

Compteur d'impulsions

Avec LoRaWAN®

EM300-DI

SNOC
Société Nationale
des Objets Connectés

Milesight



L'EM300-DI est un compteur d'impulsions LoRaWAN® compact qui transforme les compteurs d'eau traditionnels en compteurs intelligents sans fil. Avec une conception étanche IP67, il est applicable dans divers environnements d'application difficiles.

En plus de la technologie LoRaWAN® à faible consommation d'énergie, il dispose d'une batterie intégrée haute capacité disponible pendant plusieurs années sans remplacement. De plus, l'EM300-DI est compatible avec la passerelle LoRaWAN® de Milesight et le cloud IoT de Milesight pour réaliser une surveillance à distance et une gestion intelligente des données visualisées afin d'atteindre l'objectif d'économiser l'eau. Il convient aux applications intérieures et extérieures telles que l'irrigation agricole, l'utilisation industrielle de l'eau, la lecture de compteurs immobiliers et de nombreux scénarios.

◆ Fonctionnalités

- Configuration de comptage flexible pour activer, arrêter et effacer les valeurs accumulées
- Prise en charge du filtrage numérique qui filtre les signaux d'interférence pour garantir des compteurs plus précis
- Prise en charge du calcul de la consommation d'eau et de l'envoi d'alarmes de débit/panne d'eau
- Intégré avec des capteurs de température et d'humidité pour la surveillance de l'environnement
- Boîtier étanche IP67 pour les applications en environnement difficile
- Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 10 km
- Stockez plus de 10000 enregistrements historiques et prenez en charge la retransmission pour

éviter la perte de données

- Prise en charge du protocole Milesight D2D pour permettre une latence ultra-faible et un contrôle direct sans passerelles
- Une batterie intégrée de 4000 mAh remplaçable et fonctionne pendant 5 ans sans remplacement
- Équipé de NFC pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® et aux serveurs réseau standard
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

◆ Spécifications

Transmission sans fil

Technologie	LoRaWAN,® Milesight D2D
Fréquence	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / 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	OTAA/ABP Classe A

Mesure

GPIO

Port	1 × Interface GPIO, contact sec
Mode de travail	Compteur d'impulsions, entrée numérique
Fréquence d'entrée	≤ 2000 Hz
Largeur d'impulsion minimale	250 µs
Longueur du câble	1 m (Personnalisable)
Compteurs applicables	Compteurs à interrupteurs à lames ou tout autre compteur d'impulsions passif

Température

Gamme	-30°C à + 70°C
Exactitude	0 °C à + 70 °C (+/- 0,3 °C), -30 °C à 0 °C (+/- 0,6 °C)
Résolution	0,1 °C

Humidité

Gamme	0 % HR à 100 % HR
-------	-------------------

Exactitude	10 % à 90 % HR (+/- 3 %), moins de 10 % et plus de 90 % HR (+/- 5 %)
Résolution	0,5 % HR
Opération	
Allumer et éteindre	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Configuration NFC via l'application mobile
Fonctionnalité avancée	Contrôleur Milesight D2D, stockage de données, retransmission de données, alarmes de seuil de température, alarmes de débit/panne d'eau
Caractéristiques physiques	
Alimentation	1 batterie Li-SOCL 2 × 4000 mAh ER18505 (extensible à 2 batteries)
Autonomie de la batterie*	5 ans (intervalle de 10 minutes, 25° C)
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C
Humidité relative	≤95 % (sans condensation)
Matériau et couleur	ABS + PC, blanc
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	105,6 × 85,2 × 27 mm (4,15 × 3,35 × 1,06 pouce)
Installation	Montage mural à vis, montage sur ruban adhésif 3M, montage sur serre-câble

* Testé dans des conditions de laboratoire et à des fins de ligne directrice uniquement.