

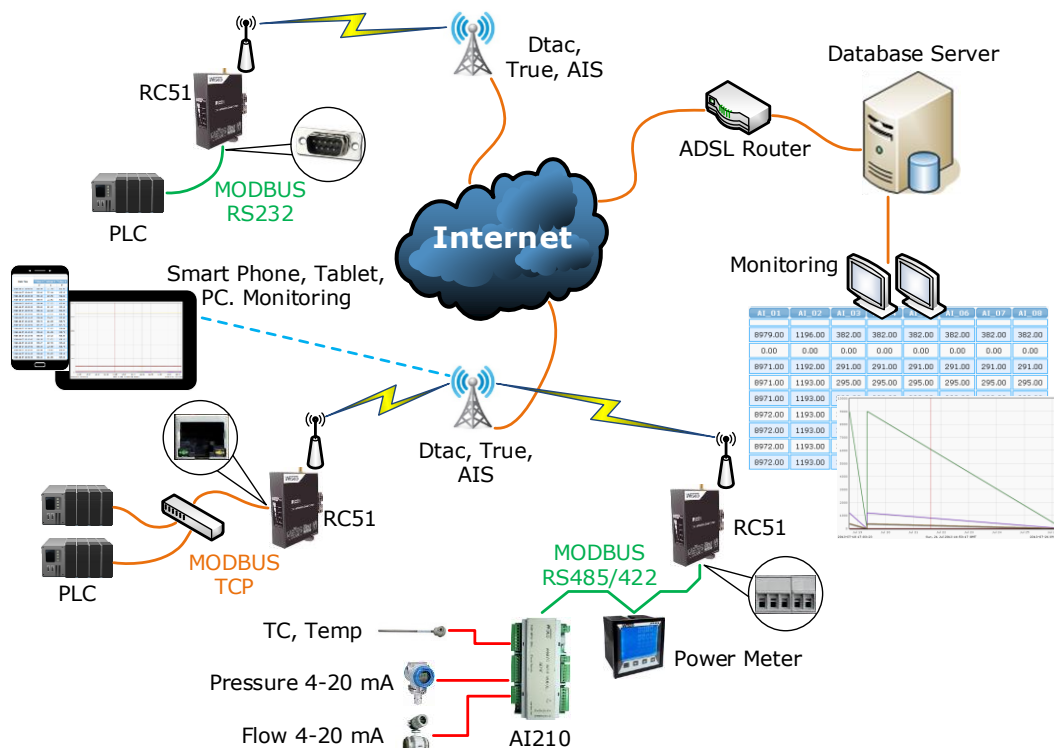
3G Modbus Data Center

RC51



- Smart Phone, Tablet, PC. Real Time Monitoring
- Automatic Synchronous Database Server
- Built-in 3G Modem (UMTS/HSDPA)
- Easy Setting by Embedded Web Console
- Keep Data as Tag (Max. 128 tags Option)
- Support Modbus RTU, ASCII, TCP
- Data backup more than 1 Week

3G Modbus Data Center RC51 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลจากอุปกรณ์ภาคสนาม (Field Devices) เช่น PLC, Power Meter, Flow Meter, Analog Module ฯลฯ ที่สื่อสารด้วยโปรโตคอล MODBUS RTU/ASCII/TCP โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลของอุปกรณ์ต่างๆไว้ในรูปของ "ป้ายข้อมูล (Data Tag)" คล้ายกับการทำงานของโปรแกรม SCADA และทำการส่งข้อมูลให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูล โดยอาศัยโมเด็ม UMTS/HSDPA (3G Modem) ที่ถูกติดตั้งไว้ภายในตัวผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ที่ไร้สายระบบ GSM ซึ่งมีผู้ให้บริการภายในประเทศหลายรายเช่น AIS, DTAC, TRUE, TOT ฯลฯ สามารถดูข้อมูลพร้อมกันผ่านทาง Smart Phone, Tablet หรือ PC ได้



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

Ethernet Interface

Speed: 10/100 Mbps, Full-duplex or
Half-duplex, Auto MDI/MDIX

Connector: RJ45

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

Transmission: 100 m.

Protocols: MODBUS TCP (Max. 4 Connection),
TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP

Configuration: Web Console

Serial Interface

Serial Standards:

RS-232 Through D-Type 9 Pin Connector

RS485/422 (Isolated) 5 Pin Terminal Block

Loading: RS485/422 Max 32 Unit

Distance:

RS-232 Length 15 m.

RS-485/422 Length 1 Km.

Protocol: MODBUS RTU, ASCII

Ordering Information Specify Data Capacity

Example RC51/80 Tags

Package Checklist

1. RC51
2. LAN Cable

Serial Parameter

Baud Rate: 4800, 9600, 19200, 38400,
57600, 115200

Data Bits: 7, 8

Stop Bit: 1, 2

Parity: None, Odd, Even

System Requirement

Web Server: Apache, IIS

Script: PHP

Database: MySQL, SQL Server

Record

Storage Interface: 256 Mbytes

Data Capacity:

@ 1 Tag = 22,369,621 Records

@ 80 Tags = 818,400 Records

Sampling 1 min. = 568 days

Sampling 10 sec = 94 days

@ 128 Tags = 516,222 Records (Optional)

Sampling 1 min = 358 Day

Sampling 10 sec = 59 Day

Power Requirements

Power Supply: 12 to 24 VDC

Power Consumption

Standby: 120 mA @ 12 VDC (1.5 W)

Upload Data: 200 mA @ 12 VDC (2.5 W)

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W30 x H122 x D98 mm.

Mounting: DIN Rail

Warranty

Warranty Period: 5 Year