

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar BLE-Beacons

Bluetooth 4.0 Low Energy Beacon mit iBeacon-Technologie

Die standortbasierten Lösungen für Innenräume von Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar umfassen verschiedene Standortdienste – von der Navigation über standortbasierte Push-Benachrichtigungen bis hin zur Standort-Analyse. [OmniAccess Stellar BLE-Beacons](#) sind ein wichtiger Baustein der standortbasierten Dienste von OmniAccess Stellar. In Verbindung mit dem OmniAccess Stellar Cloud Manager stellen Ihnen die Beacons Standortdaten bereit. Diese können Sie kundenseitig in eine mobile Anwendung einbauen – für standortbasierte Dienste mit hoher Präzision.



Die OmniAccess Stellar BLE-Beacons versorgen Sie mit standortabhängigen Benachrichtigungen. Diese werden verschickt, sobald ein Mobilgerät mit einem standortbasierten SDK von OmniAccess Stellar in die Reichweite des Senders kommt und der Service abonniert wurde. Unternehmen mit Publikumsverkehr können dadurch Ihren Kunden eine persönliche und maßgeschneiderte Kundenerfahrung anbieten.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Aussenden von Bluetooth 4.0 Low Energy-Signalen für Standortdienste
- Kompatibilität mit Apples iBeacon-Technologie¹
- Anpassbare Werbefunktion für unterschiedliche Proximity-Beacon-Formate (z. B. Eddystone, AltBeacon und Apple iBeacon)²
- Kompatibilität mit allen Bluetooth Smart 4.0-Geräten
- Mehr als fünfjährige Lebensdauer der Batterie³
- Für den Einsatz in geschlossenen Räumen und im Freien
- Konfiguration und Aktualisierung per Funkverbindung
- Überwachung und Verwaltung über die OmniAccess Stellar LBS Cloud-Plattform

¹ Die iBeacon-Technologie stellt ein kleines Erkennungsfeld bereit. Darin können Sie maßgeschneiderte Benachrichtigungen an Apps mit aktivierter iBeacon-Funktion schicken – aufs iPhone, iPad oder den iPod touch. Die Geräte müssen dafür Bluetooth 4.0 unterstützen. Weitere Informationen unter <https://developer.apple.com/ibeacon/>

² Beschränkt auf statische Nachrichten wie EDY-UID oder EDY-URL als Ersatz für die werksseitig voreingestellte iBeacon-Nachricht.

³ Betrieb durch zwei Batterien mit 2500 mAh rund um die Uhr übers ganze Jahr hinweg bei 20 °C und mit dem Standard-Konfigurationsprofil (einsekündige Intervall-Werbung, volle RF-Energie).

* Demnächst verfügbar

Datenblatt

[Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar BLE-Beacons](#)

OmniAccess Stellar BLE-Beacons

OmniAccess Stellar BLE-Beacons sind in drei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

- Die OmniAccess Stellar AP der Reihe 123x sind mit einem eingebauten BLE-Beacon ausgestattet.*
- OmniAccess Stellar BLE-Dongle-Beacons (mit USB-Anschluss) lassen sich mit OmniAccess Stellar Access Points, OmniAccess Access Points oder anderen Geräten verbinden, die über einen USB-Port verfügen. (Verbindung dient nur zur Energieversorgung.)
- Eigenständige batteriebetriebene OmniAccess Stellar BLE-Beacons geben Ihnen die Flexibilität, die Geräte überall im Gebäude aufzuhängen. OmniAccess Stellar BLE-Beacons bieten Ihnen über fünf Jahre hinweg einen sorgenfreien Service.

