



DOSSIER DE PRENSA

DEIMOS APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A



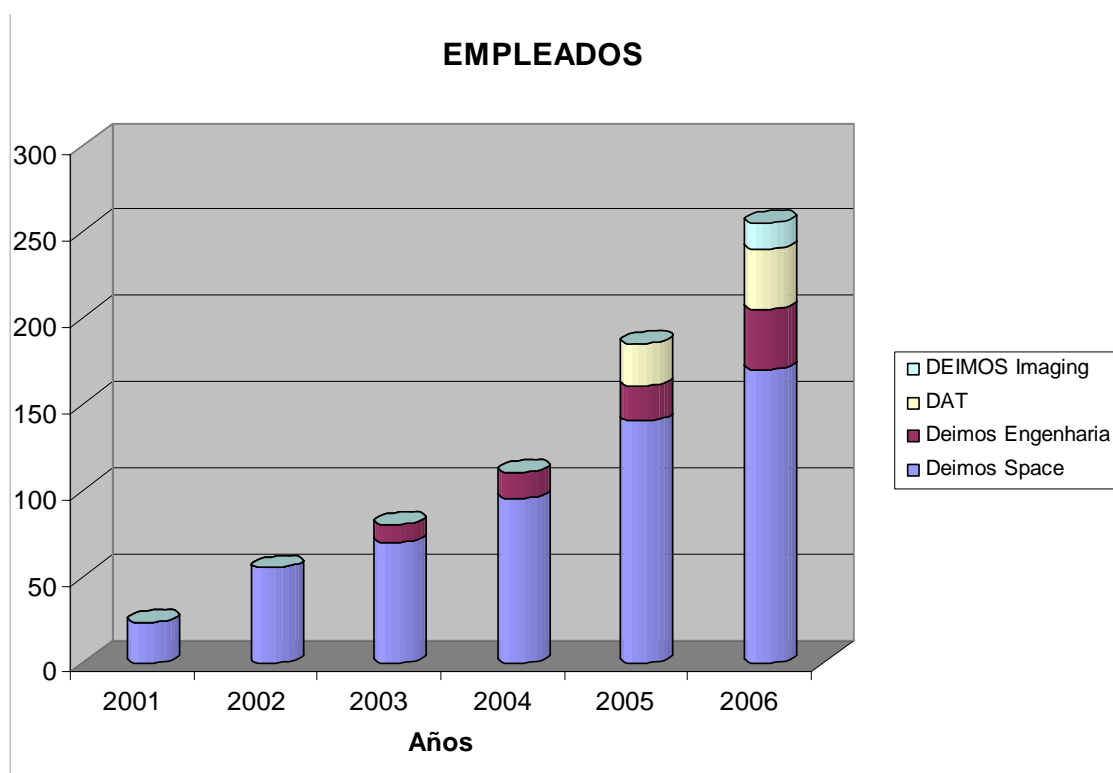
Deimos Aplicaciones Tecnológicas (DAT) es una empresa de desarrollo de software e integrador de hardware que ofrece soluciones de posicionamiento y localización de personas, objetos y vehículos en interiores y exteriores.

