

# Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar IoT Gateway AP1201BG

Intelligenz und Transparenz durch Asset-Management und Asset-Tracking spielen eine tragende Rolle für den Wandel heutiger Unternehmen. Die Lösung Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar und Asset Tracking steigert die Effizienz von Unternehmen, indem sie ihre Assets und deren Verwendung in Echtzeit ermittelt. Die Lösung bietet zudem Analysefunktionen und Tools, die dem Unternehmen helfen, die Nutzung und Bereitstellung ihrer Assets zu optimieren. Die Asset-Sofortsuche bietet den Mitarbeitern verbesserte Möglichkeiten, steigert ihre Produktivität und optimiert die Arbeitsabläufe.



Das effiziente Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar IoT Gateway AP1201BG nutzt Bluetooth Low-Energy (BLE) und Wi-Fi für Asset-Tracking-Services.

AP1201BG erfasst Daten von Stellar BLE-Tags und speist sie sicher in die Asset-Tracking-Anwendung Alcatel-Lucent OmniVista® Cirrus ein, um den Standort des Assets zu ermitteln, damit Unternehmen mit dieser Information ihren Workflow optimieren, die Produktivität ihrer Beschäftigten steigern und den ROI verbessern können, indem sie geschäftliche Probleme im Zusammenhang mit dem Tracking und der Verwendung ihrer Assets lösen.

OVC-Asset Tracking nutzt die von AP1201BG erfassten Daten, um sie auszuwerten und in umsetzbare Erkenntnisse für das Unternehmen zu übersetzen.

AP1201BG unterstützt außerdem BLE5.0/Zigbee/Thread und ist daher ideal für eine breite Bandbreite von IoT-Endpunkten und -Anwendungen.

## Zentrale Verwaltung aus der Cloud und vor Ort

Das AP1201BG BLE Gateway kann von der OmniVista Cirrus Cloud-Plattform oder OmniVista Enterprise verwaltet werden. OmniVista Cirrus unterstützt eine sichere, stabile und skalierbare cloudbasierte Netzwerkmanagement-Plattform. OmniVista Enterprise bietet eine einfache, sichere und zentralisierte Verwaltung von AP1201BG. Dank der zentralisierten Verwaltung können Konfigurationsänderungen und Netzwerk-Updates per Fernzugriff durchgeführt werden - ohne vor Ort sein zu müssen.

### Datenblatt

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar IoT Gateway AP1201BG

## Einfache Bereitstellung und Verwaltung

AP1201BG bietet Cloud-Konnektivität über WLAN oder Ethernet, um verschiedene Einsatzanforderungen zu erfüllen. AP1201BG lassen sich einfach bereitstellen, konfigurieren und verwalten. AP1201BG erfasst BLE-Signale von Stellar BLE-Tags, filtert sie entsprechend der Konfiguration und sendet sie anschließend per WLAN oder Ethernet an die OVC-Asset-Tracking-Anwendung. Dies gewährleistet niedrige Hosting-Kosten und optimiert die WAN-Bandbreite.

Stellar BLE-Tags mit Beschleunigungsmesser sorgen für Datenoptimierung auf der Basis der Asset-Bewegung. Dies verlängert die Akkulaufzeit der Tags und sorgt für niedrige Hosting-Kosten.

Durch die Nutzung der vorhandenen WLAN-Bereitstellung vereinfacht AP1201BG die Bereitstellung des Asset Tracking und senkt die Infrastrukturkosten.

## Sichere Cloud-Konnektivität

Das AP1201BG bietet Sicherheit der Enterprise-Klasse und unterstützt WPA/WPA2 mit Enterprise-Verschlüsselung von AES 128-256 Bit für die Cloud-Verbindung über WLAN. AP1201BG arbeitet mit sicheren Kommunikationsprotokollen wie Secure MQTT und Kafka, die das Maß an Sicherheit und Skalierbarkeit bieten, das für große Asset-Tracking-Lösungen gebraucht wird.

