

GSD-4

Este equipo recibe las posiciones por GPS retransmitiendo los datos en *Tiempo Real Continuo* por GPRS interno (desde 75000 posiciones/mes) o por radio externo (datos ilimitados). Adicionalmente este equipo cuenta con la función de "caja negra", lo cual permite almacenar las posiciones en la tarjeta SD-Flash. Tanto los tiempos de grabación, como de transmisión de posiciones son ajustables por el usuario. Por otro lado el GSD-4 permite transmitir de forma aleatoria inteligente, dando prioridad a la voz evitando choques de datos aun en flotillas grandes.



Funciones Principales

- ◆ Transmisión en Tiempo Real Continuo
- ◆ Radio (Externo) sin límite
- ◆ GPRS (Interno) desde 75000 posiciones/mes
- ◆ Caja Negra: grabación de posiciones en SD-Flash

Comunicación por Radio (externo)

- ◆ Compatibilidad de Voz y Datos sin interferencia
- ◆ Compatibilidad con Repetidores Analógicos y Digitales
- ◆ Transmisión Inteligente de datos sin subtono
- ◆ Detección de canal de voz ocupado
- ◆ Prioridad de Botón de Pánico (Entrada)
- ◆ PTT ID / Equivalente a sistema ANI mostrando la identificación en pantalla

Comunicación por Celular

- ◆ Modulo Interno de datos GSM/GPRS cuatribanda (850/900/1800/1900) MHz con conector SMA

Programación y Lectura de datos

- ◆ SD-Flash (Compatible con USB 2)

Puertos

- ◆ 1 Puerto Serie Externo RS232
- ◆ 1 Puerto Radio externo DB15M (Modem Interno Bell 202, Half Duplex 1200 bps)

Entrada y Salida

- ◆ 1 Salida por relevador (contacto seco) 1A
- ◆ 1 Entrada Digital Optoacoplada (Detector, Botón de pánico, Puerta Abierta, Vehículo encendido...)

Parámetros programables

- ◆ Grabación de posiciones en SD-Flash de 1-255 seg
- ◆ 2 Modos de transmisión (Aleatorio y Sincronizado)
- ◆ Transmisión de posiciones en Modo Aleatorio:
 - Vehículo Detenido de 1-255 seg
 - Vehículo en Movimiento de 1-255 seg
- ◆ Transmisión de posiciones en Modo Sincronizado:
 - 1 posición por segundo. Máximo: 60 vehículos sincronizados por GPS

Características Técnicas

- ◆ Protocolo: Propietario DigiTrack®
- ◆ Interfase Radio:
 - RXA = $\pm 1VPP$, PTT = 0 (activo), SQ = 0 (abierto)
 - TXD (retraso de datos) ajustable para repetidores
- ◆ Alimentación:
 - 13.8 VDC $\pm 15\%$, 180 mA (max) Sin Radio
 - Capacidad de alimentación para radio externo (5W)
 - Fusibles: Interno 2.5 A - Externo 5 A
 - Cable 18 AWG de 4 m

Características del GPS

- ◆ Antena Magnética con conector MCX (3.3 V)
- ◆ 12 canales en paralelo, frecuencia L1 (1575.42 MHz)
- ◆ Tiempo de respuesta de inicialización < 86 sec (90%)
- ◆ Limites: V = 515m/s, Altura 18000m (sndm)

Características Mecánicas

- ◆ Dimensiones: 154 mm x 103 mm x 38 mm
- ◆ Material: Aluminio Extruido (anodizado natural)
- ◆ Peso: 0.292 kg

Incluye: Antena Celular magnética (SMA), Antena GPS magnética (MCX), Cable de Alimentación y GSD-Software.