Ficha técnica JM Distech

QL-GV75MG-SAT

Marca: QUECLINK

Descripción

El GV75MG-SAT de Queclink es el localizador que sigue transmitiendo donde el 4G se rinde y el GSM no existe. Su doble conectividad combina LTE Cat M1 con respaldo GSM y — aquí está la clave — satélite NTN-IoT (Non-Terrestrial Network) que se comunica directamente con constelaciones orbitales sin necesidad de antena externa ni módem adicional. En un contenedor frigorífico cruzando el Atlántico, en una excavadora trabajando en una mina a 200 kilómetros de la celda más cercana, o en un remolque aparcado en un almacén subterráneo donde no llega ni la radio FM, el GV75MG-SAT encuentra señal y reporta posición. Su receptor GNSS multiconstelación (GPS, BDS, Galileo, GLONASS) con precisión inferior a 2 metros y su rango de alimentación de 9 a 90 voltios — directamente desde la batería del camión, la máquina o el barco, sin convertidores ni reguladores intermedios — lo convierten en un dispositivo que se instala con dos cables y se olvida. La carcasa IP67 sobrevive a tormentas, salitre, polvo y lavados a presión. Y cuando el vehículo se apaga, el GV75MG-SAT consume menos de 0,4 miliamperios: no descarga la batería ni en un año parado.

Pero el GV75MG-SAT no solo sabe dónde está: sabe qué está pasando. Su acelerómetro de 3 ejes detecta movimiento, remolcado, colisiones e incluso reconstruye la cinemática del accidente. La detección de inhibición avisa si alguien está usando un jammer para bloquear la señal. Las geovallas internas — hasta 20 regiones configurables — disparan alarmas de entrada y salida. El motor BLE 5.2 integrado convierte al localizador en un hub para sensores inalámbricos cercanos: una baliza de temperatura en un contenedor refrigerado, un sensor de puerta en un remolque, un detector de ocupación en un asiento. Y la batería de respaldo de polímero de litio de 1.100 mAh mantiene la transmisión durante más de 100 horas a intervalos de 10 minutos incluso con la alimentación principal cortada. Se configura y actualiza OTA, habla TCP, UDP y SMS, y con sus 112×65×20 milímetros y 160 gramos cabe en cualquier caja de fusibles, salpicadero, chasis o mamparo. En logística de mercancías, alquiler de maquinaria, transporte marítimo, seguimiento de activos de alto valor o flotas que operan fuera de cobertura celular, el GV75MG-SAT es el localizador que no se calla ni en mitad del océano.

• LTE Cat M1/NB2 + GSM/EGPRS + satélite NTN-IoT B23/B255/B256

• GNSS GPS/BDS/Galileo/GLONASS <2m CEP50, AGPS, cold 26s/hot 1s

• BLE 5.2 gateway para balizas, sensores de temperatura y puerta

• DC 9-90V, IP67, 112×65×20 mm, 160 g, batería Li-Po 1.100 mAh

• 1×DI ignición + 2×I/O configurables + 1×RS232 depuración

• Detección colisión, remolcado, inhibición, movimiento, conducción brusca

• 20 geovallas, OTA, TCP/UDP/SMS, <0,4 mA en reposo @12V

• -20 a +70 °C operación, antenas internas, LED PWR/CEL/GPS

Especificaciones

Tipo	Localizador telemático con conectividad LTE Cat M1/GSM y satélite NTN-IoT, IP67, gateway BLE
Región	Global, Norteamérica
Red celular	LTE Cat M1, LTE Cat NB2, EGPRS/GPRS (GSM)
Bandas LTE Cat M1	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
Bandas LTE Cat NB2	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
Bandas GSM	EGPRS 850/900/1800/1900 MHz
Velocidad datos (Cat M1)	Máx. 588 kbps (DL) / máx. 1.119 kbps (UL)
Velocidad datos (Cat NB2)	Máx. 127 kbps (DL) / máx. 158,5 kbps (UL)
Conexión satelital	NTN-IoT (Non-Terrestrial Network)
Bandas satélite	B23 / B255 / B256
Sensibilidad satélite	-115 / -108,2 dBm (B23/B255/B256)
GNSS	Receptor GNSS todo en uno, compatible AGPS
Constelaciones GNSS	GPS, BDS, Galileo, GLONASS
Sensibilidad GNSS	Arranque en frío: -149 dBm; arranque en caliente: -165 dBm; seguimiento: -159 dBm
Precisión de posición (CEP50)	Autónoma: <2,0 metros
TTFF (cielo abierto)	Arranque en frío: 26 s promedio; arranque en caliente: 1 s promedio
BLE	BLE 5.2, funciona como gateway para accesorios (balizas, sensor de temperatura, sensor de puerta, etc.)
Frecuencia BLE	2,4 GHz
Antena celular	Interna
Antena GNSS	Interna
Antena BLE	Interna
Indicadores LED	PWR (alimentación), CEL (red celular), GPS (satélite)
Tensión de alimentación	9 a 90 V DC (rango ultra-amplio)
Consumo en reposo	Típ. <0,4 mA @ 12 V (consumo cero cuando el encendido está apagado)
Batería de respaldo	Li-Po recargable de 1.100 mAh
Autonomía en espera	Sin informes: 2.630 horas; informes cada 5 min: 39 horas; informes cada 10 min: 126 horas
Protección de ingreso	IP67 (resistente a inmersión temporal y polvo)
Entrada digital	1 × entrada de disparo positivo para detección de encendido
Entradas/Salidas configurables	2 × E/S configurables: como entrada digital activa en bajo, o como salida digital open-drain (máx. 150 mA)
Puerto serie	1 × RS232 para depuración del dispositivo
Protocolos de transmisión	TCP, UDP, SMS

Informes programados	Informe de posición y estado por intervalos de tiempo, distancia, kilometraje o combinación
Geovallas	Alarma de geovalla y alarma de estacionamiento, hasta 20 regiones de geovalla internas
Alarma de velocidad	Monitorización flexible de velocidad con alarma por exceso
Alarma de batería baja	Alarma cuando la batería de respaldo está baja
Informe de encendido	Informe cuando el dispositivo se alimenta
Alarma SOS	Mensaje de alarma por botón de pánico en situación de emergencia
Alarma de remolcado	Alarma por evento de remolcado con el encendido apagado
Detección de inhibición	Alarma basada en detección de perturbación de señal (jamming)
Detección de encendido virtual	Basada en voltaje y acelerómetro
Monitorización de conducción	Detección de conducción agresiva: frenazo brusco, aceleración brusca, etc.
Detección de colisión	Recopilación de datos de accidente para reconstrucción y análisis
Detección de movimiento	Alarma de movimiento basada en acelerómetro interno de 3 ejes
Control remoto	Control OTA de salidas digitales
Actualización y configuración	OTA (Over-The-Air)
Dimensiones	112 × 65 × 20 mm
Peso	160 g
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C
Certificaciones	CE, FCC (marcado para regiones Global y Norteamérica)
Aplicaciones típicas	Seguimiento de activos y contenedores, logística de mercancías y carga, localización de embarcaciones oceánicas, alquiler de maquinaria y equipos, flotas que operan fuera de cobertura celular, transporte frigorífico con sensores BLE, recuperación de vehículos robados

Contenido

- 1x Localizador satelital Queclink QL-GV75MG-SAT
- 1x Arnés de cableado con conexiones de alimentación y E/S
- 1x Batería de respaldo Li-Po de 1.100 mAh (integrada y recargable)
- 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica