

ENTECH

Where
Solutions
Begin

Measuring Instrument

for Warehouse & Logistic Application



Warehouse



Logistic

www.entech.co.th



Data monitoring system (WLAN/LAN)

- รวดเร็ว • ง่ายตาย • มีประสิทธิภาพ



ระบบตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ สำหรับคลังสินค้า

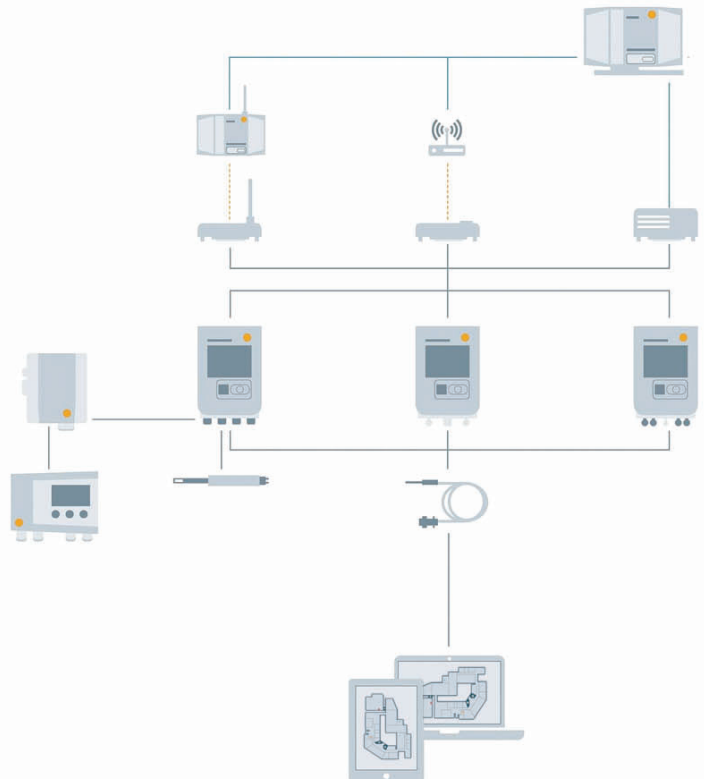
Saveris base

- จัดการระบบด้วยความปลอดภัยระดับสูง
- เก็บข้อมูลได้กว่า 120 ล้านค่าข้อมูล
- เชื่อมต่อ Datalogger ได้กว่า 3000 เครื่อง
- สัญญาณไฟแจ้งเตือนและส่งการแจ้งเตือนผ่าน SMS



เครื่องบันทึกอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ testo 150 Datalogger & Communication module

- การเชื่อมต่อที่ยืดหยุ่นด้วย Communication module
- สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย WLAN หรือเชื่อมต่อด้วยระบบ LAN
- Probe วัดอุณหภูมิที่มีความหลากหลายต่อแอปพลิเคชันการวัดต่างๆ ทั้ง Digital probe และ Analog probe ติดตั้งง่ายด้วยการเชื่อมต่อแบบ Hot swap สะดวกต่อการนำไปสลับเทียบ
- หน้าจอแสดงผลการวัดและไฟแจ้งเตือน



โปรแกรมเรียกดูข้อมูล Saveris CFR + Cockpit

- ซอฟต์แวร์ออกแบบตามมาตรฐาน 21CFR part 11
- สามารถใช้เพื่อดูค่าการวัด กราฟ ตั้งค่าการแจ้งเตือน พิมพ์รายงาน และอื่นๆ
- ติดตั้งได้ทั้งในเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้งานแบบระบบ Server – client หรือติดตั้งบน PC
- เรียกดูข้อมูลผ่าน Smartphone หรือ Tablet ได้ (Option)





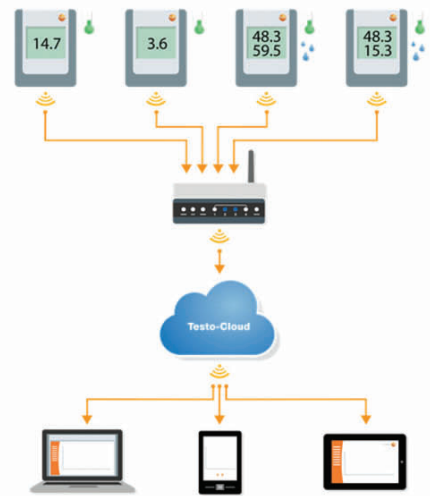
Real-time cloud data access

- ง่ายตาย • ปลอดภัย • ยืดหยุ่น



ระบบวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์แบบไร้สาย testo Saveris 2

- มีระบบแจ้งเตือนกรณีค่าการวัดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดผ่านทาง E-mail, SMS (Option)
- สามารถดูข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา ผ่านทางคอมพิวเตอร์ มือถือ หรือ Tablet ที่มีอินเทอร์เน็ต
- ติดตั้งและใช้งานง่าย ผ่านระบบ Cloud ของ testo ซึ่งมีความปลอดภัยของข้อมูลสูง
- ส่งรายงานผลการตรวจวัดอัตโนมัติ รายวัน รายสัปดาห์ หรือรายเดือน (Option)
- ดูผลการวัดในรูปแบบตารางและกราฟได้
- สามารถจัดทำ IQ / OQ ได้ (Option)



เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิห้องเก็บสินค้า testo Saveris 2-T1

- เซนเซอร์ภายในเครื่อง ชนิด NTC
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ -30 to +50 °C
- ค่าความถูกต้อง ±0.5 °C



เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิสำหรับห้องเย็น testo Saveris 2-T2

- เซนเซอร์ภายนอก ชนิด NTC 2 ช่องสัญญาณ
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ -50 to +150 °C
- ค่าความถูกต้อง ±0.3 °C



Plug & Play



Automatic Data Transfer



High Data Security



Reliable Alarms



Flexible Data Access



Extensive Choice of Probes



เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ ความชื้นห้องเก็บสินค้า testo Saveris 2-H1 / H2

- เซนเซอร์ภายในเครื่อง ชนิด NTC
- ช่วงการวัดความชื้น 0 to 100 %RH ค่าความถูกต้อง ±2 %RH
- Saveris 2-H1 : ช่วงการวัดอุณหภูมิ -30 to +50 °C ค่าความถูกต้อง ±0.5 °C
- Saveris 2-H2 : ช่วงการวัดอุณหภูมิ -30 to +70 °C ค่าความถูกต้อง ±0.3 °C



เครื่องวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเข้มแสงและรังสียูวี testo 160 THL

- สำหรับห้องเก็บผลิตภัณฑ์ไวต่อแสง
- ช่วงการวัด : อุณหภูมิ -10 ถึง +50 °C
- ช่วงการวัด : ความชื้นสัมพัทธ์ 0 ถึง 100%RH
- ช่วงการวัด : ความเข้มแสง 0 ถึง 20,000 Lux
- ช่วงการวัด : รังสียูวี 0 ถึง 10,000 mW/m2
- หน่วยความจำ 32,000 ค่า



Measuring instrument for logistics and transportation

เครื่องมือวัดทางด้านการขนส่งสินค้า



เครื่องมือวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ สำหรับการขนส่งสินค้า

testo 184 T3

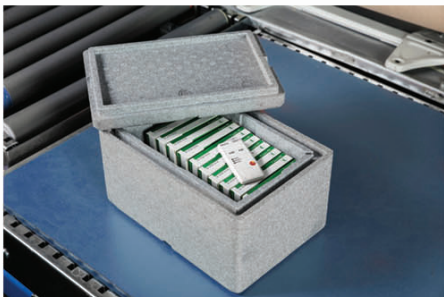
- เซนเซอร์ภายในเครื่อง ชนิด NTC
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ -35 to +70 °C
- ค่าความถูกต้อง ± 0.5 °C
- IP67
- ใช้งานได้ตามมาตรฐาน GxP, 21 CFR Part 11, HACCP and EN 12830



เครื่องมือวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ ความชื้น สำหรับการขนส่งสินค้า

testo 184 H1

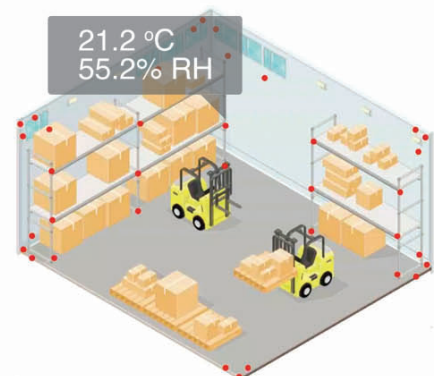
- เซนเซอร์ภายในเครื่อง ชนิด NTC
- ช่วงการวัดอุณหภูมิ -20 to +70 °C
- ค่าความถูกต้อง ± 0.5 °C
- ช่วงการวัดความชื้น 0 to 100 %RH
- ค่าความถูกต้อง ± 2 %RH
- ใช้งานได้ตามมาตรฐาน GxP, 21 CFR Part 11 and HACCP



บริการจัดทำแผนผังอุณหภูมิ

Temperature Mapping

- บริการตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นสำหรับการทำแผนผังอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์
- หาจุด hotspot coldspot เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบกับผลิตภัณฑ์ที่เก็บรักษาหากมีการเปลี่ยนแปลงสภาวะในบรรยากาศ
- เพื่อประเมินจุดเสี่ยงทางด้านอุณหภูมิ ความชื้นที่อาจจะเกิดขึ้น
- สำหรับโรงงานที่ต้องการค้นหาจุดติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์
- รายงานผลการตรวจวัดในรูปแบบเอกสารโดยผู้เชี่ยวชาญ



บริษัท เอ็นเทค อินดัสเทรียล โซลูชั่น จำกัด

17/121 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 48 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
Tel : 0-2779-8888 Fax : 0-2779-8899 Email : info@entech.co.th



ENTECH

Where Solutions Begin

www.entech.co.th