

Dräger X-zone 5500 การตรวจสอบและการแผ่รังสีพื้นที่

Dräger X-zone 5500 ระบบตรวจสอบและการแผ่รังสีพื้นที่ที่ล้ำสมัย เมื่อใช้ร่วมกับเครื่องตรวจวัดก๊าซ Dräger X-am 5000, 5100 หรือ 5600 สามารถตรวจวัดก๊าซได้สูงสุดถึง 6 ชนิด และยกระดับเทคโนโลยีการตรวจวัดก๊าซแบบพกพาสู่ระบบที่ครอบคลุมและใช้งานได้หลากหลาย



ประโยชน์

นวัตกรรมระบบตรวจสอบและการเผ่าะวังพื้นที่

Dräger X-zone 5500 เปลี่ยนเครื่องตรวจวัดก๊าซสำหรับใช้งานส่วนบุคคล X-am 5000, 5100 และ 5600 ให้เป็นนวัตกรรมอุปกรณ์ตรวจสอบและการเผ่าะวังพื้นที่เพื่อการใช้งานได้หลากหลายด้าน ระบบที่จดสิทธิบัตรแล้วนี้เป็นการผสมผสานเพื่อความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น นอกจากเป็นอุปกรณ์ตรวจติดตามสภาวะบรรยากาศในการทำงานโดยการใช้งานแบบการพกพาส่วนบุคคลแล้ว ยังสามารถเป็นอุปกรณ์ตรวจสอบและการเผ่าะวังพื้นที่ซึ่งตั้งอยู่ในตำแหน่งที่คาดว่าจะเกิดอันตรายจากก๊าซ

การเตือนที่ชัดเจน

แม้จากระยะไกล วงแหวน LED สีเขียวเรืองแสงจะระบุสถานะว่าอากาศสะอาดปราศจากก๊าซพิษและก๊าซที่ก่อให้เกิดการระเบิดได้ เมื่อตรวจพบอันตรายจากก๊าซพิษ ไฟ LED จะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดง เพื่อให้เห็นไฟสัญญาณเตือนที่ชัดเจนว่ามีก๊าซพิษเหล่านี้อยู่ นอกจากนี้ จะมีเสียงเตือนการอพยพดังขึ้นอย่างชัดเจน การจัดวางทางเข้าของก๊าซของ Dräger X-zone 5500 ช่วยให้ก๊าซสามารถแพร่กระจายเข้าสู่ Dräger X-zone 5000, 5100 หรือ 5600 ได้จากทุกทิศทาง

การเชื่อมต่อในแต่ละตัวแบบไร้สาย

สามารถเชื่อมต่อ Dräger X-zone 5500 ได้ถึง 25 เครื่องเข้าด้วยกันเพื่อสร้างแนวการเชื่อมต่อแบบไร้สายได้อย่างอัตโนมัติ การเชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจสอบและการเผ่าะวังพื้นที่เข้าด้วยกันด้วยระบบเครือข่ายช่วยสร้างความปลอดภัยสำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว ระบบตรวจวัดก๊าซของ Dräger X-zone 5500 จะส่งสัญญาณเตือนไปยัง Dräger X-zone 5500 ที่ถูกเชื่อมต่อในเครือข่ายเดียวกัน สำหรับ X-zone 5500 ที่วัดก๊าซได้จะแสดงสถานะไฟกระพริบเป็นสีแดง และ X-zone 5500 ในเครือข่ายที่ผ่านการเชื่อมต่อไว้จะแสดงสถานะไฟพร้อมกันเป็นสีแดงและเขียวกระพริบ ทำให้สามารถรับทราบสถานะการแจ้งเตือนและตำแหน่งที่แท้จริงของพื้นที่อันตรายได้ ด้วยการตั้งค่าอุปกรณ์ให้สอดคล้องกัน ความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซในพื้นที่ที่ถูกตรวจสอบจะปรากฏบนหน้าจอ เมื่อใช้ร่วมกับหน้าจอ X-zone ID จะทำให้สามารถทราบถึงปริมาณก๊าซในพื้นที่อันตรายได้อย่างชัดเจน

ทำงานต่อเนื่องนานถึง 120 ชั่วโมง

แบตเตอรี่ 24 Ah ของ Dräger X-zone 5500 สามารถทำงานอย่างต่อเนื่องนานถึง 120 ชั่วโมง หรือเท่ากับการทำงานตลอดหนึ่งสัปดาห์เต็ม

