

Sobre TSB

TSB Tecnologías para la Salud y el Bienestar 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, 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 para el 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



Seguridad, localización y trazabilidad de pacientes y activos en ambientes hospitalarios



¿Qué es SPHERAhospital?

SPHERAhospital permite la localización, control, identificación y trazabilidad de los pacientes dentro de hospitales y clínicas. Además el sistema puede ser aplicado para la localización en tiempo real de activos.

¿A quien va dirigido?

SPHERAhospital está dirigido a hospitales, clínicas y residencias donde disponer de la información actualizada de la posición de los pacientes y activos así como su identificación segura es una necesidad.

¿Cómo funciona?

El sistema funciona de manera automática utilizando la tecnología SPHERAone desarrollada por TSB. Mediante la utilización de una red de balizas fijas instaladas en las diferentes zonas a monitorizar y la pulsera portada por los pacientes, se permite la identificación segura, localización instantánea y trazabilidad automática en todo momento. Todo el sistema está centralizado en un servidor, al cual se accede para gestionar la información en tiempo real de cada paciente de una manera fácil y sencilla. Además permite la asignación de pulseras y la gestión de la información recibida e integración con el HIS del hospital.

Principales funcionalidades

- Seguridad clínica e identificación segura:
 - Mediante lectura cercana
 - En áreas determinadas de forma continua y en tiempo real
 - Gestión de la seguridad clínica
- Trazabilidad efectiva y automatizada:
 - Trazabilidad de recorridos de pacientes y actividad
 - Trazabilidad de un área determinada
- Localización de personas y activos en tiempo real
 - Información a profesionales y pacientes/familiares
 - Gestión de la seguridad física (alarmas contras fugas y robos)
- Integración con HIS

Características técnicas:

- Tecnología inalámbrica (fully ZigBee compliant).
- 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.
- Duración de batería de la pulsera mayor de un año.
- Pulseras reutilizables, estancas y esterilizables (IP67).
- Certificación CE.

Ventajas

- Segura identificación del paciente.
- Mejora en la gestión de recursos gracias a la localización y trazabilidad.
- Aumento de seguridad basada en la detección de pacientes y activos en zonas no permitidas.
- Seguimiento y trazabilidad del paciente dentro del proceso en tiempo real, optimizando los tiempos.
- Satisfacción de pacientes y acompañantes al ofrecerles información en tiempo real de la situación del paciente.

Escenarios

- Identificación automática del paciente al entrar en el quirófano, rayos u otras salas.
- Identificación de un paciente en cualquier momento mediante lectores móviles (PDA o Tablet PC).
- Seguimiento y localización de pacientes en planta o áreas definidas.
- Información inmediata a Familiares de tiempos de espera y trazabilidad del paciente.
- Avisos de fugas de pacientes.

