



# 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/BLUETOOTH

**GNSS**

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Receptor	33 channel
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"> <li>• FMC920-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8</li> <li>• FMC920-QKIB0: GSM: B2/B3/B5/B8</li> </ul>
Banda 4G	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FMC920-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28</li> <li>• FMC920-QKIB0: LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66</li> </ul>
Transferencia de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE: LTE FDD : Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL)</li> <li>• GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/ Max 85.6Kbps (UL)</li> </ul>
Soporte de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS (text/data)</li> </ul>

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>At 12V &lt; 2 mA (Ultra Deep Sleep)</li> <li>At 12V &lt; 3 mA (Deep Sleep)</li> <li>At 12V &lt; 8 mA (Online Sleep)</li> <li>At 12V &lt; 12 mA (GNSS Sleep)</li> <li>At 12V &lt; 28 mA (Nominal)</li> </ul>

**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 (analogo), 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
------------	--