ประโยชน์อื่นๆ

- ทางเข้าของก๊าซ 360°
- สามารถใช้ใน Ex-Zone 0 (พร้อม Switch On หรือ Switch Off สำหรับ Ex-Zone 1)
- การทดสอบฟังก์ชันการทำงานและการสอบเทียบไม่จำเป็นจะต้องทำทุกวันเมื่อเปิดใช้งานต่อครั้ง
- สามารถปรับแต่งค่าต่างๆ ได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger CC-Vision (เช่น ความถี่สัญญาณเตือน)
- อุปกรณ์ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า: ชาร์จไฟสะดวกง่ายดาย ด้วยการเหนี่ยวนำไฟฟ้า

ประโยชน์

MODBUS สำหรับการถ่ายโอนข้อมูล

- สามารถเชื่อมต่อสัญญาณแสดงผ่านห้องควบคุม
- เชื่อมต่อกับหน้าจอแสดงผลภายนอก เช่น แผงแสดงภาพ X-zone 5500

การตรวจสอบและการแผ่รังสีพื้นที่อย่างปลอดภัย

เวลา สถานที่ และความเข้มข้นของก๊าซคือข้อมูลสำคัญที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ในสถานการณ์ฉุกเฉิน ทุกวินาทีมีค่า ดังนั้น เราจึงพัฒนาวิธีการตรวจสอบและการแผ่รังสีพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยยิ่งขึ้นเมื่อเทียบกับวิธีการแบบดั้งเดิม การใช้งาน Dräger X-zone 5500 ร่วมกับ X-zone Com จะทำให้คุณสามารถรับและเห็นข้อมูลของการตรวจวัดก๊าซต่างๆ รวมทั้งรับการแจ้งเตือนจากนอกเขตพื้นที่อันตราย

X-zone Com

โมดูลนี้ช่วยให้คุณสามารถเข้าถึงข้อมูลของ Dräger X-zone 5500 แบบไร้สายผ่านเครือข่าย GSM ไม่ว่าจะเป็นการร้องขอสถานะหรือการแจ้งเตือนผ่าน SMS หรือใช้การส่งข้อมูลตามความถี่ของช่วงเวลาผ่านอีเมลไปยังเซิร์ฟเวอร์ FTP หรือบริการคลาวด์โมดูล X-zone Com GSM ข้อมูลทั้งหมดจะถูกส่งไปยังอุปกรณ์ที่คุณต้องการได้โดยตรง อุปกรณ์ Dräger X-zone สามารถเชื่อมต่อตัวเองได้โดยอัตโนมัติกับโครงข่ายส่งสัญญาณเตือนภัยไร้สายได้สูงสุดถึง 25 ตัวเพื่อตรวจสอบและการแผ่รังสีพื้นที่ได้กว้างขึ้นอย่างแม่นยำและครอบคลุม โดยใช้ X-zone Com เพียงเครื่องเดียวในการส่งข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ตลอดทั้งโครงข่าย ข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะไปถึงผู้ที่เกี่ยวข้องภายในเวลาไม่กี่วินาที สามารถแสดงข้อมูลจาก Dräger X-zone 5500 ผ่านบนแล็ปท็อปด้วย Bluetooth® ด้วยโมดูล GPS ในตัว ระบบจะส่งข้อมูลของตำแหน่งและข้อมูลพื้นที่อันตรายผ่านทาง X-zone Com สามารถบันทึกข้อมูลค่าการวัดได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้มั่นใจว่าข้อมูลจะไม่สูญหาย สามารถทำการวิเคราะห์แนวโน้มจากข้อมูลผ่าน คลาวด์ได้

ดังนั้น การดำเนินการเรื่องสำคัญทั้งหมด ทั้งการอพยพและการป้องกัน ตลอดจนการแก้ไขปัญหาและการเริ่มทำงานใหม่สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

ส่วนประกอบชุดอุปกรณ์

D-3048-2014



X-zone Com

X-zone Com จะแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับความเข้มข้นของก๊าซและการเตือนภัยผ่านทางข้อความ อีเมล และระบบคลาวด์