Plug and Play. Die OmniAccess Stellar BLE-Beacons sind mit der Apple iBeacon-Technologie kompatibel und verfügen über werkseitig eingestellte Kennungen zur sofortigen Inbetriebnahme : Einfach Batterien einlegen, Abdeckung schließen und das Gerät mit dem mitgelieferten Klebeband an einer Wand im Innenraum befestigen. Der Beacon liefert dank OmniAccess Stellar LBS Cloud und SDK sofort genaue Standortdaten in Innenräumen. Die Technologie erlaubt darüber hinaus Interaktionen und die Identifizierung von Geräten in der Nähe. Zur stabileren Montage sind unterschiedliche Befestigungsoptionen wie Schrauben und Bänder erhältlich. Den OmniAccess Stellar BLE-Dongle können Sie an einem Access Point oder an Geräten mit USB-Schnittstelle anschließen. Die Standortdienste stehen damit sofort bereit.

Hohe Lebensdauer. OmniAccess Stellar BLE-Beacons sind mit Lithiumbatterien für den Industrieinsatz ausgestattet. Das ermöglicht Ihnen einen fünfjährigen Dauerbetrieb in einem breiten Temperaturspektrum.

Widerstandsfähig gegen Wind und Wetter. Die OmniAccess Stellar BLE-Beacons erfüllen die IP54-Anforderungen. Mit anderen Worten: Sie sind staub- und wasserdicht. Ein optional erhältliches Gehäuse bietet beim Outdoor-Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen einen zusätzlichen Schutz der Klasse IP65.

Aktivierung und Wartung. Die Betriebsbereitschaft und der tadellose Zustand der OmniAccess Stellar BLE-Beacons werden Ihnen beim Einlegen der Batterien visuell bestätigt. Dank der Klipp-Funktion geht der Austausch der Batterien einfach und schnell. Sie müssen den Beacon dafür nicht extra abmontieren. Nach der Montage können Sie die Betriebsbereitschaft und den Batteriestatus per Fernwartung über das Alcatel-Lucent Enterprise SDK überwachen. Die Verwaltung läuft zentral über die OmniAccess Stellar LBS Cloud-Plattform.

Konfiguration per Fernzugriff. Konfigurieren Sie über einen sicheren Fernzugriff Ihre Beacon-Kennungen und RF-Parameter wie etwa die Werberate und die Übertragungsenergie. Ermitteln Sie selbst die beste Konfiguration für Ihr Einsatzgebiet als auch für Ihre Anforderungen an die Lebensdauer des Systems. Sie können Werbeinhalte ersetzen und sich für eine Eddystone™-Unterstützung entscheiden – ein offenes Beacon-Format von Google. Daneben können Sie auch jedes andere benutzerdefinierte Format wie AltBeacon verwenden.

Aktualisierbarkeit. Aktualisieren Sie die Beacon-Firmware für alle OmniAccess Stellar BLE-Beacons per Fernzugriff. So kommen Sie in den Genuss der neuesten Funktionen. Die Konfiguration und die Firmware-Upgrades erfolgen gesichert, sodass Sie vor Hackern geschützt sind. Die von der OmniAccess Stellar LBS Cloud-Plattform verwalteten Updates und Upgrades werden auf kompatible Geräte aufgespielt. Dies geschieht über die Anwendung OmniAccess Stellar LBS Installer.

RF-Leistung. Die praxiserprobten Beacons bestechen durch ihre erstklassige RF-Leistung, Nachhaltigkeit und optimale Scan-Leistung.

Qualität im Fokus. Wir testen die Omni Access Stellar BLE-Beacons vor Auslieferung umfassend und geben Ihnen ein Jahr Garantie.

Spezifikationen

BLE-Werbefunktion

Standard-Werbemodus

- Apple® iBeacon-Modus
- Serienmodus: Haupt-/Nebengerät (Fabrikeinstellung)

Standard-iBeacon-UUID

- 759D2E0A-AAEE-4F0C-B767-A1A346B89400

Benutzerdefinierte Werbefunktion

- Benutzerdefinierte iBeacon UUID – Haupt-/Nebenbetrieb
- Benutzerdefinierte statische Werberahmen.

Zusätzliche Datenübertragung

- Gesicherte Werbe-ID (herstellerspezifisch)
- Daten zur Statusüberwachung (herstellerspezifisch), einschließlich der verbleibenden Batteriedauer und der System-Flags
- RF-Übertragungsenergie

RF-Leistung

Reichweite (typisches Szenario)

- Über 100 m (im Freien, auf freien Flächen)
- 25 m (geschlossene Räume), variabel

Übermittelte RF-Energie

OAL-BT-10

- -27 dBm bis +3 dBm max.

