



Digi-Track

Unidad vehicular de control de flotas

GPRS + GPS

Características y especificaciones



Dimensiones:85(L) x 70(W) x 25(H) mm

Digi-Track es un dispositivo GPRS de ubicación vehicular, para una aplicación de gestión de Flotas. Es un dispositivo de comunicaciones GPRS Clase 10, totalmente compatible con todas las interfaces. Las principales características y especificaciones se resumen a continuación:

1 Características Principales

1.1 Tensión de trabajo: 10V ~ 35V

Con este rango de Tensión de la fuente de alimentación y la protección interna, permite conectarlo a baterías de 12 y 24 volts.

1.2 Módulo receptor de GPS incluido

Está basado en el último chip de GPS lo que proporciona una alta sensibilidad, la posición exacta, rápida ubicación, bajo consumo de energía, etc.

1.3 Detección automática de falla en antena de GPS

El Digi-Track verifica de manera automática el estado de la antena, reportándole así al usuario si está funcionando, cuando se enciende el dispositivo.

1.4 Programación de 2 IP y Puertos

Se pueden programar 2 IP y puertos para que, cuando no pueda conectarse con la IP principal, pueda conectarse con la IP secundaria de manera automática. El número de IP puede cambiarse posteriormente por SMS o GPRS.

1.5 ID único

Todas las unidades poseen un ID único. Este ID va a ser transmitido de manera automática junto a la información del dispositivo para identificar el vehículo de manera sencilla. Esto resulta como ya que, en caso de necesitar alguna modificación, puede realizarse sin necesitar información adicional al número de ID.

1.6 Incluye 1Mb de Memoria Flash

Posee 1 Mb de memoria flash para almacenar la informacion. De esta manera, cuando el dispositivo no encuentra señal para transmitir los datos y su posicion, lo mantiene almacenado hasta que pueda enviarse sin perder informacion. Esta memoria es continua y permite sobrescribir mas de 100.000 veces los datos.

1.7 Avanzado RISC Microcontroller

Posee un CPU RISC, con capacidad multi-tasking. La velocidad del CPU alcanza los 16MIPS (1 million de instrucciones por segundo). En el EEPROM se almacena la configuracion y el ID para mejor proteccion.

1.8 Registro de Inicio de Sesión

El Digi-Track realiza un chequeo automatica cuando se enciende, y reporta el estado tanto interno como externo a la central de monitoreo.

1.9 Programacion remota de los parametros de la Unidad

Por medio del canal GPRS, se pueden modificar mas de 25 parametros. (Ponerse en contacto con nosotros para mas informacion.)

1.10 Un Puerto RS-232

Este puerto permite la comunicaci3n con distintos dispositivos como c3maras, dispositivos de visualizaci3n, protectores de motor, sensores, etc.

1.11 Botón de Panico

En caso de emergencia, el dispositivo posee un botón de pánico que, al ser presionado, envía de manera automática un aviso de emergencia acompañado de la posición exacta al software web. Además envía un sms de emergencia a un teléfono celular.



1.12 5 Puertos de entrada y 5 de salida definido por el usuario

Estos puertos se pueden configurar para informar eventos especiales, como por ejemplo si el estado de un sensor es alto o bajo, o enviar un aviso o señal de la central al móvil.

1.13 Apaga la Unidad en forma inmediata o demorada después de apagar el motor.

El dispositivo permite el apagado por medio de una señal ACC (apagado de motor). De esta manera, el dispositivo puede continuar trabajando luego de haberse apagado el motor, de forma normal transmitiendo datos.

1.14 Apagado seleccionable

Dependiendo de como este instalado el cableado, se puede configurar el apagado para:

1. Si la alimentacion esta conectada a la bateria, y el cable del ACC esta conectado al conector positivo de la bateria, el dispositivo no se va a apagar , incluso si se apaga el motor . La señal de apagado no se envía. Este tipo de apagado sirve para vehiculos que deben estar enviando informacion permanentemente.
2. Si la alimentacion esta conectada a la bateria, y el cable del ACC no esta conectado al conector positivo de la bateria, el dispositivo se enciende con la señal ACC y se apaga cuando se apaga el motor.
3. Tanto la alimentacion como el cable del ACC estan conectados a la llave de contacto el dispositivo se enciende cuando la llave esta en contacto y cuando se apaga, se sigue transmitiendo informacion, alimentandose de una bateria de Li-ion

1.15 Bateria de Litio interna (Opcional)

Se puede instalar una bateria recargable de Li-ion para que cuando se apague el motor, el dispositivo siga funcionando por un tiempo programable adicional.

1.16 Detección digital de golpe o sacudida

Una vez instalada la bateria de Li-ion, se puede habilitar la deteccion de movimiento cuando se apaga el motor. Los usuarios pueden configurar cada cuanto tiempo el equipo va a seguir enviando informacion en caso de algun choque. La sensibilidad de deteccion del golpe puede configurarse posteriormente de manera remota.

2 Especificaciones

2.1 Especific. Generales

Rango de tension	DC 10V ~ 35V
Poder de consumo	pico de 2.1A en standby <250 mA
Dimension	85 mm/Largo x 70 mm/Ancho x 25 mm/Altura
Temperatura de trabajo	-10°C ~ 55°C
Interface de datos	RS-232 x 1 (DB-9)
Data Buffer	32K bytes
Configuracion de datos	4K EEPROM
Memoria Flash	1Mb de memoria flash
Input	El nivel alto debe ser entre 3V ~ bateria
Output	N/O o N/C max 25V

2.2 Especific. de GPRS

General features

Quad-Band: 850/900/1800/1900 MHz

GPRS multi-slot Class 10

GPRS mobile station Class B

Compliant to GSM phase 2/2+

Power output Class 4 (2 W @ 850/900 MHz)

Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)

SIM application toolkit: Supports SAT class 3, GSM 11.14 Release 98



2.3 Especific. de GPS

General	Frecuencia	L1,1575.42MHz
	Codigo	C/A code
	Canales	20 canales
Mejor ubicación	Sensibilidad de rastreo	-159 dBm
Precisión	Posicion	10 meters, 2D RMS
		5meters, 2D RMS, WAAS enabled
	Velocidad	0.1m/s
	Tiempo	1us synchronized to GPS time
Norma	Default	WGS-84
Tiempo de Adquisición	Readquisición	0.1sec., average
	Arranque en caliente	1.5 sec., average
	Arranque normal	38sec., average
	Arranque en frio	42sec., average
Rangos Máximos	Altitud	18,000 meters (60,000 feet) max
	Velocidad	515 meters/second (1000 knots) max

2.4 Contenido del paquete:

- Unidad central (Hecha de Aluminio, como muestra la imagen)
- Antena GPS con cable
- Antena GPRS con cable
- Cable de alimentación
- Manual técnico



3 Accesorios



Antena GPS



Antena GSM



Cable de Alimentación