3G Data Logger

CL32

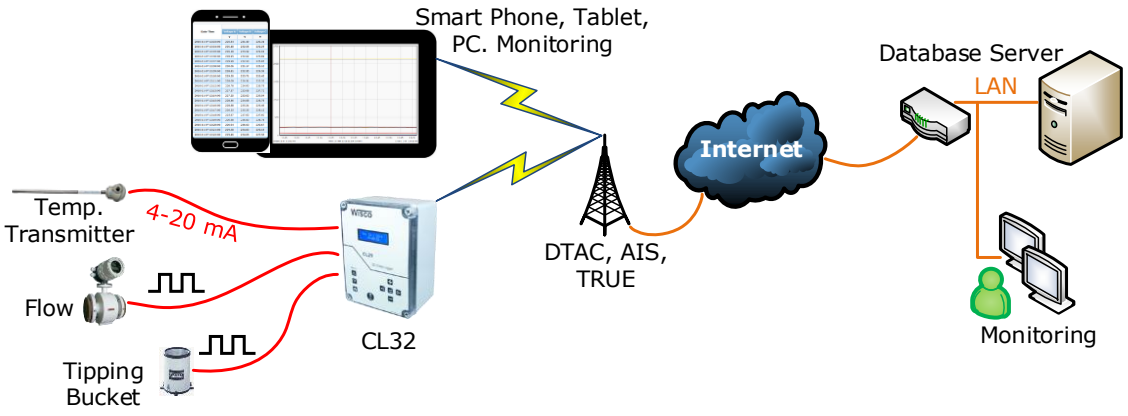


- Smart Phone, Tablet, PC. Real Time Monitoring
- 4 Analog Input
- 2 Digital Input (Logic or Counter)
- Built-in 3G Modem (UMTS/HSDPA)
- Centralize data logger (Logger on common Database: MySQL, SQL Server)
- Memory 2 Mbyte (Internal)
- Data exportable to MS Excel
- Support External Supply

3G Data Logger CL32 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลค่าวัดต่างๆ CL32 สามารถวัดสัญญาณได้ทั้งแบบ Analog และ Digital (Pulse) โดย CL32 จะบันทึกค่าวัดอย่างต่อเนื่องลงใน Flash Memory และการบันทึกข้อมูลทุกครั้งจะมีเวลาและวันที่ในการบันทึกข้อมูลกำกับไว้และจะส่งข้อมูลที่บันทึกได้นั้นผ่านสัญญาณ GPRS เข้าสู่เครือข่ายอินเตอร์เน็ต ไปยังเซิร์ฟเวอร์ (MySQL, SQL Server) ของระบบ Centralized Data Logging System สามารถดูข้อมูลพร้อมกันผ่านทาง Smart Phone, Tablet หรือ PC ได้

Analog Input สามารถเลือกสัญญาณการวัดไม่ว่าจะเป็นสัญญาณ 4-20 mA, 0-100 mVDC, 1-5 VDC, 0-5 VDC, 0-10 VDC ที่มาจาก Transmitter หรือ Sensor Transmitter เป็นต้น

Digital Input สามารถรับสัญญาณได้ทั้งแบบ Logic หรือ Counter โดยสัญญาณแบบ Logic จะแสดงสถานะการทำงาน “ON” หรือ “OFF” สำหรับสัญญาณแบบ Counter ของจำนวน Input Pulse เช่น บันทึกค่า Totalized ของ Flow หรือบันทึกค่า Kwh. ของการใช้ไฟฟ้า



Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427, www.wisco.co.th, E-mail info@wisco.co.th

Specifications

Cellular Interface

Dual Band: UMTS/HSDPA (900/2100 MHz)
Quad Band: GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz)
GPRS multi-slot: Class 12
EDGE multi-slot: Class 12
WCDMA 3GPP: Release 5
Output power:
UMTS 850/1900: 0.25W
UMTS 900/2100: 0.25W
GSM 850/GSM 900: 2W
DCS 1800/PCS 1900: 1W
Data Transfer (Max.):
HSDPA: 3.6 Mbps (DL)
WCDMA: 384 Kbps (DL), 384 Kbps (UL)
EDGE Class: 236.8 Kbps (DL), 118 Kbps (UL)
GPRS: 85.6 Kbps (DL), 42.8 Kbps (UL)
CSD: GSM data rate 14.4 Kbps

USB Interface

Compliance: USB 1.1/2.0
Connector: USB Type B
Speed: 12 Mbps (Full-Speed USB)
Operating System: Windows 98/SE, ME, NT, 2000, XP, 7, 8, 10, Vista

Analog Input

Number of Channel: 4 Channels
Input Type: Voltage, Current
Input Range:
Voltage mVDC (0 to 100 mVDC)
Voltage (0 to 5, 1 to 5, 0 to 10 VDC)
Current (4 to 20 mA)
ADC Resolution: 16 Bits

