

เทอร์โมมิเตอร์มือถือขนาด 1 ถึง 4 ช่อง

1 to 4 Channel Thermometer

TM-80 Series

เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิเซนเซอร์แบบใช้สายเทอร์โมคัปเปิลในการวัดอุณหภูมิ และด้วยเทคโนโลยีการวัดแบบวนซ้ำ ดังนั้นอัตราการสุ่มตัวอย่างที่รวดเร็ว และขณะที่ทุกช่องสัญญาณทำงานพร้อมกัน ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานน้อยได้รับประโยชน์จากหลักการวงจร ที่มีค่าสูงภายในและแหล่งจ่ายที่มีค่าสูงของเครื่องมือควบคุมกับการสอบเทียบจากโรงงานที่แม่นยำ สามารถแสดงกราฟอุณหภูมิในโหมดช่องสัญญาณเดียว เครื่องมือนี้รองรับการสอบเทียบจุดโดยผู้ใช้ และการสอบเทียบหลายจุด สามารถปรับปรุงความแม่นยำในการวัดได้อย่างมาก (ระบบประกอบด้วยเครื่องมือและหัววัด) เครื่องมือนี้รองรับโปรแกรมหลายประเภทช่วยขยายขอบเขตการใช้งานของเครื่องมือ



TM-82

ซีรีส์ TM-84L/X

รายละเอียดทั่วไป

- ▶ ใช้ MCU พลังงานต่ำ ความเร็วสูงถึง 32 บิต
- ▶ ความแม่นยำจากโรงงาน (0.3% $\pm$ 0.40) $^{\circ}$ C ความแม่นยำถึง 0.1 $^{\circ}$ C หลังจากการปรับเทียบจุด ช่วงการวัด -200 $^{\circ}$ C ~ +1370 $^{\circ}$ C
- ▶ ช่องวัดอุณหภูมิสูงสุด 4 ช่อง จอภาพ PC แบบเรียลไทม์ (TM-84X)
- ▶ รองรับเทอร์โมคัปเปิล ชนิด K, T และ J ที่ความละเอียดสูงสุด 0.01 $^{\circ}$ C
- ▶ แสดงกราฟอุณหภูมิและรองรับการเตือน เมื่อเกินลิมิตที่ตั้งไว้
- ▶ บันทึกการอ่านค่าอุณหภูมิได้ 20000 ค่า (TM84L/84X)
- ▶ แสดงข้อมูลสูงสุดต่ำสุด เฉลี่ย
- ▶ อัตราการสุ่มตัวอย่าง 2 ครั้ง/วินาที
- ▶ รองรับแหล่งจ่ายไฟหลายตัว
- ▶ จอ LCD ดอกเมทริกซ์ขนาดใหญ่

หน้าจอแสดงกราฟ & ตัวเลข



TM-80 ซีรีส์ พร้อมกระเป๋า

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- TM-81/82/84 : เทอร์โมมิเตอร์ขนาด 1/2/4 ช่อง
TM-81L/82L/84L : เทอร์โมมิเตอร์ 1/2/4 ช่องแบบบันทึกค่าได้
TM-84X : เทอร์โมมิเตอร์ 4 ช่องแบบบันทึกค่าได้และแสดงค่าแบบเรียลไทม์ได้ (ต่อ PC)

อุปกรณ์ประกอบ

- ❗ คู่มือการใช้งาน
- ❗ แบตเตอรี่ 1 ชุด
- ❗ สายโพรบยาว 1.5 ม. (จำนวนตามขนาดช่อง)
- ❗ สายต่อ PC พร้อมโปรแกรม (อุปกรณ์เสริม TM-84X)

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น		TM-81	TM-81L	TM-82	TM-82L	TM-84	TM-84L	TM-84X
จำนวนช่องการวัด		1 ช่อง		2 ช่อง		4 ช่อง		
ฟังก์ชันการบันทึกค่า		---	✓	---	✓	---	✓	
รองรับโปรแกรม PC		---					✓	
ชนิดไฟรับ		เทอร์โมคัปเปิล ชนิด K, T, J (ชนิดสายอ่อน ทนอุณหภูมิ: -50°C ~ 350°C (มาตรฐาน) และ: -40°C ~ 900°C (สั่งซื้อเพิ่ม))						
หน่วย		°C และ °F						
ย่านการวัดค่า	Type K	-200°C ~ +1370°C						
	Type T	-200°C ~ +400°C						
	Type J	-200°C ~ +1200°C						
ความละเอียดในการอ่านค่า		0.01°C (-200.00°C ~ +999.99°C) และ: 0.1°C (+1000°C ~ +1370°C)						
ความแม่นยำ		±(0.3%[t] + 0.40)°C						
อัตราการสุ่มวัด		2 ครั้งต่อวินาที						
การสอบเทียบ		ได้หลายจุด ในการสอบเทียบ						
จำนวนการเก็บค่า		---	20000 กลุ่ม	---	20000 กลุ่ม	---	20000 กลุ่ม	
Sample Interval		---	1~86399 วินาที	---	1~86399 วินาที	---	1~86399 วินาที	
รูปแบบไฟล์ในการบันทึกค่า		---	txt, csv, xls	---	txt, csv, xls	---	txt, csv, xls ขึ้นอยู่กับโปรแกรมPC	
การรองรับระบบปฏิบัติงาน		---	Windows XP/Vista/7/8/10	---	WindowsXP/Vista/7/8/10	---	Windows XP/Vista/7/8/10	
จอแสดงผล		Dot matrix LCD พร้อม Backlight						
อุณหภูมิการทำงาน		-10°C ~ +50°C (non-condensing)						
อุณหภูมิในการจัดเก็บ		-20°C ~ +60°C (ไม่มีแบตเตอรี่)						
แหล่งจ่ายพลังงาน		3 ก้อนขนาด 1.5V ถ่านแบบ AAA อัลคาไลน์ หรือ 3 ก้อน ขนาด 1.2V ถ่านแบบ AAA อัลคาไลน์ หรือ 5V USB						
อายุแบตเตอรี่		ประมาณ 100 ชั่วโมง (ในเงื่อนไข: ใช้งานต่อเนื่องไม่เปิดไฟหน้าจอและแบตเตอรี่ 1200mA ในสภาวะอุณหภูมิ 25°C						
Class การป้องกัน		IP52						
ขนาด		174*73*40mm				176*73*40 มม.		
น้ำหนัก (ไม่รวมถ่าน-สายไฟรับ)		198 กรัม		200 กรัม		216 กรัม		

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้ผลิตโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