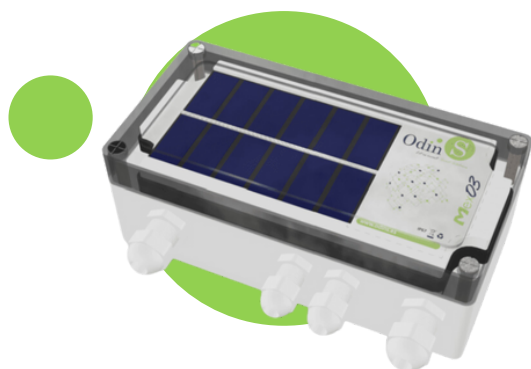




ID del Producto: Mex03L

Categoría: Datalogger LoRaWAN

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

E/S Y PUERTOS DE COMUNICACIONES

E/S	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).
------------	---

Puerto de comunicaciones	Módulo LoRaWAN RN2483
---------------------------------	-----------------------

Protección de las E/S	Las entradas están protegidas contra cableados incorrectos con las siguientes restricciones: Max. Voltaje en las entradas digitales 20 Vcc
------------------------------	--

CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación	3.7V/3.2A, proporcionada batería litio recargable 18650
PV Cargador	Circuito de carga mediante panel solar de 6V integrado en la envolvente
Consumo	90uA en espera, 60mA en transmisión
Autonomía	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-12con 3 parámetros la duración fue mayor a 41 día

CONDICIONES AMBIENTALES

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido	1
Referencia de pedido	Mex03L

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

Normas	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)