

ระบบสายไฟฟ้าแบบแข็ง GASTRONICS

ชุดควบคุม RG3-RTU

ชุดควบคุม Gastronics RG3-RTU คืออุปกรณ์ที่สามารถตั้งโปรแกรมเพื่อควบคุมแวนะล็อกอินพุต 6 ชุด รีเลย์เอาต์พุต 4 ชุด แวนะล็อกเอาต์พุต 2 ชุด และดิจิทัลอินพุต 8 ชุด และยังมีรุ่น RS232/485 ที่สามารถใช้งานกับ Modbus-RTU และกับวิธมาตรฐานของ Gastronics ด้วย ภาพประกอบ (ทางด้านขวา) คือชุดควบคุม RG3-RTU ในกรอบ Nema-4X พร้อมด้วยที่ชาร์จแบบสายและแบตเตอรี่สำรอง



ตัวส่ง TW-XP

ตัวส่งป้องกันการระเบิดขนาด 4-20 mA รุ่น TW-XP นั้นสามารถใช้ได้กับเซ็นเซอร์จาก Gastronics ทุกรุ่น และจะมีรีเลย์สัญญาณเตือนแบบ Hi และ HiHi ผลิตรหัส TW-XP นั้นมีทั้งรุ่น 12-28 VDC และ 115/230VAC และยังสามารถอัพเกรดเป็นอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบไร้สายได้โดยการเพิ่มชุดวิทยุและเสาอากาศอีกด้วย



อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ SL-Series

ผลิตรหัส SL-S คืออุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซขนาด 4-20mA แบบสองสายซึ่งสามารถใช้งานได้กับเซ็นเซอร์ตรวจวัดก๊าซเคมีไฟฟ้าหลายชนิดเพื่อวัดระดับก๊าซพิษ ผลิตรหัสนี้ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในสถานที่อันตรายชั้น I ระดับ 2 ได้



ตัวส่ง TR-25

ผลิตรหัส TR-25 นั้นได้รับการออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบเพลิสเตอร์หรืออินฟราเรดขนาด 4-20 mA เพื่อตรวจหาก๊าซที่ติดไฟได้หรือ CO2



นำเสนอโดย:



23660 Miles Road, #110
Cleveland, Ohio 44128 USA
216-662-4899
โทรสาร: 216-662-4999

www.gastronics.com



นวัตกรรมด้าน
อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบไร้สาย
ที่ใช้งานได้**นอก**ประมงค์...



ระบบการตรวจวัดก๊าซแบบไร้สายพร้อมด้วยตัวเลือกคลื่นวิทยุหลายรูปแบบ - UHF / VHF , GPRS/GPS , LEO SATELLITE , ISA100.11a

ในปัจจุบันอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ True Wireless® ได้รับความนิยมให้ใช้งานในชั้น I ระดับ 1 พลังสูงสุด 6 วัตต์แล้ว!

อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ True Wireless® รุ่น TW-XP นั้นได้รับการอนุมัติตามมาตรฐานการป้องกันการระเบิดชั้น I ระดับ 1 พร้อมด้วยเทคโนโลยีการส่งข้อมูลผ่านดาวเทียม UHF/VHF/220MHz, GPRS/GPS, LEO ขนาด 6 วัตต์ และเทคโนโลยีวิทยุ ISA100.11a TW-XP มีเซ็นเซอร์ก๊าซสองชุดและ I/O ชนิดอื่นๆ เพื่อเพิ่มความแม่นยำของข้อมูลในรูปแบบการใช้งานอันหลากหลาย

ระบบนี้สามารถใช้งานร่วมกับหน่วยภายนอก 254 หน่วยต่อช่องทางการสื่อสารทางวิทยุผ่านทางสถานีและอุปกรณ์สถานีฐานแบบพกพา สถานีฐานนั้นส่งผ่านข้อมูลทางระบบ Modbus-RTU ไปยัง DCS และ SCADA และสามารถใช้งานได้กับซอฟต์แวร์การแพร่กระจายเคมีระบบ SAFER

คุณสมบัติหลัก

- มาตรฐาน UL/CSA ชั้น I, ระดับ 1
- เทคโนโลยีวิทยุหลายรูปแบบ
- เซ็นเซอร์ก๊าซแบบคู่
- ช่องเสียบอินพุตและเอาต์พุตหลายช่อง
- อุปกรณ์บันทึกข้อมูลพร้อมด้วยนาฬิกาตามเวลาจริง
- สามารถเปิดและปิดโหมดเจ็บบจากระยะไกลได้จากเครื่องส่ง
- ส่งข้อมูลทางอินฟราเรด
- แสดงความถี่ของโปรแกรมบนหน้าจอของอุปกรณ์ภาคสนาม
- อุปกรณ์เสริมระบบสายเคเบิลชั้น I ระดับ 2 เพื่อการติดตั้งอย่างง่ายดาย
- ใช้พลังงานน้อย
- ตัวเลือกกำลังไฟฟ้า 12 - 28 VDC, 115/230 VAC
- อุปกรณ์เสริมแบตเตอรี่ลิเธียม ISA100.11a

