



Fluke 1586A Super-DAQ

เครื่องวัดและสอบเทียบอุณหภูมิ 40 แชนเนล
ความเที่ยงตรงสูง มีระบบสอบเทียบอัตโนมัติในตัว



FLUKE®

ฟลูค..โดยเมเชอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย

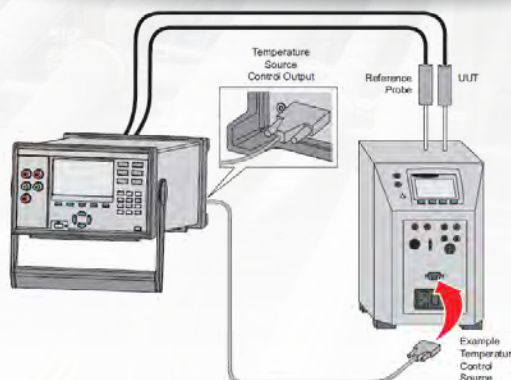
เก็บข้อมูลอุณหภูมิ
ด้วยความแม่นยำสูงที่สุด
เท่าที่ทำได้ในปัจจุบัน

- ความแม่นยำสูงสุด :
PRTs : $\pm 0.005^\circ\text{C}$
เทอร์โมคัปเปิล : $\pm 0.5^\circ\text{C}$
เทอร์มิสเตอร์ : $\pm 0.002^\circ\text{C}$
- อินพุต 40 แชนเนล
- ใช้บันทึกข้อมูลในงานอุตสาหกรรมและ
งานสอบเทียบอุณหภูมิอัตโนมัติ



อ่านบทความในเล่ม

"การสอบเทียบอัตโนมัติ
ด้วย Fluke 1586A"



ใช้สอบเทียบเซ็นเซอร์
อุณหภูมิร่วมกับ
Temp Bath ที่คุณ
มีอยู่ได้อย่างอัตโนมัติ
โดยไม่จำเป็นต้องใช้
เครื่องคอมพิวเตอร์

สนใจติดต่อ : คุณปานเทพ 08-1869-7770,
คุณเอกพงษ์ 089-495-1955,
คุณสุวรรณา 087-369-3523

Hot Issue:

นวัตกรรมเพื่อผลิตภาพที่ยั่งยืนของอุตสาหกรรมอาหาร
การจัดการความเสี่ยงในซัพพลายเชนธุรกิจโรงพยาบาล
ออกแบบภาชนะบรรจุเพื่อเก็บพลังงานและยืดอายุแบตเตอรี่
เทคนิคการวัดความชื้น



บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/
data-acquisition



ราคา 70 บาท



FLUKE®

ฟลูค..โดยเมเซอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย

Fluke 1586A Super-DAQ

**เครื่องวัดและสอบเทียบอุณหภูมิ 40 แชนเนล
ความเที่ยงตรงสูง มีระบบสอบเทียบอัตโนมัติในตัว**



ใช้สอบเทียบเซนเซอร์อุณหภูมิร่วมกับ Temp Bath
ที่คุณมีอยู่ได้อย่างอัตโนมัติ โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

วัดและเก็บข้อมูลอุณหภูมิด้วยความแม่นยำสูงที่สุด

เท่าที่ทำได้ในปัจจุบัน

➢ ความแม่นยำสูงสุด :

PRTs : $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$

เทอร์มิคัปเปิ้ล : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

เทอร์มิสเตอร์ : $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$

➢ อินพุต 40 แชนเนล

➢ ใช้บันทึกข้อมูลในงานอุตสาหกรรม
และงานสอบเทียบอุณหภูมิอัตโนมัติ



บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



[www.measuretronix.com/
data-acquisition](http://www.measuretronix.com/data-acquisition)

สนใจติดต่อ: คุณปานเทพ 081-869-7770 คุณเอกพงษ์ 089-495-1955
คุณสุวรรณา 087-369-3523

Fluke 1586A Super-DAQ เครื่องวัด บันทึก และสอบเทียบอุณหภูมิหลายแบบ

รุ่นใหม่



Fluke 1586A Super-DAQ

Fluke 1586A Super-DAQ เป็นเครื่องเก็บบันทึกข้อมูลอุณหภูมิหลายเซนเซอร์ที่มีความยืดหยุ่นสูง และความแม่นยำสูงสุดในตลาด สามารถสแกนวัดค่าและบันทึกค่าอุณหภูมิ แรงดัน dc กระแส dc และความต้านทานได้ถึง 40 แชนเนล สแกนได้รวดเร็ว 10 แชนเนลต่อวินาที สามารถต่อใช้งานเป็นดาต้าล็อกเกอร์ในโรงงาน หรือใช้เป็นเรฟเฟอเรนซ์เทอร์มิสเตอร์สำหรับสอบเทียบเซนเซอร์ในห้องปฏิบัติการ