D-45939-2015



Dräger X-am 5000

Dräger X-am 5000 อยู่ในกลุ่มอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่ได้รับการพัฒนาอย่างเฉพาะสำหรับการป้องกันส่วนบุคคล เครื่องตรวจวัดก๊าซ 1 ถึง 5 ชนิดนี้วัดค่าก๊าซและไอระเหยติดไฟได้ ตลอดจนก๊าซออกซิเจนและก๊าซพิษ ไอระเหยสารอินทรีย์ กลิ่น และเอมีนที่มีระดับความเข้มข้นที่เป็นอันตรายได้อย่างวางใจ

D-31721-2011



Dräger X-am 5100

สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี การบรรจุแบบปลอดเชื้อ หรือการจัดการน้ำมันเชื้อเพลิงจรวด: อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบพกพา Dräger X-am 5100 เพียงอุปกรณ์เดียวทำให้คุณมั่นใจว่าคุณได้ใช้วิธีการที่ปลอดภัยที่สุดที่เป็นไปได้ในการจัดการกับ HF, HCl, H₂O₂ หรือไฮดราซีน เนื่องด้วยเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่ได้รับการพิสูจน์แล้วของ Dräger และการออกแบบอุปกรณ์ที่ปรับแต่งอย่างลงตัวสำหรับก๊าซที่ไวต่อปฏิกิริยาโดยเฉพาะ

D-27784-2009



Dräger X-am 5600

Dräger X-am 5600 เป็นเครื่องตรวจวัดก๊าซขนาดเล็กที่สุดสำหรับการตรวจวัดก๊าซถึง 6 ชนิด มีการออกแบบตามหลักกายศาสตร์และนวัตกรรมเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ระบบอินฟราเรด อุปกรณ์ตรวจวัดส่วนบุคคลที่สามารถตรวจวัดได้ถูกต้องแม่นยำวางใจได้ สำหรับก๊าซและไอระเหยที่ระเบิดได้ ติดไฟได้ และเป็นพิษ รวมทั้งออกซิเจน ก๊าซน้ำและมีความทนทาน

ส่วนประกอบชุดอุปกรณ์

D-45073-2015



แผงแสดงภาพ X-zone 5500

จอแสดงภาพ Dräger เป็นจอสัมผัสขนาด 8.4" ความละเอียดสูง ใช้ในการแสดงความเข้มข้นก๊าซที่อุปกรณ์ X-zone 5000/5500 ที่ตรวจวัดได้ อุปกรณ์สามารถประกอบเข้ากับเครือข่ายเฉพาะพื้นที่ผ่านเว็บอินเทอร์เฟซ และสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่ายโดยใช้เว็บเบราว์เซอร์

อุปกรณ์เสริม

D-23626-2009



อุปกรณ์สำหรับทำ bump test

สำหรับทดสอบฟังก์ชันการทำงาน

D-27768-2009



ตัวครอบเพื่อลดเสียงสัญญาณเตือน

ใช้สำหรับ Bump Test

อุปกรณ์เสริม

D-23831-2009



ฐานวาง

สำหรับตรวจวัดก๊าซที่มีน้ำหนักมากกว่าอากาศ

D-23834-2009



อุปกรณ์ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า

ให้การชาร์จที่สะดวกง่ายดาย

D-1566-2010



อุปกรณ์ชาร์จแบบเสียบปลั๊ก

100 – 240 V

D-10391-2009



หัววัดแบบถอดลอย

พร้อมสายต่อ FKM ยาว 5 เมตร หรือ 16.4 ฟุต สายต่อการวัดชนิด FKM

อุปกรณ์เสริม

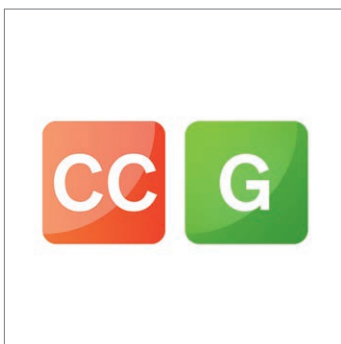
D-1571-2010



ชุดสายต่อการวัด

ประกอบด้วยตัวตักน้ำ ตัวกรองฝุ่น และกรองน้ำ

D-30746-2015



ซอฟต์แวร์ของ Dräger เพื่อการประเมินผลและปรับตั้งค่า

จัดเก็บผลค่าการตรวจวัด ตั้งค่าเครื่องมือตรวจวัดก๊าซอย่างเป็นมืออาชีพ และเรียกดูข้อมูลผลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งหมดนี้เกิดขึ้นได้ด้วยซอฟต์แวร์ Dräger ที่ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ

