

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar BLE Beacons

Bluetooth 4.0 Low Energy
Beacon mit iBeacon-Technologie¹

Die Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar LBS-Lösung bietet umfassende Lokalisierungsdienste für den Innenbereich, einschließlich Leitsysteme, standortbasierte Pushbenachrichtigungen und Standortanalysen. OmniAccess Stellar BLE Beacons sind ein wichtiger Bestandteil der OmniAccess Stellar-Lokalisierungsdienste. In Verbindung mit dem OmniAccess Stellar Cloud Manager vermitteln die Beacons Standortinformationen, die in eine kundenorientierte mobile App integriert werden können, um standortbasierte Dienste mit hoher Genauigkeit bereitzustellen.



Sobald sich ein mit einem OmniAccess Stellar LBS SDK ausgestattetes mobiles Endgerät der Reichweite der OmniAccess Stellar BLE Beacons nähert, übermitteln diese entsprechend ihrer Anmeldeeinstellungen Benachrichtigungen zum Standort. Auf diese Weise sind öffentlich ausgerichtete Unternehmen in der Lage, jedem einzelnen Benutzer eine persönliche und individualisierte Nutzererfahrung zu bieten.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- Übermittlung von Bluetooth 4.0 Low Energy-Signalen für Lokalisierungsdienste
- Kompatibel mit der Apple iBeacon-Technologie¹
- Anpassbare Werbefunktionen, die verschiedene Abstandserkennungs-Beacon-Formate (z. B. Eddystone und AltBeacon) unterstützen²
- Kompatibel mit allen Bluetooth Smart 4.0-Endgeräten
- Akkulaufzeit beträgt mindestens fünf Jahre³
- Für den Innen- und Außenbereich
- Über OTA (Over-the-Air) konfigurierbar und aufrüstbar
- Überwachung und Verwaltung mit der OmniAccess Stellar LBS Cloud-Plattform

¹ Die iBeacon-Technologie schafft einen kleinen Erkennungsbereich, in dem personalisierte Benachrichtigungen an iBeacon-fähige Apps auf iPhone-, iPad- oder iPod-Touchgeräten, welche die Bluetooth 4.0-Technologie unterstützen, gesendet werden können. Siehe <https://developer.apple.com/ibeacon/>

² Begrenzt auf eine statische Nachricht wie EDY-UID oder EDY-URL als Ersatz für die werkseitige iBeacon-Standardnachricht.

³ Mit zwei 2500-mAh-Akkus, 24/7/365, 20 °C und dem Standard-Konfigurationsprofil (1-Sek- Intervallwerbung, vollständige RF-Leistung).

* Zukünftige Verfügbarkeit

OmniAccess Stellar BLE Beacons

OmniAccess Stellar BLE Beacons sind in drei Formfaktoren erhältlich.

- OmniAccess Stellar AP123x verfügen über einen integrierten BLE Beacon.*
- OmniAccess Stellar BLE Dongle (USB) Beacons können an OmniAccess Stellar Access Points, OmniAccess Access Points oder andere Endgeräte mit einem USB-Anschluss (nur für die Stromversorgung) angeschlossen werden.
- Eigenständige, batteriebetriebene OmniAccess Stellar BLE Beacons sorgen für Flexibilität – sie können überall im Gebäude platziert werden. OmniAccess Stellar BLE Beacons verschaffen Ihnen fünf Jahre sorgenfreien Betrieb.

Plug & Play. Die OmniAccess Stellar BLE Beacons, die mit der Apple iBeacon-Technologie¹ kompatibel sind, verfügen über werksseitig eingerichtete Kennungen, die eine direkte Inbetriebnahme ermöglichen: Legen Sie die Batterien ein, rasten Sie den Deckel ein und befestigen Sie das Gerät mithilfe des mitgelieferten Klebebands an einer Innenwand. Der Beacon ist jetzt bereit, eine genaue Innenbereichslokalisierung, Abstandserkennung sowie Interaktionen mit der OmniAccess Stellar LBS Cloud und dem SDK durchzuführen. Darüber hinaus stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten wie Schrauben und Gurte für eine dauerhafte Installation zur Verfügung. Der OmniAccess Stellar BLE Dongle kann an einen Access Point oder an Endgeräte mit einer USB-Schnittstelle angeschlossen werden und so sofortige Lokalisierungsdienste ermöglichen.

Lange Betriebsdauer. Die OmniAccess Stellar BLE Beacons werden mit Lithiumbatterien industrieller Qualität betrieben. Dadurch kann der kontinuierliche Betrieb für fünf Jahre und über einen weiten Temperaturbereich hinweg gewährleistet werden.

Für den Betrieb unter schwierigen Umgebungen konzipiert. OmniAccess Stellar BLE Beacons entsprechen den IP54-Anforderungen: Sie sind staub- und wasserdicht. Ein optionales Gehäuse ist verfügbar, um den Schutz auf den Außenbereich (Schutzgrad IP65) zu erweitern.