The 1586A ใช้งานได้หลากหลาย เช่น ทำแผนที่ความร้อน (thermal mapping) สอบทานอุณหภูมิตามจุดต่าง ๆ สอบเทียบเซนเซอร์ในโปรเซสและอื่น ๆ งานเหล่านี้พบได้ทั่วไปในอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาทิเช่น เกษษกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ การแปรรูปอาหาร อากาศยาน และอุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น

คุณสมบัติเด่น

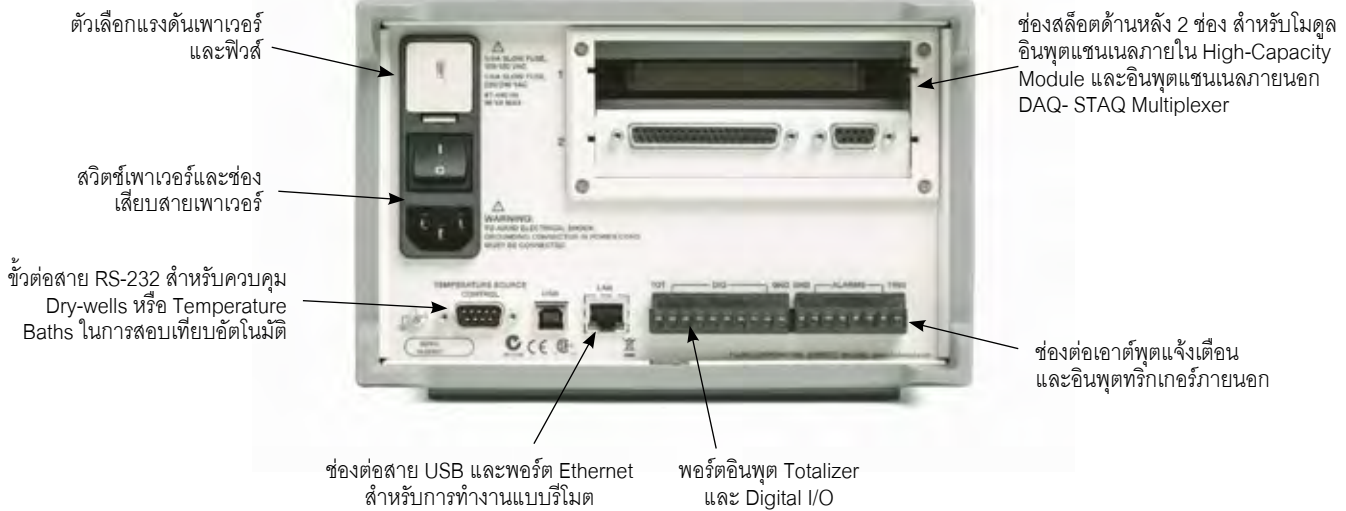
- ▷ วัดค่าเทอร์โมคัปเปิ้ล PRTs เทอร์มิสเตอร์ แรงดัน dc กระแส dc และความต้านทาน
- ▷ ความแม่นยำการวัดอุณหภูมิสูงสุดในชั้น:
 - ▷ PRTs: $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (ใช้กับมัลติเพล็กซ์เซอร์ภายนอก DAQ-STAQ)
 - ▷ เทอร์โมคัปเปิ้ล: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (ใช้ High-Capacity Module และ CJC ในตัว)
 - ▷ เทอร์มิสเตอร์: $\pm 0.002^{\circ}\text{C}$
- ▷ จำนวนอินพุต: สูงสุด 40 แชนเนล แยกจากกันทางไฟฟ้า
- ▷ ต่อใช้งานยืดหยุ่น: High-Capacity Module ในตัว และ/หรือ DAQ-STAQ Multiplexer
- ▷ ความเร็วสแกนปรับได้: สูงสุด 10 แชนเนลต่อวินาที
- ▷ ทำงานได้ 4 โหมด: สแกน มอนิเตอร์ วัดค่า และดิจิตอลมิเตอร์ (DMM)
- ▷ พล็อตกราฟข้อมูลแบบ Real-time: แสดงชาร์ต 4 แชนเนลพร้อมกัน
- ▷ สอบเทียบเซนเซอร์อัตโนมัติ: ควบคุมตัวกำเนิดอุณหภูมิ สอบเทียบ เช่น Dry-wells หรือ Micro-baths เพื่อทำขั้นตอนสอบเทียบได้อัตโนมัติ

