุ่มอุปกรณ์เสริมที่หลากหลายทำให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยสูงสุดและการทำงานที่ง่ายดาย

D-6491-2017



Dräger X-am 8000

การตรวจวัดเพื่อให้มั่นใจถึงความปลอดภัยในพื้นที่ไม่เคียงง่ายและสะดวกเช่นนี้มาก่อน อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ 1 ถึง 7 ชนิด ตรวจวัดก๊าซพิษ ก๊าซติดไฟ รวมถึงไอ ระเหยของก๊าซติดไฟและออกซิเจน ได้ทั้งหมดในคราวเดียว – ไม่ว่าจะใช้โหมด บีมหรือโหมดการแพร่ การออกแบบสัญญาณเตือนที่ทันสมัยและฟังก์ชันที่ช่วยให้ สามารถใช้งานสะดวกทำให้มั่นใจถึงความปลอดภัยเต็มที่ในทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ข้อมูลด้านเทคนิค

ขนาด (กว้าง x สูง x ทน)		48 x 130 x 44 มม.
น้ำหนัก		220 - 250 ก.
สภาวะแวดล้อม	อุณหภูมิ	-20 °C ถึง +50 °C (-40 °C ถึง + 50°C เป็นระยะเวลาสูงสุด 15 นาที)
	แรงดัน	700 ถึง 1,300 มิลลิบาร์
	ความชื้นสัมพัทธ์	10 ถึง 95 % RH
ระดับการป้องกัน		IP 67
สัญญาณเตือน	ไฟเตือน	360°
	เสียงเตือน	หลายโทน > 90 เดซิเบล ที่ 30 เซนติเมตร
	การสั่น	
ระยะเวลาการใช้งาน		> 12 ชม. โดยใช้อัลคาไลน์และ NiMH > 13 ชม. โดยใช้ NiMH HC > 250 ชม. โดยไม่ใช้เซนเซอร์ Ex พร้อมแบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์ < 4 ชั่วโมง
เวลาในการชาร์จ		ดาวน์โหลดข้อมูลการใช้งานได้โดยใช้อินเทอร์เฟซอินฟราเรด เก็บข้อมูล
การบันทึกข้อมูล		> 1,000 ชม. สำหรับก๊าซ 4 ชนิด ที่ช่วงการบันทึกแบบ 1 ค่าตอนที่
การทำงานของบีม		ความยาวท่อสูงสุด 45 ม. 148 ฟุต
มาตรฐานรับรอง	ATEX	I M1 Ex da ia I Ma II 1G Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	IECEX	IECEX Ex da ia I Ma Ex da ia IIC T4/T3 Ga
	CSA (แคนาดา & สหรัฐอเมริกา)	ระดับ I กลุ่มย่อย 1 กลุ่ม A, B, C, D, E, F, G T – รหัส T4/T3 A/Ex da ia IIC T4/T3 /Ga
	เอกสารรับรองประสิทธิภาพการตรวจวัด	EN 50104 O ₂ EN 45544-1, EN 45544-2 CO & H ₂ S EN 60079-29-1 มีเทนถึงโนเนน, H ₂
	เครื่องหมาย CE	Electromagnetic Compatibility (Directive 2014/30/EU) ATEX (Directive 94/9/EC)
	MED	ระเบียบว่าด้วยอุปกรณ์ทางทะเล (Directive 2014/90/EU)
	EAC	PO Ex da ia I Ma X 0Ex da ia IIC T4/T3 Ga X

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger X-am 2500

Dräger X-am 2500 มีให้เลือกหลากหลายเวอร์ชัน ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงเซนเซอร์อื่น ในภายหลัง รวมไปถึงรองรับการสอบเทียบ ไม่รวมแหล่งจ่ายไฟ

Dräger X-am 2500 EX ^{1,2}

หมายเลขสั่งซื้อ

83 23 910

Dräger X-am 2500 Ex, O₂ ^{1,2}

83 23 912

Dräger X-am 2500 Ex, O₂, H₂S LC ^{1,2}

83 23 914

Dräger X-am 2500 Ex, O₂, CO LC ^{1,2}

83 23 916

Dräger X-am 2500 Ex, O₂, H₂S-LC, CO LC ^{1,2}

83 23 918

Dräger X-am 2500 (83 23 918) รวมชุดอุปกรณ์จ่ายไฟและชาร์จไฟ (83 18 785)

83 23 919

Dräger X-am 2500 Flex ¹

83 23 900

เลือกเซนเซอร์ได้ถึงสี่ตัว (1 ช่องสำหรับ CatEx และ 3 ช่องสำหรับ เซนเซอร์ XXS สามารถเปลี่ยนแปลงเซนเซอร์อื่นในภายหลัง รวมไปถึงรองรับการสอบเทียบ แหล่งจ่ายไฟเป็นตัวเลือกเสริม

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DrägerSensors	ช่วงที่ตรวจวัด	ความละเอียด	อายุการใช้งานที่คาดการณ์	หมายเลขสั่งซื้อ
CatEx 125 PR ^{1,2}	0 – 100 % LEL 0 – 5 Vol.% CH ₄	1 % LEL 0.1 Vol. %	> 4 ปี	68 12 950
CatEx 125 PR Gas ²	0 – 100 % LEL	1 % LEL	> 3 ปี	68 13 080
DrägerSensor XXS O ₂ ¹	0 – 25 Vol.-%	0.1 Vol.-%	> 5 ปี	68 10 881
DrägerSensor CO LC ¹	0 – 2,000 ppm	1 ppm	> 5 ปี	68 13 210
DrägerSensor XXS H ₂ S LC ¹	0 – 100 ppm	0.1 ppm	> 5 ปี	68 11 525
DrägerSensor NO ₂	0 – 50 ppm	0.1 ppm	> 3 ปี	68 10 884
DrägerSensor SO ₂	0 – 100 ppm	0.1 ppm	> 3 ปี	68 10 885

¹ Dräger รับประกันโดยผู้ผลิตเป็นเวลา 3 ปี สำหรับ Dräger X-am 2500 และเซนเซอร์เหล่านี้

² มีการสอบเทียบพิเศษสำหรับเซนเซอร์ Ex ให้เลือก (การตั้งค่ามาตรฐาน: มีเทน)

แหล่งจ่ายไฟ

ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟ NiMH T4 พร้อมแท่นชาร์จ และ PSU (ครบชุด)	83 18 785
ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟ NiMH T4	83 18 704
ชุดอุปกรณ์จ่ายไฟอัลคาไลน์ (ไม่รวมแบตเตอรี่)	83 22 237
แบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์ T3 (2 ชิ้น) สำหรับชุดอุปกรณ์จ่ายไฟ	83 22 239
แบตเตอรี่แบบอัลคาไลน์ T4 (2 ชิ้น)	83 22 240
อะแดปเตอร์ชาร์จแบตเตอรี่ (สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้โดยไม่มีอุปกรณ์ X-am®)	83 26 101

อุปกรณ์เสริมสำหรับการชาร์จ

แท่นชาร์จ	83 18 639
ชุดสำหรับการชาร์จประกอบด้วยแท่นชาร์จและที่ชาร์จแบบเครื่องเดียว (ชาร์จได้ทั่วโลก)	83 20 333
ปลั๊กไฟ 100-240 VAC; 6.25 A สำหรับชาร์จอุปกรณ์ได้ถึง 20 เครื่อง จำเป็นต้องมีอะแดปเตอร์สำหรับปลั๊กไฟ	83 21 850
ที่ชาร์จแบบเครื่องเดียว (ทั่วโลก) สำหรับแท่นชาร์จหลายแท่น (สูงสุด 5 แท่น)	83 16 994
สายชาร์จสำหรับยานพาหนะ 12 V / 24 V สำหรับแท่นชาร์จ	45 30 057
ชุดยึดอุปกรณ์ในยานพาหนะสำหรับแท่นชาร์จ Dräger X-am 1/2/5x00	83 18 779

อุปกรณ์เสริมสำหรับปั๊ม

Dräger X-am Pump (ปั๊มเสริมภายนอก)	83 27 100
อะแดปเตอร์สำหรับปั๊มแบบใช้งานด้วยมือ	83 19 195
ชุดอุปกรณ์สำหรับเข้าสู่พื้นที่อับอากาศพร้อมปั๊มภายนอกและท่อ FKM ยาว 5 ม.	83 27 117
กล่องเปล่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ X-am 1/2/5x00 อุปกรณ์เสริมสำหรับการชาร์จ โพรบ ถังก๊าซ ปั๊ม ท่อยาว 3 ม. และอื่น ๆ	83 27 112

อุปกรณ์เบ็ดเตล็ดสำหรับการปรับเทียบ

แท่นสำหรับปรับเทียบ Dräger X-am 1/2/5x00	83 18 752
Dräger X-dock 5300 สำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00	83 21 880
Dräger X-dock เวอร์ชันอื่น ๆ *	โปรดติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม
Bump Test Station ของ Dräger สำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00 (โดยไม่มีถังก๊าซ)	83 19 131

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Bump Test Station ของ Dräger สำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00 รวมถึง ก๊าซ 58L (สามารถเลือกก๊าซและความเข้มข้น)	83 19 130
อุปกรณ์ทดสอบโนเนนสำหรับ Dräger X-am 1/2/5x00	83 20 080
อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด/ซอฟต์แวร์สำหรับการสื่อสาร	
รหัสใบอนุญาตสิทธิ Dräger GasVision	83 25 646 ซอฟต์แวร์ www.draeger.com/software (เวอร์ชันทดลองใช้ งานฟรี)
Dräger CC-Vision	www.draeger.com/software
USB DIRA พร้อมสาย USB และตัวต่ออุปกรณ์อินฟราเรด สำหรับเชื่อมต่อ กับ USB	83 17 409

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 to find the current status.

CORPORATE HEADQUARTERS

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

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

Locate your Regional Sales
Representative at:
www.draeger.com/contact

