

Contrôleur Multi-interface Série UC50x

◆ Introduction

La série UC50x est un contrôleur multi-interface utilisé pour l'acquisition de données à partir de divers capteurs et équipements. Il contient différentes interfaces d'E/S telles que l'entrée analogique, l'entrée numérique, la sortie numérique, le port série, etc., qui simplifient le déploiement et le remplacement des réseaux LoRaWAN® ou cellulaires.

La série UC50x peut être facilement et rapidement configurée par port NFC ou USB filaire. Pour les applications extérieures, il fournit une alimentation flexible comme un panneau solaire intégré ou une batterie haute capacité et est équipé d'un boîtier classé IP67 et de connecteurs M12 pour se protéger de l'eau et de la poussière dans les environnements difficiles.



UC501



UC502

◆ Fonctionnalités

- Facile à connecter avec plusieurs capteurs filaires via les interfaces GPIO/AI/RS232/RS485/SDI-12
- Conception étanche avec boîtier IP67 et connecteurs M12

- Alimentation solaire et batterie intégrée en option
- Stockez les enregistrements historiques localement et prenez en charge la retransmission pour éviter la perte de données
- Configuration sans fil rapide via NFC

Version LoRaWAN® uniquement

- Transmission sans fil ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 15 km
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud
- Prend en charge la multidiffusion pour le contrôle en masse (UC501 uniquement)

Version LTE uniquement

- Prise en charge de la fonction de rapport de nombre cumulatif pour l'économie d'énergie
- Prise en charge de plusieurs protocoles réseau pour être compatible avec les plates-formes IoT

◆ Spécifications

Modèle	UC501	UC502
Transmission sans fil		
Version LoRaWAN®		
Antenne	Antenne interne ou antenne externe (matériel en option) Version antenne externe (EA) : 1 × connecteur femelle SMA 50 Ω	
Fréquence	CN470/IN865/EU868/RU864/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4	
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)	
Sensibilité	-137dBm @300bps	
Mode de travail	OTAA/ABP Classe A, Classe C	Classe A de l'OTAA/ABP
Version cellulaire		
Antenne	Antenne interne	
Bande cellulaire	Version CAT 1 : LTE FDD : B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 Version NB-IoT/Cat.M : Cat M1 : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85	

	Cat NB2 : B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/ B66/B71/B85
Emplacement SIM	1 (Micro SIM-3FF)
Mode d'application	TCP/UDP/MQTT/AWS
Interfaces de données	
Type d'interface	M12 Mâle codé A
IO	
Ports	2 × GPIO
Niveau logique	Faible : 0 ~ 0,9 V, élevé : 2,5 ~ 3,3 V
Courant maximum	20 mA
Mode de travail	Entrée numérique, sortie numérique, compteur d'impulsions (commutable par logiciel)
Port série	
Ports	1 × RS232 ou RS485 (commutable par logiciel)
Bauds	1200~115200 bps
Protocole	Transparent (RS232/RS485), Modbus RTU (RS485)
Entrée analogique	
Ports	2 × entrée analogique
Résolution	12 bits
Plage d'entrée	4~20 mA ou 0~10 V (commutable)
IDS-12	
Ports	1 × SDI-12
Protocole	SDI-12 V1.4, transparent
Puissance de sortie	
Ports	2 × 3,3 V, 2 × 5/9/12 V (commutable)
Temps de puissance avant la collecte des données	Continu (3,3 V), 0 ~ 10 minutes (5/9/12 V)
Opération	
Mise sous tension et hors tension	Version LoRaWAN® : application mobile (via NFC), logiciel PC (via USB Type-C), bouton d'alimentation (interne) Version cellulaire : application mobile (via NFC), bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Version LoRaWAN® : Application mobile (via NFC) ou logiciel PC (via USB Type-C) Version cellulaire : application mobile (via NFC)

Caractéristiques physiques

Connecteur d'alimentation	1 × Interface mâle codée A M12	
Alimentation	1. 2 batteries rechargeables × 2550 mAh 2. Alimenté par l'énergie solaire (6 V, 1,7 W) 3. 5 à 24 VCC	1. 3 × 9000 mAh Batteries Li-SOCI2 ER26500 remplaçables 2. 5 à 24 VCC
Température de fonctionnement	-20°C~60°C	-30° C~70° C
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67	
Dimension	116 × 116 × 45,5 mm (4.56 × 4.56 × 1,79 po) (connecteurs exclus)	
Installation	Montage mural ou sur poteau	