

## Alcatel-Lucent OmniAccess AP124, OmniAccess AP125

### MIMO-DUALFUNK-ACCESS POINTS

Bei den Modellen Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP124 und OmniAccess AP125 handelt es sich um Hochleistungs-WLAN-Access Points mit Unterstützung für Dualfunk, Multiband [802.11a/b/g und 802.11n (3x3 MIMO)] für den Inneneinsatz, die Funkdatenraten von bis zu 600 Mbit/s liefern. Diese Multifunktions-Access Points bieten WLAN-Zugriff, Funküberwachung sowie Erkennung und Verhinderung von Netzwerkangriffen über die Funkfrequenzspektren 2,4 – 2,5 GHz sowie 5 GHz. Diese Access Points bieten in Verbindung mit Alcatel-Lucent OmniAccess WLAN-Switches sichere Netzwerkdienste mit hohen Geschwindigkeiten.



802.11n erhöht die Leistung durch Techniken wie Channel Bonding, Block Acknowledgement und MIMO (Multiple In Multiple Out)-Funktechnologie. Durch die erweiterte Antennentechnologie wird außerdem auch die Bandbreite und die Zuverlässigkeit erhöht.

OmniAccess AP124- und AP125-Access Points bieten jeweils zwei 10/100/1000 Ethernet-Schnittstellen und arbeiten mit standardmäßigen 802.3af-Power-over-Ethernet-Stromquellen. Der OmniAccess-AP124 ist mit abnehmbaren Antennen ausgestattet, während der OmniAccess-AP125 über integrierte 3x3 MIMO-Dualbandantennenelemente verfügt.

Diese Access Points sind auch in der 802.11a/b/g-Version verfügbar, die über einen Softwareschlüssel für den vollständigen Support in 802.11n konvertiert werden kann. Diese Funktion ermöglicht Unternehmen, sich ohne momentane Kosten auf die Implementierung von 802.11n vorzubereiten.

#### Leistungsmerkmale

- IEEE 802.11n 3x3 MIMO-Access Point
- Intelligente PoE-Stromversorgung

- Duale Ethernet-Schnittstellen
- Access Point der Unternehmensklasse mit vollem Funktionsumfang

#### Vorteile

- Hochgeschwindigkeitsfunk mit einem Durchsatz von bis zu 300 Mbit/s. Bessere Reichweite im Vergleich zu 802.11a/b/g-Technologien. Rückwärtskompatibilität mit 802.11a/b/g Wi-Fi-Clients.
- Arbeitet mit vorhandenen IEEE 802.3af-kompatiblen PoE-Geräten und mit PoE+- und IEEE 802.3at-Geräten.
- Hochverfügbarkeit mit Dual Homing des Access Points zur Funkinfrastruktur.
- Wesentlicher Bestandteil der OmniAccess Wireless-Produktfamilie. Diese APs bieten unternehmensweite Hochgeschwindigkeits-Funkinstallationen für Zweigniederlassungen und kleine Büros.
- Unterstützt zentrale Funktionen der Unternehmensklasse, wie z. B. dynamisches Funkmanagement (unter Berücksichtigung der Spektralbreite nach 802.11n), Funküberwachung über 2,5 und 5 GHz-Spektrum, Funksicherheitssystem, Call Admission Control (CAC), QoS und längere Batterielebenszeit für konvergente Kommunikation.

## Technische Daten

### Anwendung

- 802.11n Hochgeschwindigkeitssanwendungen für Unternehmen oder Zweigniederlassungen, hochleistungsfähiges Secure-Jack-System, Indoor

### Betriebsmodus

- Multiservice-WLAN nach 802.11a/n und b/g/n
- 802.11a/b/g/n-Air Monitor
- Hybrid-Kombination von WLAN/AM
- Remote AP
- Konfigurierbar zur Unterstützung von 802.11n-fähigen HT 20/40-Kanälen oder Mischmodusimplementierungen nach IEEE 802.11a/b/g/n

### Funkkomponenten

- Dualfunk – zur Unterstützung von 2,4 – 2,5 GHz und 5 GHz über Software konfigurierbar

### Funkverwaltung

- Automatische Steuerung der Übertragungsleistung und Kanalzuweisung mit automatischer Korrektur von Funklöchern per ARM (Advanced Radio Management)

### Erweiterte Funktionen

- Remote AP (RAP)-fähig mit zusätzlicher optionaler RAP-Lizenz (erforderlich für Softwareversionen vor 5.x)
- Integriertes TPM (Trusted Platform Module)-Modul für sichere Speicherung von Zugriffsdaten und Kennwörtern
- Secure-Jack-fähig zum sicheren Tunneling von drahtgebundenem Ethernet-Datenverkehr

