



El Router Multiradio (RMR) es una plataforma abierta que permite múltiples configuraciones embarcadas en función de los servicios que se quieran utilizar en cada momento, mediante una configuración a medida de:

- Los módulos software.
- Del Hardware y las interfaces físicas de conectividad.

De esta manera el RMR puede prestar desde servicios y configuraciones básicas (conexión WiFi + 3G) hasta múltiples aplicaciones embarcadas: 3 conexiones WiFi + WiMax + HSDPA con servicios de datos, Internet al viajero, telefonía y voz IP, vídeo a tiempo real, Tetra, iBurst y localización RTLS/GPS.

Se trata, por lo tanto, de una plataforma embarcada de comunicaciones abierta y escalable a todas las tecnologías presentes y futuras, ampliable en servicios, ancho de banda y aplicaciones. El RMR es la opción más completa para desarrollar las comunicaciones de vehículos a medio y largo plazo.

INNOVACIÓN Y DIFERENCIACIÓN TECNOLÓGICA

- 01 Plataforma configurable en software y hardware, con crecimiento en funcionalidades sin modificar el hardware.
- 02 Único producto de mercado capaz de transmitir vídeo a tiempo real en alta definición en un entorno urbano sin depender de operador.
- 03 Unifica comunicaciones de Datos, Voz, Vídeo y Localización en una única plataforma.
- 04 Único producto de mercado capaz de realizar una gestión efectiva del roaming entre tecnologías para minimizar las latencias de voz IP.
- 05 Agrega comunicaciones propietarias y de operador geolocalizadas.
- 06 Incorpora técnicas de Interfaces Virtuales de Conectividad (IVC).

SERVICIOS

Servicios Embarcados

- Servicios de voz bidireccional.
- Envío y recepción de vídeo en alta resolución.
- Transmisión de información crítica del vehículo (SAE, UCP, etc...).
- APIs para conexión con terceras partes.
- Priorización de tráfico aplicando QoS.
- Buffering para almacenamiento de información en momentos de inestabilidad en las transmisiones.

Servicios al Viajero

- Acceso a internet vía WiFi.
- Acceso a contenidos en local a modo de portal cautivo (blogs y Rss).
- Geolocalización para lanzamiento de contenidos, en función del lugar y otros parámetros.

SECTORES DE ACTUACIÓN

01 Autobuses

Comunicando las flotas de autobuses urbanos por diferentes redes de banda ancha y ofrecer servicios wifi al viajero.

02 Trenes y Tranvías

Pudiendo conectar los trenes con centros de control y de atención al viajero, a la vez que se ofrecen servicios en los vagones tanto de internet como de publicidad en diferentes formatos.

03 Ambulancias y Bomberos

Anticipando la información del paciente antes incluso de llegar al hospital, y ofreciendo servicios de vídeo a tiempo real entre ambulancia y urgencias.

04 Vehículos de Policía

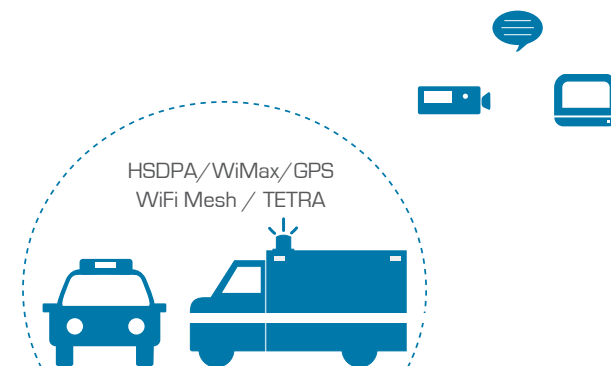
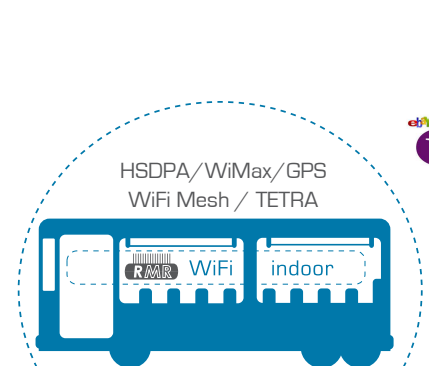
Posibilitando que un vehículo policial se transforme en un auténtico centro de control, con comunicaciones de radio integradas y gestionando sistemas de vídeo desde y hacia el vehículo.

05 Vehículos en obras

Localización de vehículos tanto en la obra como en su recorrido diario de carga y descarga.

06 Barcos

Conectando barcos a redes corporativas o internet durante su recorrido, y manteniendo las comunicaciones de banda ancha incluso en alta mar.



SERVICIOS CONSEGUIDOS

- Sistemas Internos (APIs para SAE)
- Geolocalización (GPS/RTLS)
- Acceso a Internet (Portal Cautivo)
- Servicios 2.0
- Contenidos RSS
- Broadcasting (IPTV)
- Publicidad

SERVICIOS CONSEGUIDOS

- Transmisión de video en tiempo real
- Conexiones cliente-servidor antes de llegar a destino
- Interfonía y telefonía Ip
- Agregación de anchos de banda de múltiples radios.

ESPECIFICACIONES

TÉCNICAS

- Plataformable con múltiples radios: varios WiFi, WiMax, GPRS/3G/3.5G por USB, RS232, etc.
- Desarrollado bajo S.O. Linux.
- Incorpora algoritmia específica para mejorar conexiones con Redes WiFi Municipales.
- Diseñado específicamente para vehículos.
- Monitorización a tiempo real del estado de los diferentes equipos.

HARDWARE ADAPTABLE

| | |
|--------------|--|
| PROCESADOR | AMD GEO DE LX800. |
| MEMORIA | DRAM: 256 MB DDR DRAM. COMPACT FLASH: 1GB |
| ALIMENTACIÓN | 10V a 24 VDC input range. 50W de salida. Reverse input protection. |
| DIMENSIONES | Dimensiones estándar: 164 mm x 170 mm x 49.2-98.4 mm (escalable). Disponible en dimensiones no estándar |
| CHASIS | Opción básica Caja de aluminio adaptada Rango temperatura: de 0º C a 40º C |
| | Opción avanzada Diseño modular y ampliable Rango temperatura: de -40º C a 75º C Antivibración y resistencia a choques . Funless |
| PUERTOS | 1 LAN 1 WiFi 4 USB 2 COM 1 VGA |
| CONECTIVIDAD | RoSH Compliant Puerto de teclado / ratón. WiFi 802.11b/g GPRS/3G/HSDPA |
| | 2 miniPCI Audio y Video RoSH Compliant WiMax 802.16e en banda libre 5.4 - 5.7 Ghz Conectividad a otras redes por puertos. WiFi 802.11a/b/g/n GPRS/3G/HSDPA/TETRA/IBURST |