

# Balizas BLE Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar

Baliza Bluetooth 4.0 de baja energía con tecnología iBeacon<sup>1</sup>

La solución LBS de Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar proporciona unos completos servicios de ubicación en interiores, que incluyen funciones de orientación, notificaciones push basadas en la ubicación y análisis de ubicación. Las balizas BLE OmniAccess Stellar constituyen un componente fundamental de los servicios de ubicación OmniAccess Stellar. Junto con OmniAccess Stellar Cloud Manager, las balizas proporcionan información de ubicación que se puede integrar en una aplicación móvil destinada al cliente con el objetivo de ofrecer servicios basados en la ubicación con un elevado grado de precisión.



Las balizas BLE OmniAccess Stellar proporcionan notificaciones de ubicación siempre que un dispositivo móvil con tecnología del SDK de LBS de OmniAccess Stellar entre en su área de cobertura y siempre según si se han aceptado dichas notificaciones o no. De este modo, las empresas de cara al público pueden proporcionar una experiencia personal y adaptada a cada usuario.

## Características principales

- Emite señales de Bluetooth 4.0 de baja energía para servicios de localización.
- Compatible con la tecnología iBeacon de Apple<sup>1</sup>.
- Capacidad publicitaria personalizable para aceptar varios formatos de balizas de proximidad (por ejemplo, Eddystone y AltBeacon)<sup>2</sup>.
- Compatible con todos los dispositivos aptos para Bluetooth Smart (4.0).
- Más de cinco años de duración de las pilas<sup>3</sup>.
- Apto para interiores y exteriores.
- Configurable y actualizable de forma inalámbrica.
- Supervisión y gestión con la plataforma en la nube de LBS de OmniAccess Stellar.

<sup>1</sup> La tecnología iBeacon crea una pequeña zona de detección en la que se pueden enviar notificaciones personalizadas a aplicaciones que utilicen iBeacon de dispositivos iPhone, iPad o iPod touch que admitan la tecnología Bluetooth 4.0. Consulte <https://developer.apple.com/ibeacon/>

<sup>2</sup> Limitado a un mensaje estático, como EDY-UID o EDY-URL, como sustitución para el mensaje de iBeacon predeterminado de fábrica.

<sup>3</sup> Funcionando con dos pilas de 2500 mAh, todos los días del año, a 20 °C, con el perfil de configuración estándar (intervalo de publicidad de 1 s y potencia RF total).

\* Disponible en el futuro.

## Balizas BLE OmniAccess Stellar

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

- Los puntos de acceso OmniAccess Stellar AP123x tienen 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 un puerto 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. Además, las balizas BLE OmniAccess Stellar funcionarán sin problemas durante cinco años.

**Plug & play.** Las balizas BLE OmniAccess Stellar, compatibles con la tecnología iBeacon de Apple1, incluyen identificadores establecidos en fábrica para poder utilizarlas al instante: introduzca las pilas, corte la tapa y pegue la unidad en la pared interior mediante la cinta adhesiva incluida. Cuando haya terminado, la baliza estará preparada para proporcionar datos de ubicación precisos en interiores, detección de proximidad e interacciones con el SDK y la plataforma en la nube de LBS de OmniAccess Stellar. También tiene a su disposición otras opciones de fijación, como tornillos y bandas, a fin de realizar una instalación más duradera. La mochila BLE OmniAccess Stellar puede enchufarse a un punto de acceso o dispositivos con un puerto USB a fin de habilitar servicios de ubicación instantánea.

**Larga vida útil.** Las balizas BLE OmniAccess Stellar funcionan con pilas de litio de categoría industrial, con lo que se garantizan cinco años de funcionamiento continuo con un amplio intervalo de temperaturas.

**Diseñadas para funcionar en entornos adversos.** Las balizas BLE OmniAccess Stellar cumplen los requisitos de IP54: a prueba de polvo y resistente al agua. Hay disponible una carcasa opcional para ampliar la protección (categoría IP65) en caso de desear usar el dispositivo en exteriores con condiciones adversas.

**Activación y mantenimiento.** El estado y el funcionamiento correcto de las balizas BLE OmniAccess Stellar se confirman visualmente al introducir las pilas. Gracias al sistema de cuerpo/tapa que se puede cortar, las pilas pueden sustituirse de forma fácil y rápida, sin necesidad de desmontar la baliza. Tras la instalación, el estado y la duración de la batería se supervisan de forma remota mediante el SDK de Alcatel-Lucent Enterprise y centralizada en la plataforma en la nube de LBS de OmniAccess Stellar.

**Configuración remota.** Mediante un acceso remoto seguro (los identificadores de baliza), parámetros de RF como la frecuencia de publicidad y la potencia de transmisión, pueden configurarse de forma inalámbrica para adaptarse de la mejor forma a los requisitos de su aplicación y las expectativas de duración de la pila. El contenido publicitario puede sustituirse para admitir Eddystone™, un formato de baliza abierto de Google, o cualquier otro formato personalizado, como AltBeacon.

**Capacidad de actualización.** Es posible actualizar el firmware de las balizas BLE OmniAccess Stellar de forma inalámbrica para aprovechar funciones futuras. Las actualizaciones de firmware y configuración están protegidas para evitar los ataques de piratas informáticos. Las actualizaciones se gestionan mediante la plataforma en la nube de LBS de OmniAccess Stellar y se implementan en los dispositivos compatibles con la aplicación del instalador de LBS de OmniAccess Stellar.

**Rendimiento de RF.** Las balizas se han probado sobre el terreno y presentan el mejor rendimiento de RF de su clase, sostenibilidad y rendimiento de exploración óptimo en el dispositivo.

**Calidad ante todo.** Las balizas BLE OmniAccess Stellar se comprueban a fondo antes de la entrega y disfrutan de una garantía de un año.

## Especificaciones principales

### Balizas BLE OmniAccess Stellar

#### Publicidad BLE

##### Modo de publicidad predeterminado

- Modo iBeacon de Apple®
- Importante/menor serializado (establecido de fábrica)

##### UUID de iBeacon predeterminado

- 504F4C45-5354-4152-0000-0[0...]00

##### Personalización de publicidad

- UUID de iBeacon personalizado, importante y menor
- Marcos de publicidad estáticos personalizados

##### Transmisión de datos adicionales

- Identificador de AD protegido (propiedad)
- Datos de supervisión de estado (propiedad), como la duración restante de las pilas y avisos del sistema
- Potencia de transmisión de RF

##### Rendimiento de RF

###### Intervalo (típico)

- Más de 100 m (en exteriores, espacios libres)
- 25 m (en interiores), variable

###### Potencia de RF transmitida

- De -27 dBm a +3 dBm máx.

###### Lecturas de RSSI

-51 dBm medido a 1 metro<sup>4</sup>

### Balizas BLE OmniAccess Stellar

#### Dimensiones y peso

- Altura: 20 mm
- Anchura: 45 mm
- Profundidad: 60 mm
- Peso: 25 gramos, 60 gramos (con las 2 pilas)

#### Montaje

##### Material

- ABS (resistente a los rayos UV)

##### Color

- Blanco (RAL9003)

##### Opciones de montaje

- Interiores: cinta adhesiva (incluida): 28 x 48 mm; tornillos (incluidos): 2 de Ø 3 mm, avellanado y de estrella
- Exteriores (opcional): carcasa de silicio para cumplir IP65; kit de bandas de montaje para instalarlo en un poste

##### Identificación del dispositivo

- Identificador gencode de 6 dígitos único

##### Fuente de alimentación

###### Formato

- Tamaño AA (2), sustituibles

###### Tecnología

- Células primarias de Li-SoCl<sub>2</sub>

###### Tensión y capacidad

- 3,6 V, 2500 mAh

###### Duración de las pilas

##### Perfil estándar (iBeacon)

- Más de 5 años (intervalo 1 s, +3 dBm, 20 °C)

### Perfil de iBeacon de Apple

- Más de un año y medio (intervalo de 0,1 s, -10 dBm, 20 °C)

### Periféricos

#### Luz de funcionamiento (LED)

- Detección de fallos en las pilas o si falta alguna pila; detección de problemas de hardware/software; identificación visual remota

#### Sensor de temperatura

- ± 5°C

### Datos sobre el entorno

#### Temperatura

- -20°C/+ 60°C<sup>5</sup>

#### Humedad

- De 0 a 99 %

#### Resistencia al fuego

- Clase de inflamabilidad V0

#### Protección

- IP54
- IP65 con la carcasa opcional

### Normativa

#### RoHS/REACH

- Conforme

#### Certificaciones europeas

- EN301489-1/-17, EN300328, EN62479, EN60950-1.

#### Certificaciones estadounidenses

- FCC parte 15, subparte C (ID de FCC: QOQBLE112)
- FCC parte 15, subparte B, clase B

#### Certificaciones canadienses

- ICES-003:2012 n.º 5, clase B

### Números de modelo normativos

- OAL-BT-10: BSR112-R-A y NAO BlueSpot V3
- OAL-BT-USB-10: BLED112

## Información sobre pedidos

Número de referencia	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)

4 Medido como se especifica y describe en la especificación de balizas de proximidad de iBeacon de Apple, versión R1 (04/09/2015).

5 La duración de las pilas esperada se reduce drásticamente cuando el dispositivo funciona de forma continua a temperaturas extremas.