รายละเอียดตัวเครื่องและส่วนประกอบ



ด้านหน้า

ด้านหลัง



- แหล่งบันทึกข้อมูล: เก็บไฟล์ข้อมูลและการตั้งค่าได้ 20 MB ที่หน่วยความจำในตัวหรือ USB ไดรฟ์ โอนย้ายข้อมูลไปยัง PC ด้วย USB ไดรฟ์ หรือ LAN และเรียกดูข้อมูลใน Microsoft® Excel
- ความปลอดภัยข้อมูล: มีโปรไฟล์สำหรับผู้ดูแลและผู้ใช้งานเพื่อป้องกันการตั้งค่าและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้
- มีฟังก์ชัน Mx + B scaling และ Channel Offset Zero
- การแจ้งเตือน: ตั้งค่าการแจ้งเตือนได้ 2 เงื่อนไขอิสระสำหรับแต่ละแชนเนล เมื่อออกนอกช่วงสูงสุดและต่ำสุด

ชุดอินพุตแชนเนล

Fluke 1586A มีช่องสลิต 2 ช่องที่ด้านหลัง สำหรับต่อใช้งานร่วมกับโมดูลภายในหรือโมดูลภายนอก

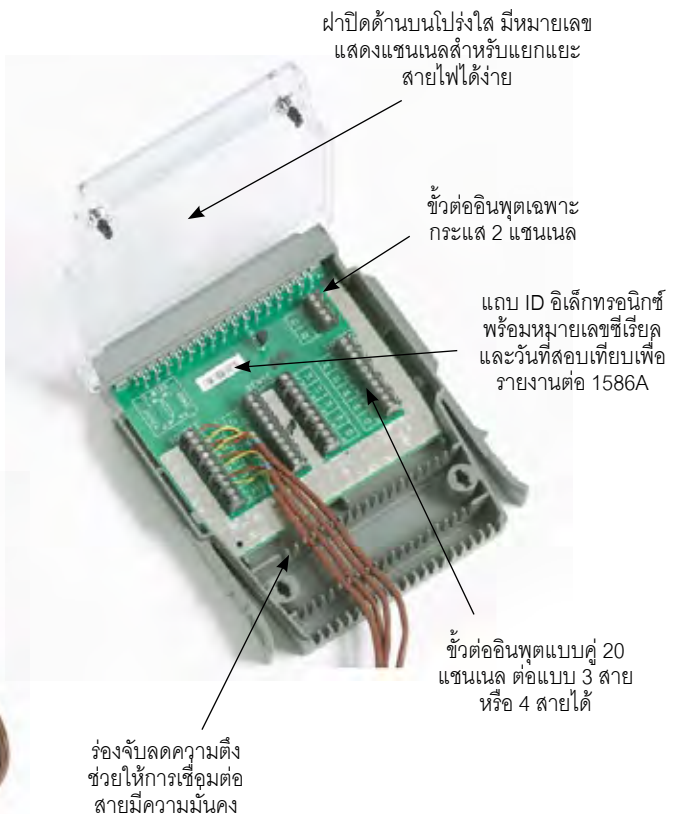


High-Capacity Module



โมดูลภายใน High-Capacity Module

อินพุตอนกประสงค์สำหรับการวัดอุณหภูมิ ความต้านทานแรงดัน dc และกระแส dc เพื่องานบันทึกข้อมูลในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ที่ซึ่งจำนวนแชนเนล ความเร็วสแกน เป็นเรื่องสำคัญ



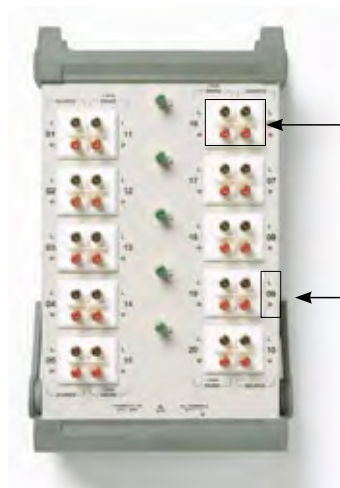
High-Capacity Module มีหัวต่อสายคู่ 20 อินพุต (สามารถต่อแบบ 3 สาย หรือ 4 สายได้) มี 2 แชนเนลเฉพาะสำหรับกระแส มีหมายเลขซีเรียล และวันที่สอบเทียบเก็บในหน่วยความจำบนบอร์ด มีไฟแสดงที่หน้าปัดเมื่อติดตั้งโมดูล



