

Asset5

Seguimiento autónomo a largo plazo

Detección de movimientos no autorizados

Localización de respaldo y recuperación de activos robados



Monitoreo en tiempo real de la ubicación de activos

Supervisión de condiciones de carga



Conectividad 4G con respaldo 2G



Larga duración de batería



Baterías reemplazables (2xAA)



Bluetooth LE 6.0



Botón de acción configurable



GNSS de nueva generación con respaldo por Cell ID



Carcasa impermeable con protección IP68



Soporte magnético opcional



Detección de movimiento



Rango de operación de -30°C a +70°C



Memoria interna para 1,920 registros de ubicación y 560 de sensores



Acelerómetro interno de 3 ejes



Detección de manipulación



Antena GNSS interna



Compatible con una amplia gama de activos



Gestión remota del dispositivo vía mDMP/GPRS (FOTA)

Valores clave:

Autonomía de 3 años - dos baterías AA tipo Li-SOCl₂ alimentan el rastreador por hasta tres años sin necesidad de mantenimiento.

Tamaño compacto - carcasa de solo 70×56×28 mm para una instalación sencilla en espacios reducidos o lugares ocultos.

Instalación fácil y segura - carcasa sin tornillos con soporte magnético opcional.

Conectividad global - 4G con respaldo automático a 2G mantiene la conexión en cualquier red.

Posicionamiento preciso y confiable - módulo GNSS de alto rendimiento y respaldo por Cell-ID de red móvil.

Configuración inalámbrica - actualizaciones de firmware y configuración del rastreador mediante la app móvil mDMP (vía Bluetooth) y la plataforma web DMP (FOTA).

Seguridad avanzada - detección de manipulación integrada, botón de acción programable y cifrado de extremo a extremo TLS 1.2.

Inteligencia integrada - acelerómetro de 3 ejes, memoria para 1920 registros, detección de movimiento y registro de impactos.



www.ruptela.mx



Información técnica

Especificaciones eléctricas

Rango de alimentación	2.5-4.2 V CC
Baterías internas reemplazables	2x ER14505M LiSOCl ₂ , 3.6 V 2100 mAh (no recargables)
Protecciones	Protección contra cortocircuito de batería, Protección contra polaridad inversa, Protección contra descargas electrostáticas en la ranura de la tarjeta SIM
Consumo de energía En operación @ 3.6 V CC	Operación normal del MCU: 2 mA @ 3.6 V CC Bluetooth activado: +5 mA Conexión del módem y envío de datos (promedio): +100 mA Adquisición GNSS (promedio): +10 mA
Consumo de energía Modo de hibernación	Tan bajo como 22 µA

Conectividad y hardware

Conectividad	Marca y modelo del módem GSM: Quectel EG915U-LA ID FCC del módem: XMR2022EG915ULA Número TAC del IMEI: <ul style="list-style-type: none">• 86323807• 86541305• 86801807• 86967107• 86801807• 86069308 Bandas de frecuencia utilizadas: <ul style="list-style-type: none">• Bandas LTE Cat1.bis: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28• Bandas GSM: 850/900/1800/1900 MHz (GPRS multi-slot class 12) Potencia de transmisión (en dBm): <ul style="list-style-type: none">• 32 dBm para las bandas GSM 850 y 900 MHz• 30 dBm para las bandas GSM 1800 y 1900 MHz• 23 dBm para las bandas LTE Estabilidad de frecuencia (en ppm): ±2.5 ppm Tipo de modulación: <ul style="list-style-type: none">• LTE: QPSK, 16QAM• GSM: GMSK Emisiones espurias y armónicas (en dBm): ≤ -40 dBm
Bluetooth	Versión de Bluetooth LE: 6.0 Marca y modelo del módulo: nRF54L15 Versión del módulo: nRF54L15-QFAA Rango de transmisión (en metros): 30 metros Potencia de transmisión (en dBm): 0 dBm
GNSS	Antena: Interna Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou Sistemas de aumentación: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Sensibilidad de rastreo: -166 dBm Sensibilidad de adquisición: -147 dBm Sensibilidad de reacquisición: -159 dBm Duración de arranque en frío: 28 s Arranque en caliente: Tan bajo como 1 s Frecuencia de actualización de navegación: 1 Hz Precisión de posición horizontal: 1.5 m Número de canales de rastreo: 47

Interfaces

Botón de acción	Presionar para activar la señal de Bluetooth
Botón de manipulación	Puede usarse para detectar la apertura de la carcasa
Interruptor On/Off	Enciende o apaga el circuito de alimentación
LED indicador	Muestra el estado del módem y Bluetooth LE
Ranura SIM	Nano SIM (4FF)

Funciones

Almacenamiento interno	1920 registros, 560 registros de beacons
Acelerómetro	Integrado de 3 ejes (detección de movimiento, fuerza G de hasta 4 g)

Especificaciones ambientales

Temperatura	En operación: -30 a +70°C En almacenamiento: -20 a +45°C
Humedad	5% a 95% (sin condensación)

Certificaciones

Certificaciones	WEEE/RoHS/FCC/Anatel*
-----------------	-----------------------

Propiedades físicas

Dimensiones	70mm x 56mm x 28mm
Peso	100g +/- 1g
Carcasa	Plástico negro semitransparente
Protección contra ingreso	IP68

Información de pedido

Asset5-LTE-LA	Asset5 con conectividad CAT1.bis/GSM, para América Latina
Asset5-Battery	Batería de repuesto para Asset5, 30xER14505M LiSOCl ₂ , 3.6 V 2100 mAh
Asset5-Holder	Soporte para Asset5 con imanes



Información de contacto:

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

www.ruptela.mx

Datasheet v3.0
2025-08-19