

# Eco5 Lite



Reducción de los costos de mantenimiento

Recuperación de vehículo robado

Identificación del conductor

Monitoreo en tiempo real de la flota

Optimización de la eficiencia de la flota

Monitoreo del comportamiento del conductor

Monitoreo de combustible



Conectividad LTE CAT1 y LTE-M con respaldo a 2G



Acelerómetro de 3 ejes



BLE 5.0



Modulo GNSS U-blox



Batería de respaldo interna



Temperatura de operación de -20 °C hasta +40 °C



Detección de interferencias



Suministro de potencia 9-32 V



Antena interna GNSS



FW Configuración SMS/GPRS (FOTA)/USB

## Valores clave:

**Instalación y uso sencillo** - tamaño pequeño, diseño de carcasa sin tornillos, herramientas de software específicas (Device center, DMP), soluciones inalámbricas.

**Excelente funcionamiento GNSS** - Utilización de receptor GNSS de generación Ublox M10.

**Versatilidad** - adecuado tanto para vehículos pesados como ligeros. Varios accesorios BLE para temperatura, humedad y soluciones basadas en la detección de balizas BLE (seguimiento de activos, seguimiento de remolques, etc.).

**Seguro** - detección de interferencias, detección de desenchufe, batería de reserva, TLS v1.2 para cifrado de extremo a extremo.

**Tamaño reducido** - su diseño compacto permite versatilidad de instalación.

**Bajo consumo de energía** - tan bajo como <0,5 mA a 12 V CC en modo de reposo.



[www.ruptela.es](http://www.ruptela.es)



## Información técnica

Eco5-5W-LTE-EMEA-IP54

Eco5-5W-LTE-LA-IP54

Eco5-5W-LTM-IP54

### Especificaciones eléctricas

Rango de alimentación	9 - 32 V DC
Batería interna	LiPo 3.7 V 180 mAh
Protecciones	Protección contra cortocircuitos de la batería, Protección contra polaridad inversa, Protección contra descargas electrostáticas en USB, Protección de carga
Menor consumo de energía	< 0,5 mA @ 12 V DC

### Conectividad y especificaciones de hardware

Conectividad	LTE Cat 1: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 GSM: 850/900/1800/1900 MHz (GPRS multi-slot class 12)	LTE Cat 1: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 GSM: 850/900/1800/1900 MHz (GPRS multi-slot class 12)	LTE Cat M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 LTE Cat NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 GSM: 850/900/1800/1900 MHz (GPRS multi-slot class 33)
BLE	5.0		
GNSS	Módulo: u-blox M10 Antena: Interna Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Servicios de comienzo asistido: AssistNow Online Sensibilidad de rastreo: -167 to -168 dBm Sensibilidad de readquisición: -160 dBm Duración de comienzo en frío: < 30 s Duración de comienzo asistido: Tan bajo como 1 s Tasa de actualización de navegación: 10 Hz Precisión de posición horizontal: 1,5 m (CEP, 50 %, 24 horas estático, -130 dBm, > 6 SV para cada sistema GNSS)		
Accelómetro	3 ejes (auto calibrado, detección golpes, movimiento e inclinación, detección de inclinación, fuerza hasta 16 g)		
I/O Interfaces	1 DIN (detección de encendido), 1 DOUT, 1 AIN/DIN (modo positivo/masa)		
Tarjeta SIM	Nano SIM		
Puerto USB	Micro USB		
Indicaciones adicionales	1xLED		
Gestión de dispositivos	Supervisión, gestión, actualización, firmware, configuración y resolución de problemas de dispositivos a distancia		

## Especificaciones ambientales

Temperatura

Operación: -20 to +40 °C  
Almacenamiento: -20 to +45 °C  
Batería cargando: 0 to +45 °C  
Batería en descarga: -20 to +60 °C

Humedad

5% a 95% Sin condensación

## Certificaciones\*

(\*Próximamente)

Certificaciones

CE / E-mark

FCC

CE / E-mark / FCC

## Características físicas

Dimensiones

95mm x 51mm x 14mm

Peso

57 g +/- 2 g con arnés

Carcasa

Plástico negro

Longitud estándar del arnés

~700 mm

Fusible externo

1 A

## Información para pedidos

Eco5-5W-LTE-EMEA-IP54

Versión de 5 hilos con soporte de red LTE Cat-1 y redes de reserva 2G para la región EMEA.

Eco5-5W-LTE-LA-IP54

Versión de 5 hilos con soporte de red LTE Cat-1 y redes de reserva 2G para la región de Latinoamérica.

Eco5-5W-LTM-IP54

Versión de 5 hilos con soporte de red LTE Cat-M1/NB2 y redes de reserva 2G.



### Detalles del contacto:

Perkūnkiemio g. 6  
LT-12130 Vilnius, Lithuania  
Número de teléfono: +370 520 451 88

[www.ruptela.es](http://www.ruptela.es)

Datasheet v1.3  
2024-06-20