

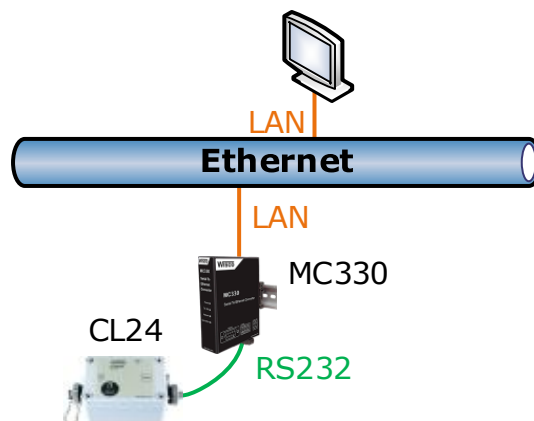
# Data Logger CL24



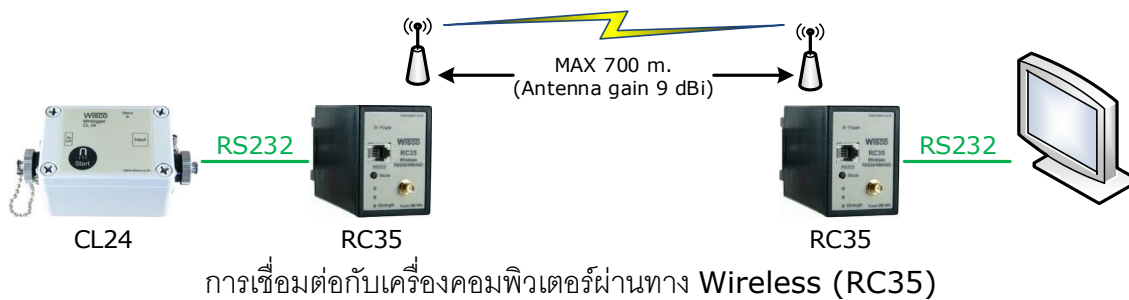
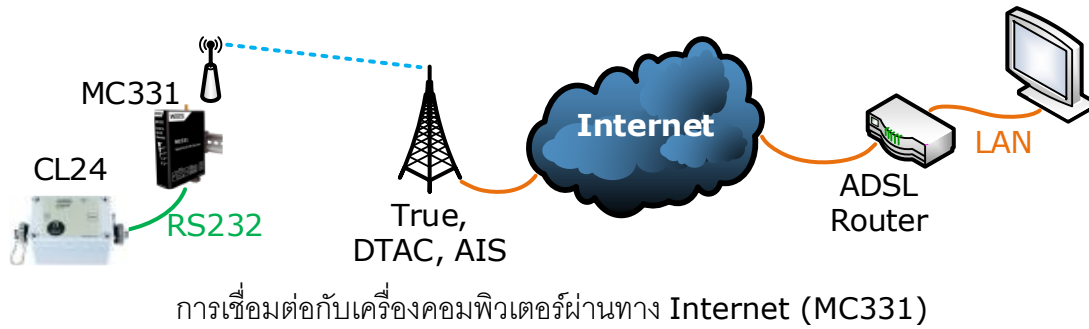
- 1 Channel Analog Input (4 - 20 mA, 0 - 10 VDC)
- 2 Channels Totalizer
- Memory 256
- Data exportable to MS Excel

**Data Logger CL24** เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลค่าวัดขนาดเล็ก ทั้งค่า Analog และ Counter (Totalizer) โดยข้อมูลนี้จะถูกเก็บอย่างต่อเนื่องไว้ในหน่วยความจำภายในเครื่อง ซึ่งจะมีค่าวันและเวลาที่บันทึกไว้กำกับลงไปด้วย โดย Analog Input สามารถระบุนย่านที่จะวัดได้ตั้งแต่ 4 - 20mA, 1 - 5 VDC, 0 - 5 VDC, 0 - 10 VDC ส่วน Totalizer นั้นจะทำการนับจำนวน Pulse ที่เข้ามาและจะบันทึกค่านับทั้งหมดลงในหน่วยความจำด้วย

การอ่านข้อมูลที่บันทึกอยู่ใน CL24 ทำได้โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับ CL24 ผ่านทางพอร์ต RS-232 หรือผ่านทาง Modem โดยมีโปรแกรมช่วยในการอ่านข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์ ข้อมูลที่ได้จะนำมาแสดงผลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในแบบตัวเลขหรือนำมาแสดงในรูปแบบกราฟได้ ข้อมูลนี้สามารถนำไปใช้ในโปรแกรมบน Windows อื่นๆ เช่น MS Excel ซึ่งช่วยให้สะดวกในการนำข้อมูลไปทำการคำนวณเพิ่มเติมหรือจัดทำรายงานได้อีกด้วย



การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Ethernet (MC330)



## 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

### Analog Input

**Number of Channel:** 1 Channel

**Input Type:** Current, Voltage

**Input Range:**

Current (4 to 20 mA)

Voltage (0 to 5, 1 to 5, 0 to 10 VDC Optional)

**ADC Resolution:** 10 Bits

**Accuracy:**  $\pm 0.2$  % of span

### Totalizer Input

**Number of Channel:** 2 Channels

**Sensor Type:** NPN Open-Collector or Dry Contact

**I/O Mode:** Even Counter

**Dry Contact:**

ON : Short to GND

OFF : Open

**Counter Frequency:** 20 Hz

**Minimum Pulse Width:** 50 msec

### Recording

**Storage Internal:** 256 Kbyte

**Recording Interval:** 1 sec - 18 Hours  
(Programmable)

**Record Mode:** Stop When Full and Roll Over

**Recording by:** Magnetic Starter, DI Trig

**Data Format:** Can be Exported to MS Excel

**Data Capacity:** 131,040 Records  
(3 Channels)

### Power Requirements

**Power Supply:** Lithium Battery

7.2 VDC @ 2.4 AH (2 Year Life Time @ 15 Min.  
Interval Time)

### Power Consumption

**Standby:** 30  $\mu$ A @ 7 VDC

**Start Record:** 500  $\mu$ A @ 7 VDC

### Environmental Limits

**Operating Temperature:** 0 to 55 °C

**Operating Humidity:** 5 to 95% RH

**Storage Temperature:** 0 to 70 °C

### Physical Characteristics

**Dimension:** W95 x H65 x D55 mm.

**Protection:** IP65

### Warranty

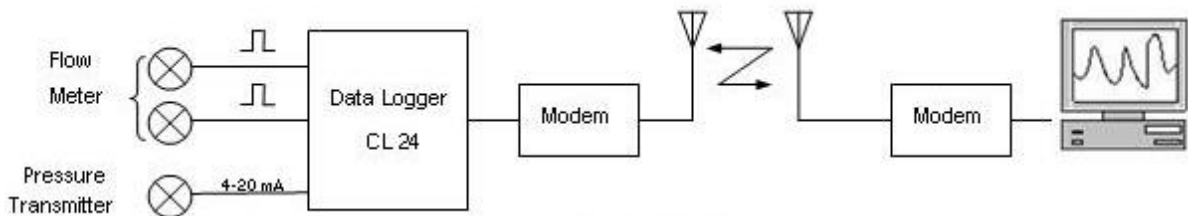
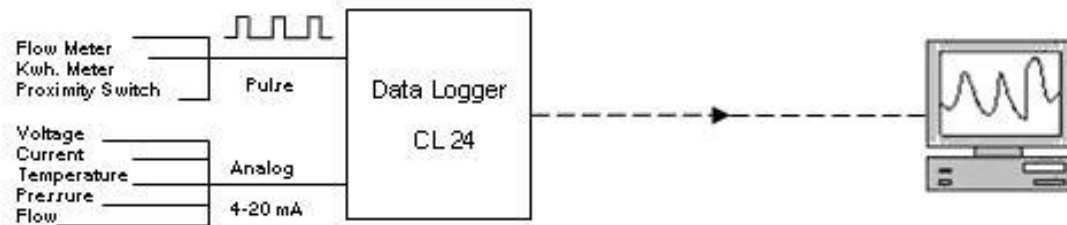
**Warranty Period:** 5 Year

**Ordering Information:** Specify Input Rang

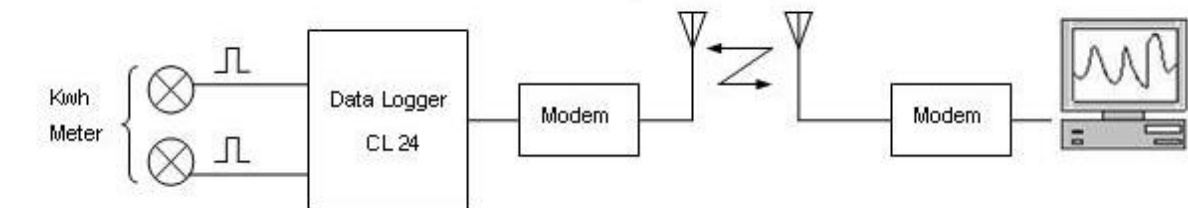
Example CL24/4-20mA

**Package Checklist**

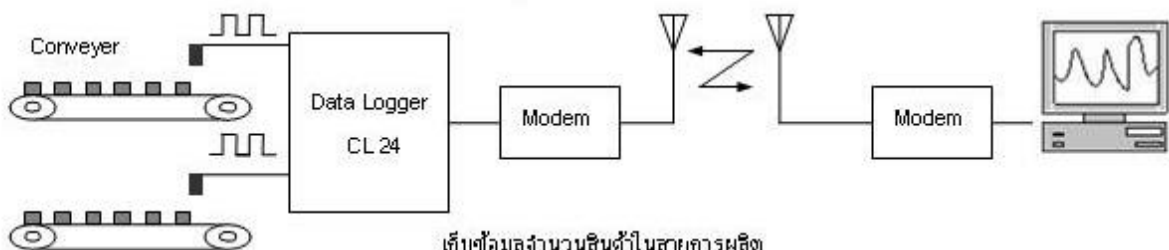
1. CL24
2. RS-232 Cable
3. Input Cable



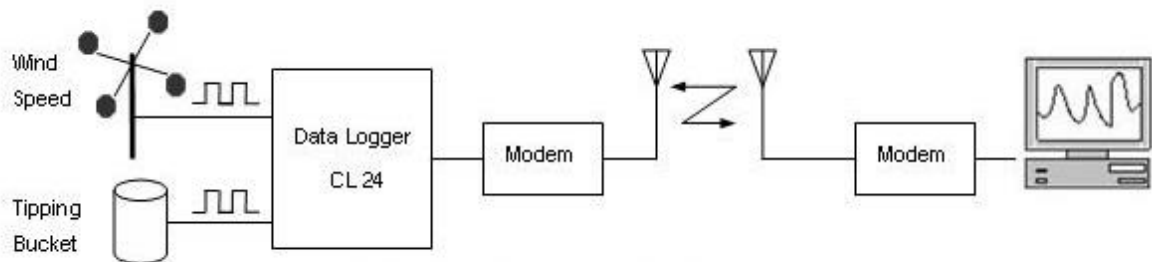
ตัวอย่างใช้เก็บข้อมูลระบบประปา



เก็บข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า



เก็บข้อมูลจำนวนสินค้าในสายการผลิต



เก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนและความเร็วลมในงานอุตุนิยมวิทยา