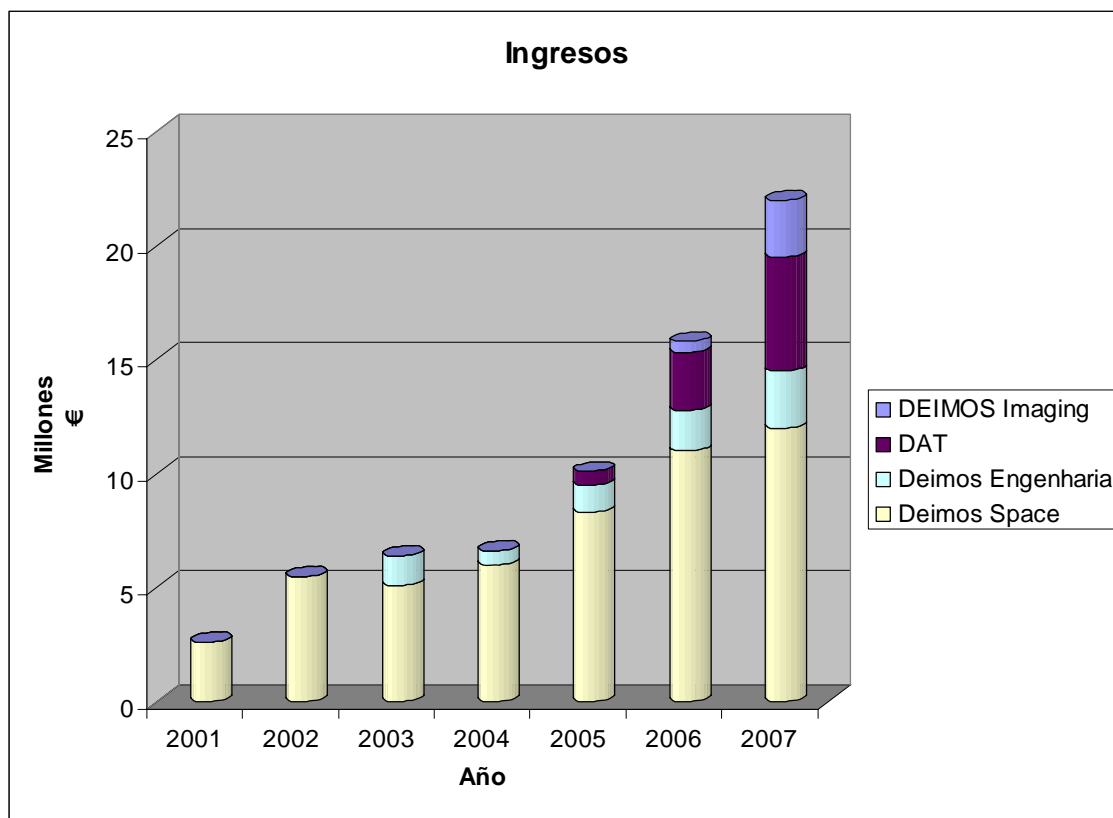
DAT, cuyo Director General es Joaquín González, es la empresa de Deimos Group que canaliza el desarrollo y comercialización de productos derivados del know-how adquirido en contratos de desarrollo en el sector espacial.

Deimos Group

El Grupo lo constituyen cuatro empresas con una plantilla de casi 300 personas distribuidas entre Madrid, Lisboa y Valladolid, con previsión de expansión de su actividad.

Cifras del Grupo Deimos





DEIMOS Group pertenece al Grupo Ecnor, uno de los grupos españoles líderes en las áreas de energía, transporte, medio ambiente, telecomunicaciones e instalaciones, con empresas subsidiarias en 10 países de todo el mundo. DEIMOS Group recibe el soporte del Departamento de Tecnología y Productos del Grupo Ecnor, proporcionando a DEIMOS Group ventajas adicionales:

- Estabilidad.
- Sinergia con el resto del Grupo.
- Sólido soporte financiero.
- Capacidad de crecimiento.

Puede visitar su web aquí: www.ecnor.com

El Grupo DEIMOS está formado por cuatro empresas:

- DEIMOS Space
- DEIMOS Engenharia (www.deimos.com.pt)
- DEIMOS Aplicaciones Tecnológicas (DAT) (www.deimos-dat.com)
- DEIMOS Imaging (www.deimos-imaging.com)

DEIMOS Space es una joven empresa tecnológica Española, creada en junio del 2001 por un grupo de profesionales con más de 200 años de experiencia acumulada en el sector espacial. (www.deimos-space.com)

DEIMOS Engenharia con sede en Lisboa, fue fundada a principios del año 2003. Al igual que DEIMOS Space, DEIMOS Engenharia se dedica a proyectos del espacio, y es experta en las áreas de guiado, navegación y control,

así como en el desarrollo de sistemas software y de elementos hardware y software embarcados en satélites. (www.deimos.com.pt)

