Ficha técnica JM Distech

QL-GL30MEU

Marca: QUECLINK

Descripción

El GL30MEU de Queclink es la prueba de que un localizador profesional no necesita parecer un ladrillo industrial. Con 60×32×20 milímetros y 37 gramos — el tamaño y peso de un llavero de coche — este rastreador LTE Cat M1/NB2 con respaldo 2G se cuelga del collar de un perro de caza, se desliza en el bolsillo de un niño en una excursión escolar, se adhiere al interior de un maletín de transporte de muestras médicas o se esconde en el doble fondo de un paquete de mensajería urgente. Su receptor GNSS multiconstelación (GPS, GLONASS, Galileo, Beidou) ofrece precisión inferior a 2 metros a cielo abierto, y cuando la señal de satélite se pierde — dentro de un centro comercial, un aeropuerto, un almacén logístico — el escaneo Wi-Fi y la detección de balizas BLE 5.2 toman el relevo para triangular la posición interior. Sin ranura SIM física: la eSIM soldada MFF2 elimina el punto de fallo del contacto mecánico y permite aprovisionamiento remoto. La batería de polímero de litio de 650 mAh se recarga por un conector magnético de 5 pines que se adhiere sin esfuerzo y sin desgaste de puertos USB. En modo continuo con informes cada 5 minutos, aguanta 5 días. En modo ahorro con un informe diario, 190 días — más de medio año sin tocar un cargador.

Donde el GL30MEU marca la diferencia es en la inteligencia de sus modos de funcionamiento. El acelerómetro de 3 ejes integrado despierta al dispositivo cuando detecta movimiento y lo devuelve al modo reposo cuando el activo está parado, multiplicando la autonomía sin sacrificar la reactividad. Las 20 geovallas internas permiten definir zonas de seguridad y recibir alertas de entrada y salida automáticas. El botón de función frontal dispara una alarma SOS con un toque, y el zumbador metálico integrado emite una alerta sonora para localizar el dispositivo en proximidad. El buffer de 10.000 mensajes garantiza que ningún dato de posición se pierda aunque el dispositivo esté fuera de cobertura durante horas. Se configura y actualiza OTA por protocolo @Track. Certificación CE en curso. En seguridad personal de trabajadores solitarios, rastreo de mascotas y ganado, monitorización de paquetería de alto valor, seguimiento de activos médicos o localización de equipamiento deportivo, el GL30MEU es el localizador que cabe en cualquier sitio y no pide permiso para funcionar.

• LTE Cat M1/NB2 B1/B3/B8/B20/B28 + 2G 900/1800, eSIM MFF2

• GNSS GPS/GLONASS/Galileo/Beidou <2m + Wi-Fi 2,4 GHz indoor

• BLE 5.2, zumbador, botón SOS, acelerómetro 3 ejes, IP67

• Batería Li-Po 650 mAh, 5 días (5 min) / 190 días (1/día) / 170 días sleep

• 60×32×20 mm, 37,6 g, conector magnético 5 pines carga + I/O

• 10.000 mensajes buffer, 20 geovallas, OTA, TCP/UDP/SMS, RGB LED

• -20 a +60 °C, CE en curso

Especificaciones

Tipo	Micro localizador telemático en tiempo real con LTE Cat M1/NB2, GNSS, Wi-Fi, BLE e IP67
Región	EMEA
Red celular	LTE Cat M1, LTE Cat NB2, EGPRS/GPRS (2G)
Bandas LTE Cat M1 (EMEA)	LTE-FDD: B1/B3/B8/B20/B28
Bandas LTE Cat NB2 (EMEA)	LTE-FDD: B1/B3/B8/B20/B28
Bandas 2G	EGPRS 900/1800 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)
GNSS	Receptor GNSS todo en uno
Constelaciones GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou
Sensibilidad GNSS	Autónoma: -148 dBm; arranque en caliente: -163 dBm; seguimiento: -165 dBm
Precisión de posición (CEP50)	Autónoma: <2,0 metros
TTFF (cielo abierto)	Arranque en frío: 24 s promedio; arranque en caliente: 1 s promedio
Wi-Fi	Escaneo Wi-Fi 2,4 GHz para posicionamiento interior o cambio de modo
BLE	BLE 5.2, 2,4 GHz
SIM	eSIM chip (MFF2), soldada en placa
Antena LTE	Interna
Antena GNSS	Interna
Antena BLE	Interna
Antena Wi-Fi	Interna
Indicador LED	1 × LED RGB (CEL, alimentación, GNSS)
Botón de función	1 × botón de activación / alarma SOS
Zumbador	Zumbador piezoeléctrico metálico integrado
Interfaz E/S	Conector magnético de 5 pines (2 pines para carga, 3 pines para E/S, descarga y depuración)
Sensor	Acelerómetro integrado de 3 ejes
Batería interna	Li-Po recargable de 650 mAh
Tensión de carga	5 V DC
Autonomía (modo continuo)	5 días (informes cada 5 min), 8 días (informes cada 10 min), 11 días (1 informe/min, 2 h trabajo/día)
Autonomía (modo ahorro)	16 días (1 informe/hora), 190 días (1 informe/día)
Autonomía (modo reposo)	Hasta 170 días (1 informe/día en modo sleep)
Buffer de mensajes	Hasta 10.000 mensajes almacenados
Protección de ingreso	IP67 (resistente a inmersión temporal y polvo)

Protocolos de transmisión	TCP, UDP, SMS
Conjunto de comandos	Protocolo @Track
Modos de trabajo	Modo ahorro de energía (larga espera), modo continuo (seguimiento de emergencia)
Informes programados	Informes a intervalos de tiempo predefinidos
Geovallas	Hasta 20 regiones de geovalla internas, informe automático de entrada/salida
Alarma de batería baja	Alarma cuando la batería interna está baja
Informe de encendido/apagado	Informe cuando el dispositivo se alimenta o se apaga
Alarma SOS	Alarma SOS al presionar el botón de función
Detección de movimiento	Alarma de movimiento basada en acelerómetro interno de 3 ejes
OTA	Soporte de configuración remota de parámetros y actualización de firmware
Dimensiones	60 × 31,7 × 19,66 mm
Peso	37,6 g
Temperatura de operación	-20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Certificaciones	CE (en planificación)
Aplicaciones típicas	Seguridad personal y de trabajadores solitarios, rastreo de mascotas y gestión ganadera, seguimiento de paquetería y mensajería urgente, monitorización de activos médicos y muestras, localización de equipamiento deportivo, rastreo de equipajes y maletas

Contenido

- 1x Micro localizador Queclink QL-GL30MEU con eSIM integrada
- 1x Guía de instalación rápida y documentación técnica