



YM160



El Equipo YM160, cumple con la totalidad de los requerimientos Técnicos que se dictan en la Resolución 02086 del 30 de Mayo de 2014.



Equipo de Rastreo para Maquinaria Amarilla que, gracias a su Tecnología DUAL (GPRS/SATELITAL) está en capacidad de ubicar y transmitir información de su activo en todo el Territorio Nacional sin restricciones de cobertura.



ESPECIFICACIONES

- Alimentación externa ◆ 10 ~27 VDC
- Consumo de corriente ◆ En transmisión SATELITAL 840mA - En transmisión GPRS 420mA
- Protección ◆ Contra polaridad inversa
- Temperatura de carga, operación y almacenamiento ◆ 0 °C a + 40 °C
- Humedad ◆ Hasta 75% de humedad no condensada
- Dimensiones ◆ 158mm(L) x 102mm(W) x 54mm(H)
- Caja ◆ Hermética a prueba de polvo
- Batería Interna de Respaldo ◆ Batería Interna Recargable de Polímero de litio de 5.000 mAh
Operación autónoma de la unidad hasta por 5 días según configuración
- Antenas ◆ Dos (2) Externas: Antena GPS & Antena SATELITAL
Una (1) Interna GSM Multibanda
- Entradas ◆ Ignición y Botón de pánico (GSM)
- Sensores ◆ Movimiento, choque y conducción agresiva
- Contenido ◆ Un (1) equipo, Dos (2) antenas externas y Un (1) arnés de conexión vehicular

MÓDULO GPS

Solución GPS	◆	MKT MT3329
Frecuencia	◆	L1, 1575.42MHz
Sensibilidad	◆	Adquisición - 148dBm, Arranque en frío Readquisición -160dBm Rastreo - 165dBm
Canales	◆	66
TTFF	◆	Arranque en caliente: 1 segundo típico Arranque normal: 33 segundos típico Arranque en frío: 35 segundos típico
Tipo de Antena	◆	Externa
Altitud	◆	Máximo 18,000m (60,000 pies)
Velocidad	◆	Máximo 515 m/s (1000 nudos)
Aceleración	◆	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

MÓDULO SATELITAL

Frecuencia de Operación	◆	1611.25 ~ 1618.75 MHz con resolución 2.5 MHz
Tipo de Antena	◆	Externa
Tipo de canal Satelital	◆	Simplex
Red Satelital	◆	GlobalStar
Recepción de datos	◆	FTP, HTTP