

TELTONIKA FMC920

El FMC920 es un ligero terminal de seguimiento en tiempo real con GNSS, GSM (4G-2G) y conectividad Bluetooth, es capaz de recoger las coordenadas del dispositivo y otros datos útiles y transferirlos a través de la red GSM al servidor. Periféricos Bluetooth pueden ampliar en gran medida la funcionalidad del dispositivo de forma inalámbrica. Este dispositivo es perfectamente adecuado para aplicaciones donde se necesita la ubicación adquisición de objetos remotos: la seguridad, gestión de flotas, empresas de alquiler de automóviles, compañías de taxis, transporte público, empresas de logística, vehículos personales entre otros.

FICHA TÉCNICA





Dimensiones:



Módulo

Nombre

FMC920-QJIB0: Quectel EG915U-EU with Teltonika TM2500

FMC920-QKIB0: Quectel EG915U-LA with Teltonika TM2500

Tecnología

LTE Cat 1/GSM/GPRS/GNSS/BLEETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Receptor	33 chanel
Sensibilidad dBm	-165dBm
Precisión	< 3 m
Arranque en caliente	< 1 s
Arranque en la marcha	< 25 s
Arranque en frio	< 35 s

Celular

Tecnología	VBAT 3.3V~ 4.6V, valor típico 4.0V
Banda 2G	<ul style="list-style-type: none"> •FMC920-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 • FMC920-QKIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
Banda 4G	<ul style="list-style-type: none"> •FMC920-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 • FMC920-QKIB0: LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66
Transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none"> •LTE: LTE FDD : Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) • GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/ Max 85.6Kbps (UL)
Soporte de datos	<ul style="list-style-type: none"> •SMS (text/data)

Energía y consumo

Rango de voltaje de entrada	10 - 30 V DC con protección de sobrecarga
Batería de respaldo	170 mAh Li-Ion battery (0.63 Wh)
Consumo de energía	At 12V < 2 mA (Ultra Deep Sleep) At 12V < 3 mA (Deep Sleep) At 12V < 8 mA (Online Sleep) At 12V < 12 mA (GNSS Sleep) At 12V < 28 mA (Nominal)

Bluetooth

Especificaciones	4.0 + LE
Alcance	Temperature and Humidity sensor, OBDII dongle, Inateck Barcode Scanner, Universal BLE sensors support

Especificaciones físicas

Dimensiones	79 x 43 x 12 mm (L x W x H)
Peso	54 g

Interface

Entradas digitales	1
Salidas digitales	1
Entradas análogas	1
Antena GNSS	Interna de alta ganancia
Antena Celular	Interna de alta ganancia
USB	2.0 Micro-USB
Indicador de Led	2 indicadores LED
SIM	SIM Micro-SIM
Memoria	128MB memoria flash interna

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
Grado de protección	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	56 Canales GPS L1C/A SBAS L1C/A QZSS L1C/A
Escenarios	Conducción ejemplar, exceso de velocidad, Salida digital, Ralentí, movimiento ilegal, hábitos de conducción, posible colisión, geocercas, desconexión alimentación entre otros.
Modo sleep	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Actualización de FW y configuración.	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT mobile application (Configuration)
SMS	Configuración, eventos, control de salida, debug.
Comandos GPRS	Configuración, salidas, debug
Tiempo de sincronización	GPS, NITZ, NTP

Monitorización	LLS (análogo), OBDII dongle
Detención de ignición	Entrada digital 1, Acelerómetro, voltaje externo, RPM (OBDII dongle).

Certificación

Normativas	CE/RED, E-Mark, EAC, Anatel, PTCRB, CITC, RCM, RoHS, MTBF, REACH
------------	--