## Gleichzeitige Nutzung der Funktionen BLE-Beacon und BLE-Gateway

Das AP1201BG kann sowohl als BLE-Beacon als auch als BLE-Gateway oder in beiden Modi gleichzeitig betrieben werden. Damit kann eine einzige Infrastruktur für Asset Tracking Dienste, Geo-Benachrichtigungen usw. verwendet werden. Die Nutzung einer einzigen Infrastruktur vereinfacht die Bereitstellung von Lösungen und verringert deren Gesamtkosten.

## Produktmerkmale

### Funkspezifikationen

- BLE5.0: 2,4 GHz, maximale Übertragungsleistung 19 dBm
- Wi-Fi: 5 GHz 802.11ac 2x2:2 MU-MIMO + 2,4 GHz 802.11n 2x2:2 SU-MIMO
- Unterstützte WiFi-Funkfrequenzbänder (länderspezifische Einschränkungen):
  - 2,400 bis 2,4835 GHz
  - 5,150 bis 5,250 GHz
  - 5,250 bis 5,350 GHz
  - 5,470 bis 5,725 GHz
  - 5,725 bis 5,850 GHz
- Wi-Fi-Funkfrequenzbänder: Konformitätsvorgaben sind je nach Land/Region unterschiedlich
- Unterstützte Modulationsarten:
  - BT: GFSK
  - BLE5.0: GFSK,  $\pi/4$ -DQPSK, 8DPSK

### Schnittstellen

- 1 x 10/100/1000Base-T-Autosensing (RJ-45)-Port, Power over Ethernet (PoE)
- 1 x Port für die Managementkonsole (RJ-45)
- Reset-Taste: Wiederherstellung der Werkseinstellungen
- Kensington-Sicherheitsschloss

### BLE-Empfang

- -103,3 dBm Empfindlichkeit bei 125 Kb/s GFSK, 2,4 GHz
- -94,8 dBm Empfindlichkeit bei 1 Mb/s GFSK, 2,4 GHz
- -91,5 dBm Empfindlichkeit bei 2 Mb/s GFSK, 2,4 GHz
- -102,7 dBm Empfindlichkeit bei 250 Kb/s DSSS-OQPSK, 2,4 GHz

### Visuelle Anzeigen (Drei-Farben-LEDs)

- Für den System- und Funkstatus
  - Rot blinkend: Systemstörung, Verbindung ausgefallen
  - Rot leuchtend: System wird gestartet
  - Rotes und blaues Blinken im Wechsel: Betriebssystem wird aktualisiert
  - Blau leuchtend: BLE und WiFi funktionieren ordnungsgemäß
  - Grün blinkend: Bluetooth arbeitet nicht korrekt
  - Grün leuchtend: Bluetooth funktioniert ordnungsgemäß
  - Abwechselnd rot, blau und grün blinkend: Verwendung zur Ortung eines BG

### Sicherheit

Integriertes Trusted-Platform-Modul (TPM) für die sichere Speicherung von Zugangsdaten und Schlüsseln

### Antenne

- Integrierte BLE-Antenne mit bis zu 3,7 dBi
- Zwei integrierte Dual-Band-Rundstrahlantennen für 2 x 2 MIMO mit bis zu 4,7 dBi bei 2,4 GHz und 4,6 dBi bei 5 GHz.

### Stromversorgung

- Unterstützt direkte Gleichstromversorgung sowie Power over Ethernet (PoE)
- Wenn beide Stromquellen verfügbar sind, hat die Gleichstromversorgung Vorrang gegenüber PoE
- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch:
  - 11 W (802.3af PoE oder Gleichstrom)
  - 4,1 W im Ruhemodus
- Direkte Gleichstromquelle: 48 V Gleichstrom, nominal, +/- 5 %
- Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3af-Quelle

## Montage

- Im Lieferumfang des AP-211BG sind Montagekits für ebene Flächen (Wand) enthalten.
- Optional sind Montagesätze für Open Silhouette und Flanged Interlude verfügbar.
- Optionale Montagekits für die Befestigung an einem flachen T-Träger mit 9/16 Zoll oder 15/16 Zoll

## Umgebungsbedingungen

- Betrieb:
  - Temperatur: 0°C bis 45°C (+32°F bis +113°F)
  - Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 % (nicht kondensierend)

- Lagerung und Transport:
  - Temperatur: -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)

## Abmessungen/Gewicht

- Ohne Verpackung und Zubehör:
  - 155 mm (B) x 155 mm (T) x 28 mm (H)
  - 6,10 Zoll (B) x 6,10 Zoll (T) x 1,10 Zoll (H)
  - 310 g/0,68 lb.
- Einschließlich Verpackung und Zubehör:
  - 185 mm (B) x 172 mm (T) x 57 mm (H)
  - 7,28 Zoll (B) x 6,77 Zoll (T) x 2,24 Zoll (H)
  - 500 g/1,10 lb.