DAQ-STAQ Multiplexer

ใบгодอกภายนอก DAQ-STAQ Multiplexer

สำหรับการวัดความแม่นยำสูงในห้องปฏิบัติการอุณหภูมิระดับทุติยภูมิ (secondary temperature calibration labs) สามารถเชื่อมต่อสาย/ถอดสาย เทอร์โมคัปเปิ้ล, PRTs และเทอร์มิสเตอร์ ได้อย่างสะดวกง่ายดาย



หัวต่อแบบ
Mini-DWF สำหรับ
4-wire PRT
จำนวน 10 อินพุต

หัวต่อแบบ
Mini-jack
สำหรับ
เทอร์โมคัปเปิ้ล
จำนวน 10 อินพุต

DAQ-STAQ Multiplexer มีหัวต่อแบบ Mini-DWF สำหรับ 4-wire PRT 10 อินพุต และแบบ Mini-jack สำหรับเทอร์โมคัปเปิ้ล 20 อินพุต สายเคเบิลยาว 3 เมตร สำหรับต่อ DAQ-STAQ กับ Fluke 1586A (เก็บอยู่ในตัวกล่องโมดูล)

คุณสมบัติอันเป็นเลิศ 6 ประการ

Fluke 1586A Super-DAQ มีคุณสมบัติที่โดดเด่นเหนือกว่าเครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิรุ่นอื่นๆ ที่มีในตลาด ดังต่อไปนี้

1. วัดอุณหภูมิได้แม่นยำเป็นเลิศ

2. ใช้งานได้ยืดหยุ่น ทั้งงานอุตสาหกรรม และงานห้องปฏิบัติการ
3. มีโหมดการทำงานได้หลายแบบ
4. แสดงกราฟสลับจอบแบบ Real-time
5. โอนถ่ายข้อมูลสะดวกและปลอดภัยสูง
6. สอบเทียบอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ

ความแม่นยำอุณหภูมิสูงที่สุด



Fluke 1586A Super-DAQ เป็นเครื่องวัดและบันทึกข้อมูลอุณหภูมิที่มีความแม่นยำสูงที่สุดในตลาด ความแม่นยำ PRT สูงเยี่ยม เป็นประวัติการณ์ถึง 0.005°C โดยใช้ DAQ-STAQ Multiplexer ซึ่งแม่นยำเทียบเท่า Black Stack ส่วนความแม่นยำเทอร์โมคัปเปิ้ล คือ 0.5°C โดยใช้โมดูล High-Capacity ภายใน ดีที่สุดและเชื่อถือได้สูงสุด สำหรับเทอร์โมคัปเปิ้ลในงานเก็บข้อมูลอุณหภูมิ



สายเคเบิล
สำหรับต่อ
DAQ-STAQ กับ
Fluke 1586A

ใช้งานได้ยืดหยุ่น ทั้งงานอุตสาหกรรม และงานห้องปฏิบัติการ

Fluke 1586A Super-DAQ สามารถติดตั้งใช้งานกับอินพุต แชนเนลต่อภายนอก DAQ-STAQ Multiplexer สำหรับงานสอบเทียบ เซนเซอร์อุณหภูมิในห้องปฏิบัติการ และอินพุตแชนเนลต่อภายใน High-Capacity โมดูล สำหรับงานเก็บบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในโรงงาน คุณสามารถเลือกซื้อเครื่องมือที่จัดชุดกับโมดูลตรงกับความต้องการของงาน



Super-DAQ และ High-Capacity Module
สำหรับงานเก็บบันทึกข้อมูลในโรงงาน



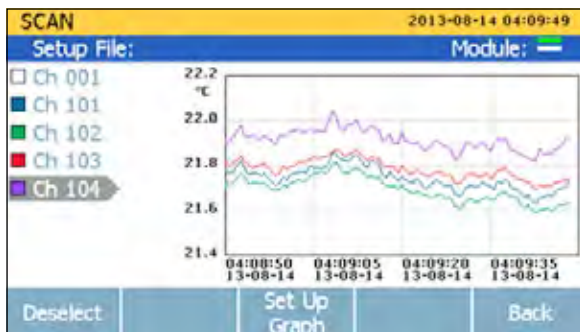
Super-DAQ และ DAQ-STAQ Multiplexer
สำหรับงานสอบเทียบในห้องปฏิบัติการ

