



SYRUS



Dispositivo de rastreo (GSM/GPRS) "Quad-band", diseñado para enfrentar las más altas exigencias en la gestión de flotas, apoyo logístico, recuperación y rastreo a bajo costo.



Cuenta con lector de Ibutton y soporta dispositivos periféricos como cámara o la unidad OSP satelital para transmisión de datos a través de la red de satélites de Globalstar, obteniendo la solución DUAL más económica del mercado (accesorios no incluidos).



ESPECIFICACIONES

Alimentación externa	◆	8 ~32 VDC
Consumo de corriente	◆	380mA @12V – Con batería interna descargada
Protección	◆	Protección contra polaridad inversa y por límite máximo de corriente. Apagado por exceso de temperatura
Temperatura de operación	◆	-20 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	◆	-30 °C a +85 °C
Humedad	◆	Hasta 95% de humedad no condensada
Dimensiones	◆	135mm(L) x 79mm(W) x 31mm(H)
Batería Interna de Respaldo	◆	Batería Interna recargable de Polímero de litio de 1.000 mAh Operación hasta por 10 horas
Entradas / Ignición	◆	3 entradas auxiliares + 1 Entrada de Ignición. Impedancia: 50 Kohms (Pull-Up). 1 entrada ADC (Análogo a digital)
Salidas	◆	2 Salidas / Open Drain
Sensores	◆	Sensor de Movimiento, choque y conducción agresiva
Contenido	◆	Un (1) equipo y un (1) arnés de conexión vehicular



ONE SOLUTION POSITION LTDA
Av Cra 20 No. 40 - 77 La Soledad, Bogotá - Colombia
Teléfono: 4705087 Fax: 8105450
www.ospinn.com



MÓDULO GPS

Solución GPS / Frecuencia	◆	MKT MT3329/ L1, 1575.42MHz
Canales	◆	66
Tipo de Antena	◆	Externa
Altitud	◆	Máximo 18,000m (60,000 pies)
Sensibilidad	◆	Adquisición - 148dBm, Arranque en frío Readquisición -160dBm Rastreo - 165dBm
TTF	◆	Arranque en caliente: 1 segundo típico Arranque normal: 33 segundos típico Arranque en frío: 35 segundos típico
Velocidad/ Aceleración	◆	Máximo 515m/s (1000 nudos)/ Máximo 4G
Frecuencia de Actualización	◆	1 Hz (por defecto), máximo 10 Hz
DGPS	◆	Protocolo RTCM / SBAS (por defecto) [WAAS, EGNOS, MSAS,GAGAN]
AGPS	◆	Soportado

GPRS/GSM

Transmisión de datos	◆	GPRS Clase 12 y Clase 10 Max. 86 kbps (DL y UL). Esquemas de codificación CS 1-4
Bandas	◆	850/1900, 900/1800
Protocolo de Comunicación	◆	TCP - UDP – SMS/SMPP
Tipo de antena	◆	Interna GSM Multibanda

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Eventos programable Personalización flexible	◆	Monitoreo continuo del estado de los límites relacionados con tiempo y distancia, giros, velocidad, movimiento, choque, aceleración, temporizadores, IN, condiciones GPS y GPRS.
Antenas GPS y GSM Internas	◆	Antenas internas embebidas de alta sensibilidad + Conector para antena externa GPS (opcional)
Detección de diferentes eventos	◆	Detección de movimiento, conducción agresiva o detección de colisión.
Detección de Jamming	◆	Detección de interferencia en las comunicaciones.
Múltiples Entradas/salidas y compatibilidad One-Wire	◆	Capacidad para controlar, administrar y monitorear sensores de combustible, puertas, botones de pánico, inmovilización de vehículo, sirenas y luces entre otros.
Batería interna de respaldo	◆	Operación autónoma de la unidad aun sin Alimentación principal.
Administración remota y actualización de firmware	◆	Totalmente configurable a través de la red, vía GPRS y/o SMS. El firmware operacional puede ser actualizado por el aire o por su puerto RS-232.
Múltiples comunicaciones y protocolos de red	◆	Hasta 10 posibles puntos de destino (4 TCP, 1 UDP y 5 teléfonos celulares) pueden ser configurados.
Registro de almacenamiento	◆	Hasta 7200 eventos de rastreo son almacenados durante fallas de comunicación.
Puerto de Audio/voz	◆	Para comunicaciones en dos vías.
Accesorios	◆	Arnés de alimentación e I/O