



LBS Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar

La solución Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar LBS proporciona unos completos servicios de ubicación en interiores, como funciones de orientación, notificaciones push basadas en la ubicación y análisis de ubicación. OmniAccess Stellar LBS se basa en tecnología Bluetooth de bajo consumo (BLE) y proporciona alta precisión de localización, escalabilidad, fácil instalación y gestión de la solución completa. OmniAccess Stellar LBS proporciona servicios de ubicación en interiores independientes de la infraestructura de red basados en una innovadora solución de crowdsourcing.

La solución OmniAccess Stellar LBS permite a las empresas orientadas al cliente proporcionar experiencias individuales, personalizadas y más enriquecedoras para el usuario final. La solución LBS de ALE puede mejorar la forma en la que las empresas se involucran con los usuarios finales y empleados, y permite a las empresas entender el comportamiento del usuario final de una manera más significativa y ajustar el entorno empresarial para un mejor servicio al cliente.

La solución OmniAccess Stellar LBS consta de los siguientes componentes:

- OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager
- OmniAccess Stellar LBS Installer (aplicación móvil)
- OmniAccess Stellar LBS SDK (kit de desarrollo de software)
- Balizas BLE OmniAccess Stellar (independientes, con mochila USB y OmniAccess Stellar AP123x con BLE integrada)

OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager

OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager ofrece la implementación, la gestión y el mantenimiento de los servicios de ubicación en interiores para pequeñas y grandes empresas. Incluye un asistente paso a paso que garantiza la instalación y el funcionamiento correctos de los servicios basados en ubicación.

LBS Cloud Manager se utiliza para gestionar todas las configuraciones relacionadas con las balizas BLE Stellar, el geoperimetraje y la geonotificación. Permite una implementación más rápida de las empresas multisede orientadas al cliente, así como definir y gestionar a distancia los servicios de ubicación en interiores. También realiza el seguimiento de las balizas BLE Stellar e informa de su estado, incluido el estado de la batería. LBS Cloud Manager es compatible con la importación de mapas en varios formatos para los servicios de ubicación y se integra fácilmente con la aplicación móvil y las funciones asociadas, como puntos de interés, planificación de rutas, etcétera. LBS Cloud Manager también se ocupa de publicar la base de datos de posicionamiento para OmniAccess Stellar LBS SDK.

LBS Cloud Manager incluye un panel de control de análisis de ubicación completo y personalizable que se puede adaptar a las necesidades de la empresa. El panel de control permite al usuario visualizar flujos, tiempos de visita y tasas de ocupación de lugares y zonas definidos, según los criterios seleccionados, fácil y ergonómicamente. Los análisis de ubicación permiten a la empresa entender mejor el comportamiento de los clientes e implicarse con las necesidades y los requisitos de los usuarios finales, lo que a su vez resulta en una experiencia de cliente más gratificante.

Se proporciona toda la documentación técnica, incluida la documentación de LBS SDK, para integrar OmniAccess Stellar LBS SDK en la aplicación móvil del cliente.

Aplicación OmniAccess Stellar LBS Installer

La aplicación OmniAccess Stellar LBS Installer simplifica la implementación de las balizas BLE Stellar. Una vez que se importan los mapas, se puede usar la aplicación Cloud Manager Installer para escanear el código de barras de las balizas y colocarlas en el mapa donde están físicamente instaladas. La aplicación también se utiliza para calibrar el radio de la señal de ubicación para proporcionar servicios de ubicación de alta precisión.

La aplicación Installer permite al administrador de red probar y garantizar que los servicios de ubicación funcionan del modo esperado. La aplicación es una herramienta clave para mostrar los servicios de ubicación en interiores hasta que se desarrolle una aplicación para el usuario final para integrar el SDK de ubicación.

La aplicación OmniAccess Stellar LBS Installer también puede actualizar de manera segura e inalámbrica el firmware y la configuración de la baliza.

OmniAccess Stellar LBS SDK

OmniAccess Stellar LBS SDK (kit de desarrollo de software) se ha diseñado para simplificar la integración de los servicios de ubicación en las aplicaciones móviles empresariales. Las coordenadas de ubicación similares a las de GPS que proporciona el SDK hacen que sea todavía más sencillo integrar la información sobre la ubicación en una aplicación móvil. El SDK se ocupa de los requisitos más sencillos a los más complejos, al tiempo que ofrece rendimiento y fiabilidad de la más alta calidad. Este SDK único proporciona todos los servicios que se configuran y supervisan fácilmente con Stellar LBS Cloud Manager.

Un algoritmo de fusión innovador aprovecha distintas tecnologías y sensores que están

disponibles en los teléfonos móviles para proporcionar información precisa sobre la ubicación, junto con transiciones fluidas entre interiores y exteriores. Esta función ofrece gestión de sensor inteligente, lo que garantiza el bajo consumo de los sensores GPS y de movimiento, y estos sensores solo se encienden cuando es necesario. El algoritmo de fusión funciona sin conexión y en modo centrado en el dispositivo, para garantizar el funcionamiento continuo de los servicios de ubicación sin conectividad WAN. El algoritmo de fusión funciona en primer y segundo plano, y es compatible con la activación automática.

El SDK también implementa un innovador método de crowdsourcing para hacer el seguimiento del estado de las balizas BLE OmniAccess Stellar e informar de dicho estado a Stellar LBS Cloud Manager. Esto elimina la necesidad de instalar puertas de enlace BLE adicionales para proporcionar servicios de ubicación. La base de datos de posición (PDB) se sincroniza automáticamente entre LBS SDK y Cloud Manager. Además, siempre que haya un cambio en cualquier configuración de geoperimetraje, se realiza una nueva calibración. La base de datos PDB está cifrada para garantizar el acceso seguro y solo está accesible para el SDK mediante una clave secreta que proporcionan los sitios autorizados en Stellar LBS Cloud Manager.

Balizas OmniAccess Stellar LBS

La baliza BLE OmniAccess Stellar proporciona notificaciones basadas en ubicación cuando los dispositivos móviles, con tecnología de OmniAccess Stellar LBS SDK, entran en su área de cobertura, siempre que se haya aceptado dicho uso de notificaciones. De este modo, las empresas orientadas al público pueden proporcionar una experiencia personalizada y adaptada a cada usuario.

Las balizas BLE OmniAccess Stellar se encuentran disponibles en tres formatos físicos:

- OmniAccess Stellar AP123x tiene una baliza BLE incorporada.
- Las balizas de mochila (USB) BLE OmniAccess Stellar pueden enchufarse en los puntos de acceso OmniAccess Stellar, los puntos de acceso OmniAccess u otros dispositivos que tengan puertos USB (solo para recibir alimentación).
- Las balizas BLE OmniAccess Stellar independientes y con pilas ofrecen flexibilidad, ya que pueden colocarse en cualquier lugar de un edificio. Las balizas BLE OmniAccess Stellar proporcionan cinco años de servicio sin preocupaciones y garantizan una potencia estable en toda su duración.

Información sobre pedidos

NÚMERO DE	DESCRIPCIÓN
OAL-BT-10	Baliza BLE OmniAccess Stellar (balizas con pilas; paquete de 10)
OAL-BT-USB-10	Mochila USB BLE OmniAccess Stellar (paquete de 10)
OAL-BT-MNT-10	Kit de montaje en exteriores para las balizas BLE OmniAccess Stellar (paquete de 10)
OAL-SDK-LSGS	Licencia de 1 año de suscripción a OmniAccess Stellar LBS para Bluespot, orientación y geonotificación en 100 m ² o 10 000 pies ² .
OAL-SDK-LSGSA	Licencia de 1 año de suscripción a OmniAccess Stellar LBS para Bluespot, orientación, geonotificación y análisis en 100 m ² o 10 000 pies ² .