

- Receptor GPS de 16 canales
- Muy bajo consumo
- Entradas y salidas digitales para sensorización
- Funcionalidad y código reprogramables desde base
- Comunicación con terminales de datos externos basados Windows Mobile Pocket PC® mediante serie o Bluetooth
- Microcontroladora de 16 bits a 22MHz
- Sistema de comunicación dual GSM/GPRS y TETRA
- Opciones de ampliación: E/S digitales y analógicas.



Unidad de seguimiento K8 v7 GPS Dual GPRS/TETRA

La unidad K8 v7 GPS Dual GPRS/TETRA® es el equipo de seguimiento GPS de altas prestaciones que KNOSOS ha diseñado a lo largo del año 2.005. Permite la localización GPS de un vehículo y la transmisión de dicha posición al centro de control utilizando todas las posibilidades del canal de comunicaciones GPRS/GSM o de una red TETRA, siendo configurable la política de uso de cada una de las redes.

Unidad versátil

La unidad K8 v7 GPS ha sido diseñada para poder ser utilizada conjuntamente con la plataforma MPS, o bien con aplicaciones externas corporativas.

Utiliza en GPRS el protocolo estándar TCP/IP y en TETRA mensajes SDS para enviar en tiempo real toda la información requerida, y optimiza la explotación conjunta de ambas redes de comunicación.

La unidad K8 v7 envía tanto las tramas GPS que serán representadas sobre la cartografía de la aplicación de centro de control, como las tramas de datos generados por un dispositivo externo conectado al equipo (DATOS). La unidad K8 se puede conectar al terminal externo o PDA mediante puerto serie o conexión Bluetooth.

La unidad K8 dispone de certificado automotivo "e", 95/54CE para vehículos a motor, y 89/366/EEC, 92/59/CEE de compatibilidad electromagnética.

Adaptable a cualquier vehículo

Gracias a su reducido tamaño y a su estructura compacta y sólida, la unidad K8 es el equipo ideal listo para ser montado en las aplicaciones más exigentes. Combina tecnología de última generación junto con una enorme facilidad de instalación. Además ha sido diseñada de manera que minimiza su consumo eléctrico con apagados parciales de elementos.

Máxima funcionalidad

El departamento de I+D de KNOSOS puede personalizar el software grabado en la unidad K8 v7 GPS, consiguiendo la funcionalidad deseada y adaptándose de la mejor forma a las políticas de usos del canal de comunicaciones.

- La unidad K8 puede configurarse para enviar cada uno de los servicios definidos (GPS y DATOS) por uno de los dos sistemas de comunicación, por ambos a la vez, o por uno de forma primaria y el otro de backup.
- La unidad K8 permite ser reprogramada desde la base, para que sea capaz de enviar posiciones GPS por distancia recorrida, por tiempo transcurrido o por una mezcla de ambos.
- El puerto serie NMEA del equipo suministra tramas NMEA-0183 compatibles con navegadores GPS basados en plataformas Mobile POCKET PC® o similares.

La unidad K8 v7 GPS Dual también está disponible para redes TETRAPOL.

CARACTERÍSTICAS

- Alimentación entre 9 y 30 V con desconexión temporizable y modo bajo consumo
- Equipo de alta resistencia adaptable a cualquier vehículo
- Firmware adaptable a la conexión de periféricos existentes.
- Directamente utilizable con la plataforma MPS o abierto a aplicaciones específicas
- Excelente comportamiento en ciudades
- Ideal para aplicaciones de alto rendimiento y seguridad

ESPECIFICACIONES

General	Receptor GPS en frecuencia L1 y códigos C/A de 16 canales en seguimiento continuo y posicionamiento a 1 Hz
Frecuencia	Máx. 1 pos/s, dependiendo de sist. comunicación
Exactitud	Posición: 10 m (90%) sin S/A Velocidad: 0.1 m/s sin S/A Tiempo: 1µs sincronizado al tiempo GPS
Adquisición	Arranque en frío: <46 s Arranque normal: <35 s Arranque en caliente: <8 s
Readquisición din.	0,1 s
Altura	18.000 m
Velocidad	500m/s
Aceleración	4g
Jerk	20 m/s ³
GPS diferencial	Entrada de correcciones externas RTCM SC104
Conector GPS	SMA hembra
Modem GPRS	Quadband: 850/900/1800/1900 MHz GSM release 99 GPRS Multislot class 12
Alimentación	De 9 a 30 V DC
Consumo	Típico: 75 mA @ 12,4 V Bajo consumo: 40mA @ 12,4V Backup : 0,5 mA @ 12,4 V
Sistema back-up	Supercondensador de 1F
Temp. Funcion.	-40°C a 85°C
Temp. Alm.	-40°C a 85°C
Humedad	5% a 95% sin condensación a 60°C
Puertos serie	3 puertos serie configurables (1 externo, 2 internos), ampliables.
Entradas/salidas	5 entradas/ 3 salidas digitales en placa
Conector alim. y I/O	Conector Minifit Jr. 12
Conectores serie	1 DB9 macho
Procesador	16 bits H8/3029 a 22MHz
Memoria	FLASH: 512Kb, RAM: 512Kb, EEPROM: 32Kb
Programación	Memoria Flash por conector externo Firmware reprogramable a distancia (mediante GPRS)
Control estado	4 LED's informativos
Normativas	CE y automotive (marcado "e")

DIMENSIONES Y MECANICA

Dimensiones	89 x 50 x 160 mm sin conectores
Peso	470 g
Conectores	GPS: SMA hembra. GPRS: FME macho I/O: DB9 Macho
Mecánica externa	Perfil de aluminio extrusionado rígido.
Acabado	Anodizado azul mate.
Serigrafía	Blanco
Mecánica interna	Placa base monobloque + placa de expansión opcional.
Instalación K8 GPS v7	Mediante 4 tornillos con arandela grower y tuerca
Antena GPS	Consultar diversas opciones e instalaciones



HARDWARE OPCIONAL

Comunicaciones	Comunicaciones GPRS, TETRA, TETRAPOL, WIFI o Bluetooth.
Entradas/salidas	Módulos externos de señales digitales y analógicas.
Puertos series	Puerto serie opcional configurable RS232, RS485 o 1 wire.

OPCIONES DE PROGRAMACION

Opción dual Bluetooth	La unidad dual K8 GPS permite la integración de sistemas de comunicación Bluetooth para facilitar la integración con terminales PDA.
Plataformas software	La unidad K8 v7 GPS/GPRS/TETRA es directamente compatible con los sistemas desarrollados en la plataforma MPS. No obstante, está 100% abierta a programaciones para ser usada en aplicaciones externas, o desarrolladas por terceras partes.
Protocolos	La unidad K8 v7 GPS/GPRS/TETRA puede configurarse en tres protocolos: <ul style="list-style-type: none"> o Protocolos propietarios KNOSOS o ETSI Location Information Protocol o Protocolos propietarios del cliente.
Desarrollo a medida	La unidad K8 está 100% abierta a programaciones y personalizaciones para ser usada en aplicaciones externas, o desarrolladas por terceras partes.
Conexión a periféricos	La unidad K8 permite la conexión a diferentes tipos de periféricos mediante puerto serie programable: PC, PDA, Impresora, PLC, etc..