

EL IOT MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDADES

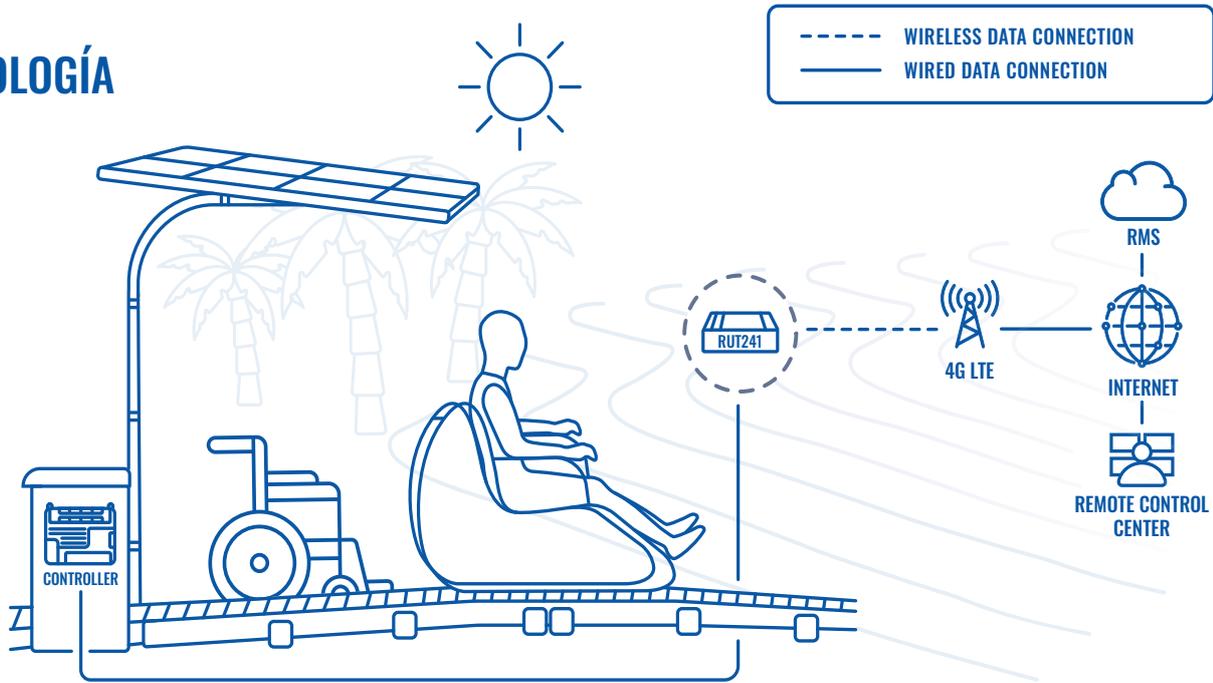
EL RETO EMPRESARIAL

La libertad, el bien más valioso de nuestras vidas. Libertad de expresión, libertad de creación, libertad de igualdad, libertad de movimiento. Tendemos a olvidarla mientras la tenemos. Pero cuando los acontecimientos inesperados cambian nuestras vidas y cuando se hace difícil moverse o incluso imposible caminar, sólo entonces nos damos cuenta de que dábamos algunas cosas por sentadas. Hoy en día, los ayuntamientos y las empresas hacen todo lo posible para adaptar los espacios públicos y privados en la medida de lo posible a las personas con discapacidad. Esto incluye entradas cómodas, transporte público, parques y otras áreas. Pero todavía hay muchos lugares que son inalcanzables para las personas discapacitadas. Uno de esos lugares es una playa abierta.

NUESTRO SOCIO - TOBEA

Thinking Out of the Box Engineering Applications (TOBEA) es una empresa spin-off de la Universidad de Patras fundada en 2012. TobeA fue creada por el profesor Vassilis Kostopoulos y el iniciador Gerasimos Fessian. Su amigo íntimo era incapaz de nadar en la playa sin pedir ayuda a los demás. Y tras la investigación, descubrieron que no había nada en el mercado que ayudara a las personas con problemas de movimiento a darse un buen baño en el mar sin ayuda. Por ello, la empresa TobeA empezó a investigar cómo podía crear una solución para esas personas, y así nació SEATRAC. SEATRAC es un dispositivo no permanente para el acceso autónomo al mar de personas con discapacidad que cuenta con patentes griegas, europeas y estadounidenses. El equipo de TobeA está compuesto por quince miembros que comparten la misma visión: innovar y mejorar ellos mismos, la empresa y la sociedad.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN

Como se presenta en la topología anterior, la solución consiste en paneles solares que alimentan el controlador Seatrac, que está conectado a un router celular industrial RUT241 de Teltonika Networks mediante una interfaz Ethernet. El RUT241 utiliza la tecnología 3G para supervisar la solución a distancia y enviar alertas en caso de que se produzcan irregularidades en la conexión. Es un intermediario crucial entre el controlador, la plataforma y el operador para garantizar que la solución de Tobeá - Seatrac, esté siempre operativa y los usuarios estén seguros. Además, los usuarios pueden comprobar en todo momento en el mapa interactivo, dónde está instalada esta solución, y si está funcionando. Para Tobeá, era esencial producir una solución que fuera autónoma, para proporcionar a las personas con capacidades de movimiento reducidas una sensación de libertad e independencia. El hecho de que el SEATRAC se monte a distancia mediante la señal celular 3G permite que los operadores de la solución no tengan que atenderla en todo momento. Pueden dar soporte a múltiples soluciones en una zona de playa más amplia y responder cuando sea necesario.

BENEFICIOS

- Operación remota - A través de la plataforma de control de la solución que se comunica con la ayuda de los operadores de la solución, el RUT241 de Teltonika se monitoriza y detecta cualquier fallo en la solución.
- Fácil de usar - Tobeá proporciona un mapa interactivo que permite encontrar fácilmente todo el despliegue de SEATRAC.
- Alertas automáticas - el RUT241 envía notificaciones si hay alguna irregularidad en la solución.
- Servicio remoto - el RUT241 permite a los ingenieros de la solución conectarse al controlador de forma remota.
- Fácil configuración - el RUT241 es muy fácil de configurar, fácil de usar y aún más fácil de mantener, por lo que se minimiza el tiempo de permanencia en el sitio.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Tobeá eligió el RUT241 de Teltonika Networks por su fiabilidad, seguridad y facilidad de uso. Además, el tamaño del router era importante, ya que la caja del controlador debía ser lo suficientemente pequeña. Nuestro socio también destacó el excelente y rápido soporte técnico para ayudar a que su solución funcione lo más rápido posible.

