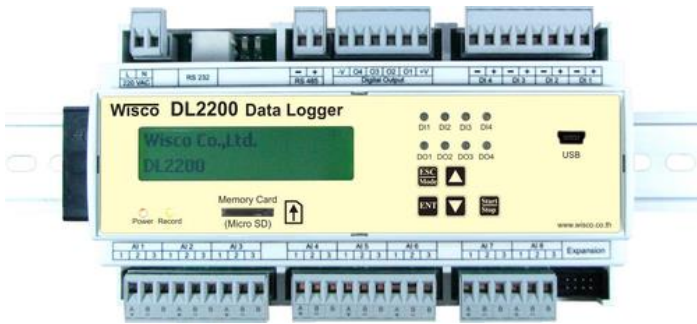


Data Logger DL2200

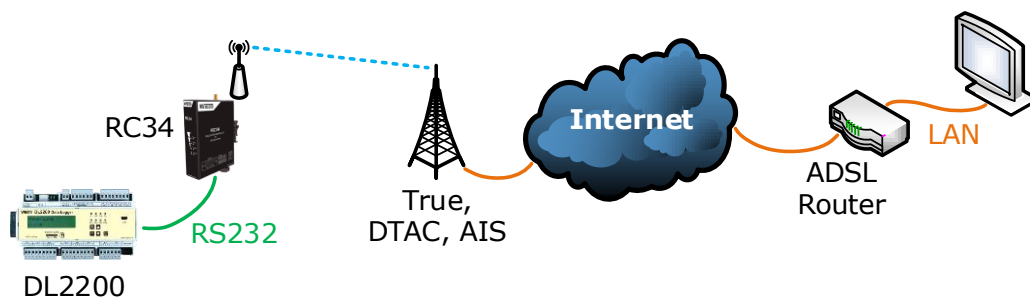


- **8 Channels** Analog Input (Programmable Input)
- **24 Channels** เมื่อเพิ่ม Module EX24
- **4 Digital** Input / Output
- Isolation Analog Input with Relay, Digital Input with Optoelectronic
- Easily configure at Panel LCD and Keyboard
- Use **SD card** memory for Data Storage (**4GB**)
- Stand Alone Data Logger and Real Time Data Acquisition

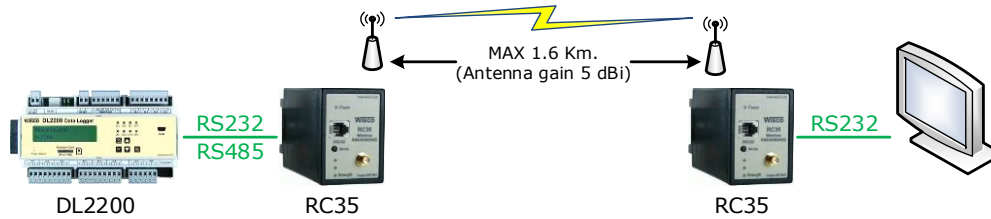
Data logger DL2200 เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลค่าวัดทั้งแบบ Analog และ Digital โดยข้อมูลนี้จะถูกบันทึกอย่างต่อเนื่องลงใน Memory Card ซึ่ง Memory Card นี้สามารถถอดได้เพื่อนำไป Load ข้อมูลลงในเครื่องคอมพิวเตอร์

Analog Input ของ **DL2200** สามารถโปรแกรมให้ใช้ได้กับ Sensor ได้หลายชนิด เช่น Thermocouple, PT100, PT1000, Voltage, Current เป็นต้น

ข้อมูลที่เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์สามารถนำมาแสดงผลในแบบตัวเลขหรือ Plot Trend Graph ได้ และข้อมูลนี้สามารถนำไปใช้ในโปรแกรมบน Window อื่น ๆ เช่น Excel, Word ซึ่งช่วยให้สะดวกในการนำข้อมูลไปทำการคำนวณเพิ่มเติมหรือจัดทำรายงานได้อีกด้วย



การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Internet (RC34)



การเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Wireless (RC35)

Specifications

USB Interface

Compliance: USB 1.1/2.0

Connector: USB Type B

Speed: 12 Mbps (Full-Speed USB)

Class: CDC

Operating System: Windows 98/SE, ME, NT, 2000, XP, 7, Vista

Serial Interface

Serial Standards:

RS232 Connector RJ12 Connector

RS485 (Isolated) 2 Pin Terminal Block

Loading: RS485 Max 32 Unit

Distance:

RS232 Length 15 m.

RS485 Length 1 Km.

Protocol: MODBUS ASCII/RTU, Wisco ASCII

Supply Software: Citect, Wonderware, LAB View etc.