### Antenne

- OAW-AP124: Drei (3x3) RP-SMA-Schnittstellen zur Unterstützung externer Antennen (unterstützt bis zu 3x3 MIMO mit räumlicher Diversität)
- OAW-AP125: Drei (3x3) integrierte Multi-Band-Dipol-Rundstrahlantennenelemente (unterstützt bis zu 3x3 MIMO mit räumlicher Diversität)

- OAW-AP125 – max. Antennenverstärkung
  - 2,4 – 2,5 GHz/3,2 dBi
  - 5,150 – 5,875 GHz/5,2 dBi

### Funkspezifikationen

- AP-Typ: 3 x 3 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO)
- Unterstützte Frequenzbänder (länderspezifische Beschränkungen):
  - 2,400 – 2,4835 GHz
  - 5,150 – 5,250 GHz
  - 5,250 – 5,350 GHz
  - 5,470 – 5,725 GHz
  - 5,725 – 5,850 GHz
- Verfügbare Kanäle: Von WLAN-Switch verwaltet, abhängig von konfigurierter Regulatory Domain
- Modulationen:
  - 802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
  - 802.11a/g: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multi-plexing)
  - 802.11n: 802.11n
- Übertragungsleistung: Konfigurierbar in Schritten von 0,5 dBm
- Zuordnungsraten (MBit/s):
  - 802.11b: 11, 5,5, 2, 1 mit automatischer Wiederherstellung
  - 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mit automatischer Wiederherstellung
  - 802.11n: MCS0 – MCS15 (6,5 MBit/s – 300 MBit/s)
- 802.11n High-Throughput-Unterstützung (HT): HT 20/40
- 802.11n Paket-Aggregation: A-MPDU, A-MSDU

### Schnittstellen

- Netzwerk
  - 2 x 10/100/1000BaseT-Ethernet-Anschluss (RJ-45) mit automatischer Umschaltung der Übertragungsgeschwindigkeit und MDI/MDX

- 48 V DC 802.3af oder 802.3at oder PoE und interoperables Power-over-Ethernet (PoE) mit IntelliSource PSE Sourcing Intelligence (beide Ports)

- Antenne (nur Modell OAW-AP124):
  - 3 x RP-SMA-Schnittstellen (unterstützt bis zu 3x3 MIMO mit räumlicher Diversität)
- Sonstiges
  - Eine RJ-45-Konsolenschnittstelle

### Stromversorgung

- 48 V DC 802.3af oder 802.3at oder PoE und interoperables Power-over-Ethernet (PoE)
- 5 V DC durch externe AC-Spannungsversorgung (Adapter separat erhältlich)
- Maximaler Stromverbrauch: 16W

### Montage

- Standard
  - Wand
  - Montage mit Deckenschienen (15/16 Zoll) ohne Spezialwerkzeug
- Wandmontagekit
  - Montageplatte für Tisch/Wandsteckdose
  - Massiver Wandabstandshalter
  - Montage mit Deckenschienen (15/16 Zoll und 9/16 Zoll mit oder ohne Vertiefung)
- Sicherheit
  - Kensington-Sicherheitsschloss (nur für OAW-AP125)

### Technische Daten

- Abmessungen/Gewicht
  - Höhe: 51 mm
  - Breite: 130 mm
  - Tiefe: 124 mm
  - Gewicht: 0,42 kg

### Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperaturbereich
  - Temp.: 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
  - Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 %, nicht kondensierend
- Temperaturbereich für Lagerung und Transport
  - Temp.: -40 °C bis +70 °C

### Einhaltung rechtlicher Bestimmungen

- FCC Teil 15
- Industry of Canada
- MIC
- Anatel
- NOM/COFETEL
- SRRC/CCC
- GS-Kennzeichnung
- CE-Kennzeichen
- RTTE-Richtlinie – 1995/5/EG
- Niederspannungsrichtlinie – 72/23/EWG
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- CB, cULus
- AS/NZS 4268, 4771
- UL2043-Zulassung

