

Pro5S



Monitoreo en tiempo real de flotas y carga

Optimización de la eficiencia de la flota

Monitoreo del comportamiento del conductor

Seguridad y protección del conductor, vehículo y carga

Registro e identificación del conductor

Rastreo de remolques

Personalizable con accesorios

Bloqueo de encendido remoto

Gestión del combustible

Geocercas internas

Detección y reconstrucción de accidentes

Lectura de datos CANbus



Red LTE 4G
con respaldo 3G



3-axis
accelerometer



BLE 5.1



Modulo GNSS
U-blox



Batería
interna



Temperatura de
operación de
-20 °C hasta
+60°C



Detección
de interferencias



Suministro
de potencia
9-32 V



Antena GNSS
interna con antena
externa opcional



Gestión del
dispositivo por
SMS/GPRS (FOTA)
/ USB



Conector de 3,5 mm
para accesorio
de audio bidireccional



Lectura de datos
CAN (FMS, J1939),
OBDII y DTC



Detección de
manipulación

Valores clave:

Instalación y uso fáciles – diseño compacto y sin tornillos, herramientas de software especializadas (configurador avanzado, DMP) y soluciones inalámbricas para una configuración rápida y sin complicaciones.

Excelente rendimiento GNSS – receptor u-blox GNSS con antena interna y opción de antena externa, ideal para instalaciones en entornos exigentes.

Versatilidad – compatible con vehículos pesados y livianos. Amplia gama de accesorios BLE para medir temperatura, humedad y soluciones basadas en detección de balizas BLE (seguimiento de activos, rastreo de remolques, etc.).

Seguridad – detección de interferencias GSM (jamming), desconexiones y manipulaciones, batería de respaldo y cifrado de extremo a extremo con TLS v1.2.



www.ruptela.es



Información técnica

Pro5S-LTE-LA-BT

Especificaciones eléctricas

Rango de alimentación	9 - 32 V DC
Batería interna	LiPo 3.7 V 1050 mAh
Protecciones	Protección contra cortocircuitos en la batería y en la línea de alimentación 1-Wire; Protección contra polaridad inversa; Protección contra descargas electrostáticas en USB, ranura SIM, línea de alimentación y línea de datos 1-Wire; Protección contra sobrecorriente en la línea de alimentación 1-Wire y salidas digitales; Protección contra sobretensión en salidas analógicas; Protección durante la carga; Fusible de 2 A en la línea de alimentación;
Funcionamiento (carga de batería):	Operación normal (intervalo de envío ~15 s): ~160 mA Operación normal (enlace constante): ~155 mA Valor máximo: ~260 mA
Modo de reposo	Todos los módulos deshabilitados: ~6 mA Módem en reposo, otros módulos deshabilitados: ~8 mA Módem habilitado, otros módulos deshabilitados: ~16 mA Módulo GNSS habilitado, otros módulos deshabilitados: ~22 mA

Especificaciones de conectividad y hardware

Conectividad	Antena: Internal Bandas en 3G (WCDMA) B1/B2/B4/B5/B8 Bandas en 4G (LTE CAT4) B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 Marca y modelo del módem GSM: Quectel EG950A-LA ID FCC del módem: XMR2023EG950ALA Número TAC de IMEI: 86526206 Potencia de transmisión (en dBm): 24 dBm para bandas WCDMA; 23 dBm para bandas LTE Estabilidad de frecuencia (en ppm): $\pm 2,5$ ppm Tipo de modulación: LTE: QPSK, 16QAM16, 64QAM; WCDMA: BPSK, QPSK, 16QAM Emisiones espurias y armónicas (en dBm): ≤ -40 dBm
BLE	Module: NRF52832 BLE version: 5.1 Low energy Alcance de transmisión (especificar en metros): 30 Potencia de transmisión (en dBm): 0
GNSS	Módulo: U-blox EVA-M8M Antena: Interna y externa (disponible como accesorio adicional) Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo Sistemas de aumentación: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Servicios de inicio asistido: AssistNow Online (A-GPS) Sensibilidad de rastreo: -154 a -164 dBm Sensibilidad de reacquisición: -152 a -160 dBm Tiempo de arranque en frío: < 30 s Inicio asistido: Desde 3 s Frecuencia de actualización de navegación: 10 Hz Precisión de posición horizontal: 2,5 m (CEP, 50 %, 24 horas estático, -130 dBm, > 6 SVs)

Acelerómetro	3 ejes (auto-calibración, detección de impactos, detección de movimiento, detección de inclinación, medición de fuerza g hasta 4 g)
Interfaces de E/S	4 entradas digitales, 4 entradas analógicas, 4 salidas digitales, 2 interfaces CAN, 1 interfaz K-Line, 3 puertos serie, interfaz 1-Wire, 1 interfaz Micro USB, 1 AIN/DIN (modo positivo/tierra), 1-Wire (alimentación/datos)
Almacenamiento interno	8 MB (máx. 39.000 registros)
Almacenamiento externo	Hasta 32 GB (máx. 250 millones de registros)

Especificaciones ambientales

Temperatura	En funcionamiento: -20 a +60 °C Almacenamiento: -20 a +45 °C Carga de batería: 0 a +45 °C Descarga de batería: -20 a +60 °C
Humedad	5 % a 95 %, sin condensación

Certificaciones

Certificaciones	FCC, RoHS, WEEE
-----------------	-----------------

Propiedades físicas

Dimensiones	101mm x 74mm x 23mm
Peso	128g +/- 1g
Carcasa	Plástico

Información de pedido

Pro5S-LTE-LA-BT	Pro5S con LTE y BLE
-----------------	---------------------

Detalles del contacto:

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



www.ruptela.es

Datasheet v1.01
2026-01-05