มีโหมดทำงานที่หลากหลาย



Fluke 1586A Super-DAQ มีความยืดหยุ่นในการอ่านและการเก็บรวบรวมข้อมูลได้หลากหลายโหมด โดยปรับตั้งค่าได้โดยง่าย เช่น โหมดสแกน โหมดเฝ้าดู โหมดวัดค่า (อุณหภูมิ) และโหมด DMM คุณสามารถตรวจสอบแต่ละเซนเนล และแต่ละช่วงต่อว่าทำงานถูกต้อง โดยไม่ขึ้นกับรูปแบบการทริก ช่วยหลีกเลี่ยงปัญหาข้อผิดพลาดที่พบบ่อยหลังจกเกิดจากการตั้งค่าไม่ถูกต้อง

แสดงกราฟสลับจอแบบ Real-time



เครื่องวัดและเก็บบันทึกข้อมูลโดยทั่วไป ผู้ใช้ไม่สามารถดูค่าอุณหภูมิแบบ Real-time ได้มากกว่า 1 แชนเนล แต่ Fluke 1586A

Super-DAQ นอกจากแสดงข้อมูลหรือสถิติได้ทุกเซนเนลที่วัดค่าแล้ว ยังสามารถแสดงกราฟอุณหภูมิได้ 4 แชนเนลพร้อมกันในครั้งเดียว ส่วนติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิกช่วยให้ตั้งค่าใช้งานได้สะดวก เข้าใจได้ง่าย

โอนถ่ายข้อมูลสะดวกและปลอดภัยสูง



Fluke 1586A Super-DAQ มีหน่วยความจำภายใน 20 MB เก็บข้อมูลพร้อมวัน-เวลาบันทึกได้ 75,000 ค่าวัด ทั้งข้อมูลที่รวบรวมและการตั้งค่าทำงาน สามารถถ่ายโอนไปยัง PC เพื่อการวิเคราะห์ โดยผ่าน USB Flashdrive หรือสาย LAN ได้โดยสะดวก ซึ่งข้อมูลจะได้รับการปกป้องจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยระบบรักษาความปลอดภัย 2 ชั้น ซึ่งจำเป็นมากสำหรับอุตสาหกรรมที่กำกับดูแลโดยรัฐบาล

สอบเทียบอุณหภูมิอัตโนมัติ

ความสามารถพิเศษที่มีเฉพาะใน Fluke 1586A Super-DAQ เท่านั้น นั่นคือการสอบเทียบเซนเซอร์ได้อัตโนมัติ โดยการควบคุมตัวจ่ายอุณหภูมิได้ เช่น Drywells, Microbaths, และ Fluid Baths ที่มีใช้งานอยู่แล้ว เพียงเชื่อมต่อ Drywell หรือ Microbath ผ่านสาย RS-232 เข้ากับพอร์ตของ Super-DAQ ตั้งค่า แล้วก็ปล่อยให้เครื่องทำงานเองได้เลย (ดูรายละเอียดหัวข้อถัดไป)

ก้าวไปอีกขั้นกับการสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ โดยใช้ Fluke 1586A Super-DAQ สอบเทียบเซนเซอร์อุณหภูมิแบบอัตโนมัติ



เครื่อง Super-DAQ รุ่น Fluke 1586A กับสแกนเนอร์มีความสามารถพิเศษสำหรับการสอบเทียบเซนเซอร์หรือหัววัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ ซึ่งจะช่วยเพิ่มปริมาณงานให้เพิ่มมากขึ้นในระยะเวลาที่เท่าเดิม โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์หรือโปรแกรมเข้ามาช่วย เพียงคุณต่อเครื่อง Super DAQ เข้ากับ Fluke Dry-well หรือ Bath รุ่นต่าง ๆ เพียงเท่านี้ เครื่องก็สามารถควบคุมแหล่งจ่ายอุณหภูมิเหล่านี้ให้ทำงานโดยอัตโนมัติ

สิ่งที่คุณต้องทำก็มีเพียงโปรแกรมจำนวนของจุดสอบเทียบ และค่าที่ต้องการ เลือกรวบรวมของการสแกน กำหนดแกนแนลที่ใช้สำหรับอ้างอิง และกำหนดขอบข่ายของความเสถียรที่ต้องการ

เครื่อง Super DAQ จะเฝ้ามองความเสถียรของอุณหภูมิจากแหล่งจ่ายผ่านทางแกนแนลที่ใช้สำหรับอ้างอิง จากนั้นจะบันทึกค่าอุณหภูมิจากไฟรบอ้างอิงและจากตัวที่เราจะสอบเทียบ เมื่ออุณหภูมิมีค่าความเสถียรได้ตามค่าที่กำหนด จากนั้นก็จะขยับไปที่จุดสอบเทียบต่อไปที่ได้กำหนดไว้



หลังจากที่กำหนดค่าต่าง ๆ เรียบร้อยในครั้งแรกเสร็จแล้ว เริ่มต้นการทดสอบ ท่านไม่มีความจำเป็นต้องมาคอยดูแล ตั้งค่าหรือทำอะไรทั้งสิ้นกับเครื่อง เพราะเครื่องจะทำทุกอย่างเองตามที่ได้บันทึกไว้ล่วงหน้าแบบอัตโนมัติ

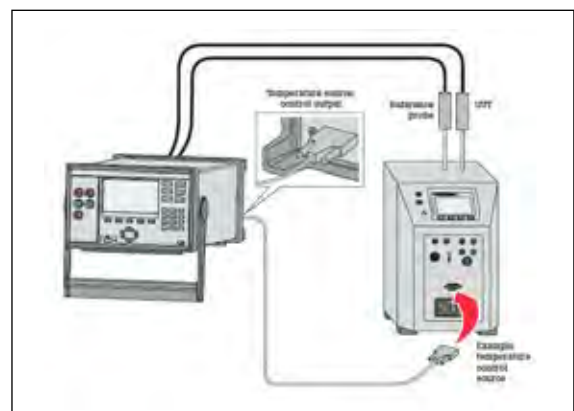
เครื่อง Super DAQ สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายอุณหภูมิได้ครั้งละ 1 เครื่อง สำหรับเครื่องที่สามารถเชื่อมต่อกับ Super DAQ ได้มีดังนี้

- Field Metrology Wells: 9142, 9143, 9144, 9190A
- Metrology Wells: 9170, 9171, 9172, 9173
- Handheld Calibrators: 9100S, 9102S
- Field Dry-Well Calibrators: 3125, 9009, 9103, 9140, 9141
- Thermocouple Furnace: 9150, 9118A
- Dual Block Dry-Well: 9011
- Micro Baths: 6102, 7102, 7103
- Compact Baths: 6330, 7320, 7340, 7380
- Deep-Well Compact Baths: 6331, 7321, 7341, 7381
- Triple Point of Water Maintenance Bath: 7312
- High Temperature Oil Baths: 6020, 6022, 6024
- High Temperature Salt Bath: 6050H
- Cold Temperature Baths: 7008, 7040, 7037, 7012, 7060, 7080
- Deep-Well Baths: 6054, 6055, 7007
- Resistor Baths: 7009, 7108, 7015

ขั้นตอนการสอบเทียบเซนเซอร์อัตโนมัติ ด้วย Fluke 1586A Super-DAQ

ขั้นตอนที่ 1 เชื่อมต่อสายเคเบิล RS-232

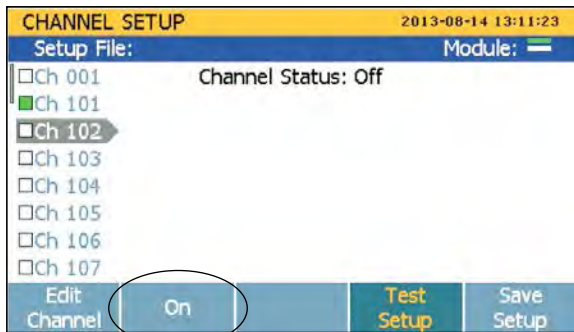
ต่อสาย RS-232 จากช่องต่อด้านหลังของเครื่อง Super-DAQ เข้ากับพอร์ต RS-232 ของแหล่งจ่ายอุณหภูมิ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Baud Rate ของแหล่งจ่ายตรงกับ Super-DAQ ค่าปริยาย คือ 9600 คุณสามารถเลือกใช้แกนแนลใดก็ได้เป็นไฟรบอ้างอิง รวมถึงแกนแนล Ch01 ที่หน้าบดด้านหน้าด้วย



