

UC500 Series LoRa Controller



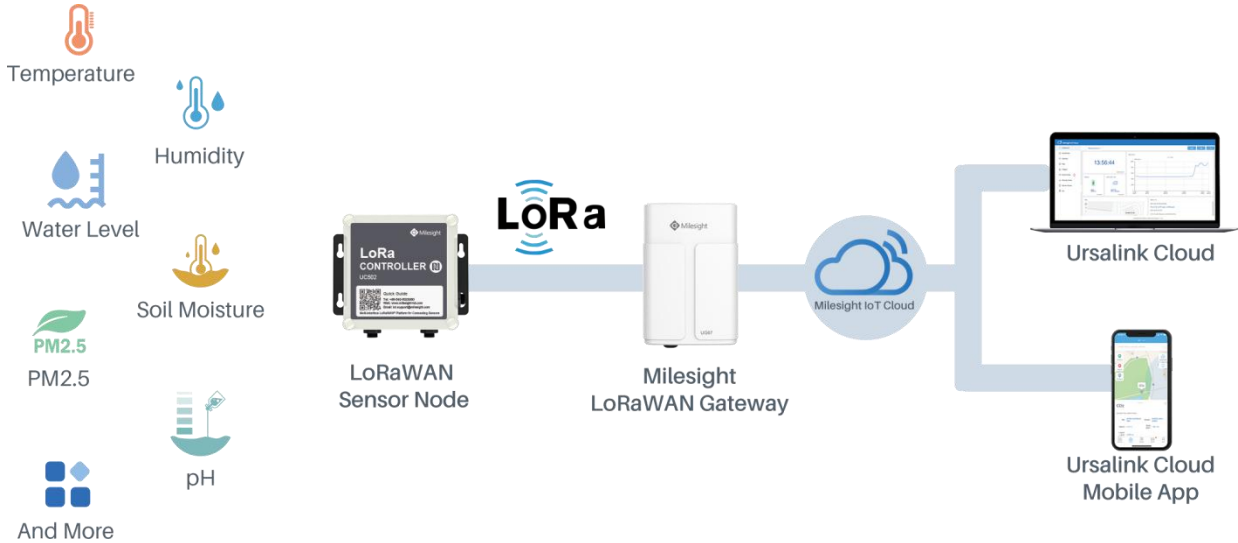
La serie **UC500** es un controlador **LoRaWAN®** que se utiliza para la adquisición de datos de varios sensores. Contiene diferentes interfaces de E / S, como entradas analógicas, entradas digitales, salidas digitales, puertos serie, etc., que simplifican la implementación y el reemplazo de redes LoRaWAN®.

La serie **UC500** se puede configurar fácil y rápidamente mediante NFC o un puerto USB con cable. Para aplicaciones al aire libre, proporciona una fuente de alimentación solar o de batería incorporada y está equipado con una carcasa con clasificación IP67 y conectores M12 para protegerse del agua y el polvo en entornos hostiles.

◆ Características

- Fácil de conectar con múltiples sensores cableados a través de interfaces GPIO / AI / RS232 / RS485
- Distancia de transmisión larga de hasta 11 km con línea de visión
- Diseño resistente al agua que incluye carcasa IP67 y conectores M12
- Energía solar y batería incorporada opcional
- Configuración inalámbrica rápida a través de NFC
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

◆ Aplicación



◆ Especificaciones

Wireless Transmission

Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP

Data Interfaces

Interface Type	M12 A-Coded Male
----------------	------------------

IO

Ports	2 × GPIO
Logical Level	Low: 0~0.9V, High: 2.5~3.3V
Work Mode	Digital input, digital output, pulse counter (only support on GPIO2)

Serial Port

Ports	1 × RS232 or RS485 (Switchable)
Baud Rate	300~230400 bps
Protocol	Transparent (RS232), Modbus RTU (RS485)

Analog Input

Ports	2 × Analog input
Resolution	12 bit
Input Range	4~20mA or 0~10V (Switchable)

Power Output

Ports 2 × 3.3 V, 2 × 5/9/12 V (Switchable)

Operation

Power On & Off NFC, power button (Internal)

Configuration Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)

Physical Characteristics

Operating Temperature -20°C to +60°C

Ingress Protection IP67

Dimension 120.1 × 120.1 × 55.4 mm (4.73 × 4.73 × 2.18 in)

Power Connector M12 A-Coded Male (Only UC501 included)

Power Supply
 1. Solar powered + 2*2550mAh battery backup + 5-24 VDC
 2. 19000mAh replaceable Li-SOCL₂ battery

Installation Wall or Pole Mounting

◆ Información sobre pedidos

Model	Power Supply
UC501	Solar powered + 2*2550mAh chargeable battery + 5-24 VDC
UC502	19000mAh replaceable Li-SoCl ₂ battery