DV-UC100

Contrôleur IoT avec LoRaWAN

UC100



UC100 est un contrôleur IoT utilisé pour le contrôle à distance et les données acquisition à partir d'appareils Modbus RS485 via les réseaux LoRaWAN®. Il peut lire jusqu'à 16 appareils Modbus RTU et prendre en charge la transmission transparente Modbus entre le serveur et les appareils RS485 en tant que convertisseur Modbus vers LoRaWAN®. En outre, l'UC100 prend en charge plusieurs conditions et actions de déclenchement qui peuvent fonctionner de manière autonome même en cas de panne du réseau. En combinaison avec la solution Milesight IoT Cloud, il peut facilement surveiller et contrôler les actifs distants via un serveur Web ou une application mobile.

L'UC100 est largement utilisé dans les applications intérieures telles que les compteurs intelligents, les villes intelligentes, l'automatisation des bâtiments, etc.

Exemple d'application



DV-UC100

Caractéristiques

Prise en charge de la lecture de 16 registres Modbus, peut connecter jusqu'à 16 appareils Modbus

Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de vue de 15 km

Plusieurs conditions et actions de déclenchement

Chien de garde intégré pour la stabilité de fonctionnement de l'appareil

Prend en charge le protocole Milesight LoRa D2D pour permettre une latence ultra-faible et directement contrôle sans passerelle LoRaWAN®

Compatible avec les passerelles LoRaWAN® et les serveurs réseau standard

Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

Spécifications

Transmission sans fil	
Technologie	LoRaWAN®, LoRa D2D
Antenne	Antenne interne
Fréquence	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Puissance d'émission	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137 dBm à 300 bps
Mode	OTAA/ABP Classe C
Fonctionnalité avancée	Contrôleur LoRa D2D, Agent LoRa D2D
Interface de données	
Port	1 × RS485
Connecteur	Bornier de 3,5 mm
Résistance terminale	1 × commutateur de résistance 120 Ω
Débit en bauds	1 200 ~ 115 200 points de base
Protocole	Modbus RTU, prend en charge la lecture de 16 valeurs de registre
Autres	
Port de configuration	1 × Type-C
Bouton de réinitialisation	1 × bouton de réinitialisation (interne)
Indicateur LED	1 × Système
Caractéristiques physiques	
Câble d'alimentation	Bornier de 3,5 mm
Source de courant	1. 5-24 VCC par bornier 2. 5 VDC par port Type-C
Consommation d'énergie	< 0,5 W

DV-UC100

Matériau et couleur	PC+ABS, Blanc
Protection contre la pénétration	IP30
Température de fonctionnement	-20 °C ~ 60 °C (-4 à +140)
Humidité relative	0 % ~ 95 % (sans condensation)
Dimensions	70 × 45 × 13 mm (2,75 × 1,77 × 0,51 pouces)
Installation	Bureau, montage mural