OAL-BT-USB-10

- -27 dBm bis + 0 dBm max.

RSSI-Werte

-51 dBm, gemessen bei 1 Meter Abstand⁴

Maße und Gewicht

OAL-BT-10

- Höhe: 20 mm
- Breite: 45 mm
- Tiefe: 60 mm
- Gewicht: 25 Gramm, 60 Gramm (inklusive 2 Batterien)

OAL-BT-USB-10

- Höhe: 6 mm
- Breite: 14 mm
- Tiefe: 18 mm

Montage

Material

- ABS-Kunststoff (UV-resistent)

Farbe

- Weiß (RAL9003)

Montageoptionen

- In Innenräumen: Klebeband (im Lieferumfang enthalten): 2 Senkkopfschrauben (im Lieferumfang enthalten), 28 mm x 48 mm, Ø 3 mm, Kreuzschlitz
- Im Freien (optional): Silikon-Gehäuse (IP65-konform), Montageset mit Bändern zur Befestigung an einem Pfosten

Geräte-Identifikation

- 6-stellige spezifische Gencode-Kennung

Netzteil

OAL-BT-10

- Format
 - AA (x2), auswechselbar
- Technologie
 - Li-SoCl₂ Primärzellen

Spannung und Leistung

OAL-BT-10

- 3,6 V, 2.500 mAh

OAL-BT-USB-10

- -3,6 V bis +5,5 V, +33 mA bis +44 mA

Lebensdauer der Batterie

Standardprofil (iBeacon)

- Über 5 Jahre (850 ms Intervall, + 3 dBm, 20 °C)

Apple iBeacon-Profil

- Über 1,5 Jahre (Intervall 0,1 s, -10 dBm, 20 °C)

Peripheriegeräte

Betriebslicht (LED)

- Detektor für fehlende/fehlerhafte Batterie Detektor für Hardware-/ Software-Probleme Visuelle Identifizierung per Remote-Betrieb

Temperatursensor

- ±5 °C

Umgebungsbedingungen

Temperatur

OAL-BT-10

- -20 °C/+60 °C

OAL-BT-USB-10

- -40 °C/+85 °C

Luftfeuchtigkeit

- 0 bis 99 %

Brennbarkeit

- Brennbarkeitsklasse V0

Schutz

- IP54
- IP65 mit optionalem Gehäuse

Rechtliche Bestimmungen

OAL-BT-10

- RoHS/REACH
 - Compliance
- Europäische Zertifikate
 - EN301489-1/-17, EN300328, EN62479, EN60950-1
- US-Zertifikate
 - FCC Teil 15, Abschnitt C (FCC ID:QOQBLE112)
 - FCC Teil 15, Abschnitt B, Klasse B
- Kanadische Zertifikate
 - ICES-003:2012 Ausgabe 5, Klasse B

OAL-BT-USB-10

- Europäische Zertifikate
 - EN301489-1/-17, EN300328, EN62479, EN60950-1
- US-Zertifikate
 - FCC Teil 15, Abschnitt C (FCC ID:QOQBLE112)
- Kanadische Zertifikate
 - Kanadische(r) RSS-Standard(s), lizenzbefreit
- Südkorea
 - KCC-CRM-BGT-BLED112
- Brasilien
 - ANATEL BLED112 0521-14-3402
- Japan
 - MIC Japan 003WWA111471

Zulassungsmodellnummern

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

Informationen zur Bestellung

| Teilenummer | Beschreibung |
|---------------|--|
| OAL-BT-10 | OmniAccess Stellar BLE-Beacon - batteriebetriebene Beacons - 10er-Pack |
| OAL-BT-USB-10 | OmniAccess Stellar BLE-USB-Dongle - 10er-Pack |
| OAL-BT-MNT-10 | Outdoor-Montageset für OmniAccess Stellar BLE-Beacons - 10er-Pack |