รายการ I/O อุปกรณ์ภาคสนาม

- อินพุตเซ็นเซอร์ก๊าซแบบพัลลิสเตอร์สำหรับแคตตาไลติก อินฟราเรด และ P.I.D
- อินพุตเซ็นเซอร์ก๊าซเคมีไฟฟ้าสำหรับพิษและเซ็นเซอร์ออกซิเจน
- อินพุตดิจิทัล สูงหรือต่ำ ตั้งเดือนด้วยตัวเอง
- 4-20mA and 0-5VDC Inputs scalable to 4.0-20.0, 0-1.00, 3.00, 5.00, 10.00, 5.0, 10.0, 20.0, 25.0, 50.0, 100.0, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 360, -50 - +50, -50 - +150, พร้อมคุณสมบัติการตั้งค่าหน่วยการวัดผลเป็น mA, %, ppm, โวลต์ เซลเซียส ฟาเรนไฮต์ และดีกรี
- เอาต์พุต 4-20mA
- รีเลย์เอาต์พุตแบบคู่



TW-XP
อุปกรณ์ตรวจวัด
ก๊าซแบบพกพา
(แสดงพร้อมเซ็นเซอร์ก๊าซตัวเดียว)

TW-XP
พร้อมด้วย
เสาอากาศ
ISA100.11a
w/2.4GHz
XP



ใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์การแพร่กระจายเคมีระบบ SAFER หรือระบบ DCS/SCADA อื่นๆ ได้อย่างง่ายดาย



ก๊าซที่ใช้ได้สำหรับอินพุตเซ็นเซอร์ก๊าซ 1

- สารติดไฟได้ (แคตตาไลติกหรืออินฟราเรด)
- VOC's (ไฟโอดีออนในเซชัน)
- คาร์บอนไดออกไซด์ (อินฟราเรด)