## Zuverlässigkeit

- MTBF: 1.143.213 Std. (130,5 Jahre) bei +25 °C Betriebstemperatur

## Authentifizierung und Verschlüsselung

- 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)
- WPA3-fähig
- Regulatorische Vorgaben und Zertifizierungen
- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi Alliance (WFA)-zertifiziert 802.11a/b/g/n/ac
- FCC
- CE-Kennzeichnung
- RoHS, REACH, WEEE
- EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2
- EMI und Anfälligkeit (Class B)

## Informationen zur Bestellung

Komponenten	Beschreibung
OAW-AP1201BG-RW	OmniAccess Stellar IoT GATEWAY AP1201BG. Dualfunk 2x2:2 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi-Client, integriertes BLE-GW, integrierte Antenne, 1x GbE, 1x 48 V Gleichstromschnittstelle, 1x Konsole. Kann nicht als Access Point verwendet werden. Eingeschränkte Regulatory Domain: Rest der Welt
OAW-AP1201BG-US	OmniAccess Stellar IoT GATEWAY AP1201BG. Dualfunk 2x2:2 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi-Client, integriertes BLE-GW, integrierte Antenne, 1x GbE, 1x 48 V Gleichstromschnittstelle, 1x Konsole. Kann nicht als Access Point verwendet werden. Eingeschränkte Regulatory Domain: USA.
OAW-AP1201BG-ME	OmniAccess Stellar IoT GATEWAY AP1201BG. Dualfunk 2x2:2 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi-Client, integriertes BLE-GW, integrierte Antenne, 1x GbE, 1x 48 V Gleichstromschnittstelle, 1x Konsole. Kann nicht als Access Point verwendet werden. Eingeschränkter regulatorischer Bereich: Israel & Ägypten.

Zubehör	Beschreibung
OAW-AP-MNT-B	OmniAccess-Montagesatz für den Innenbereich für AP1201BG, APaX01, AP122X, AP123X, Typ B1 (9/16") und B2 (15/16") für die Deckenmontage an T-förmigen Schienen. Standardkonfiguration in der Produktverpackung. Optional zur Bestellung durch Kunden.
OAW-AP-MNT-W	OmniAccess-Montagesatz für den Innenbereich für AP1201BG, AP1X01, AP122X, AP123X, Typ W für die Wand- und Deckenmontage mit Schrauben.
OAW-AP-MNT-C	OmniAccess-Montagesatz für den Innenbereich für AP1201BG, AP1X01, AP122X, AP123X, Typ C1 (Open Silhouette) und C2 (Flanged Interlude) für die Montage an anders geformten Deckenschienen. Optional zur Bestellung durch Kunden.
PD-9001GR/AT/AC	1-Port IEEE 802.3at PoE Midspan. Portgeschwindigkeit 10/100/1000M, PoE-Leistung 30 W. Netzkabel nicht enthalten. Bestellen Sie ein landesspezifisches Netzkabel PWR-CORD-XX.
ADP-30HRBD	48-V/30-W-Gleichstrom/Wechselstrom-Adapter mit DC-Rundstecker Typ A, 2,1 x 5,5 x 9,5 mm, gerade. Bestellen Sie ein landesspezifisches Netzkabel PWR-CORD-XX.

## Garantie

Für das OmniAccess Stellar AP1201BG gilt unsere Hardware Limited Lifetime Warranty (HLLW)

## Services und Support

Im Lieferumfang des OmniAccess Stellar AP1201BG ist 1 Jahr kostenlose SUPPORT-Software für Partner enthalten. Weitere Informationen zu unseren

Professional Services, Supportdienstleistungen und Managed Services finden Sie unter <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>