

Ethernet Data Logger

CL28

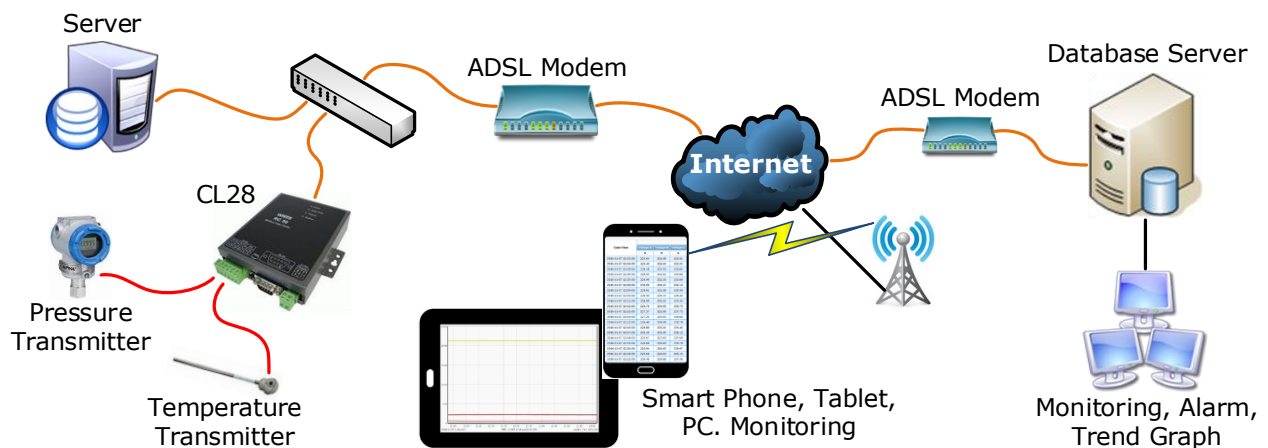


- Smart Phone, Tablet, PC. Real Time Monitoring
- 4 Channels Analog Input
- 2 Channels Totalizer
- Ethernet Data Transfer
- Centralize data logger (Logger on common Database: MySQL, SQL Server)
- Flash memory 1 MByte

Ethernet Data Logger CL28 เป็นอุปกรณ์บันทึกข้อมูลทั้งแบบ Analog และ Totalize โดยจะส่งข้อมูลที่บันทึกได้นั้นผ่านทาง ADSL Modem หรือ ADSL Router เข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปยังเซิร์ฟเวอร์ (MySQL, SQL Server) ของระบบ Centralized Data Logging System สามารถดูข้อมูลพร้อมกันผ่านทาง Smart Phone, Tablet หรือ PC ได้

Analog Input สามารถเลือกสัญญาณการวัดไม่ว่าจะเป็นสัญญาณ 4-20mA, 0-100 mVdc, 1-5Vdc, 0-5Vdc, 0-10Vdc โดย CL28 จะบันทึกค่าวัดอย่างต่อเนื่องเก็บไว้ใน Memory โดยการบันทึกทุกครั้งจะมีเวลาและวันที่ในการบันทึกกำกับไว้ สามารถ Monitor ได้

Totalized Input จะนับจำนวน Input Pulse แล้วเก็บบันทึกค่าที่นับตามช่วงเวลาที่ใช้กำหนด ตัวอย่างการใช้งาน เช่น ใช้บันทึกค่า Totalized ของ Flow, บันทึกค่า Kwh. ของการใช้ไฟฟ้า



Specifications

Ethernet Interface

Number of Port: 1

Connector: RJ45 (10 Base-T)

Standard: Accord 10 Base-T/100 Base-T standard

Speed: 10/100 Mbps, Full-duplex, half-duplex

Data Rates: 300 - 115,200 bps

Transmission: 100 m.

USB Interface

Compliance: USB 1.1/2.0

Connector: USB Type B

Speed: 12 Mbps (Full-Speed USB)

Class: CDC

Analog Input

Number of Channel: 4 Channels

Input Type: Current, Voltage

Input Range:

Current (4 to 20mA)

Voltage mVDC (0 to 100 mVDC (Optional))

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

ADC Resolution: 16 Bits

Accuracy: ± 0.2 % of span

Digital Input

Number of Channel: 2 Channels

Sensor Type: NPN open-collector or dry contact

I/O Mode: DI or Even Counter

Dry Contact:

ON : Short to GND

OFF : Open

Maximum Frequency: 20 Hz

Minimum Pulse Width: 50 msec

Ordering Information Specify Input Range

Example CL28/4-20mA

Package Checklist

1. CL28
2. USB Cable
3. LAN Cable

Recording

Storage Internal: Flash Memory 1 MByte

Recording Interval: 1 sec - 18 Hours (Programmable)