Serial Parameter

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

Data Bits: 7, 8

Stop Bits: 1, 2

Parity: None, Even, Odd

Analog Input

Number of Channel: 8 Channels up to 24 Channels (EX24 Module)

Input Type: Programmable Input

Input Range:

Thermocouple (R, S, K, E, J, T, B)

RTD (Cu10, PT100, PT1000)

Resistance (0 to 600 Ω , 0 to 1.2 K Ω , 0 to 4 K Ω)

Voltage mVDC (0 to 80, 0 to 150 mVDC)

Voltage (0 to 1, 0 to 5, 0 to 15, 0 to 30 VDC)

Current (4 to 20, 0 to 20, 0 to 40 mA)

ADC Resolution: 16 Bits

Isolation: Relay Isolated

Digital Input

Number of Channel: 4 Channels

Sensor Type: Wet Contact

wet Contact (DI to GND):

OFF : 0 to 3 VDC

ON : 12 to 24 VDC

Impedance: 1 K Ω

Counter of Channel: 1 Channel

(Channel 4 can use as counter)

Counter Frequency: 100 Hz

Digital Output

Number of Channel: 4 Channels

Output Type: NPN Open Collector (Remote control)

Over Current Limit: 500 mA @ 50 VDC

Recording

Storage Internal: 4 Gbytes

Storage Expansion: SD Slot

Recording Interval: 1 Sec to 18 Hours (Programmable)

Record Mode: Stop when full

Recording by: Button SW, Schedule, Digital Trig

Data Format: Can be Exported to MS Excel

Power Requirements

Power Supply: 85 to 230 VAC

(12 VDC, 24 VDC Optional)

Power Consumption

Standby: 280 mA @ 12 VDC

Start Record: 350 mA @ 12 VDC

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 $^{\circ}$ C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 $^{\circ}$ C

Physical Characteristics

Dimension: W160 x H90 x D60 mm.

Mounting: DIN Rail

Warranty

Warranty Period: 5 year

Ordering Information: Specify Power Supply

Example DL2200/220VAC

Package Checklist

- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| 1. DL2200 | 2. RS-232 Cable | 3. USB Cable | 4. Resistor 250 Ω |
| 5. Memory Card | 6. Manual | 7. CD Software | |

Table 1. Shown Accuracy and Resolution Each Input Type

Code	Input Type	Measuring Range	Resolution	Accuracy (%FS) (Temp. 25 °C)	
0	Not Use	-	-	-	
1	Thermocouple	R	0 – 1700°C	1°C	±0.2%(3.4°C)
2		S	0 – 1700°C	1°C	±0.2%(3.4°C)
3		K	(-)250.0 – 1300.0°C	0.1°C	±0.2%(2.6°C)
4		E	0.0 – 1000.0°C	0.1°C	±0.2%(2.0°C)
5		J	(-)200.0 – 700.0°C	0.1°C	±0.2%(1.4°C)
6		T	(-)250.0 – 400.0°C	0.1°C	±0.2%(0.8°C)
7		B	600 – 1800°C	1°C	±0.2%(3.6°C)
20	R.T.D	Cu10	0-150°C	1°C	±0.1%(1.5°C)
21		Pt100	(-)200.0 – 800.0°C	0.1°C	±0.1%(0.8°C)
22		Pt1000	(-)200.0 – 800.0°C	0.1°C	±0.1%(0.8°C)
30	R (Ohm)	600Ω	0.00 – 600.00 Ω	0.01 Ω	±0.01%(0.06 Ω)
31		1200Ω	0.0 – 1200.0 Ω	0.1 Ω	±0.02%(0.24 Ω)
32		4000Ω	0.0 – 4000.0 Ω	0.1 Ω	±0.02%(0.8 Ω)
40	Voltage (mV)	0 - 80	0.000-80.000 mV	1 μV	±0.1%(5μV)
41		0 - 150	0.00 - 150.00 mV	10 μV	±0.02%(30μV)
42	Voltage (V)	0 - 1	0.0000 - 1.0000 V	100 μV	±0.05%(500μV)
43		0 - 5	0.000 - 5.000 V	1 mV	±0.04%(2mV)
44		0 - 15	0.000 – 15.000 V	1 mV	±0.02%(3mV)
45		0 - 30	0.00 – 30.00 V	10 mV	±0.033%(10 mV)
60	Current (mA)	4 - 20	4.000 - 20.000 mA	1 μA	±0.01%(5μA)
61		0 - 20	0.000 - 20.000 mA	1 μA	±0.01%(5μA)
62		0 - 40	0.000 - 40.000 mA	1 μA	±0.05%(0.0A)