DEIMOS Imaging, al igual que Deimos Aplicaciones Tecnológicas tiene su sede en el Parque Tecnológico de Boecillo, en Valladolid, se creó en el año 2006 con el objetivo de implantar un sistema espacial de observación de la tierra basándose en el uso de imágenes de satélite para la gestión de recursos y el seguimiento y control de crisis (incendios, inundaciones...), seguimiento del estado de las cosechas, control del medio ambiente, control de zonas verdes, bosques y zonas urbanas ... (www.deimos-imaging.com)

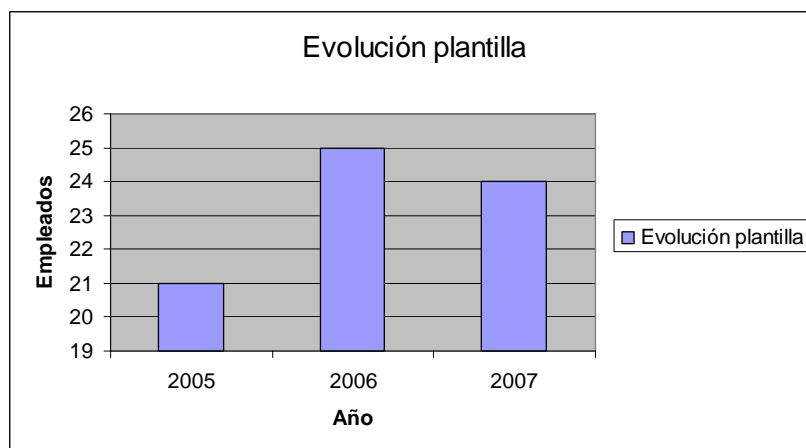
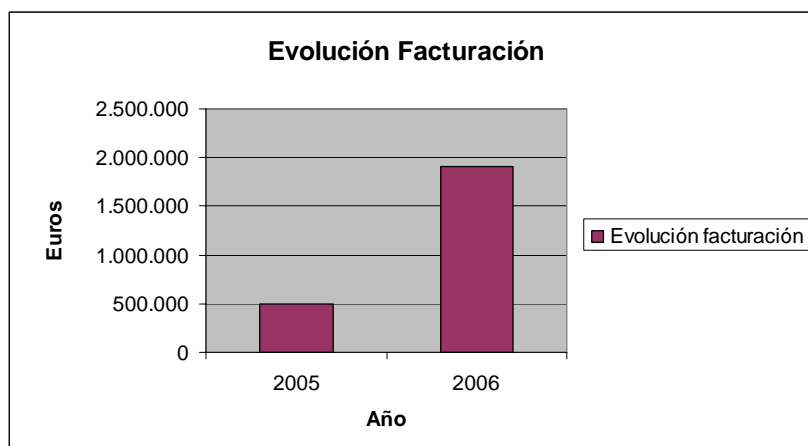
Deimos Aplicaciones Tecnológicas (DAT):

Deimos Aplicaciones Tecnológicas se crea en el 2005 y surge gracias a la vocación de transferencia tecnológica que tiene, desde sus comienzos, su empresa matriz Deimos Space.

DAT es, por tanto, la empresa del Grupo que canaliza el desarrollo y comercialización de productos derivados del know-how adquirido en contratos de desarrollos en el sector espacial.

DAT comercializa soluciones de propósito general en las que aplica la última tecnología espacial de navegación, localización, posicionamiento y telecomunicaciones.

Cifras DAT



Productos y Servicios

Las aplicaciones del know-how espacial desarrollada por DAT se han materializado en una amplia gama de productos y servicios que cubren una gran demanda de estos sectores, excediendo las expectativas en tecnología y servicio:

- Gestión de localización y seguimiento de flotas de vehículos.
- Gestión de alarmas activas y alarmas on demand.
- Gestión de seguridad pasiva, alarmas por movimiento de vehículos.
- Localización y seguimiento de ancianos en residencias.
- Localización y seguimiento de ancianos fuera de residencias.
- Gestión de vehículos forestales.
- Control de retenes de bomberos forestales.
- Localización de personas en recintos de ferias y convenciones.
- Protección de objetos en almacenes, edificios o vehículos en movimiento.
- Sistemas de ayuda a la explotación de autobuses.
- Protección de personal médico en hospitales.
- Protección y apoyo tecnológico a las mujeres maltratadas.
- Localización y control de reclusos en centros penitenciarios.
- Sistemas de información turística automatizada para viajeros.
- Control de rondas de vigilancia.
- Transporte de mercancías peligrosas.
- Sistemas de posicionamiento y control de menores.
- Control y protección de vigilantes.