### Zertifizierungen

- Wi-Fi®-zertifiziert 802.11b/g/n

## Bestellinformationen

TEILENUMMER	BESCHREIBUNG
OAW-AP124	OmniAccess AP124 WLAN-Access Point. OAW-AP124-WLAN-Access Point nach IEEE 802.11n mit Unterstützung für auswählbaren 802.11,B/G/N'- und 802.11,A/N'-Betrieb, 3x3 MIMO Dualband-RP-SMA-Anschlüsse für abnehmbare Antennen, 2 x 10/100/1000BaseT (RJ-45)-Ethernet-Anschluss (unterstützt hohe Leistung von „Power-over-Ethernet“), 1 x Konsolen-Port, 1 x 5 V DC-Netzanschluss. Beinhaltet Installationshandbuch und abnehmbaren Desktop-Fuß. Adapter für AC-Spannungsversorgung und Antenne sind separat erhältlich.
OAW-AP124ABG	OmniAccess AP124ABG Wireless-Access Point Dual-Radio-WLAN-Access Point nach IEEE 802.11a/b/g mit Unterstützung für 802.11 „B/G“- und 802.11 „A“-Betrieb, Dualband-RP-SMA-Anschlüsse für abnehmbare Antennen, 2 x 10/100/1000BaseT (RJ-45)-Ethernet-Anschluss (unterstützt hohe Leistung von „Power-over-Ethernet“), 1 x Konsolen-Port, 1 x 5-V-Netzanschluss. Upgrade auf 802.11n-kompatiblen Access Point über die Controller-Lizenz möglich. Beinhaltet Installationshandbuch und abnehmbaren Desktop-Fuß. Adapter für AC-Spannungsversorgung und Antenne sind separat erhältlich.
OAW-AP125	OmniAccess AP125 WLAN-Access Point. OAW-AP125-WLAN-Access Point nach IEEE 802.11n mit Unterstützung für auswählbaren 802.11,B/G/N'- und 802.11,A/N'-Betrieb, 3x3 MIMO Dualband-Antenne, 2 x 10/100/1000BaseT (RJ-45)-Ethernet-Anschluss (unterstützt hohe Leistung von „Power-over-Ethernet“), 1 x Konsolen-Port, 1 x 5 V DC-Netzanschluss. Beinhaltet Installationshandbuch und abnehmbaren Desktop-Fuß. Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung ist separat erhältlich.
OAW-AP125ABG	OmniAccess AP125ABG Wireless-Access Point Dual-Radio-WLAN-Access Point nach IEEE 802.11a/b/g mit Unterstützung für 802.11 „B/G“- und 802.11 „A“-Betrieb, Dualband-Anschlüsse für Antennen, 2 x 10/100/1000BaseT (RJ-45)-Ethernet-Anschluss (unterstützt Leistung von „Power-over-Ethernet“), 1 x Konsolen-Port, 1 x 5-V-Netzanschluss. Upgrade auf 802.11n-kompatiblen Access Point über die Controller-Lizenz möglich. Beinhaltet Installationshandbuch und abnehmbaren Desktop-Fuß. Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung ist separat erhältlich.
OAW-AP124U-x	Upgrade-Lizenz für OAW-AP124ABG-Access Point mit 802.11pre-n (x-Access Point-Lizenz).
OAW-AP125U-x	Upgrade-Lizenz für OAW-AP125ABG-Access Point mit 802.11pre-n (x-Access Point-Lizenz).
OAW-AP120-MNT	Wand-/Deckenmontage-Kit für WLAN-Access Points der OmniAccess AP120-Serie. Beinhaltet: 1 Wandmontagehalterung komplett mit Sicherheitsplatte und manipulationssicheren Schrauben, 1 x 15/16- bis 9/16-Zoll-Adapter für Montage mit Deckenschienen (mit Vertiefung) – geeignet für OAW-AP124 oder OAW-AP125.
OAW-AP120-MNTWJ	Montagekit und Gehäuse zur sicheren Wand- oder Deckenmontage eines OAW-AP121 oder OAW-AP125-Access Point an einen nordamerikanischen oder BS Telekom/Datenport Wand-Mehrfachzugang oder eine 15/16- oder 9/16-Zoll Deckenbefestigungshalterung. Unterstützt komplettes AP-Gehäuse (mit knock-Out Teilen für mehrere festgelegte Antennen-Orientierungen), Manipulationssicherung und optionale Durchleitungs-Ports, die normale RJ-45-Kabelmodule mit individuellen Snap-in-Schienen akzeptieren. Das Kit enthält Schienen für Siemon- oder Keystone-Module sowie eine neutrale Schiene.
OAW-AP120-MNTCV	OAW-AP120 Gehäuse-Kit. Verkabelungsgehäuse zur leichten Manipulationssicheren Montage eines OAW-AP121 oder OAW-AP125-Access Point. Die Standard-Montageoptionen des AP werden vollständig unterstützt, da die Rückseite des AP freigelassen werden. Unterstützt teilweise Gehäuseabdeckung des AP sowie Manipulationssicherung. Montageschiene für Wandmontage enthalten.
OAW-AP-AC2-US	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Version für Nordamerika
OAW-AP-AC2-JP	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Japan
OAW-AP-AC2-UK	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Großbritannien
OAW-AP-AC2-IT	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Italien
OAW-AP-AC2-EU	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Schuko
OAW-AP-AC2-AU	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Australien
OAW-AP-AC2-LA	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Nordamerika, 2-Prong-Version
OAW-AP-AC2-IN	Adapter-Kit für AC-Spannungsversorgung der OAW-AP60/61/65/70/120-Serie – Indien
OAW-AP-MS1-HP	Midspan-Stromanschluss (1 Port). 10/100/1000 High-Power-PoE

**www.alcatel-lucent.com** Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Änderungen der hier enthaltenen Informationen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Alcatel-Lucent übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. Copyright © 2011 Alcatel-Lucent. Alle Rechte vorbehalten.  
EMG7993110211 (03)