



SISTEMA INTERACTIVO DE PARQUES REMOTAMENTE CONTROLADOS

RESUMEN

La Organización Mundial de la Salud ha informado de que más de una cuarta parte de la población mundial no es suficientemente activa físicamente. De hecho, los niveles de actividad física no han aumentado desde 2001. Estos cambios están impulsados por el transporte motorizado, el aumento del tiempo frente a la pantalla y el estilo de vida sedentario. La OMS (Organización Mundial de la Salud) ha preparado incluso un plan oficial para aumentar la actividad física en las comunidades. Entonces, ¿qué podemos hacer para conseguirlo?

EL RETO

Una forma de hacer más atractivas las actividades al aire libre es integrar las tecnologías del IoT para aportar más elementos interactivos. Se puede implementar cierta interactividad tecnológica para mejorar la experiencia, ya que a la gente le gusta naturalmente competir entre sí y entretenerse.

Sin embargo, cada solución tiene algunas condiciones esenciales que deben cumplirse: energía y conectividad. Un parque con elementos de IoT necesita tener acceso a internet para que todo el software se actualice y envíe datos para que las cosas sigan funcionando de forma ordenada, ya que el entorno en el que tiene que funcionar puede ser bastante duro.

NUESTRO SOCIO - play alive

PlayAlive es una empresa danesa que lleva creando soluciones de juego innovadoras desde 2008. Se centran en la integración de tecnología inteligente para sistemas de parques interactivos, y su objetivo es hacer que las áreas de juego sean más atractivas e inciten al movimiento en el exterior. Los productos de PlayAlive ya están implantados en todo el mundo en regiones como Estados Unidos, Australia, Asia y la mayor parte de Europa.

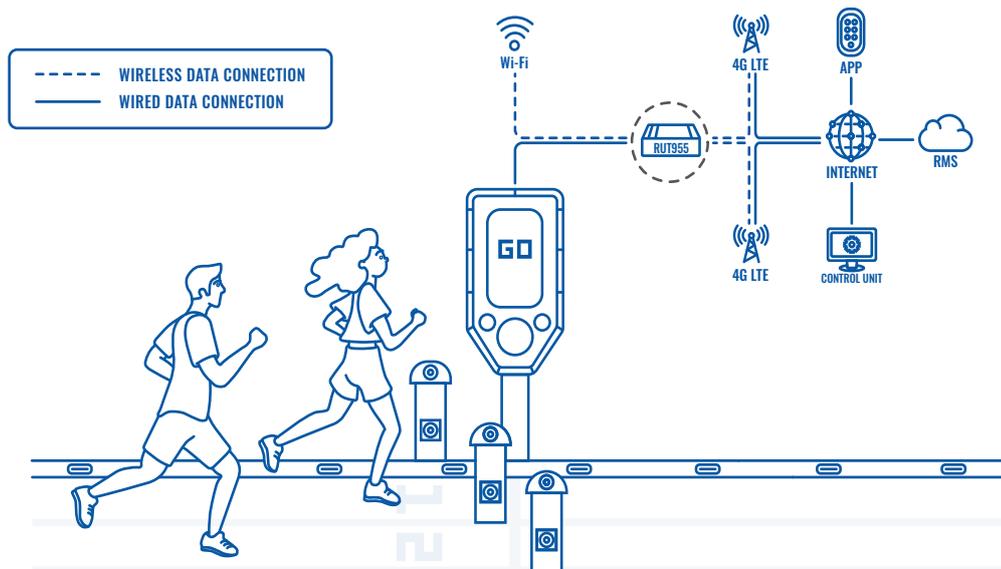
LA SOLUCIÓN

PlayAlive ha diseñado un sistema de marcapasos “Running Light” que ayuda a aumentar la actividad física en zonas al aire libre mediante la introducción de elementos interactivos. Su solución inteligente consta de luces LED, una unidad de pantalla que actúa como controlador del juego y sensores. Se puede elegir entre varios tipos de juegos de carreras. El temporizador de la carrera se pone en marcha y se detiene cuando los sensores detectan que alguien pasa por las líneas de meta y de salida. Mientras se corre, según el tipo de juego, hay que seguir las luces LED que se mueven junto a la pista de carreras.

Esta solución obtiene su conectividad gracias al router celular industrial RUT955 de Teltonika Networks. El RUT955 proporciona la conectividad primaria para la pantalla de visualización, al tiempo que permite la conexión Wi-Fi para cualquier otro elemento que no esté directamente cableado a la unidad central mediante una conexión física por cable. Todos los demás módulos se conectan al router a través de sus conexiones de entradas y salidas.

Además, Teltonika Networks RMS permite la supervisión remota, la recopilación de estadísticas y el encendido o apagado de varios componentes del sistema. Asimismo, el RUT955 permite el acceso remoto a las unidades de control, que pueden cambiar los juegos disponibles, el volumen y otros ajustes.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- Las múltiples conexiones de entradas y salidas del RUT955 permiten el encendido o apagado remoto.
- El router celular industrial puede resistir los factores ambientales más extremos, como la temperatura y la humedad.
- El RUT955 cuenta con una ranura de doble SIM para el operador alternativo y la conmutación por error.
- El RMS permite actualizar a distancia el software y el firmware y recoger datos analíticos.

¿POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS?

PlayAlive eligió el dispositivo de Teltonika Networks debido a su diseño robusto que podía soportar las duras condiciones climáticas, ofreciendo todas las conexiones necesarias para habilitar su solución IoT. También hicieron un gran uso del RMS de Teltonika Networks, que proporcionaba todas las funciones esenciales con altas posibilidades de personalización.

