

FMC920

LOCALIZADOR GPS PEQUEÑO E INTELIGENTE CON
CONECTIVIDAD 4G CAT 1



4G CAT1

Conexión confiable 4G (LTE Cat 1)
con red alternativa 2G (GSM)

BLUETOOTH 4.0

Bluetooth para dispositivos
externos y sensores Low Energy

DETECCIÓN DE CHOQUE

Funcionalidad de detección de choques que
funciona según los datos del acelerómetro

BATERÍA DE RESPALDO

Permite que el dispositivo funcione sin
fuente de alimentación externa



LUZ
VEHICULOS



MOTOS



SEGURO
TELEMÁTICA



MENSAJERO
ENTREGA
SERVICIOS



ALQUILER Y
ARRENDAMIENTO

Teltonika FMC920 es un rastreador pequeño e inteligente con conectividad Bluetooth, antenas internas GNSS y GSM de alta ganancia y una batería de respaldo integrada. La tecnología 4G Cat 1 ofrece un ancho de banda mucho mayor, una latencia más baja y una eficiencia de espectro mejorada.

El modelo es compacto, fiable, preciso y duradero. Todas las interfaces que tiene son más que suficientes para un seguimiento básico. La entrada digital se puede usar para monitorear el estado del encendido, la puerta o el botón de alarma, mientras que la inmovilización remota del vehículo se puede lograr usando la salida digital del dispositivo. Al mismo tiempo, la entrada analógica amplía los escenarios de uso del dispositivo con control de temperatura, humedad, nivel de líquido y muchos más.

Todo eso aporta un valor incuestionable a numerosos segmentos del mercado y sociedades, los presupuestos de los países y la economía global en general. Se adapta perfectamente a cualquier flota y a cualquier transporte. La experiencia de largo alcance del predecesor FMC920 demuestra que es una opción perfecta para el seguimiento y localización básico y la gestión de flotas.



Módulo	
Nombre	FMC920-QJIB0: Quectel EG915U-EU con Teltonika TM2500 FMC920-QKIB0: Quectel EG915U-LA con Teltonika TM2500
Tecnología	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH
GNSS	
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Receptor	33 canales
Sensibilidad de seguimiento	- 165 dBm
Exactitud	< 3 metros
Arranque en caliente	< 1 s
Arranque en caliente	< 25 s
Inicio fresco	< 35 s
Celular	
Tecnología	LTE Cat 1, G/M
bandas 2G	FMC920-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC920-QKIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
bandas 4G	FMC920-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 QKIB0: LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66
Transferencia de datos	LTE: LTE FDD: Máx. 10 Mbps (DL)/Máx. 5 Mbps (UL) GSM: GPRS: Máx. 85,6 Kbps (DL)/ Máx. 85,6 Kbps (UL)
soporte de datos	SMS (texto/datos)
Energía	
Rango de voltaje de entrada	10 - 30 V CC con protección contra sobretensiones
batería de respaldo	Batería de iones de litio de 170 mAh (0,63 Wh)
El consumo de energía	A 12 V < 2 mA (reposo ultraprofundo) A 12 V < 3 mA (reposo profundo) A 12 V < 8 mA (reposo en línea) A 12 V < 12 mA (reposo GNSS) A 12 V < 28 mA (nominal)
Bluetooth	
Especificación	4.0 + LE
Periféricos compatibles	Sensor de temperatura y humedad, auriculares, dongle OBDII, escáner de código de barras Inateck, compatibilidad con sensores BLE universales
Especificación física	
Dimensiones	79 x 43 x 12 mm (largo x ancho x alto)
Peso	54 gramos

Interfaz

Entradas digitales	1
Salidas digitales	1
Entradas analógicas	1
antena GNSS	Alta ganancia interna
antena celular	Alta ganancia interna
USB	2.0 Micro-USB
Indicación LED	2 luces LED de estado
tarjeta SIM	Micro-SIM
Memoria	Memoria flash interna de 128 MB

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento (con batería)	- 20 °C a +40 °C
Temperatura de funcionamiento (sin batería)	- 40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento (sin batería)	- 40 °C a +85 °C
Humedad de funcionamiento	5% a 95% sin condensación
Clasificación de protección de ingreso	IP54
Temperatura de carga de la batería	0 °C a +45 °C
Temperatura de descarga de la batería	- 20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento de la batería	- 20 °C a +35 °C durante 1 mes - 20 °C a +30 °C durante 6 meses

Características

Sensores	Acelerómetro
Escenarios	Conducción ecológica, Detección de exceso de velocidad, Contador de combustible GNSS, Control DOUT mediante llamada, Detección de ralentí excesivo, Detección de desconexión, Detección de remolque, Detección de colisión, Geocerca automática, Geocerca manual, Viaje
Modos de suspensión	Sueño GPS, Sueño profundo en línea, Sueño profundo, Sueño ultraprofundo
Configuración y actualización de firmware	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), aplicación móvil FMBT (Configuración)
SMS	Configuración, Eventos, Control DOUT, Depuración
Comandos GPRS	Configuración, control DOUT, depuración
Sincronización de tiempo	GPS, NITZ, NTP
Monitoreo de combustible	LLS (analógico), dongle OBDII
Detección de encendido	Entrada digital 1, Acelerómetro, Voltaje de alimentación externa, RPM del motor (llave OBDII)

Certificación y aprobaciones (en proceso)

Regulador	CE/ROJO, E-Mark, EAC, RoHS, MTBF, REACH
-----------	---