

FICHA TÉCNICA

PHOENIX GPRS

Dispositivo móvil AVI GSM/GPRS/SMS/Voz



La unidad móvil Phoenix GPRS combina dentro de un gabinete compacto, las tecnologías de localización satelital y comunicación por redes terrestres, mediante la incorporación de un receptor de señal satelital para la constelación GPS, así como un transceptor para redes de comunicación GSM.

El Phoenix GPRS cuenta con múltiples modalidades de comunicación:

- ✓ TCP/IP mediante GPRS
- ✓ Mensajes cortos (SMS)
- ✓ Llamadas de voz a manos libres

Adicionalmente este eficaz equipo cuenta con entradas y salidas digitales que le permiten interactuar con el sistema eléctrico del vehículo o con los sensores que para tal fin se instalen. La amplia gama de funcionalidades en un gabinete compacto, hacen de este equipo una solución muy atractiva para la administración de recursos móviles.

Operando tanto por GPRS como por SMS, el Phoenix GPRS proporciona los datos de posicionamiento, velocidad y dirección del vehículo, además del estado general del equipo.

Las salidas digitales pueden controlarse en forma remota para realizar funciones como operación de seguros eléctricos de las puertas, bloqueo de ignición del vehículo y paro de motor, entre otras. Las entradas digitales actúan de manera predeterminada como botones de solicitud de asistencia con prioridades definidas, pero cuentan con la flexibilidad para configurar su operación de acuerdo a las necesidades de cada aplicación.

FICHA TÉCNICA

Dentro de la sección de audio, permite conversar con el interior de la cabina por medio de un manos libres, o realizar la escucha silenciosa para casos de monitoreo de emergencias.

El Phoenix GPRS cuenta con 6 entradas analógicas que le permiten medir variables externas y generar reportes basados en cambios de las mismas.

Reportes automáticos

El Phoenix GPRS cuenta con una amplia variedad de reportes automáticos totalmente configurables por el usuario, que le permiten transmitir sus datos de ubicación, velocidad, dirección y estado general, en forma automática con base en múltiples condiciones:

- ✓ Por intervalo de tiempo
- ✓ Por distancia recorrida
- ✓ Por excesos del límite de velocidad
- ✓ Por encendido o apagado del motor
- ✓ Por odómetro
- ✓ Por geocercas
- ✓ Muchos más

Registro histórico de recorrido

Mientras el equipo se encuentre fuera del área de servicio de la red GSM, almacena en su memoria el registro detallado del recorrido, incluyendo posición, velocidad,

Dirección y estado general, cuando se cumplen las condiciones de autoreporte previamente establecidas.

Cuando el equipo obtiene acceso nuevamente al servicio de comunicación, descarga en forma automática la información almacenada.

Puerto de accesorios

Su puerto serie RS232 le permite intercambiar información con dispositivos externos.

FICHA TÉCNICA

Geocercas

El Phoenix GPRS puede almacenar un catálogo de hasta 2,000 geocercas, el cual utiliza constantemente para analizar su ubicación respecto a cada área registrada. Cuando detecta cambios de estado (entrada o salida), transmite una notificación a la plataforma operativa, consumiendo solo los datos de GPRS que corresponden a los eventos en que realmente se genere una entrada o salida a las zonas registradas.

Batería interna

Soporta la incorporación de una batería interna que lo puede mantener activo hasta por 3 horas, además de detectar cuando el equipo es desconectado de la batería principal, con lo que genera un evento de notificación a la plataforma operativa.

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS

Requerimientos de Energía

Fuente de energía:	9-27 VDC @ 2 A
Consumo Transmitiendo (promedio):	270 mA @ 13.6 V
Consumo conectado y sin transmitir:	45 mA @ 13.6 V
Batería de respaldo recargable externa:	12 V @ 4.5 Ah promedio a plena carga (ácido-plomo)
Batería de respaldo recargable interna:	3.7 V @ 500 mAh (Li-ion)

Memoria

Para Datos:	364 Kbyte
Para Firmware:	5 Mbyte

Módulo de comunicación

Medio:	GSM / GPRS Clase 10, Quad band
--------	--------------------------------

Temperatura de operación

Rango:	-30°C to +75°C
--------	----------------

Líneas de Entrada / Salida

Botones:	3 Líneas con pull-up interno
Entradas:	1 Sensor de Ignición (0-12V) 1 Sensor de batería externa (0-24V) 1 Entrada de micrófono 1 Línea de datos RX RS-232
ADC:	6 Convertidores Análogo-Digital 0-2.6 V, 12 bits de resolución
Salidas:	1 Salida para Altavoz 1 Energía para Accesorios (4.2 VDC) 1 Línea de Datos TX RS-232 1 Indicador luminoso de estado

Salidas eléctricas de control

Tipo:	1 Apertura de seguros (Pulso) 1 Cerrado de seguros (Pulso) 1 Paro de Motor 1 Bloqueo de Ignición 1 Luces/Sirena Colector abierto
Corriente máx.:	500 mA

Especificaciones del receptor GPS

Tipo de rastreo:	Continuo
Canales:	66, 22 continuos
Taza de actualización:	1 Hertzio
Tiempo de adquisición:	< 1 segundos en Hot Start < 34 segundos en Warm Start < 35 segundos en Cold Start
Frecuencia Central:	1575.42 MHz
Conector de Antena:	SMB
Sensibilidad:	-165 dBm

Especificaciones del módulo de comunicación

Rango de frecuencia:	TX: 1650-1910 MHz RX: 1930-1990 MHz
Espacio entre canales:	200 kHz
Número de canales:	299
Modulación:	GMSK
Espacio dúplex:	60 MHz
Sensibilidad del receptor:	<-102dBm en el conector de antena
Transmisión de datos:	6-24 Kbps
Recepción de datos:	24-46 Kbps
SIM:	1.6V/3V
Bandas:	GPRS/GSM 650/900/1600/1900

Accesorios

- Antena GPS
 - Antena GSM
 - Arnés de conexiones 24 Posiciones
 - Arnés de conexiones para canales analógicos *
 - Micrófono *
 - Altavoz externo de 4 ohmios *
 - Botones del Conductor *
 - Relevadores de uso automotriz *
 - Fusibles y cableado *
 - LED para indicar el estado de la unidad *
 - Batería de ácido-plomo recargable *
 - Batería de Li-ion recargable *
- (*) Estos accesorios no se incluyen en la compra del equipo.

Funciones incluidas en el Firmware

- Paro de motor gradual por detección de jamming GSM
- Horimetro
- Medidor de Combustible hasta 7 tanques
- Capacidad hasta para 2,000 Geocercas
- Detección de eventos de excepción
- Comandos para activación de salidas y detección de entradas
- Actualización remota de firmware
- Escucha silenciosa y audio bidireccional
- Identificador de llamadas
- Configuración opcional de los botones
- Capacidad de 2000 reportes para zonas de no cobertura