ก๊าซที่ใช้ได้สำหรับอินพุตเซ็นเซอร์ก๊าซ 2

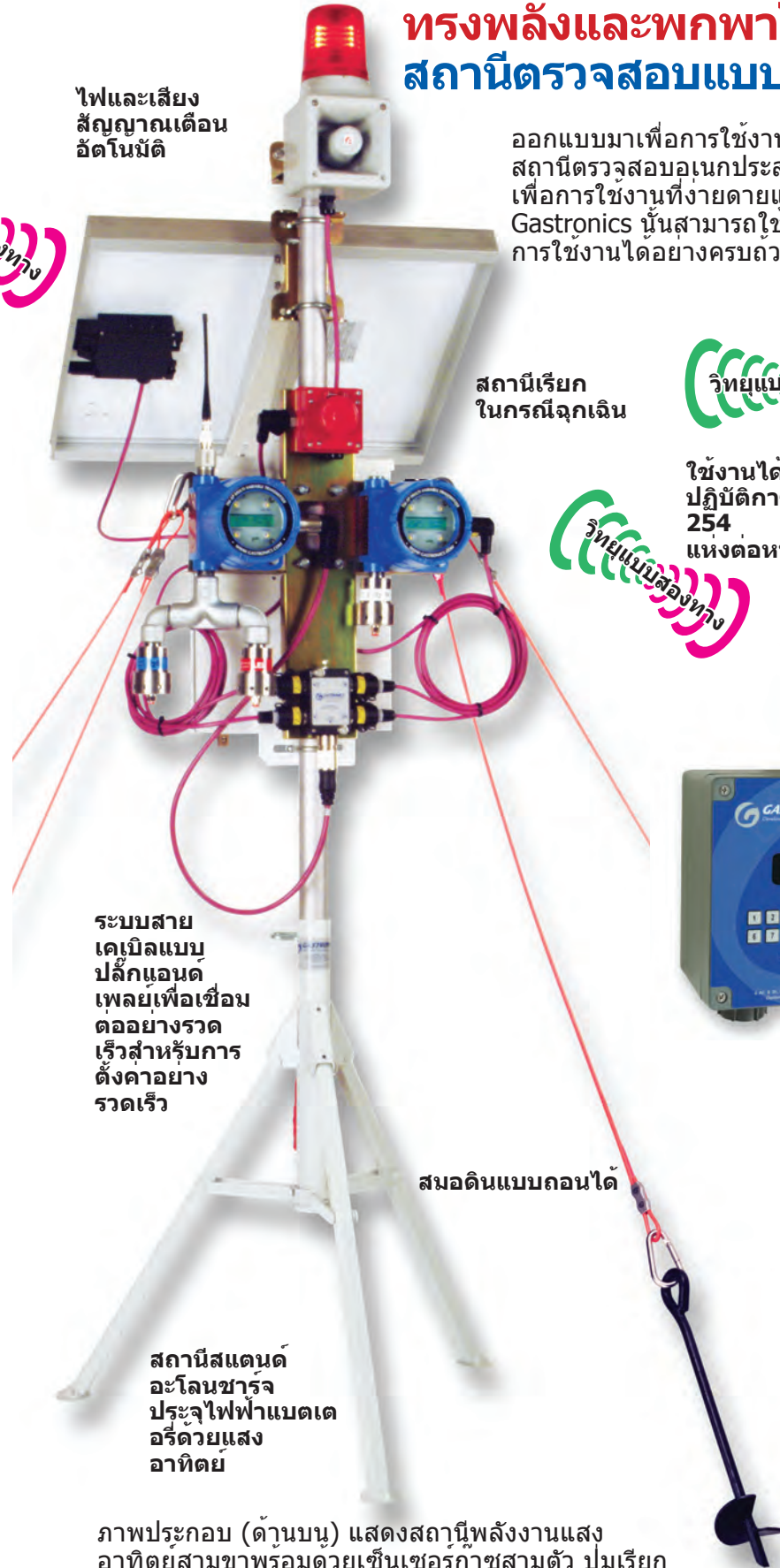
- แอมโมเนีย
- คลอรีน
- คลอรีนไดออกไซด์
- คาร์บอนมอนอกไซด์
- ไฮโดรเจน
- ไฮโดรเจนคลอไรด์
- ไฮโดรเจนไซยาไนด์
- ไฮโดรเจนฟลูออไรด์
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์
- ไฮโดรเจนซัลไฟด์อัดการกระจายสูงสุดถึง 500 I/O อุณหภูมิ (60°C) EC แข็ง 5 ปี
- ไนตริกออกไซด์
- ไนโตรเจนไดออกไซด์
- ออกซิเจน
- ฟอสจีน
- ฟอสฟีน
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์



สถานีฐานเครื่องส่งแบบพกพา



ไฟและเสียงสัญญาณเตือนอัตโนมัติ



สถานีเรียกในกรณีฉุกเฉิน



ใช้งานได้กับสถานีปฏิบัติการระยะไกล 254 แห่งต่อหนึ่งช่องวิทยุ



ระบบสายเคเบิลแบบปลั๊กแอนด์เพลย์เพื่อเชื่อมต่ออย่างรวดเร็วสำหรับการตั้งค่าอย่างรวดเร็ว

สมอลินแบบถอดได้

สถานีสแตนด์อะโลนชาร์จประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่ด้วยแสงอาทิตย์

ภาพประกอบ (ด้านบน) แสดงสถานีพลังงานแสงอาทิตย์สามขาพร้อมด้วยเซ็นเซอร์ก๊าซสามตัว ปุ่มเรียกฉุกเฉิน และไฟ/เสียงสัญญาณเตือน

ทรงพลังและพกพาได้! สถานีตรวจสอบแบบปรับเปลี่ยนได้ True Wireless®

ออกแบบมาเพื่อการใช้งานแบบสแตนด์อะโลน ในพื้นที่อันตรายชั้น I ระดับ 2 สถานีตรวจสอบแบบพกพาชนิดนี้มีระบบการติดตั้งแบบปลั๊กแอนด์เพลย์เพื่อการใช้งานที่ง่ายดายและรวดเร็ว ส่วนประกอบแบบไร้สายทั้งหมดของ Gastronics นั้นสามารถใช้งานร่วมกันได้ ช่วยให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้งานได้อย่างครบถ้วน



สถานีฐานแบบแขวนผนัง RG9-RTU ขยายได้สูงสุดถึง 500 I/O



RG3 RTU
ผสมผสานระบบการตรวจวัดก๊าซแบบไร้สายเข้ากับระบบการควบคุมและตรวจสอบแบบไร้สาย มีแอนะล็อกอินพุต 6 ชุด ดิจิทัลอินพุต 8 ชุด รีเลย์เอาต์พุต 4 ชุด และ RS232/485 (Modbus-RTU)

ชั้น I ระดับ 1 จุดต่อจุด



แอนะล็อกอิน/
ดิจิทัลอิน

แอนะล็อกเอาต์/
ดิจิทัลเอาต์