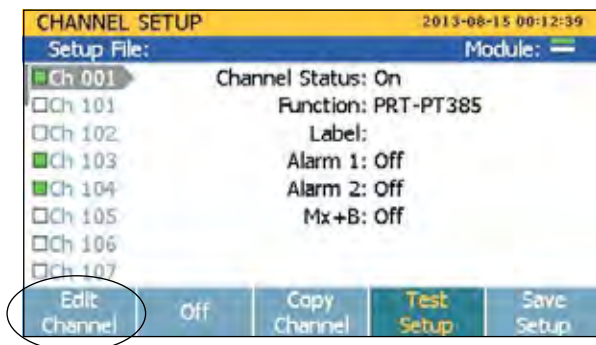
หมายเหตุ เครื่อง Super-DAQ ไม่ได้บันทึกข้อมูลอุณหภูมิจากตัวควบคุมแหล่งจ่ายอุณหภูมิ หรืออินพุตของการทำงานอิเล็กทรอนิกส์แต่อย่างใด คำวัด ค่าความเสถียร และการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งหมดทำผ่าน Super-DAQ

ขั้นตอนที่ 2 เลือกแชนเนล

กดปุ่มที่หน้าปัด Channel Setup เลือกแชนเนลที่ต้องการให้ทำงาน แล้วกด ON (F2)



กดปุ่มซอฟต์แวร์ Edit Channel ตั้งค่า Function เป็น Thermocouple, Thermistor หรือ PRT เลือกพารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับฟังก์ชันที่เลือก กด Back เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว



ขั้นตอนที่ 3 เลือกพารามิเตอร์ที่จะทดสอบ

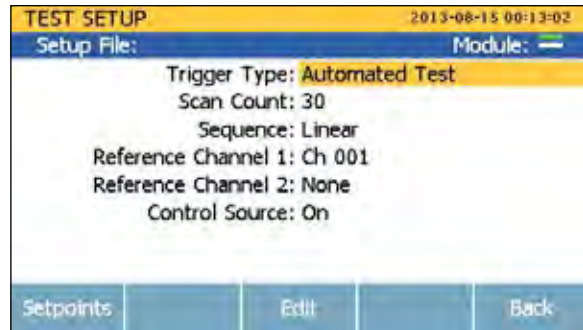
กดปุ่มซอฟต์แวร์ Test Setup แล้วเปลี่ยน Trigger Type เป็น Automatic Test ใส่ค่า Scan Count ตั้งค่า Sequence เป็น Linear, Alternate Reference หรือ Up/Down โดยที่

> **Linear Sequence** จะเริ่มสแกนที่แชนเนลอ้างอิง (Ref1) จากนั้นทุกแชนเนลที่เปิดทำงาน เรียงลำดับหมายเลขน้อยไปมาก แล้วตามด้วยแชนเนลอ้างอิงที่ 2 (Ref2) -ถ้ามี ยกตัวอย่าง เช่น: Ref1 > Ch102 > Ch103 > Ch104 > Ref2

> **Alternate Reference Sequence** จะเริ่มสแกนที่แชนเนลอ้างอิงอ้างอิง (Ref1) จากนั้นหนึ่งแชนเนล ตามด้วยแชนเนลอ้างอิงที่ 2 (Ref2) แล้วทำการวนซ้ำใหม่ โดยเปลี่ยนไปอีกหนึ่งแชนเนล ยกตัวอย่าง เช่น: Ref1 > Ch102 > Ref2 > Ref1 > Ch103 > Ref2 > Ref1 > Ch104 > Ref2

> **Up/Down Sequence** จะเริ่มสแกนที่แชนเนลอ้างอิง (Ref1) จากนั้นทุกแชนเนลที่เปิดทำงาน เรียงลำดับหมายเลขน้อยไปมาก แล้วตามด้วยแชนเนลอ้างอิงที่ 2 (Ref2) จากนั้นวนซ้ำใหม่ แต่เปลี่ยนลำดับของแชนเนลเป็นตรงกันข้าม ยกตัวอย่าง เช่น: Ref1 > Ch102 > Ch103 > Ch104 > Ref2 > Ref2 > Ch104 > Ch103 > Ch102 > Ref1

กำหนด Reference Channel และเปิด Control Source ให้ On คำปரியาย คือ Off อย่าข้ามขั้นตอนนี้



หมายเหตุ ถ้า Auto Recording เป็น On (เมนู Test Setup) ข้อมูลจะถูกบันทึกโดยอัตโนมัติ ถ้า Auto Recording เป็น Off สามารถกดปุ่ม Record เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลด้วยตัวเองระหว่างการสแกน

ขั้นตอนที่ 4 เลือกอุณหภูมิจุดตั้งค่า (setpoint)

กดปุ่ม Setpoint เลือก Setpoint 1 แล้วป้อนค่า Setpoint Temperature, Tolerance, Stability, และ Soak Time กด New เพื่อเพิ่มจุดตั้งค่าใหม่



