

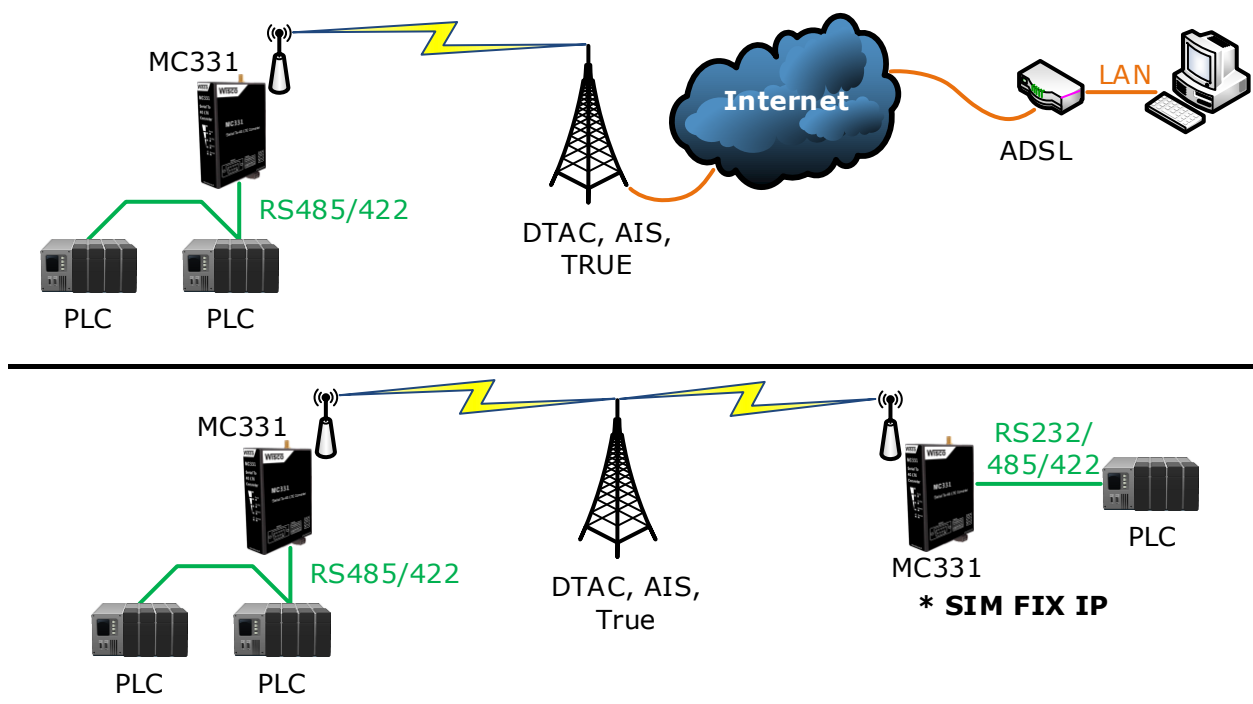
## Serial to 4G LTE Converter MC331



- Control Serial Device Over 4G (LTE)
- Built-in 4G Modem
- Simultaneously 4 Connect Device
- Extend Serial Connection Distance
- Serial Interface Compatible  
RS232/485/422

**Serial to 4G LTE Converter MC331** เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้เครื่องมือที่มีพอร์ต RS232 หรือ RS485/RS422 สามารถส่งข้อมูลผ่านทางเครือข่ายโทรศัพท์ 4G (LTE) โดยยังคงสามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมของเดิมได้ ทำให้การใช้งานของอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อได้โดยไม่มีข้อจำกัดทาง Serial Port อีกต่อไป

โหมดการใช้งานของ MC331 คือ Virtual COM Mode เมื่อต้องการใช้โปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อติดต่อผ่าน MC331 โดยใช้ 4G สามารถจำลอง COM Port ขึ้นมาแทน ทำให้ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ COM Port ทางฝั่งของเครื่องคอมพิวเตอร์เลย



## 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.

## Ordering Information

Example MC331

### Package Checklist

1. MC331
2. LAN Cable
3. Antenna

### Serial Interface

#### Serial Standards:

RS232 Through D-Type 9 Pin Connector

RS485/422 (Isolated) 5 Pin Terminal Block

**Loading:** RS485 Max 32 Unit

#### Distance:

RS232 Length 15 m.

RS485/422 Length 1 Km.

### Serial Parameter

**Baud Rate:** 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200

**Data Bits:** 7, 8

**Stop Bit:** 1, 2

**Parity:** None, Odd, Even

### Power Requirements

**Power Supply:** 12 to 35 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