La tecnología empleada en cada producto para posicionar cada uno de los dispositivos es diferente en función del caso.

Para posicionamientos en interiores DAT dispone de soluciones basadas en tecnología Bluetooth y WiFi. Para posicionamiento en exteriores DAT dispone de soluciones con la tecnología con más futuro y objeto de la mayor investigación, como es la basada en satélites; fundamentalmente GPS.

DAT, como empresa del sector espacial se encuentra en situación de privilegio frente a la competencia, enfocadas a soluciones AVL y con dispositivos de escasa calidad o con tecnologías ampliamente superadas en la actualidad.

DAT ha desarrollado una solución tecnología propia de posicionamiento celular, a la vanguardia de la tecnología mundial basada en GPS Asistido al máximo nivel: d>assist.

Soluciones DAT

DAT dispone y ofrece un conjunto de soluciones que pueden clasificarse básicamente en tres grupos:

Soluciones DAT para vehículos:

DAT dispone de diferentes soluciones para vehículos ya sean flotas, usuarios particulares y empresas de servicios, los cuales exigen distintos tipos de necesidades:

d>track: Solución básica de gestión de flotas

d>track hf: Solución que incluye gestión de flotas, manos libres bluetooth y navegador.

d>alerta: Solución de seguridad para vehículos. Previene el robo del mismo. Adicionalmente ofrece también solución de gestión de flotas.

d>escolta: Solución de seguridad para el conductor. Previene asaltos o situaciones de peligro. Adicionalmente ofrece también soluciones de gestión de flotas.

Soluciones DAT para objetos:

Normalmente la necesidad está muy relacionada a la seguridad e implica la detección del movimiento indebido del objeto dentro o fuera de edificios. Se aplican generalmente en Entidades financieras (cajas fuertes, cajeros automáticos,..), Almacenes (mercancía, palets,..) y Sanitario (material sanitario sensible). Las distintas soluciones desarrolladas por DAT son:

d>cargo: Solución de control y gestión de contenedores.

d>guardia: Solución de protección de materiales.

d>tour: Solución para localización de puntos de interés turísticos a través del móvil

Soluciones DAT para personas:

La dificultad existente para penetrar este mercado con soluciones de posicionamiento estriba en el hecho de que las personas ocupamos la mayor parte de nuestro tiempo bajo techo, y más aún las poblaciones que desarrollan su actividad en entornos urbanos. A pesar de todo una buena parte de la necesidad de este tipo de soluciones se identifica cuando desarrollamos actividades al aire libre. Es decir, es crítico disponer de soluciones técnicas capaces de combinar posicionamiento en interiores y exteriores.

Existe un núcleo de población especialmente sensible a este tipo de soluciones tales como ancianos y enfermos de Alzheimer, niños, mujeres maltratadas, profesionales con actividad de riesgo e, incluso, presos en condiciones de libertad vigilada.

Las distintas soluciones que DAT ha desarrollado para estos colectivos son:

d>protect: Solución para la gestión, control y protección de personas dentro de edificios, especialmente diseñada para el personal hospitalario. Existen dos versiones tecnológicas. Basadas en tecnología Bluetooth y WiFi

d>busca: Solución para la gestión, control y protección de personas en exteriores basada en tecnología GPS y en el Terminal móvil del usuario.

d>assist: Solución para la gestión, control y protección de personas en exteriores e interiores basada en tecnología A-GPS y en un Terminal dedicado

Tecnologías utilizadas por DAT

En función de las distintas necesidades técnicas planteadas para cada solución, DAT ha utiliza distintos tipos de tecnologías:

Posicionamiento por Radio

Una de las tecnologías en las que DAT basa sus desarrollos y soluciones es la radio. Las soluciones de posicionamiento basadas en tecnología de radio se caracterizan por ser:

- Muy útiles dado el gran despliegue de redes de este tipo que existen actualmente.
- Aplicables únicamente para posiciones en el interior.
- No todos los dispositivos son válidos para cualquier tecnología.
- Implican el establecimiento de balizas dentro del recinto a cubrir.
- En función de la tecnología son más útiles para posicionamiento precios o puntos de paso.

Los tipos de tecnología Radio utilizada por DAT para el desarrollo de sus soluciones son:



Bluetooth

Es la norma que define un estándar global de comunicación inalámbrica que posibilita la transmisión de voz y datos entre diferentes equipos mediante un enlace por radiofrecuencia. Los principales objetivos que se pretende conseguir con esta norma son:

- Facilitar las comunicaciones entre equipos móviles y fijos.
- Eliminar cables y conectores entre éstos.
- Ofrecer la posibilidad de crear pequeñas redes inalámbricas y facilitar la sincronización de datos entre equipos personales.



Wi-fi

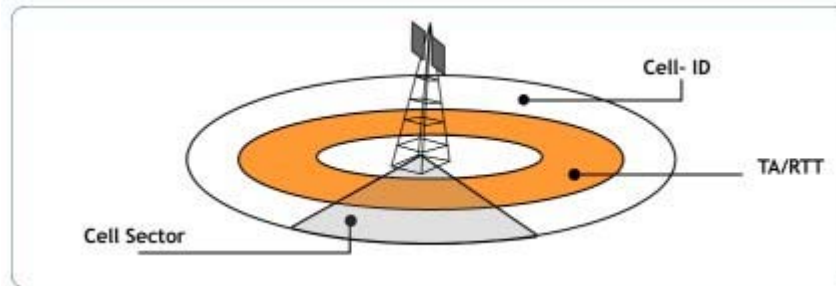
Acrónimo de Wireless Fidelity, es un conjunto de estándares para redes inalámbricas basado en las especificaciones IEEE 802.11. Ofrece interconexión entre un máximo de 10 equipos y acceso inalámbrico a Internet a una velocidad de hasta 11 Mbps. Posee un radio de acción de hasta 100 metros en espacios abiertos de unos 45 metros en recintos cerrados con paredes.

Posicionamiento Celular

Las telecomunicaciones son también aliadas de DAT; usadas de diferentes maneras nos permiten utilizar infraestructuras ya establecidas de alcance universal para desarrollar nuestros servicios. A continuación podemos ver una introducción a todas ellas.