ST-5080-2005



ก๊าซสำหรับการสอบเทียบและอุปกรณ์เสริม

การสอบเทียบของอุปกรณ์ช่วยทำให้มั่นใจได้ถึงการทำงานและการใช้งานเครื่องมืออย่างปลอดภัย และยังสอดคล้องตามกฎระเบียบข้อบังคับใช้และแนวทางปฏิบัติ มีรูปแบบการสอบเทียบให้เลือกหลากหลาย

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

D-59024-2012



Dräger X-am 2500

Dräger X-am 2500 ได้รับการพัฒนาเป็นพิเศษสำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซส่วนบุคคล สามารถตรวจวัดก๊าซได้ตั้งแต่ 1 ถึง 4 ชนิดในกลุ่มก๊าซและไอระเหยที่ติดไฟ รวมทั้ง O₂, CO, NO₂, SO₂ และ H₂S อย่างวางใจได้ เทคโนโลยีการวัดที่พัฒนาอย่างเต็มที่และเชื่อถือได้ เช่น เซอร์ที่ทนทาน และการดูแลที่ง่ายรับประกันถึงความปลอดภัยระดับสูงด้วยต้นทุนการดำเนินการที่ต่ำมาก

ST-67-2006



Dräger X-am 7000

Dräger X-am 7000 เป็นอุปกรณ์สำหรับการตรวจวัดก๊าซได้ถึง 5 ชนิด แบบต่อเนื่องและพร้อมกัน เหมาะอย่างยิ่งในการใช้กับงานที่หลากหลายที่ต้องการตรวจวัดก๊าซออกซิเจน ก๊าซพิษ ตลอดจนก๊าซและไอระเหยที่ติดไฟได้

ข้อมูลด้านเทคนิค

Dräger X-zone 5500		
ขนาด (กว้าง x สูง x หนา)	490 x 300 x 300 มม. 20 x 12 x 12 นิ้ว	
น้ำหนัก	10 กก. (22 ปอนด์) (แบตเตอรี่ 24 Ah)	
สภาวะแวดล้อม	อุณหภูมิสูงสุด +50 °C หรือ 122 °F ความดัน 700 – 1,300 hPa ความชื้น 10 – 95 % r.h.	
การป้องกันสิ่งสกปรก	IP67	
สัญญาณเตือน	ภาพจาก LED 360° (วงแหวนเรืองแสง) เสียงที่ได้ยิน 360° > 108 dB ในระยะห่าง 1 ม. (30 ฟุต) 120 dB ในระยะห่าง 30 ซม. (1 ฟุต) รูปแบบสัญญาณเตือน ความถี่ และระดับเสียงที่ปรับตั้งค่าได้	
สัญญาณแสดงสถานะว่าเครื่องกำลังทำงาน	หน้าจอแสดงสถานะสีเขียว (360°) วงแหวนเรืองแสง (LED)	
เวลาในการทำงาน	ประมาณ 120 ชม. (แบตเตอรี่ 24 Ah) ขึ้นอยู่กับตัวอุปกรณ์และชนิดของเซ็นเซอร์ / การตั้งค่าสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน	
เวลาในการชาร์จ	ประมาณ 14 ชม. แหล่งจ่ายไฟหลากหลายรูปแบบ: อุปกรณ์ชาร์จภายนอก 100 – 240 V (ทั่วโลก) หรืออุปกรณ์ชาร์จไร้สายแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า	
การทำงานของบี้ม	ความยาวสายต่อการวัดสูงสุด: 45 ม. (150 ฟุต), 30 ม. (100 ฟุต) สำหรับ zone 0	
สัญญาณแจ้งเตือนออก	ขั้วไฟฟ้าของสัญญาณเตือนแบบไร้สายสำหรับวงจรนิรภัยภายใน (6 ขั้ว); < 20 V ถึง 0.25 A (กระแสไฟคงที่ 0.15 A) โหลดต้านทาน	
การส่งสัญญาณวิทยุ	ความถี่ ISM โดยไม่ต้องมีใบอนุญาตทั่วโลก สัญญาณวิทยุระบบดิจิทัลสามารถส่งสัญญาณชัดเจนโดยปราศจากการรบกวนได้ไกลถึง 100 ม. (656 ฟุต)	
การอนุมัติมาตรฐาน RF	868 MHz (EU นอร์เวย์ สวิตเซอร์แลนด์) 915 MHz (สหรัฐอเมริกา แคนาดา สิงคโปร์ ออสเตรเลีย) 433 MHz (รัสเซีย)	
ผ่านการรับรองมาตรฐาน	ATEX	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T3 Ga II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
		Ex ia IIC T3 Ga Ex ia d IIC T4 Gb Ex ia I Ma
		Class I, zone 0, A/Ex ia IIC T3 /Gb Class I, zone 1, A/Ex ia d IIC T4 /Gb
	IECEX	
	CSA/US	
X-zone Com		
ขนาด (กว้าง x สูง x หนา)	360 x 360 x 240 มม. / 14.17 x 14.17 x 9.48 นิ้ว (พร้อม X-zone 360 x 360 x 610 มม. / 14.17 x 14.17 x 24.02 นิ้ว)	
น้ำหนัก	7 กก.	
ระดับการป้องกัน	IP67 (พร้อมที่ปิด)	
ATEX-Label	ATEX II 2G Ex ib [ia IIC Ga] IIB T3/T4 Gb	
ช่วงอุณหภูมิ	การทำงานของแบตเตอรี่:	-10 °C ถึง +40 °C / 14 °F ถึง 104 °F
	ขณะชาร์จ/ขณะใช้งานพร้อมเสียบสายชาร์จ:	0 °C ถึง +30 °C / 32 °F ถึง 86 °F
แบตเตอรี่	13.5 Ah NiMH, 12 V DC	
การจัดเก็บข้อมูล	8 MB ข้อมูล 270,000 ชุด	
การสื่อสาร	Bluetooth class 1 โมเด็ม GSM/GPRS Telit สายอากาศแบบสองย่านความถี่ 900/1800 MHz	
อินเทอร์เน็ต	การเชื่อมต่อ RS485 กับ X-zone การเชื่อมต่อ RS232 กับคอมพิวเตอร์ การเชื่อมต่อ Dräger Switch On/Switch Off	
เครื่องรับสัญญาณ GPS		

