

Data Logger ML27



- 1 Channel Humidity
- 1 Channel Temperature
- Memory 64 Kbyte (Up to 256 Kbyte)
- Data exportable to MS Excel

Data Logger ML27 เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลค่าวัดขนาดเล็ก ซึ่งมี Sensor ในตัว ทั้ง Humidity และ Temperature โดยข้อมูลนี้จะถูกบันทึกอย่างต่อเนื่องไว้ในหน่วยความจำภายในเครื่อง ซึ่งจะมีค่าวันและเวลาที่บันทึกไว้กำกับลงไปด้วย เหมาะที่จะนำไปติดตั้งตามตำแหน่งที่ต้องการบันทึกความชื้น และ/หรืออุณหภูมิ เช่น ห้องเย็น เตอบอบ รถส่งสินค้า เป็นต้น

การอ่านข้อมูลที่บันทึกอยู่ใน ML27 ทำได้โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับ ML27 ผ่านทางพอร์ต RS-232 หรือผ่านทาง Modem โดยมีโปรแกรมช่วยในการอ่านข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อมูลที่ได้จะนำมาแสดงผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในรูปแบบตัวเลขหรือนำมาแสดงในรูปแบบกราฟได้ ข้อมูลนี้สามารถนำไปใช้ในโปรแกรมบน Windows อื่นๆ เช่น MS Excel ซึ่งช่วยให้สะดวกในการนำข้อมูลไปทำการคำนวณเพิ่มเติม หรือจัดทำรายงานได้อีกด้วย

Specifications

Serial Interface

Serial Standard: RS-232 Connector RJ12

Distance: RS-232 Length 15 m.

Serial Parameter

Baud Rate: 19200

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Input

Number of Channel: 2 Channels

Input Type: Humidity & Temperature (Sensor SHT15)

Input Range:

Humidity (0 to 100 %RH)

Accuracy: $\pm 2\%$ at 10 to 90 %RH

Temperature ((-)40 to 80 °C)

Accuracy: $\pm 1\%$

ADC Resolution: 12 Bits

Recording

Storage Internal: 64 Kbytes (256 Kbytes Optional)

Recording Interval: 1 Sec to 18 Hours (Programmable)

Record Mode: Stop when full and Roll over

Recording by: Button SW

Data Format: Can be exported to MS Excel

Data Capacity: 16,380 Records that 64 Kbytes (2 Channels)

Power Requirements

Power Supply: Battery 6.2 VDC @1 AH (Sanyo CR123A Lithium)

Power Consumption

Standby: 30 μ A @ 6 VDC

Start Record: 500 μ A @ 6 VDC

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W81 x H61 x D26 mm.

Warranty

Warranty Period: 1 Year

Ordering Information: Specify Memory

Example ML27/64Kbytes

Package Checklist

1. ML27
2. RS-232 Cable