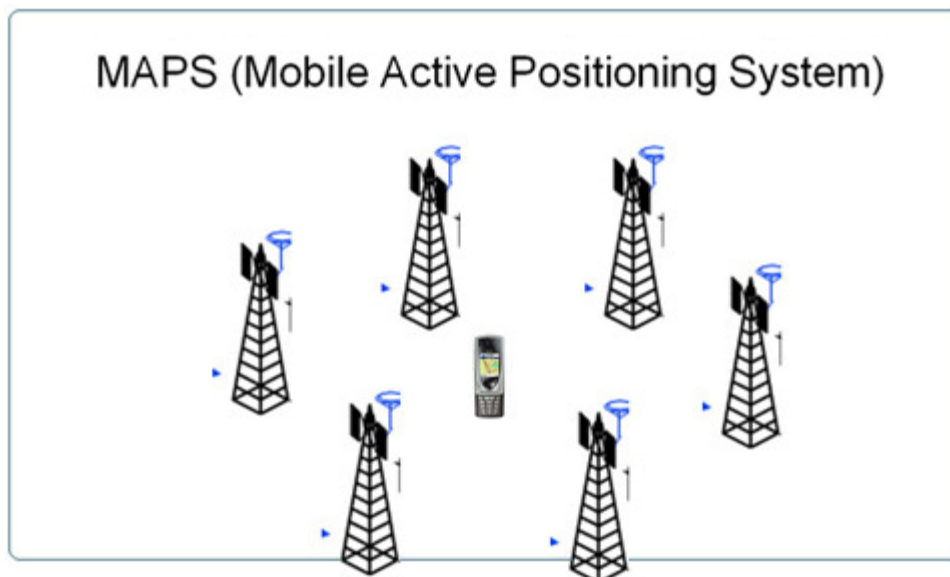
Cell-ID

- Sistema universal, barato e impreciso (de 0,2 a 20 Km.)
- Basa la posición en una medida de señal entre la BTS y el terminal (MS)
- Utiliza sólo una BTS
- Depende de las características técnicas de la BTS: radio, segmentación de zona y TA
- Mejora la precisión en función de la densidad de BTS



MAPS (Mobile Active Positioning System)

- Tecnología Propia
- Utiliza la red celular GSM
- Precisión regular Cell-ID mejorada
- Aprovecha la información de las 6 BTS que ve el terminal
- Necesita caracterización de zona
- Aplicable a zonas limitadas o rutas fijas

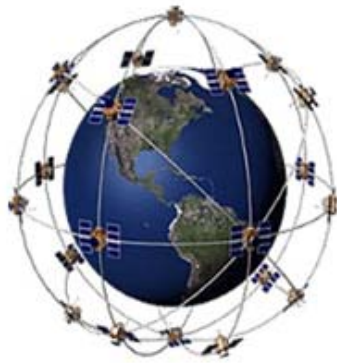


Posicionamiento por Satélite

La pieza que engrana gran parte de nuestros servicios son los satélites, de los siguientes tipos:

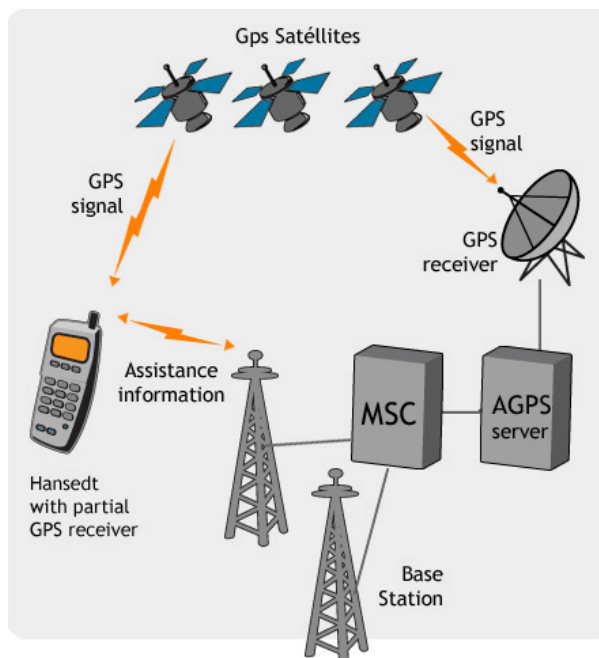
GPS

- Constelación de 24+6 satélites del ejército norteamericano
- Posicionamiento universal
- Posicionamiento preciso de hasta 5 metros
- Señal muy débil y breve que implica que los receptores tengan que "ver el cielo" sin interferencias
- Receptores de precios medios
- Según el receptor, tiene muy mal TTFF (adquisición en frío)



