



Compteur d'impulsions LoRaWAN haute précision IP67 | EM300-DI

Référence XMI-EM300-DI-868M

- Configuration du comptage flexible et adaptable
- Filtrage numérique automatique des signaux d'interférence
- Calcul de la consommation d'eau
- Alerte en cas de débit ou de panne d'eau
- Capteurs de température et d'humidité intégrés
- Configuration rapide via NFC
- Boîtier étanche IP67
- Dimensions : 105,6 × 85,2 × 27 mm

Le capteur IoT EM300-DI permet la lecture à distance des données de mesure des compteurs d'eau, transformant tous les compteurs traditionnels en compteurs intelligents interrogeables à distance.

Compact et étanche (IP67), il peut être utilisé en intérieur comme en extérieur, ainsi que dans les environnements difficiles.

Capable d'alerter en cas de débits anormaux ou panne d'eau, son filtrage numérique automatique des signaux d'interférence garantit un comptage très précis.

Équipé en sus de 2 capteurs permettant une surveillance de la température et de l'humidité environnante, l'EM30-DI accepte jusqu'à deux batteries de 4000 mAh, permettant un fonctionnement continu jusqu'à 5ans avec une batterie, et 10 ans avec deux.



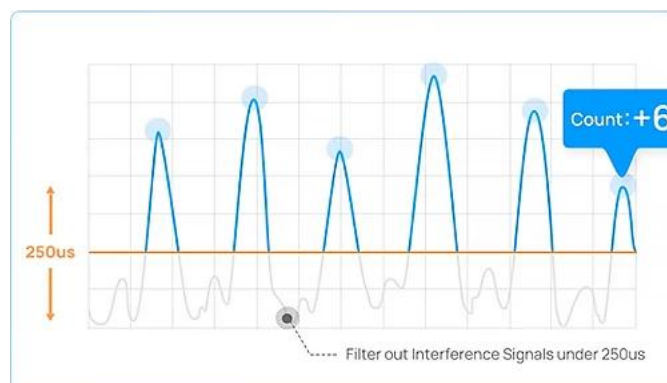
POINTS FORTS

- Permet de calculer la consommation d'eau et d'envoyer des alarmes de débit ou de panne d'eau,
- Filtrage numérique automatique des signaux d'interférence pour garantir un comptage très précis,
- Capteurs de température et d'humidité intégrés pour la surveillance de l'environnement,
- Configuration du comptage flexible pour activer, arrêter, effacer les valeurs accumulées,
- Boîtier étanche IP67 pour les applications en environnement difficile,
- Stocke plus de 1000 enregistrements historiques et prend en charge la retransmission pour éviter la perte de données,
- Prend en charge le protocole D2D pour permettre une latence ultra faible et un contrôle direct, et sans passerelle,
- Compatible avec tout type de passerelle LoRaWAN™ et Cloud,
- Configuration simplifiée via NFC.



PRÉCISION SUPÉRIEURE

- Configuration de l'appareil en fonction des besoins et des spécificités pour garantir la précision.
- Filtrage automatique des signaux d'interférence.
- Arrêt, rafraîchissement, effacement et comptage accumulé pris en charge.



SYSTÈME D'IRRIGATION INTELLIGENT

Les dispositifs d'arrosage intelligent combinent des technologies d'arrosage centralisé et des capteurs afin de réduire la consommation d'eau de manière significative.

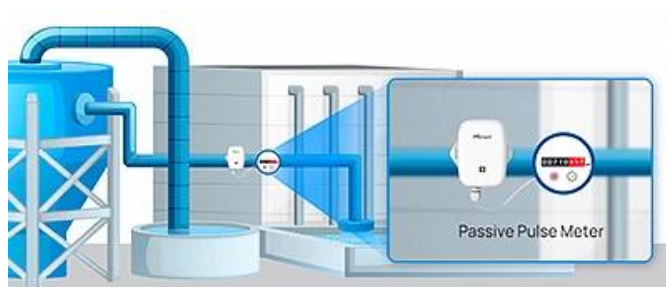
Le capteur IoT EM300-DI calcule la consommation de manière précise et alerte en cas d'anomalie détectée.



UTILISATION DE L'EAU DANS L'INDUSTRIE

En milieu industriel, l'eau est principalement utilisée pour le nettoyage, l'évacuation des déchets, le refroidissement des installations ou pour faire fonctionner les chaudières.

Là encore, un contrôle intelligent et des alertes en cas de dysfonctionnement réduira la consommation d'eau.



RELEVÉ DES COMPTEURS

L'EM300-DI transforme les compteurs d'eau traditionnels en compteurs intelligents sans fil.

Interrogeable à distance, il permet une surveillance constante, un suivi précis et en temps réel de la consommation d'eau, mais également une économie des coûts liés aux déplacements pour la relève des compteurs.



Grâce à sa faible consommation d'énergie, une seule batterie (4000 mAh) confère au EM300-DI une autonomie d'environ 10 ans. Deux emplacements pour batterie étant disponibles, l'autonomie peut aller jusqu'à 20 ans.



JUSQU'À 10 000 ENREGISTREMENT (HISTORIQUE)

Peut stocker localement plus de 10 000 enregistrements et prendre en charge la retransmission pour garantir qu'il n'y a pas de perte de données.

RETRANSMISSION : POUR UNE COMMUNICATION FIABLE

Grâce à la prise en charge de la retransmission des données, l'appareil garantit que le serveur Web recevra toutes les données, même si le réseau est temporairement inaccessible.



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,

Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec d'autres capteurs IoT pour un déclenchement basé sur une situation,

Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.

Application Android et iOS : Gestion des appareils simplifiée, à distance.





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE(S)	LoRaWAN™, D2D
FRÉQUENCE(S)	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(S)	OTAA/ABP Classe A

GPIO

PORT	1 × Interface GPIO, contact sec
MODE DE FONCTIONNEMENT	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 Reed ou tout autre compteur d'impulsions passif

TEMPÉRATURE

DÉTECTION	-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

DÉTECTION	0 % d'humidité relative à 100 % d'humidité relative
EXACTITUDE	10 % à 90 % d'humidité relative (+/- 3 %), inférieure à 10 % et supérieure à 90 % d'humidité relative (+/- 5 %)
RÉSOLUTION	0,5 % d'humidité relative

OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	NFC, bouton d'alimentation (interne)
CONFIGURATION	Configuration NFC via l'application mobile
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	Contrôleur D2D, stockage de données, retransmission de données Alarmes de seuil de température, alarmes de débit/panne d'eau

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	1 batterie × 4000 mAh ER18505 Li-SOCL 2 (extensible à 2 batteries)
AUTONOMIE D'UNE BATTERIE	5 ans (avec configuration intervalle de 10 min, 25°C)



T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à +70°C
HUMIDITÉ RELATIVE	≤95 % (sans condensation)
MATÉRIAU ET COULEUR	ABS + PC, Blanc
INDICE DE PROTECTION	P67
DIMENSION	105,6 × 85,2 × 27 mm (4,15 × 3,35 × 1,06 pouces)
INSTALLATION	Montage mural par vis, montage sur ruban adhésif 3M, montage par attache de câble

CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape
Installation de la ToolBox



2ème étape
Activation du NFC / Connection à l'appareil



3ème étape
Vérification du mot de passe / Configuration

SCHÉMA(S)

