



**ID produit :** Mex03L

**Catégorie :** Enregistreur de données LoRaWAN

Enregistreur de données à ultra-faible consommation pour la surveillance à distance, utilisant la technologie de communication LoRaWAN.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>CPU</b>	Microcontrôleur 16 bits à 8 MHz disposant de 256 Ko de mémoire Flash et de 16 Ko de RAM.
<b>Mémoire</b>	Dataflash 4 Mo pour le stockage des données EEPROM de 32 Ko pour le stockage des configurations
<b>Horloge en temps réel.</b>	Horloge en temps réel avec stockage par supercondensateur
<b>CAN</b>	Convertisseur ADC multiplexé 16 bits pour deux entrées analogiques.
<b>Minuterie de surveillance (WDT)</b>	Surveillance interne accessible
<b>Configuration du appareil</b>	Configuration locale par câble USB et application de bureau.
<b>Mise à jour du firmware</b>	Local par câble USB par un service technique agréé.
<b>Temps d'échantillonnage des mesures.</b>	Configuré de 120 à 86 400 secondes

## PORTS D'E/S ET DE COMMUNICATION

<b>E/S</b>	Deux entrées analogiques configurables ou entrées numériques à potentiel libre (10 Hz). Les entrées analogiques peuvent être en tension ou en courant dans les plages suivantes : 0-1,25 V, 0-2,5 V, 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA.  Un port de communication SDI-12 capable de gérer jusqu'à deux sondes SDI-12. Le nombre maximal de paramètres pouvant être lus est de 36 (selon le format de transmission).
<b>Port de communications</b>	Module LoRaWAN RN2483
<b>Protection des entrées/sorties</b>	Les entrées sont sécurisées contre tout câblage incorrect grâce aux restrictions suivantes : Tension maximale sur les entrées numériques 20 Vdc.

## CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

<b>Tension d'alimentation électrique</b>	3,7 V/3,2 A, batterie lithium-ion rechargeable 18650 incluse
<b>Chargeur photovoltaïque</b>	Circuit de charge intégrant un panneau solaire de 6V au sein du boîtier.
<b>Consommation</b>	90 µA en mode veille, 60 mA en mode émission
<b>Autonomie</b>	Plus de 30 jours (sans recharge)* <small>Dépend des capteurs connectés et de la fréquence d'échantillonnage. Au cours de la phase de test, avec une fréquence d'échantillonnage de 120 secondes et un capteur SDI-12 à trois paramètres, la durée d'échantillonnage a dépassé 41 jours.</small>

## CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

<b>Température opérationnelle</b>	0° ~ 60°C* <small>*Limité par la plage opérationnelle de la batterie Li-Ion 3,7 V</small>
<b>Humidité</b>	5 % ~ 95 % (sans condensation)

## INFORMATIONS DE COMMANDE

<b>Quantité minimale de commande</b>	1
<b>Référence de commande</b>	Mex03L

## CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES

<b>Dimensions</b>	162 x 82 x 55 mm (L/H/P)
<b>Matériau de l'emballage</b>	Polycarbonate
<b>Type de montage</b>	Montage en surface
<b>Degré de protection</b>	IP67
<b>Poids</b>	355 g sans batterie 417 g avec batterie.

## CERTIFICATS ET DÉCLARATIONS

<b>Règles</b>	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 Norme RF ETSI EN 300 220, EN 54-25
---------------	--



Produit conforme à la directive RoHS (2011/65/UE).