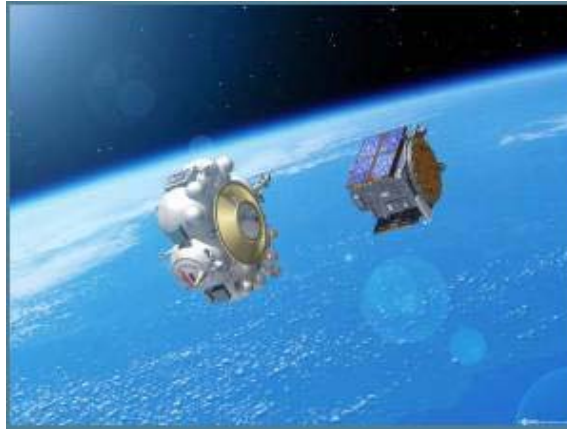
A-GPS

- Utiliza la tecnología anterior
- Se asiste a los receptores con determinada información de la constelación
- Mejora el TTFF
- Mejora la sensibilidad de los receptores que permite posiciones incluso bajo techo.
- Necesita la existencia de un servidor capaz de asistir al receptor con la información necesaria
- El receptor debe estar dotado de un chipset que permita asistirle
- En función del HW (información que acepta y cómo la usa) será la mejora respecto a GPS tradicional



Galileo

- Red de 27+3 satélites europeos y de uso civil y militar
- Posicionamiento universal
- Permitirá comunicaciones bidireccionales con la constelación
- Permitirá servicios complementarios adicionales a GPS
- Permitirá precisiones de hasta centímetros



Hardware

Para gestionar todas estas tecnologías se utilizan diferentes centros de control y middleware que hace de interfaz entre el usuario y los servicios de DAT.

Terminales de toma de datos

PDA (Personal Digital Assistant)

- PocketPC
- Symbian
- Terminales robustos
- Comunicaciones locales por WiFi o Bluetooth 1.1

Tablet PC

- Pantalla mayor, permite gestionar labores más complejas

Accesorios

- Posicionamiento por GPS
- Lectura de códigos de barras
- Lectura de etiquetas de radiofrecuencia (RFID)
- Lectura de transceptores de identificación

Terminales con posicionamiento

Terminal móvil convencional

- Posicionamiento por operadora

Terminal móvil MAPS

- Posicionamiento por operadora mejorado
- Localización continua
- Mayor precisión

Terminal móvil con accesorio GPS

Terminal específico de posicionamiento y comunicaciones

- Localización mediante AGPS
- Dispositivo controlable y configurable de forma remota vía GPRS o SMS
- Funcionamiento con cualquier operadora de telefonía móvil.
- Botón de emergencia SOS
- Comunicación bidireccional, permite recibir y realizar llamadas de hasta 6 números previamente configurados.
- Localización y seguimiento continuo sobre cartografía actualizada.

Terminal embarcado para vehículos

- Integración con otros sistemas
- Redes de comunicación locales al vehículo
- Servicios al conductor

Comunicaciones e información

Lectura automática de datos

Seguridad

Centro de Control

Servidores de comunicaciones multisistema

- Comunicaciones punto a punto(CSD)
- Comunicaciones IP (GPRS, UMTS, servicios internet)
- Mensajes cortos-Sistemas complejos de bases de datos
- Sistemas distribuidos
- Bases de datos orientadas a objetos
- Data mining y data warehousing
- Interfaces HTML y XML

Interfaz de usuario

- Interfaces locales nativos
- Interfaces java
- Servicios Web

Comunicaciones

Móviles

- Comunicaciones GSM; GPRS y UMTS

Redes locales (LAN)

- Despliegue de redes WiFi
- Puesta en marcha de puntos de acceso Bluetooth

Redes de área extensa (WAN)

- Enlaces de telefonía móvil GSM/GPRS y UMTS
- Enlaces por cable xDSL, ATM...
- Enlace satélite para áreas sin otras posibilidades
- Comunicaciones redundantes multisistema

Gateways LAN/WAN para comunicación con centro de control

DATOS CONTACTO:

Leyre Estébanez Elguezabal
Responsable de Marketing
Deimos Aplicaciones Tecnológicas
Parque Tecnológico de Boecillo
Edificio Galileo, mód. Gris, Of. 101
47151 - Boecillo (Valladolid)
Tel. 983 549 620
Fax. 983 548 287
Mov. 686 806 553
leyre.estebanez@deimos-dat.com

Pablo Gómez
Sørensen RR.PP. & Comunicación
Gabinete de Comunicación de DAT
Avd. Presidente Carmona, 10
28020 Madrid
tfno 91 579 82 30
fax 91 579 69 59
mov. 606 429 559
p.gomez@sorensen.es