

PRIMERA DEMOSTRACIÓN EN ESPAÑA DE UN SISTEMA COMERCIAL DE LOCALIZACIÓN DE PRECISIÓN PARA EMERGENCIAS

Demostración realizada en el Instituto Tecnológico La Marañosa



@plcazion.es

FACILIDAD DE USO

- * Terminal muy ligero (peso de 150 gr.)
- * Se sujeta al cinturón
- * Se ajusta ergonómicamente a la región lumbar de la parte baja de la espalda.

OPERACIONES

- * Alta precisión (error < 2%)
- * Sin partes móviles
- * Resistente a golpes
- * Resistente al agua (-3metros)
- * Rango de temperaturas de -20°C a +60°C

TECNOLOGÍA

- * Navegación Inercial mediante sensores MEMS (sistemas micro electromecánicos) que actualizan continuamente la posición de usuario en áreas sin señal GPS
- * GPS de altas prestaciones. SIRF integrado con antena activa
- * El algoritmo distingue entre caminar, arrastrarse por el suelo, movimiento lateral y hacia atrás.
- * Auto-corrección de posición en zonas con señal GPS



Madrid 17 de Junio de 2011

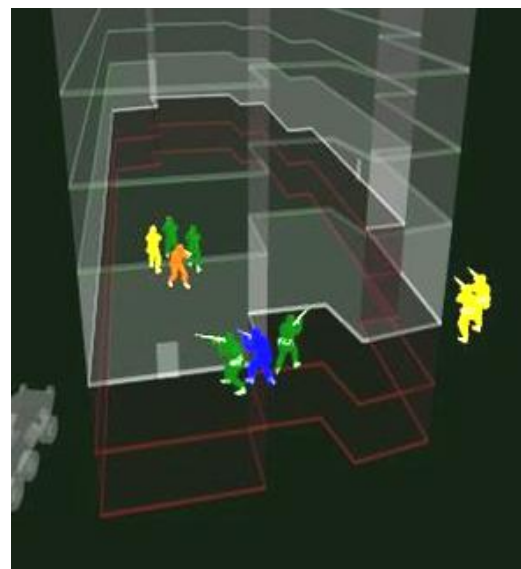
Contando con la coordinación del *Cluster TIC de Seguridad y Confianza de la Comunidad de Madrid* (adscrito a Madrid Network) y con la colaboración del *Instituto Tecnológico la Marañosa (ITM)*, centro tecnológico del Ministerio de Defensa, Aplicaciones ha realizado durante el día de hoy la *demonstración de un sistema de localización de precisión en zonas sin cobertura GPS* y especialmente diseñado para *las unidades de seguridad, emergencia y primeros auxilios*.

Las pruebas realizadas han consistido en el desarrollo de diferentes misiones tanto en interiores como en exteriores del ITM, verificándose sobre las mismas la viabilidad de la utilización de *sistemas de localización inercial* para la determinación de la ubicación de las personas en distintos escenarios de emergencias.

Así se ha podido realizar, por ejemplo, el seguimiento de las personas a través de diferentes plantas del complejo del ITM, mientras se suben escaleras e incluso bajando por el ascensor.

También se han hecho misiones mixtas con seguimientos en interiores de los edificios y en los exteriores del ITM. Por último se ha verificado la viabilidad de la generación de alarmas para la detección del "hombre caído".

Toda la información de las misiones ha sido recibida en la consola central (un ordenador personal ruggedizado con Windows 7) sobre la que se ha realizado un levantamiento rápido del escenario en 3D mediante la captura de la información de las misiones desde Google Earth.



PRIMERA DEMOSTRACIÓN EN ESPAÑA DE UN SISTEMA COMERCIAL DE LOCALIZACIÓN DE PRECISIÓN PARA EMERGENCIAS

Características tecnología utilizada

Los sistemas inerciales probados han sido los NAVISEER de la empresa Seertechnology (representada en España por Aplicaciones) y se ha verificado el funcionamiento de estos sistemas con distintos y simultáneos medios de comunicaciones, como las radios digitales privadas, las redes GSM y las redes 3G.



Así, por ejemplo, se ha podido realizar una misión en la que diferentes dispositivos de localización enviaban simultáneamente su posición vía redes privadas de radio digitales y vía redes GSM. Toda la información era recibida en la consola de control mediante una conexión simultánea a la red privada de radio digital y la red 3G de un operador móvil.

GESTION DEL ESCENARIO

- * Visualización de la orientación de una persona en el SEER3D
- * Revisión posterior al evento y análisis de datos.



COMUNICACIONES

- * Protocolo de datos (RS-232C, GSM, 3G, PPP e IP-stack)
- * Transmisión de los datos de la posición a través del sistema de comunicaciones disponible
- * Compatible con la mayoría de los sistemas radio digitales
- * Frecuencia de actualización de la posición configurable por el usuario

Adicionalmente y en una sala adyacente se mostró el sistema portátil de reconocimiento de contaminación química: AccuSense.

Este dispositivo permite el análisis rápido de posibles múltiples contaminaciones químicas sin necesidad de personal especializado y también sin necesidad de materiales fungibles para su operación.

Está especialmente diseñado para su utilización en aquellos incidentes en los que se prevé riesgo químico, de manera que es posible detectar este tipo de contaminación antes de desplegar al personal operativo.



Aplicaciones, miembro del Cluster de Seguridad y Confianza, tiene la intención de presentar personalmente este tipo de soluciones durante los próximos meses a los diferentes colectivos de fuerzas de seguridad, emergencia y primeros auxilios de España de cara a facilitar la gestión de las personas que intervienen en las operaciones de atención a los incidentes.

Más información en el web de Aplicaciones http://www.aplicazion.es/TEC_Emergencias.html

Y en la web del Cluster de Seguridad y Confianza de la Comunidad de Madrid (Madrid Network) <http://www.madridnetwork.org/noticias/detalle/jornada-demostracion-sobre-equipos-de-localizacion-de-precision-en-interiores>