Aktivierung und Wartung. Beim Einsatz der Batterien werden der korrekte Betrieb und Status der OmniAccess Stellar BLE Beacons visuell bestätigt. Dank des einrastbaren Gehäuse/Deckel-Systems erfolgt der Akkuaustausch einfach und schnell und erfordert keine Deinstallation des Beacons. Nach der Installation werden der Zustand und die Akkulaufzeit durch das Alcatel-Lucent Enterprise SDK fernüberwacht und zentralisiert über die OmniAccess Stellar LBS Cloud-Plattform verwaltet.

Remotekonfiguration. Durch den gesicherten Fernzugriff können die Beacon-Kennungen, RF-Parameter, wie die Werbefrequenz und Übertragungsleistung, über OTA (Over-the-Air) konfiguriert werden. So wird gewährleistet, dass sie sowohl den Anwendungsanforderungen als auch den Erwartungen an die Betriebsdauer am besten entsprechen. Werbeeinhalte können ersetzt werden, um Eddystone™, ein offenes Signalformat von Google, oder andere benutzerdefinierte Formate, wie beispielsweise AltBeacon, zu unterstützen.

Aufrüstbarkeit. Die Beacon-Firmware für alle OmniAccess Stellar BLE Beacons kann über OTA aufgerüstet werden, sodass auch zukünftige Funktionen genutzt werden können. Die Konfiguration und Firmware-Upgrades sind geschützt, um Hackerangriffe zu verhindern. Updates und Upgrades werden über die OmniAccess Stellar LBS Cloud-Plattform verwaltet und mithilfe der OmniAccess Stellar LBS Installer-Anwendung auf kompatiblen Endgeräten bereitgestellt.

RF-Leistung. Die Beacons sind praxiserprobt und zeichnen sich geräteseitig durch eine hervorragende RF-Leistung, Nachhaltigkeit sowie eine optimale Scan-Performance aus.

Qualität steht an erster Stelle. Die OmniAccess Stellar BLE Beacons werden vor der Auslieferung vollständig geprüft und sind durch eine einjährige Garantie abgesichert.

Hauptspezifikationen

OmniAccess Stellar BLE Beacons

BLE-Werbung

Standardwerbemodus

- Apple® iBeacon-Modus
- Major/Minor, serialisiert (Werkseinstellung)

Standardmäßige iBeacon-UUID

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

Werbeanpassung

- Benutzerdefinierte iBeacon-UUID, Major, Minor.
- Benutzerdefinierte statische Werbeframes.

Zusätzliche Datenübertragung

- Sichere Werbekennung (proprietär)
- Zustandsüberwachungsdaten (proprietär), einschließlich verbleibender Betriebszeit, Systemkennzeichen
- RF Übertragungsleistung

RF-Leistung

Bereich (typisch)

- mind. 100 m (im Außenbereich, freie Plätze)
- 25 m (im Innenbereich), variabel.

Übermittelte RF-Leistung

- -27 dBm bis +3 dBm max.

RSSI-Messwerte

- -51 dBm, gemessen bei 1 m⁴

OmniAccess Stellar BLE Beacons

Abmessungen und Gewicht

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

Montage

Material

- ABS (UV-beständig)

Farbe

- Weiß (RAL9003)

Montage-Optionen

- Für den Innenbereich: Klebeband (enthalten): 28 x 48 mm Schrauben (enthalten): X2, Ø 3 mm, versenkt, Kreuzschlitz
- Für den Außenbereich (optional): Silikongehäuse entspricht IP65, Montageset mit Gurt zur Montage an einem Pfosten

Geräteidentifikation

- Sechsstellige eindeutige Gencode-Kennung

Netzteil

Format

- AA-Größe (x 2), auswechselbar

Technologie

- Li-SoCl₂-Primärzellen

Spannung und Kapazität

- 3,6 V, 2500 mAh

Akkulaufzeit

Standardprofil (iBeacon)

- mind. 5 Jahre (1-Sek-Frequenz, + 3 dBm, 20 °C)

Apple iBeacon-Profil

- mind. 1,5 Jahre (0,1-Sek-Frequenz, -10 dBm, 20 °C)

Peripheriegeräte

Betriebsleuchte (LED)

- Erkennung fehlender/fehlerhafter Akkus Hardware-/Software-Problemerkennung Visuelle Identifizierung (remote)

Temperatursensor

- ± 5°C

Umgebungsbedingungen

Temperatur

- -20°C/+ 60°C⁵

Luftfeuchtigkeit

- 0 bis 99 %

Flammbeständigkeit

- Brennbarkeitsklasse V0

Schutz

- IP54
- IP65 mit optionalem Gehäuse

Rechtliche Bestimmungen

RoHS/REACH

- Konform

Europäische Zertifizierungen

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

US-Zertifizierungen

- FCC Teil 15, Unterabschnitt C (FCC ID: QOQBLE112)
- FCC Teil 15, Unterabschnitt B, Klasse B

Kanadische Zertifizierungen

- ICES-003:2012 Ausgabe 5, Klasse B

Zulassungsmodellnummern

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

Bestellinformationen

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	Montageset für den Außenbereich für OmniAccess Stellar BLE Beacons – 10er-Pack

4 Gemessen wie in der Apple iBeacon Proximity Beacon-Spezifikation angegeben und beschrieben – Release R1 (04.09.2015)

5 Die erwartete Akkulebensdauer wird durch kontinuierlichen Betrieb bei extremen Temperaturen drastisch gesenkt.