



**ID del Producto:** Mex03L

**Categoría:** Datalogger LoRaWAN

Datalogger de ultra-bajo consumo para monitorización remota mediante tecnología de comunicación LoRaWAN.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>CPU</b>	Microcontrolador de 16bits@8MHz con 256KB Flash, 16KB RAM.
<b>Memoria</b>	Dataflash 4MB para almacenamiento de datos EEPROM 32KB para almacenamiento de configuración
<b>Reloj en tiempo real</b>	Reloj en tiempo real con backup por supercondensador
<b>ADC</b>	Conversor ADC de 16 bits multiplexado para las 2 entradas analógicas
<b>Watchdog timer (WDT)</b>	Watchdog interno disponible
<b>Configuración del dispositivo</b>	Configuración local mediante cable USB y aplicación de escritorio.
<b>Actualización Firmware</b>	Local mediante cable USB por servicio técnico autorizado.
<b>Tiempo de muestreo de mediciones</b>	Configurable desde 120 a 86400 segundos

## E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

<b>E/S</b>	Dos entradas analógicas o entradas digitales libres de potencial (10Hz), configurables. Las entradas analógicas pueden ser por voltaje o corriente en los siguientes rangos: 0-1.25V, 0-2.5V, 0-5V, 0-10V y 4-20mA.  Un puerto comunicaciones SDI-12 que puede gestionar hasta dos sondas SDI-12. El número máximo de parámetros que pueden ser leídos es 36 (Dependiente formato envío).
<b>Puerto de comunicaciones</b>	Módulo LoRaWAN RN2483
<b>Protección de las E/S</b>	Las entradas están protegidas contra cableados incorrectos con las siguientes restricciones: Max. Voltaje en las entradas digitales 20 Vcc

## CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN

<b>Tensión de alimentación</b>	3.7V/3.2A, proporcionada batería litio recargable 18650
<b>PV Cargador</b>	Circuito de carga mediante panel solar de 6V integrado en la envolvente
<b>Consumo</b>	90uA en espera, 60mA en transmisión
<b>Autonomía</b>	Más de 30 días (sin recarga)* *Depende de los sensores conectados y periodicidad de muestreo. En la fase de testeo con un muestreo de 120 seg y un sensor SDI-12 con 3 parámetros la duración fue mayor a 41 día

## CONDICIONES AMBIENTALES

<b>Temperatura de trabajo</b>	0° ~ 60°C*  *Limitado por el rango de funcionamiento de la batería Li-Ion 3.7V
<b>Humedad</b>	5% ~ 95% (sin condensación)

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>Dimensiones</b>	162x82x55mm (W/H/D)
<b>Material Caja</b>	Polycarbonato
<b>Tipo montaje</b>	Montaje superficial
<b>Grado de protección</b>	IP67
<b>Peso</b>	355g sin batería 417g con batería

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

<b>Cantidad mínima de pedido</b>	1
<b>Referencia de pedido</b>	Mex03L

## CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

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



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)