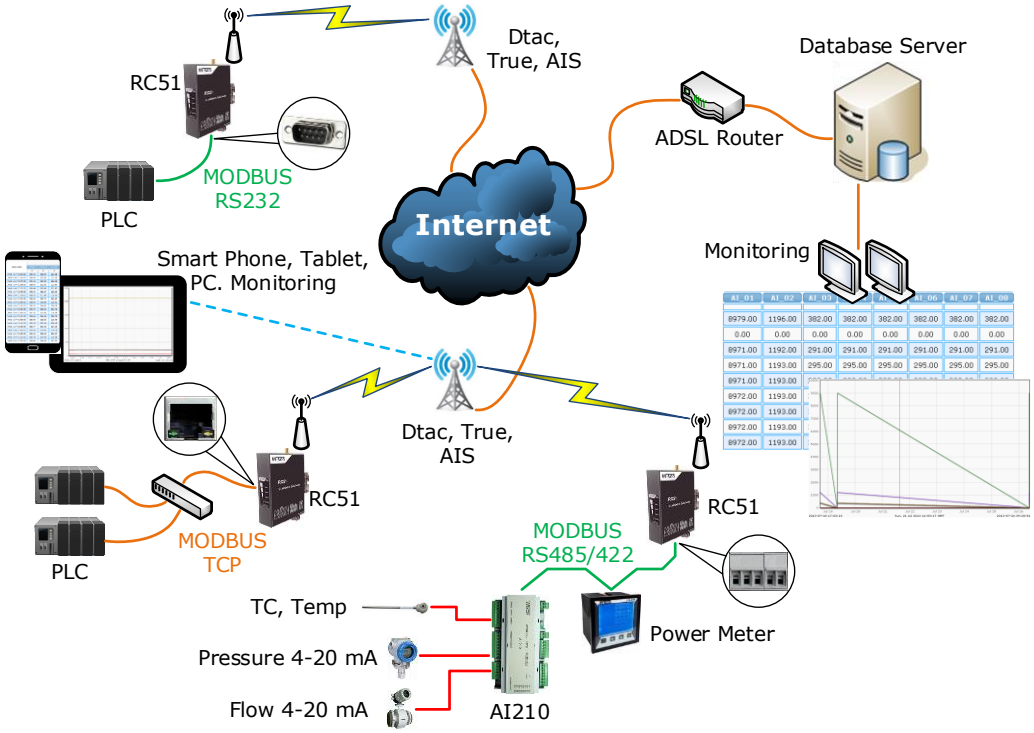
# 3G Modbus Data Center

# RC51




- Smart Phone, Tablet, PC. Real Time Monitoring
- Automatic Synchronous Database Server (MySQL, SQL Server)
- Built-in 4G Modem (LTE)
- 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 และทำการส่งข้อมูลให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (MySQL, SQL Server) เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูล โดยอาศัยโมเด็ม LTE (4G Modem) ที่ถูกติดตั้งไว้ภายในตัว ผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ไร้สายระบบ GSM ซึ่งมีผู้ให้บริการภายในประเทศหลายรายเช่น AIS, DTAC, TRUE, TOT ฯลฯ สามารถดูข้อมูลพร้อมกันผ่านทาง Smart Phone, Tablet หรือ PC ได้




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

**Frequency Bands:**
FDD LTE: 800/850/900/1800/2100/2600 MHz
TDD LTE: 2300/2500/2600 MHz
WCDMA: 850/900/2100 MHz
GSM: 900/1800 MHz
**LTE Version:** 3GPP E-UTRA Release 10
**Data Transfer (Max.):**
FDD LTE: 150 Mbps (DL), 50 Mbps (UL)
TDD LTE: 130 Mbps (DL), 35 Mbps (UL)
DC-HSPA+: 42 Mbps (DL), 5.76 Mbps (UL)
UMTS: 384 Kbps (DL), 384 Kbps (UL)
TD-SCDMA: 4.2 Mbps (DL), 2.2 Mbps (UL)
EDGE: 236.8 Kbps (DL), 236.8 Kbps (UL)
GPRS: 85.6 Kbps (DL), 85.6 Kbps (UL)
**Output power:**
FDD LTE 1800: 3.21 W
TDD LTE 2600: 1.7 W
WCDMA 850: 2.69 W
GPRS 900: 2.1 W
EDGE 900: 1.66 W

### 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. 8 Connection), TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP
**Configuration:** Web Console

### Serial Interface

**Serial Standards:**
RS-232 Through D-Type 9 Pin Connecter
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

### 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 2.2, IIS
**Script:** PHP 5.4.3
**Database:** MySQL 5.5, 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

| | |
|---|---|
| **Ordering Information** | Specify Data Capacity |
| Example | RC51/80 Tags |

**Package Checklist**
1. RC51 2. Antenna 3. LAN Cable