

IoT Controller UC300 Series

Milesight

canVISION



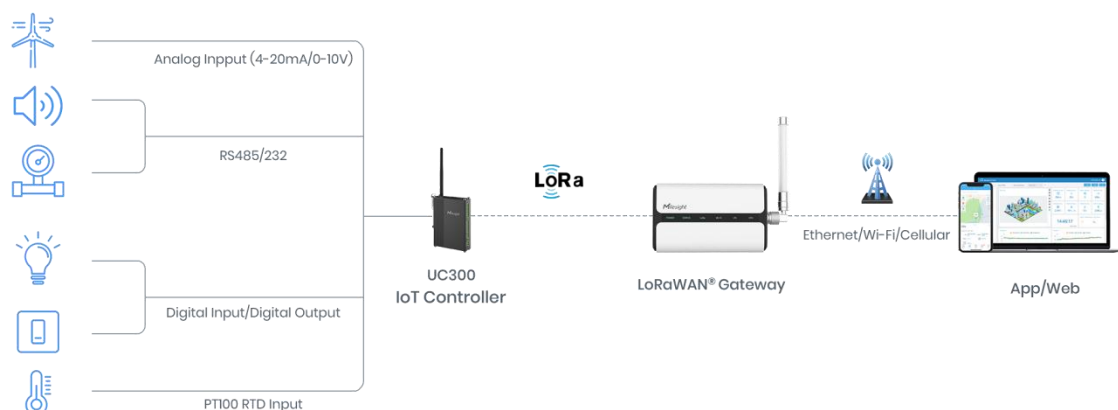
La serie UC300 es un controlador IoT utilizado para el control remoto y la adquisición de datos de diversos dispositivos. Contiene múltiples interfaces de E/S entrada analógica, entrada digital, salida de relé, puerto serie, entrada PT100 RTD, que admiten la transmisión de datos de dispositivos remotos a través de LoRaWAN® o redes 3/4G.

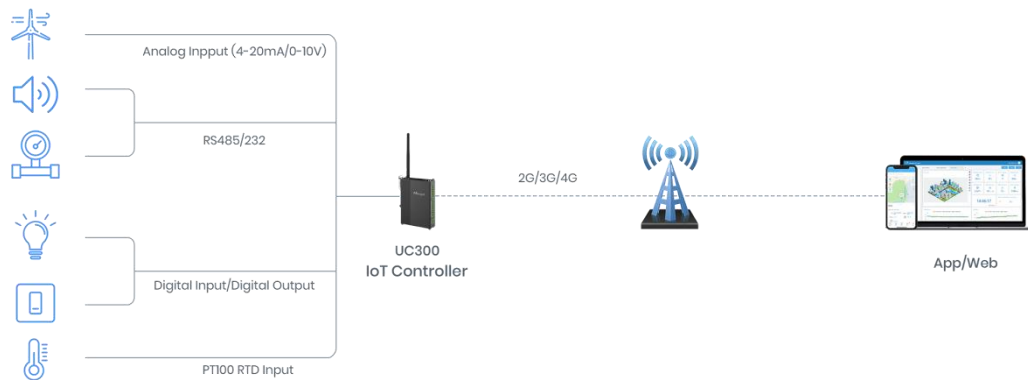
Además, la serie UC300 soporta múltiples condiciones y acciones de activación que pueden funcionar de forma autónoma incluso cuando la red se cae.

En combinación con la solución Milesight IoT Cloud Milesight IoT, puede supervisar y controlar dispositivos remotos a través de un servidor web o aplicación móvil fácilmente.

Diseño industrial y una carcasa metálica IP30, UC300 se utiliza ampliamente en aplicaciones de interior como fábricas inteligentes, automatización de edificios, etc.

◆ Ejemplo de aplicación





◆ Características

- Fácil de conectar con diversos dispositivos cableados a través de interfaces de entrada DIO/AI/RS232/RS485/PT100 RTD
- Soporta comunicación inalámbrica LoRaWAN® o 3/4G
- Múltiples condiciones y acciones de activación
- Vigilancia incorporada para la estabilidad del funcionamiento del dispositivo
- Diseño de carcasa metálica industrial con amplio rango de temperatura de funcionamiento
- Compatible con pasarelas LoRaWAN® estándar y servidores de red
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

◆ Especificaciones

Wireless Transmission

Technology LoRaWAN® or 2G/3G/4G (Hardware Optional)

LoRaWAN®

Antenna Connector 1 × 50 Ω SMA Connector (Center PIN: SMA Female)
 Frequency CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
 Tx Power 16dBm (868MHz)/22dBm (915MHz)/19dBm (470MHz)
 Sensitivity -137dBm @300bps
 Mode OTAA/ABP Class C

Cellular

Antenna Connector 1 × 50 Ω SMA Connector (Center PIN: SMA Female)
 SIM Slot 1 (Micro SIM-3FF)
 Application Mode TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight IoT Cloud/SMS

Data Interfaces

Interface Type 3.5mm Terminal Block

IO

Ports	4 × DI + 2 × DO
Digital Input	Opto-isolated Digital Inputs, 3-24VDC (pulse counter support)
Digital Output	SPDT Relay Contact Rating: 3A@DC Max: 30 V or AC Max: 250 V

Serial Port

Ports	1 × RS232 + 1 × RS485
Baud Rate	1200~115200 bps
Protocol	Transparent (RS232), Modbus RTU (RS485)

Analog Input

Ports	2 × 4~20 mA + 2 × 0~10 V
Resolution	12 bit

Analog Input (RTD)

Ports	2 × PT100 RTD Input
Input Connections	2, 3-wire
Resolution	12 bit
Range	-200°C ~ 800°C

Others

Configuration Port	1 × Type-C
LED Indicators	1 × System, 1 × ACT
Built-in	Watchdog, Timer

Physical Characteristics

Power Connector	3.5 mm Terminal Block
Power Supply	5-24 VDC
Color & Material	Black, Metal
Ingress Protection	IP30
Operating Temperature	-20°C ~ 60°C (-4°F to +140°F)
Relative Humidity	0% ~ 95% (non-condensing) at 25°C/77°F
Dimensions	93 × 70 × 22 mm (3.66 × 2.76 × 0.87 in)
Installation	Desktop, Wall Mounting, DIN Rail Mounting