ข้อมูลการสั่งซื้อ

Dräger X-zone 5500	หมายเลขชิ้นส่วน
Dräger X-zone 5500, 868 MHz แบตเตอรี่ 24 Ah พร้อมฝาครอบแบบ diffusion	83 24 819
Dräger X-zone 5500 พร้อมปั๊มในตัว 868 MHz แบตเตอรี่ 24 AH พร้อมฝาครอบแบบ diffusion และฝาครอบชนิดปั๊ม	83 24 821
ตัวแปลงสำหรับจ่ายก๊าซ	83 23 314
ตัวครอบเพื่อลดเสียงสัญญาณเตือน	83 20 110
ฐานวาง สูง 25 ซม. (12 นิ้ว)	83 20 645
ชุด: ฝาครอบสำหรับ Dräger X-am 5100 สำหรับ X-zone พร้อมปั๊ม	83 23 938
อุปกรณ์เสริมสำหรับการชาร์จ	
อุปกรณ์ชาร์จแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า	83 22 080
อุปกรณ์ชาร์จแบบเสียบปลั๊ก	83 20 749
อุปกรณ์เสริมสำหรับปั๊ม	
ลูกกลิ้งพร้อมสายต่อการวัดชนิด FKM ยาว 5 ม. หรือ 16.4 ฟุต สายต่อการวัดชนิด FKM	83 18 371
ชุดสายต่อการวัด (ประกอบด้วยตัวดันน้ำ ฟิลเตอร์กรองฝุ่นและน้ำ)	83 21 527
สายแบบเหนี่ยวนำไฟฟ้า	11 80 681
สายต่อการวัดชนิด FKM ทนต่อตัวทำละลาย	12 03 150
สายต่อการวัดชนิด Tygon®	83 20 766
อุปกรณ์เสริมสำหรับการเชื่อมต่อสื่อสาร	
Dräger CC-Vision	www.draeger.com
USB DIRA พร้อมสาย USB	83 17 409
โมดูล X-zone Com GSM	
X-zone Com	83 24 383
X-zone Com พร้อมซิมการ์ด	83 26 514
ใบอนุญาตใช้งานคราวด์ 1 ปี	83 25 346
ใบอนุญาตใช้งานคราวด์ 3 ปี	83 25 347
หน้าจอแสดงผลภายนอก	
แผงแสดงภาพ X-zone 5500	83 25 395
Tygon® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Saint-Gobain Corporation	

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,
Bangna-Trad Road, 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

