

Sobre TSB

TSB Tecnologías para la Salud y el Bienestar S.A. es una empresa dedicada a la implantación y desarrollo de **nuevas tecnologías para el cuidado personalizado de la salud y el bienestar**, mejorando la calidad de vida de las personas y creando nuevas oportunidades de negocio a partir de sus capacidades tecnológicas y de investigación.

Fundada en febrero de 2008 como empresa spin-off del Instituto ITACA de la **Universidad Politécnica de Valencia**, y partiendo de la experiencia de más de diez años de investigación en sector socio-sanitario, TSB tiene la capacidad para evaluar eficazmente y aprovechar el potencial de negocio de los resultados de I+D, poniendo en el mercado nuevas **soluciones y productos** que atienden las demandas de nuestros clientes.



Ronda Auguste y Louis Lumiere 23, Nave 13

Parque Tecnológico de Valencia

46980 · Paterna, Valencia · Spain

Tel: +34 96 182 71 77

Fax: +34 96 182 94 15

www.tsbtecnologias.es



Nuestros niños controlados y seguros durante sus excursiones



¿Qué es SPHERAmobile?

SPHERAmobile permite la localización, control e identificación de niños en espacios outdoor de una manera fácil, segura y eficaz.

¿A quien va dirigido?

SPHERAmobile tiene múltiples aplicaciones, estando dirigido principalmente al control de grupos de niños en excursiones, campamentos y visitas guiadas. También puede ser utilizado en grupos de discapacitados y ancianos.

¿Cómo funciona?

El sistema funciona de manera autónoma, en cualquier lugar, utilizando la tecnología SPHERAone desarrollada por TSB. El monitor encargado del grupo porta una PDA la cual sirve para gestionar las listas de los niños presentes, identificarlos y detectar si algún niño se aleja del grupo.

Además cada niño a monitorizar porta una pulsera la cual sirve para su identificación y localización en un radio determinado de aproximadamente 20 metros alrededor del monitor.

Todo el sistema es configurable y admite la gestión de grupos diferentes de niños y el control por parte de diferentes monitores simultáneamente.

Ventajas

Durante viajes, campamentos y excursiones, SPHERAmobile permite al monitor del grupo controlar, detectar fugas o extravíos en el grupo, pasar lista y consultar datos relevantes de cada niño, identificándolos en cualquier situación o lugar.

Además para los padres es de vital importancia la seguridad y el control de sus hijos, aportándoles este sistema mayor tranquilidad al estar sus pequeños fuera de casa.

Principales funcionalidades

- **Localización:** se asegura la presencia de los niños en un radio determinado alrededor del monitor.
- **Identificación:** de manera directa, mediante la lectura de la pulsera, conociendo de primera mano la identidad y datos relevantes del niño que porta la pulsera.
- **Seguridad:** en caso de extravío o fuga, el sistema detecta la posible situación de riesgo, alertando al monitor.

Características técnicas:

- Tecnología ZigBee, (fully ZigBee compliant), para localización y comunicación entre pulseras y PDA
- Funcionamiento en la banda ISM (Industrial, Scientific and Medical) (2,4 GHz)
- Coexistencia con WiFi, Bluetooth y otros sistemas de comunicaciones inalámbricas en la banda.
- PDA: Sistema operativo Windows mobile
- Duración de batería de la pulsera superior a un año.
- Pulseras estancas con resistencia al agua.
- Temperatura de funcionamiento: -15°C a 50°C
- Certificación CE



Casos de éxito

Tras más de dos años de investigaciones y pruebas de campo junto con la Escola d'Estiu de la Universitat Politècnica de Valencia, el sistema ha sido utilizado para el control, localización e identificación de sus alumnos durante sus campamentos, excursiones y escuela de verano.