Record Mode: Stop When Full

Recording by: Interval, Schedule, Appointment

Data Format: Can be exported to MS Excel

Data Capacity: 37,000 Records

Power Requirements

Power Supply: 12 to 24 VDC

Power Consumption

Standby: 130 mA @ 12 VDC

GPRS Link: 300 mA @ 12 VDC

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

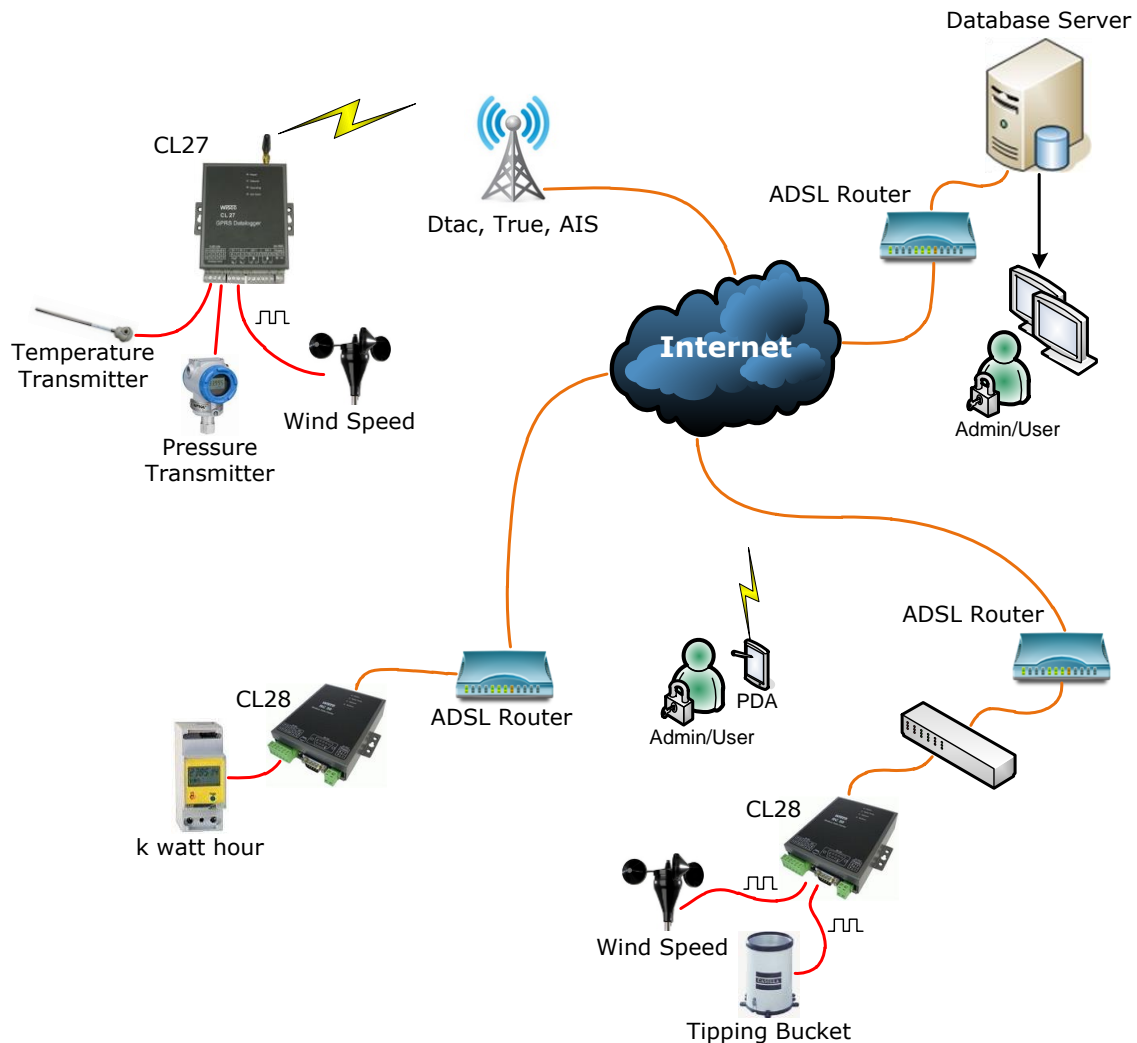
Physical Characteristics

Dimension: W100 x H123 x D30 mm.

Warranty

Warranty Period: 5 Year

Centralized Data Logging System



แสดงภาพโดยรวมของระบบ Centralized Data Logging System

จากรูป เป็นการแสดงระบบ Centralized Data Logging System ที่พัฒนาจากระบบฐานข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์ทั่วไป ที่สามารถเข้าใจง่ายคือ CL28 จะส่งข้อมูลผ่านทาง ADSL Modem หรือ ADSL Router เข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปยังเซิร์ฟเวอร์ของระบบ และข้อมูลที่อยู่ในเซิร์ฟเวอร์นั้นสามารถเรียกดูได้ทุกที่ ผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์, พีดีเอ, โทรศัพท์เคลื่อนที่หรืออื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตได้

กล่าวคือ Centralized Data Logging System เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายและเป็นระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์ โดยนำเอาความสามารถของเซิร์ฟเวอร์และระบบอินเทอร์เน็ตมาใช้ โดยข้อมูลต่างๆจะมารวมกันที่เซิร์ฟเวอร์ และใช้ระบบอินเทอร์เน็ตเป็นตัวกระจายข้อมูล ทำให้ง่ายต่อการจัดการและเข้าถึงได้ทุกที่ที่มีอินเทอร์เน็ต โดยไม่จำเป็นต้องมาดึงเอาข้อมูลที่ตัวอุปกรณ์