หมายเหตุ จำนวนและค่าของจุดตั้งค่าอุณหภูมิที่เป็นได้ ขึ้นอยู่กับแหล่งจ่ายอุณหภูมิที่ใช้

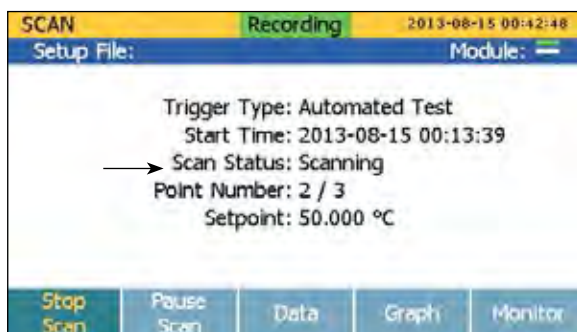
ขั้นตอนที่ 5 เริ่มต้นสแกน

กดปุ่ม Scan/Monitor แล้วเลือก Start Scan



ขั้นตอนที่ 6 รวบรวมข้อมูล

สถานะการทำงานของ Automated Test จะแสดงที่ Scan Status เป็น Settling ในขณะที่แหล่งจ่ายอุณหภูมิของกำลังทำความเสถียร เมื่ออุณหภูมิเสถียรแล้ว สถานะของ Automated Test ที่ Scan Status จะเปลี่ยนเป็น Scanning แล้วข้อมูลก็จะถูกเก็บรวบรวมข้อมูลนี้อาจเก็บบันทึกลงหน่วยความจำภายใน หรือ USB Flash Drive ในระหว่างการทดสอบ สามารถเลือกโหมดแสดง ข้อมูล กราฟ หรือค่าขณะนั้น ได้ระหว่างทำการเก็บรวบรวมข้อมูล



สรุป

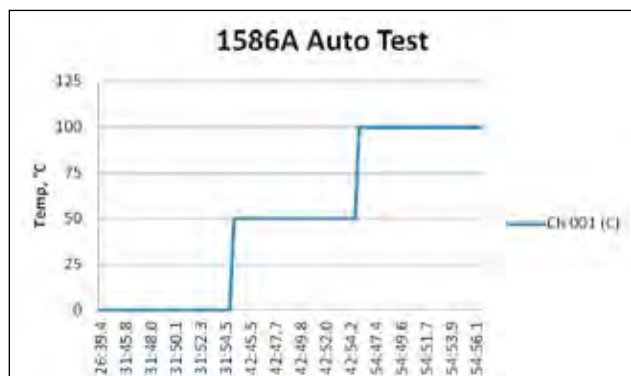
ความสามารถของ Fluke 1586A Super-DAQ ในการสอบเทียบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิอัตโนมัติ มีบทบาทสำคัญต่อห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ทั้งในแง่ปริมาณงานที่ได้และประสิทธิภาพ ซึ่งมีประโยชน์อย่างมาก เมื่อคุณมีเซนเซอร์วัดอุณหภูมิที่ต้องการสอบเทียบเป็นจำนวนมาก มีเวลาจำกัด และไม่มีคนที่จะทำให้ โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการอบรมหรือเป็นค่าซอฟต์แวร์แต่อย่างใด



เมื่อคุณตั้งค่าต่าง ๆ ในการสอบเทียบอัตโนมัติด้วย Super-DAQ ใช้งานได้เรียบร้อยแล้ว คุณสามารถยกเครื่องไปสอบเทียบในสถานที่อื่น ๆ ที่ต้องการได้ เครื่อง Super-DAQ จะควบคุมแหล่งจ่ายอุณหภูมิ และเก็บข้อมูลการสอบเทียบโดยอัตโนมัติ ทั้งหมดภายใต้พารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่คุณได้กำหนดไว้แล้ว Techno

ขั้นตอนที่ 7 วิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเสร็จแล้ว สามารถโอนย้ายข้อมูลเป็นไฟล์ Excel .CSV ไปยัง PC เพื่อทำการวิเคราะห์ได้



สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ:

คุณปานเทพ 081-869-7770, คุณเอกพงษ์ 089-495-1955,

คุณสุวรรณา 087-369-3523



บริษัท เมASUREทรอนิกซ์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว ระหว่างซอย 67/2-69

แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0-2514-1000, 0-2514-1234

แฟกซ์ 0-2514-0001, 0-2514-0003

Internet: <http://www.measuretronix.com>

e-mail: info@measuretronix.com