

Sistema de monitoreo de personas y activos (MPA) en tiempo real



Principales características

- Estimativa de posición con 2 metros de precisión y menos de 2 segundos de atraso*
- Tag/Beacon Bluetooth™ con batería de como mínimo 2 años de duración
- Servidor local para procesamiento de datos

* *Depende de la cantidad de anclas y de la disposición de las mismas en el ambiente. Estos valores están considerando una densidad de 1 ancla cada 25 m² (la distancia entre las anclas debe ser de como máximo 5 metros).*

Aplicaciones

- Rastreo de personas para automatización de registro de entrada al trabajo, control de acceso, optimización de procesos, entre otros
- Rastreo de equipos de alto valor, como equipos hospitalarios
- Redzone (monitoreo de acceso a áreas restringidas)

Visión general

RTLS es un conjunto de elementos que proporciona al Sistema de Ubicación en Tiempo Real, en inglés (Real-Time Locating System). La solución está compuesta por Tags/Beacons, Anclas, Servidor Local e Interfaz Web para gestión de la actividad monitoreada.

Se llama "Tags/Beacons" a los dispositivos móviles utilizados para el rastreo de personas y activos.

Se llama "Anclas" a los dispositivos fijos que sirven de referencia para estimar la posición de los Tags/Beacons.

Los cálculos para estimar la posición y visualizar en tiempo-real son realizados por el Servidor Local y por la Interfaz Web, respectivamente.

Esta solución fue desarrollada para diferentes tipos de aplicaciones indoor.

Principales funciones del producto

Rastrear personas y activos en tiempo real, atribuyendo mayor seguridad, proporcionando control de acceso y mayor eficiencia en la gestión de actividades.

Hacer posible estadísticas y generar ideas para mejorar la comercialización o la ubicación de puntos deficientes en el ambiente monitoreado.

Especificaciones técnicas

Físico / Ambiental

- Aplicaciones web personalizables según la regla comercial

Requisitos

- La responsabilidad de la infraestructura de la red recae en el cliente. El cliente debe tener cobertura wifi para que los anclajes puedan conectarse al servidor
- El cliente debe llevar a cabo la implementación, es su responsabilidad proporcionar toda la información y acceso al equipo a los empleados de Khomp.

Garantías y certificaciones

- Garantía total (legal + garantía Khomp): 3 años
 - Garantía legal: 90 días
 - Garantía Khomp: 2 años y 9 meses
- Certificación Anatel
- Industria certificada ISO 9001

Factores que pueden afectar el rendimiento del sistema

- Cuanto más cerca esté una etiqueta / baliza de un conjunto de anclajes, mejor será la precisión de la ubicación
- Es posible conectar los anclajes a través de Wi-Fi, ya sea en la frecuencia de 2.4Ghz o 5Ghz. La elección de la frecuencia depende estrictamente del escenario del cliente. Se recomienda realizar un análisis para encontrar la frecuencia menos utilizada en el lugar. Utilice esta frecuencia en el sistema RTLS para tener menos "contaminación" y minimizar la pérdida de paquetes
- La presencia de paredes metálicas puede aumentar la reflexión de las señales de la etiqueta / baliza, lo que perjudica la precisión de la solución.
- Las áreas con un alto grado de interferencia electromagnética pueden afectar el funcionamiento del producto.

Otra imagen del producto



Nota

- El Ancla RTLS fue desarrollada para ser instalada en posición horizontal, fijada en el techo del lugar de operación, atribuyendo mejoras en la transmisión inalámbrica.
- La operación del dispositivo electrónico RTLS puede ser perjudicada en áreas con alto grado de interferencia electromagnética (al lado del generador de energía en una hidroeléctrica, por ejemplo).

Modelo de aplicação

