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 มีย่านการวัดตั้งแต่ 100mV – 50 VDC หรือดีกว่า และมีค่า Accuracy + 0.1% of f.s หรือดีกว่า
    2) สัญญาณแบบ Thermocouple แบบ R,S,B,K,E,J,T,N,และ W โดยมีค่า Accuracy + 0.05% of f.s + 1 o C (ที่ Type K) หรือดีกว่า
    3) c. สัญญาณ RTD แบบ Pt100 และ JPT100 โดยมีค่า Accuracy + 0.05% of f.s. + 0.5 ^{o}C
4. สามารถตั้งช่วงการเวลาการวัด Measurement interval ได้ตั้งแต่ 100 ms – 1 hr. หรือดีกว่า
5. มี ฟังก์ชั่น Pre-Trigger /Trigger delay
6. มีการแสดงผลการวัด เป็นตัวเลข บนหน้าจอสี ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว Color TFT LCD และมีมาพร้อมกันตัวเครื่อง
7. มีหน่วยความจำภายใน เป็นแบบ Flash memory ไม่น้อยกว่า 16 MBและสามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยัง USB ได้
8. มี Interface แบบ Ethernet (10 Base-T) , USB หรือดีกว่า
9. มี Software เรียกดูข้อมูลจาก Flash memory และสามารถแปลงเป็นไฟล์ CSV ได้ โดยจะต้องสามารถทำงานได้บน Ms Windows 2000 หรือสูงกว่าได้
10. มีฟังก์ชั่นการคำนาณระหว่างอินพุทและสามารถหาค่า Max , Min , AVE, P-P เป็นต้น
11. สามารถดูการแสดงผลการวัดผ่าน Web server Function และสามารถถ่านโอนข้อมูลโดยใช้ FTP Server Function โดยผ่าน Ethernet.

12. ชนิดของ Alarm มี Higher/lower limits , window-in , window-out เป็นต้น

13. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด 220 – 240 V, 50 – 60Hz ได้ และมี Battery มาพร้อมกับตัวเครื่อง

14. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

15. มีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

16. กำหนดส่งมอบ 90 วัน

(นายอิทธิพล วรพันธ์)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์บัณฑิต กฤตาคม)

ผู้ตรวจสอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน