

Balises BLE OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent

Bluetooth 4.0 à basse énergie
Balise avec la technologie iBeacon

La solution LBS Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar fournit des services complets de géolocalisation intérieure, qui incluent la recherche d'itinéraire, les notifications push utilisant la géolocalisation et des analyses de localisation. Les [balises BLE OmniAccess Stellar](#) sont un élément clé des services de localisation d'OmniAccess Stellar. Utilisées conjointement avec OmniAccess Stellar Cloud Manager, les balises fournissent des informations de localisation qui peuvent être intégrées dans une application mobile orientée client afin de fournir des services utilisant la localisation avec un haut niveau de précision.



Les balises BLE OmniAccess Stellar fournissent des notifications de localisation chaque fois qu'un terminal mobile doté d'OmniAccess Stellar LBS SDK se trouve à portée et en se basant sur leur préférence d'activation. Cela permet aux entreprises exposées publiquement d'offrir une expérience personnelle et personnalisée à l'utilisateur individuel.

Fonctionnalités principales

- Diffuse des signaux Bluetooth 4.0 basse consommation pour les services de localisation
- Compatible avec la technologie iBeacon d'Apple¹
- Visées publicitaires personnalisables pour gérer différents formats de balises de proximité (par exemple, Eddystone et AltBeacon)²
- Compatible avec tous les terminaux Bluetooth Smart 4.0
- Plus de cinq ans d'autonomie des piles³
- Utilisable à l'intérieur et à l'extérieur
- Configurable et évolutif par liaison radio
- Surveillance et gestion grâce à la plateforme OmniAccess Stellar LBS Cloud

¹ La technologie iBeacon crée une petite zone de détection où des notifications personnalisées peuvent être envoyées à des applications compatibles iBeacon sur iPhone, iPad ou iPod touch supportant la technologie Bluetooth 4.0. Voir <https://developer.apple.com/ibeacon/>

² Limité à un message statique tel que EDY-UUID ou EDY-URL en remplacement du message iBeacon par défaut.

³ Fonctionnement avec deux piles 2500 mAh, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, toute l'année, 20 °C, avec le profil de configuration standard (publicité intervalle 1 s, pleine puissance RF).

* Disponibilité future

Fiche technique

[Balises BLE OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent](#)

Balises BLE OmniAccess Stellar

Les balises BLE OmniAccess Stellar sont disponibles en trois modèles physiques

- OmniAccess Stellar AP123x dispose d'une balise BLE intégrée.*
- Les balises OmniAccess Stellar BLE Dongle (USB) peuvent être branchées aux points d'accès OmniAccess Stellar, aux points d'accès OmniAccess ou à d'autres terminaux dotés d'un port USB (pour l'alimentation seulement).
- Les balises BLE OmniAccess Stellar autonomes alimentées par piles offrent une grande flexibilité, ce qui permet de les placer n'importe où dans un bâtiment. Les balises BLE OmniAccess Stellar offrent cinq ans de service transparent.

Plug & play. Conforme à la technologie Apple iBeacon, les balises BLE OmniAccess Stellar sont livrées avec des identifiants réglés en usine pour une utilisation immédiate : insérer les piles, clipser le capuchon et coller l'unité sur la paroi intérieure à l'aide du ruban adhésif fourni. La balise est maintenant configurée pour fournir une localisation intérieure précise, une détection de proximité et des interactions avec OmniAccess Stellar LBS Cloud et SDK. Diverses options de fixation, telles que des vis et des sangles, sont également disponibles pour une installation plus durable. Le dongle OmniAccess Stellar BLE peut être connecté à un point d'accès ou à des terminaux dotés d'une interface USB pour activer les services de localisation instantanés.

Longue durée de vie. Les balises BLE OmniAccess Stellar sont alimentées par des piles Lithium de qualité industrielle, assurant cinq ans de fonctionnement continu dans une large plage de températures.

Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles. Les balises BLE OmniAccess Stellar répondent aux exigences IP54 : résistantes à la poussière et à l'eau. Un boîtier en option est disponible pour étendre la protection (degré de protection IP65) pour une utilisation extérieure robuste.

Activation et maintenance. Le bon fonctionnement et l'état de santé des balises BLE OmniAccess Stellar sont confirmés visuellement lors de l'insertion des piles. Grâce au système corps/capuchon clippable, le remplacement des piles est facile, rapide et ne nécessite pas la désinstallation de la balise. Après l'installation, l'indication d'état et la durée de vie des piles sont surveillées à distance grâce au kit de développement logiciel Alcatel-Lucent Enterprise et sont centralisées sur la plate-forme OmniAccess Stellar LBS Cloud.

Configuration à distance. Grâce à un accès distant sécurisé, les identificateurs de vos balises, les paramètres RF tels que le débit publicitaire et la puissance de transmission peuvent être configurés par liaison radio pour répondre au mieux aux exigences de vos applications et à vos attentes en termes de durée de vie. Le contenu publicitaire peut être remplacé pour supporter Eddystone™, un format de balise ouverte de Google ou tout autre format personnalisé tel que AltBeacon.

Possibilité de mise à niveau. Le micrologiciel de la balise pour toutes les balises BLE OmniAccess Stellar peut être mis à niveau par liaison radio pour bénéficier des fonctionnalités à venir. Les mises à niveau de la configuration et du micrologiciel sont sécurisées pour éviter le piratage. Les mises à jour et les mises à niveau sont gérées par la plate-forme OmniAccess Stellar LBS Cloud et déployées sur des terminaux compatibles à l'aide de l'application OmniAccess Stellar LBS Installer.

Performances RF. Les balises sont éprouvées sur le terrain, ont les meilleures performances RF de leur catégorie, et délivrent une durabilité et des performances de balayage optimales, côté terminal.

La qualité d'abord. Les balises BLE OmniAccess Stellar sont entièrement testées avant la livraison et bénéficient d'une garantie d'un an.

Spécifications principales

Publicité BLE

Mode de publicité par défaut

- Mode iBeacon Apple®
- Majeur/mineur sérialisé (réglé en usine)

UUID iBeacon par défaut

- 759D2E0A-AAEE-4FOC-B767-A1A346B89400

Personnalisation de la publicité

- UUID iBeacon personnalisé, majeur, mineur.
- Cadres publicitaires statiques personnalisés.

Diffusion de données supplémentaires

- Identifiant AD sécurisé (propriétaire)
- Données de surveillance de l'état de santé (propriétaires), y compris la durée de vie restante, les indicateurs système)
- Puissance de transmission RF

Performances RF

Gamme (typique)

- 100 m+ (à l'extérieur, espaces libres)
- 25 m (à l'intérieur), variable.

Puissance RF transmise

OAL-BT-10

- -27 dBm à +3 dBm max.

OAL-BT-USB-10

- -27 dBm à +0 dBm max.

Lectures RSSI

-51 dBm mesuré à 1 mètre⁴

Dimensions et poids

OAL-BT-10

- Hauteur : 20 mm
- Largeur : 45 mm
- Profondeur : 60 mm
- Poids : 25 grammes, 60 grammes (2 piles incluses)

OAL-BT-USB-10

- Hauteur : 6 mm
- Largeur : 14 mm
- Profondeur : 18 mm

Montage

Matériel

- ABS (résistant aux UV)

Couleur

- Blanc (RAL9003)

Options de montage

- En intérieur : ruban adhésif (inclus) : Vis de 28 mm x 48 mm (incluses) : x2, Ø 3 mm, à tête fraisée, type en croix
- En extérieur (en option) : boîtier en silicone conforme à IP65, kit de montage par sangle pour le montage sur un pôle.

Identification du terminal

- Identificateur de gencode unique à 6 chiffres

Alimentation

OAL-BT-10

- Format
 - Format AA (x2), remplaçable
- Technologie
 - Cellules primaires Li-SoCl₂

Tension et capacité

OAL-BT-10

- 3,6 V, 2500 mAh

OAL-BT-USB-10

- -3,6 V à +5,5 V, +33 mA à +44 mA

Autonomie

Profil standard (iBeacon)

- 5 ans et plus (intervalle de 850 ms, +3 dBm, 20 °C)

Profil iBeacon Apple

- 1,5 an et plus (intervalle de 0,1 s, -10 dBm, 20 °C)

Périphériques

Lumière de fonctionnement (LED)

- Détection des piles manquantes/défectueuses Détection des problèmes de matériel/logiciels Identification visuelle à distance

Capteur de température

- ± 5 °C

Environnement

Température

OAL-BT-10

- -20 °C/+60 °C

OAL-BT-USB-10

- -40 °C/+85 °C

Humidité

- 0 à 99 %

Résistance à la flamme

- Classe d'inflammabilité UO

Protection

- IP54
- IP65 avec le boîtier en option

Réglementations

OAL-BT-10

- RoHS/REACH
 - Conformité
- Certifications européennes
 - EN301489-1/-17, EN300328, EN62479, EN60950-1
- Certifications US
 - FCC Partie 15, sous-partie C (FCC ID:QOQBLE112)
 - FCC Partie 15, sous-partie B, classe B
- Certifications canadiennes
 - ICES-003:2012 numéro 5, classe B

OAL-BT-USB-10

- Certifications européennes
 - EN301489-1/-17, EN300328, EN62479, EN60950-1
- Certifications US
 - FCC Partie 15, sous-partie C (FCC ID:QOQBLE112)
- Certifications canadiennes
 - Norme(s) RSS exempté(s) de licence au Canada
- Corée du Sud
 - KCC-CRM-BGT-BLED112
- Brésil
 - ANATEL BLED112 0521-14-3402
- Japon
 - MIC Japon 003WWA111471

Numéros de modèles réglementaires

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

⁴ Mesuré comme spécifié et décrit dans la spécification relative aux balises de proximité iBeacon d'Apple - version R1 (2015/09/04).

⁵ La durée de vie prévue des piles devrait être considérablement réduite en cas de fonctionnement continu à des températures extrêmes.

Informations commerciales

Référence	Description
OAL-BT-10	Balise BLE OmniAccess Stellar - Balises à piles - pack de 10
OAL-BT-USB-10	OmniAccess Stellar BLE USB Dongle -Pack de 10
OAL-BT-MNT-10	Kit de montage en extérieur pour les balises BLE OmniAccess Stellar - Pack de 10