

## KIT MOBA GPS - GPRS

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA UNIDAD MOVIL

#### Unidad embarcada

El terminal proporcionado por MOBA es un equipo de comunicaciones móviles con GPS integrado para aplicaciones de gestión de flotas y telecontrol / telemetría, con una concepción modular y escalable. El equipo está integrado con un gran número de periféricos, tales como unidades display/teclado, manos libres, termógrafos, impresoras, PDA's, lectores de código de barras, lectores de tarjeta, etc.

El terminal consiste en una CPU (Unidad de Control Central), un módulo de comunicaciones móviles GPRS / GSM / otros, un receptor GPS, 4 entradas digitales para conectar sensores, 2 salidas digitales para conectar actuadores (como inmovilizadores, sirenas, etc). y hasta 3 puertos serie externos para la conexión a los periféricos que dependen de cada aplicación concreta.

Es un terminal de tamaño reducido y bajo consumo. Por otra parte el tamaño de memoria permite poder almacenar gran cantidad de trayectos y descargar con menor frecuencia.

Está integrado con una gran variedad de periféricos:

- MDTA: Módulo Display Teclado para el terminal MOBA.
- Audio
- Registro y control de temperatura:
  - o Termógrafo cargador de Engelman
  - o IBox: interfaz de conexión con thermoking
  - o Ibutton
- Registro y control de parámetros del CANBUS
- Sensores digitales: apertura de puertas, volumétricos, botones de pánico etc.
- Lector de código de barras
- Lector de tarjetas magnéticas
- Impresoras etc.

El sistema lleva las antenas externas y posee sistemas de alerta antisabotaje.

Características Técnicas:

- Peso: 330 gramos
- Dimensiones: 125x60x35 mm
- Alimentación: 4-24 Voltios
- Rango de Temperatura: -20°C a +85°C
- Consumo:
  - Full Power: 0,8 watos
  - Standby: 0,1 watos
- GSM y GPS internos

## **Comunicaciones GPRS/GSM y backups.**

El terminal incluye internamente un modem GSM/GPRS, para comunicaciones de voz y datos (datos cortos SMS y llamada de datos a 9600 bps.). Este módulo funciona como único sistema de comunicación, o de forma simultánea con otros sistemas, como radio Trunking o Tetra etc. Por ello, el terminal incluye puertos series libres que puedan manejar dichos dispositivos y sus correspondientes drivers software.

En el caso de incluir varios sistemas de comunicaciones, el GSM podrá utilizarse como un sistema de backup. Por ejemplo, en el caso de no poder transmitir un mensaje por radio y tras varios intentos el equipo transmitiría la información por GSM.

De forma adicional, y dentro de la seguridad de la integridad de la información, el sistema garantiza que no se pierde información por estar uno o varios canales de comunicación no disponibles. Por ello, en caso de no poder transmitirse la información, ésta se almacena internamente en el terminal y se retransmite cuando existe disponibilidad de algún canal de comunicación.

Para las comunicaciones de voz en GSM es necesario disponer además del Módulo Kit de Manos Libres.

Se dispone de un mecanismo que permite, desde el centro de control remoto, solicitar y visualizar el estado de las comunicaciones (nivel de cobertura GSM, operadores visibles/utilizados, etc.).

## **Sistemas de Localización**

El sistema es flexible desde el punto de vista de localización. En este sentido, se puede proporcionar información de posicionamiento GPS y también posicionamiento por celda o "cell location" para el caso en que no se tenga disponibilidad de posición GPS y se tenga el servicio contratado con el operador correspondiente.

### **Sistema GPS**

El equipo integra un receptor vía satélite tipo GPS de 12 satélites, se tienen varios fabricantes de módulos GPS homologaos, de forma que no se está sujeto al suministro y precios de un fabricante en particular.

El receptor dispone de dos canales: el primario dedicado a programación y recepción de datos de navegación GPS y el segundo empleado para introducir los datos diferenciales RTCM104 (sistema directo).



## ACCESO VIA WEB A INTRANET MOBA GIS

El cliente MOBA GIS es una applet desarrollado en Java que se ejecuta en cualquier browser web con soporte para este tipo de aplicaciones (MS Internet Explorer, Netscape...)

Para acceder a todas las funcionalidades de MOBA GIS abra su navegador y visite la url proporcionada por su ASP. Visualizara una página similar a la de la imagen donde deberá introducir el usuario y contraseña proporcionados por su ASP para iniciar sesión dentro del sistema.

Si los datos introducidos son correctos, el sistema le informará con el mensaje 'Iniciando sesión ...'. El cliente comenzará a descargar la información necesaria referente a permisos, equipos, cartografía ....

Dependiendo del tipo de conexión a Internet, esta información tardará algunos segundos en descargarse, tras los cuales podrá finalmente visualizar la ventana principal de la herramienta.

