

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)
เครื่องบันทึกข้อมูลแบบพกพา งบประมาณ 105,000 บาท

เครื่องบันทึกข้อมูลแบบพกพา มีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ดังต่อไปนี้

1. เป็นเครื่องมือวัดที่ออกแบบมาเพื่อทำการวัดและบันทึกข้อมูลจาก Sensor ต่าง ๆ ได้ด้วยตัวเอง และสามารถเคลื่อนย้ายสะดวก โดยไม่จำเป็นต้องต่อพ่วงกับอุปกรณ์อื่น ๆ (Stand Alone)
2. มีจำนวนช่องรับสัญญาณต่าง ๆ รวมกันได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
3. สามารถรับสัญญาณแบบ Universal insulated Input แบบต่าง ๆ ดังนี้
 - 1) สัญญาณแบบ DC Voltage มีย่านการวัด 7 ย่าน ซึ่งวัดค่าได้ตั้งแต่ 100mV – 50 VDC หรือดีกว่า และมีค่า Accuracy + 0.1% of f.s หรือดีกว่า โดยมีค่า Resolution ดีที่สุด 10 μ V
 - 2) สัญญาณแบบ Thermocouple แบบ R,S,B,K,E,J,T,N,W,L และ U โดยมีค่า Accuracy + 0.05% of f.s + 1 o C (ที่ Type K) หรือดีกว่า และมีค่า Resolution 0.1 $^{\circ}$ C
 - 3) c. สัญญาณแบบ RTD แบบ Pt100 และ JPT100 โดยมีค่า Accuracy + 0.05% of f.s. + 0.5 $^{\circ}$ C
4. สามารถตั้งช่วงการเวลากการวัด Measurement interval ได้ตั้งแต่ 100 ms – 1 hr. หรือดีกว่า
5. มี ฟังก์ชัน Pre-Trigger /Trigger delay
6. มีการแสดงผลการวัด เป็นตัวเลข บนหน้าจอสี ขนาดหน้าจอ 3.5 นิ้ว Color TFT LCD และมีมาพร้อมกันตัวเครื่อง
7. มีหน่วยความจำภายใน เป็นแบบ Flash memory 16 MBและสามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยังแผ่น Compact Flash, USB, SD ได้
8. มี Interface แบบ Ethernet (10 Base-T) , USB , RS-232 หรือดีกว่า
9. มี Software เรียกดูข้อมูลจากแผ่น Compact Flash และสามารถแปลงเป็นไฟล์ CSV ได้ โดยจะต้องสามารถทำงานได้บน Ms Windows 2000
10. มีฟังก์ชันการคำนวณระหว่างอินพุตและสามารถหาค่า Max , Min , AVE, P-P เป็นต้น
11. สามารถทำสเกลในย่าน -30000 to 30000 หน่วย และสามารถกำหนดหน่วยของการวัด (unit) ได้
12. สามารถดูการแสดงผลการวัดผ่าน Web server Function และสามารถถ่ายโอนข้อมูลโดยใช้ FTP Server Function โดยผ่าน Ethernet.
13. ชนิดของ Alarm มี Higher/lower limits , window-in , window-out เป็นต้น

14. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด 220 – 240 V, 50 – 60Hz ได้ และมี Lithium ion Battery มาพร้อมกับตัวเครื่อง
15. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
16. มีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
17. กำหนดส่งมอบ 90 วัน



(นายอิทธิพล วรพันธ์)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัณฑิต กฤตาคม)

ผู้ตรวจสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน