

CONTROL DE LA OCUPACIÓN DE LAS PLAYAS EN TIEMPO REAL

RESUMEN

El turismo es uno de los principales motores económicos de España. Aunque se ha visto muy perturbado debido a la pandemia mundial, con ciertas medidas en vigor, la gente puede empezar a disfrutar de algunas de las actividades vacacionales habituales, como pasar tiempo en la playa. El número de personas permitido en las playas públicas está estrictamente limitado. Es necesario aplicar soluciones tecnológicas para controlar la capacidad y la ocupación de cada playa en tiempo real, a fin de garantizar la seguridad e informar al público para una mejor planificación.

EL RETO

Para garantizar el cumplimiento de los requisitos de distanciamiento social, sólo un determinado número de ciudadanos puede pasar por la playa al mismo tiempo. Las tecnologías inteligentes son necesarias para facilitar el conteo y la comunicación al público para evitar las colas. Sin embargo, la conexión a Internet no suele estar presente en las playas públicas, sobre todo si están en zonas más alejadas, lejos de la ciudad. Por esta razón, la conectividad por cable no es una opción y un router celular fiable es una mejor opción. Al estar almacenado en el exterior, el dispositivo debe ser lo suficientemente resistente y soportar el reto de los cambios de temperatura y humedad.

NUESTROS SOCIOS

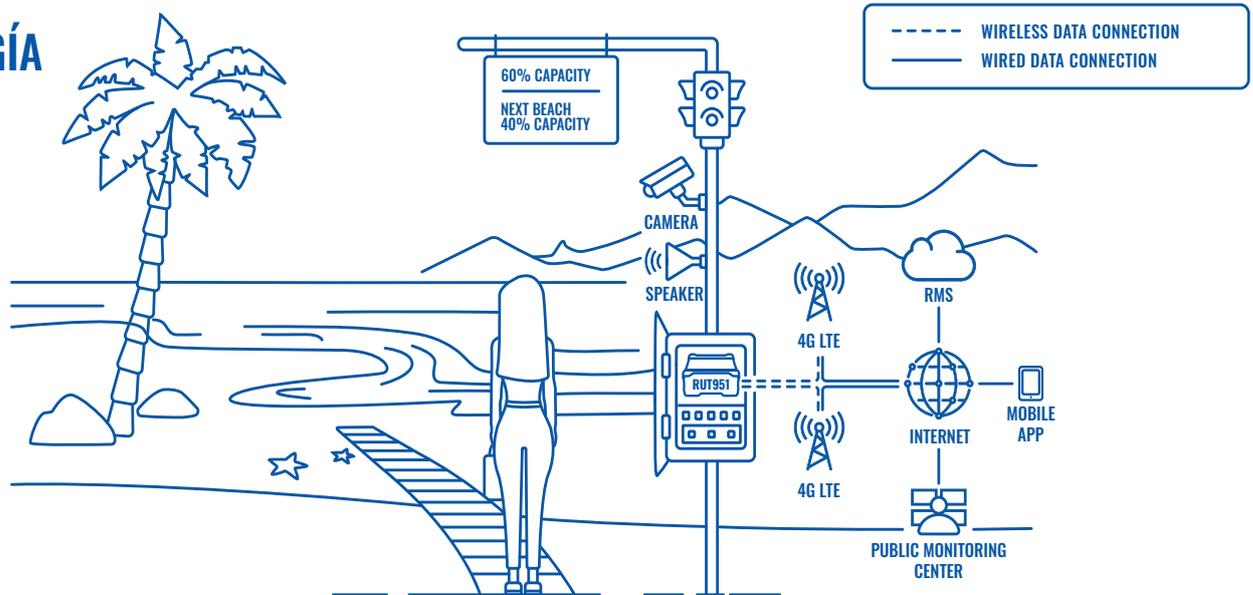


JUMA es una empresa especializada en tecnología que mejora la vida de las personas, luchando por ciudades más eficientes y seguras. Fundada hace más de 30 años, cuenta con tres líneas de negocio: la transformación de vehículos de seguridad y emergencias, centros de mando y redes de telecomunicaciones, y soluciones para ciudades inteligentes. En estas líneas de trabajo, desarrollan soluciones con inteligencia artificial, IoT y el Big Data.



CODIPRO es un distribuidor de sistemas avanzados de telecomunicaciones con amplia experiencia en el sector. Ofrecen soluciones innovadoras y personalizadas, acompañándolas en el desarrollo de proyectos desde la fase de diseño hasta su puesta en marcha.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN

Se instalan varios sensores y cámaras para contar el número de personas en la playa. Estos dispositivos están conectados al router celular RUT951 de doble SIM que proporciona conectividad a la solución. La información recopilada se envía al Centro de Control Público y se comunica a través de varios canales. Una pantalla de señalización digital muestra los índices de ocupación en la entrada. También informa sobre la ocupación de las playas cercanas. Un altavoz está conectado a la solución para comunicar anuncios importantes y el tráfico se gestiona mediante un semáforo. Cuando se alcanza la capacidad máxima, se pone en rojo y no se permite la entrada de más personas.

La misma información se envía también a otra pieza importante de la solución: la aplicación móvil. Ésta permite a las personas comprobar la información antes de su viaje y evitar las colas eligiendo la playa según la disponibilidad en tiempo real. De este modo se consiguen dos grandes objetivos: la seguridad del público y la reactivación, al menos parcial, del turismo, que se ha visto muy afectado por la pandemia.

BENEFICIOS

- Fiabilidad garantizada gracias a la doble SIM y a la conmutación automática a una opción de reserva cuando se produce algún problema de red.
- La robustez industrial permite utilizar el dispositivo en condiciones exteriores, ya que puede soportar un rango de temperatura entre -40 °C y 75 °C y una humedad del 10% al 90%.
- Seguridad de nivel profesional garantizada por un firewall preinstalado, múltiples VPN y prevención de ataques.
- Un solo router RUT950 es suficiente para proporcionar conectividad a toda la solución.
- Gestión y mantenimiento remotos mediante el sistema de gestión remota (RMS).

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

JUMA representative explained why they chose Teltonika Networks for the project: "Teltonika Networks routers have been instrumental in offering a complete and reliable solution. RUT951 has been key to being able to communicate the data obtained from the sensors to the various devices, to the Cloud, and most importantly - to the people. We have chosen Teltonika Networks routers for their reliability and robustness in outdoor spaces. The confidence that Teltonika Networks offers us is unique in the market. They are our favorite equipment manufacturer for professional environments. The professionalism of the network of distributors has also greatly facilitated our work and the decision to choose Teltonika Networks for projects where safety and reliability are highly demanded."

