Ficha técnica JM Distech

TK-FMC234

Marca: TELTONIKA

Descripción

El FMC234, con una batería de alta capacidad de 1000 mAh, garantiza un uso autónomo prolongado en caso de pérdida o desconexión de la alimentación externa.

Viene equipado con antenas GNSS y LTE internas, entradas digitales, analógicas, negativas y de impulso configurables,

tres salidas DOUT, conectividad Bluetooth® y batería de respaldo. El dispositivo también incluye la posibilidad de habilitar la entrada de impulso para una lectura precisa de los datos del medidor de flujo de combustible. Es ideal para aplicaciones como telemática para seguros, seguimiento de remolques, recuperación de vehículos robados y monitoreo de vehículos de construcción.

Además, el rastreador FMC234 cuenta con una carcasa con certificación IP67 y un mecanismo de cierre de dos fases tipo clic, lo que mejora

su usabilidad en condiciones ambientales adversas.

• Batería de alta capacidad (1A) para un uso prolongado

• Carcasa con protección IP67 resistente al agua y el polvo

• Conectividad 4G LTE CAT 1

• Entradas de alarma para detección y prevención de uso no autorizado del vehículo.

Especificaciones

Nombre	FMC234-MBIB0: MeiG SLM320-E con Teltonika TM2500
Tecnología	LTE(CaT1)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH® LE
GNSS	
Constelaciones	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Receptor	33 canales
Sensibilidad de seguimiento	-165 dBM
Precisión de posicionamiento	< 2.5 CEP
Velocidad de posición	< 0,1 m/s (con un margen de error de +/- 15%)
Arranque en caliente	< 1 s
Arranque intermedio	< 25 s
Arranque en frío	< 35 s
Celular	
Tecnología	LTE Cat 1, GSM
Bandas 2G	FMC234-MBIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
Bandas 4G	FMC234-MBIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41
Transferencia de datos	LTE: LTE FDD: Max 10Mbps (DL)/Max 5Mbps (UL) LTE TDD: Max 8Mbps (DL)/Max 2Mbps (UL) GSM: GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/Max 85.6Kbps (UL)
Potencia de transmisión	Clase 4 para GSM850/900: 23±2 dBm Clase 1 para GSM1800/1900: 20±2 dBm Clase 3 para LTE-TDD: 23±2,7 dBm Clase 3 para LTE-FDD: 23±2,7 dBm
Datos soportados	SMS (texto/datos)
Alimentación	
Rango de voltaje de entrada	10 - 30 V CC con protección contra sobretensiones
Batería interna de backup	Batería recargable de polímero de litio de 1000 mAh y 3,7 V (3,7 Wh)
Fusible interno	3 A, 125 V
Consumo	A 12 V < 3 mA (Modo de suspensión ultraprofundo) A 12 V < 5 mA (Modo de suspensión profundo) A 12 V < 16 mA (Modo de suspensión profundo en línea) A 12 V < 18 mA (Modo de suspensión GPS) A 12 V < 33 mA (nominal sin carga) A 12 V < 2 A máx. (con carga completa / pico)
Tecnología Bluetooth	
Especificación	4.0 + sensores LE
Periféricos compatibles	Sensor de temperatura y humedad, adaptador OBDII, escáner de código de barras Inateck, sensores Bluetooth® LE universales
Especificaciones físicas	
Dimensiones	70,5 x 67,0 x 25,6 mm (largo x ancho x alto) 85,0 x 67,0 x 25,6 mm (largo x ancho x alto) (longitud con conector)
Peso	91.8g

Entorno de trabajo	
Temperatura de trabajo (sin batería)	-20 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento (sin batería)	-20 °C a +85 °C
Temperatura de trabajo (con batería)	-20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento (con batería)	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa	Del 5% al 95% sin condensación
Protección	IP67
Temperatura de carga de batería	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de descarga de batería	-20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento de batería	De -20 °C a +45 °C durante 1 mes De -20 °C a +35 °C durante 6 meses
Interfaz	
Entradas digitales	3 entradas
Entradas negativas	1 (Entrada digital 2)
Entradas por pulsos	2 (Entrada digital 1, Entrada digital 2)
Salidas digitales	3 salidas
Entradas analogicas	2 entradas
Entrada de adaptador CAN	1 entrada
1 Wire	x 1
Antena GNSS	Antena interna de alta ganancia
Antena celular	Antena interna de alta ganancia
USB	Micro USB 2.0
Indicador LED	2 luces LED de estado
SIM	Micro SIM o eSIM
Memoria	Memoria flash interna de 128 MB
Funciones	
Sensores	Acelerómetro interno
Escenarios	Conducción ecológica, detección de exceso de velocidad, contador de combustible GNSS, control DOUT mediante llamada, detección de ralentí excesivo, inmovilizador, notificación de lectura del iButton, detección de desconexión, detección de remolque, detección de colisión, geozona automática, geozona manual, viaje, bloqueo.
Modos sleep	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Configuración y actualización de FW	FOTA Web, FOTA, Configurador Teltonika (USB, tecnología inalámbrica Bluetooth®), aplicación móvil FMBT (Configuración)
SMS	Configuración, Eventos, Control DOUT, Depuración

Comandos GPRS	Configuración, control DOUT, depuración
Sincronización horaria	GNSS, NITZ, NTP
Monitoreo de combustible	LLS (analógico), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, dongle OBDII
Detección de ignición	Entrada digital 1, acelerómetro, voltaje de alimentación externa, RPM del motor (adaptadores CAN, dongle OBDII)
Regulaciones	CE RED, E-Mark, Pulse 5A, RoHS, Clasificación IP

Contenido

Información pendiente de validación.