Digital Input

Number of Channel: 2 Channels
(Logic or Counter, Programmable Input)
Sensor Type: Wet Contact
ON : 12 to 24 VDC
OFF : 0 to 3 VDC
Isolation: Opto Isolated
Counter Frequency: Maximum 20 Hz
Minimum Pulse Width: 50 msec

System Requirement

Web Server: Apache 2.2, IIS
Script: PHP 5.4.3
Database: MySQL 5.5, SQL Server

Recording

Storage Internal: 2 Mbyte
Recording Interval: 1 sec - 1 Hours (Programmable)
Record Mode: Stop when full
Data Format: Can be Exported to MS Excel
Data Capacity: 74,000 Records (6 Channels Input)

Power Requirements

Internal Supply: Battery 3.6 VDC @ 40 Ah.
External Supply: 12 to 24 VDC

Power Consumption

Standby: 10 µA @ 3.6 VDC
Upload Data: 200 mA @ 3.6 VDC

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C
Operating Humidity: 5 to 95% RH
Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W149 x H198 x D102 mm.
Protection: IP67

Warranty

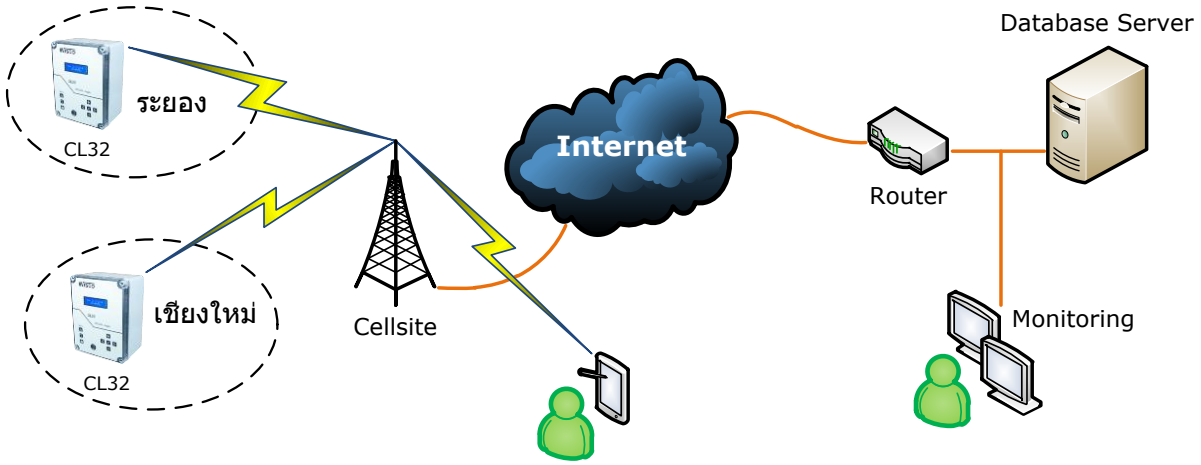
Warranty Period: 1 Year

Ordering Information: Specify Input Range
Example CL32/4-20 mA
Package Checklist

1. CL32
2. Antenna
3. USB Cable

บริษัท วิศณุและสุภัค จำกัด 102/111-112 หมู่บ้านสินพัฒนาธานี ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. (02)591-1916, (02)954-3280-1, แฟกซ์ (02)580-4427, www.wisco.co.th, อีเมล์ info@wisco.co.th

Centralized Data Logging System



แสดงภาพโดยรวมของระบบ Centralized Data Logging System

จากรูปที่ เป็นการแสดงระบบ Centralized Data Logging System ที่พัฒนามาจากระบบฐานข้อมูลบนเซอร์ฟเวอร์ทั่วไป ที่สามารถเข้าใจง่ายคือ CL32 จะส่งข้อมูลสัญญาณ GPRS เข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ไปยังเซอร์ฟเวอร์ของระบบ และข้อมูลที่อยู่บนเซอร์ฟเวอร์นั้นสามารถเรียกดูหรือจัดการได้ทุกที่ ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์, พีดีเอ, โทรศัพท์เคลื่อนที่หรืออื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบอินเตอร์เน็ตได้

กล่าวคือ Centralized Data Logging System เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายและเป็นระบบการจัดเก็บข้อมูลแบบรวมศูนย์ โดยนำเอาความสามารถของเซอร์ฟเวอร์และระบบอินเตอร์เน็ตมาใช้ โดยข้อมูลต่างๆ จะมารวมกันที่เซอร์ฟเวอร์ และใช้ระบบอินเตอร์เน็ตเป็นตัวกระจายข้อมูล ทำให้ง่ายต่อการจัดการและเข้าถึงได้ทุกที่ที่มีอินเตอร์เน็ต โดยไม่จำเป็นต้องมาดึงเอาข้อมูลที่ตัวอุปกรณ์

Wisnu and Supak Co., Ltd 102/111-112 Tessabansongkroh Rd., Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel (662)591-1916, (662)954-3280-1, Fax (662)580-4427 – www.wisco.co.th – info@wisco.co.th