

Leistungsstarke Lösung mit schnellem 802.11AC Wave 2 Dual- Band für das modern Business

CAP1300

*AC1300 Wave 2 Dual-Band
Gigabit PoE-Access Point für
die Deckenmontage*



Haupteigenschaften:

- **Schnelles 802.11ac Wave 2 Dual-Band WLAN:** IEEE 802.11ac simultanes-Dual-Band mit Datenübertragungsgeschwindigkeiten bis zu 1300Mbit/s (2.4GHz bei 400Mbit/s und 5GHz bei 867Mbit/s)
- **Effizientes MU-MIMO:** Bedient mehrere Geräte gleichzeitig, um die Kapazität verbundener Geräte zu erhöhen
- **Hochleistungs-WLAN:** Beamforming verbessert die WLAN-Leistung mit gezielten, direktionalen Signalen für eine bessere Reichweite und Zuverlässigkeit. AirTime Fairness (ATF) optimiert die WLAN-Geschwindigkeit unter den Clients und beseitigt WLAN-Verzögerungen. Band Steering gleicht die Kanalnutzung aus und ermöglicht ein Umfeld mit hoher Kapazität
- **Kompaktes & robustes Gehäuse:** Schlankes Design mit flammhemmendem UL94-5VB Kunststoffgehäuse
- **Einsatz in Bereichen mit vielen mobilen Klienten:** Unterstützt bis zu zweihundert Benutzer gleichzeitig (einhundert Benutzer pro Band), ideal für Umgebungen mit hohem Aufkommen an mobilem Datenverkehr und BOYD (Bring Your Own Device) Arbeitsplätzen
- **Mehrere SSIDs für das Sicherheitsmanagement:** Unterstützt bis zu 32 SSIDs (16 x 2,4GHz & 16 x 5GHz), ideal für mehrere Abteilungen, Benutzergruppen, Kunden oder Gäste
- **802,11r/k Fast Roaming:** Reibungsloses Roaming zwischen APs ohne Verzögerung oder Unterbrechung, Sicherstellung der besten Leistung für Anwendungen wie Video- und Sprachstreaming
- **Große Reichweite & hohe Signaldichte:** Justierbare RF Ausgangsleistung und hohe Empfängersensibilität für eine breite Abdeckung auf großen Flächen
- **Power-over-Ethernet:** Unterstützt IEEE 802.3at PoE und IEEE 802.3af PSE Ausgang, sowie Energieversorgung über den im Lieferumfang enthaltenen Netzadapter
- **Integrierter RADIUS-Server:** Für die Verwaltung von bis zu 256 Benutzerkonten.
- **Businessanwendung:** Fortschrittliche Möglichkeiten für leistungsstarke Anwendungen geeignet für ein breites Spektrum kommerzieller Anwendungen, wie z.B. Büros, Hotels, Konferenzräume, Schulen, Universitäten, Urlaubsorte, Einzelhandel und Sonstige Umgebungen
- **Zentrale Verwaltung:** Die Edimax Pro Network Management Suite (NMS) eine einfache und intuitive, integrierte, webbasierte Controllertools zur Verwaltung der AP Gruppenarchitektur

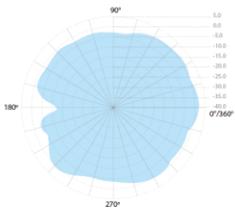
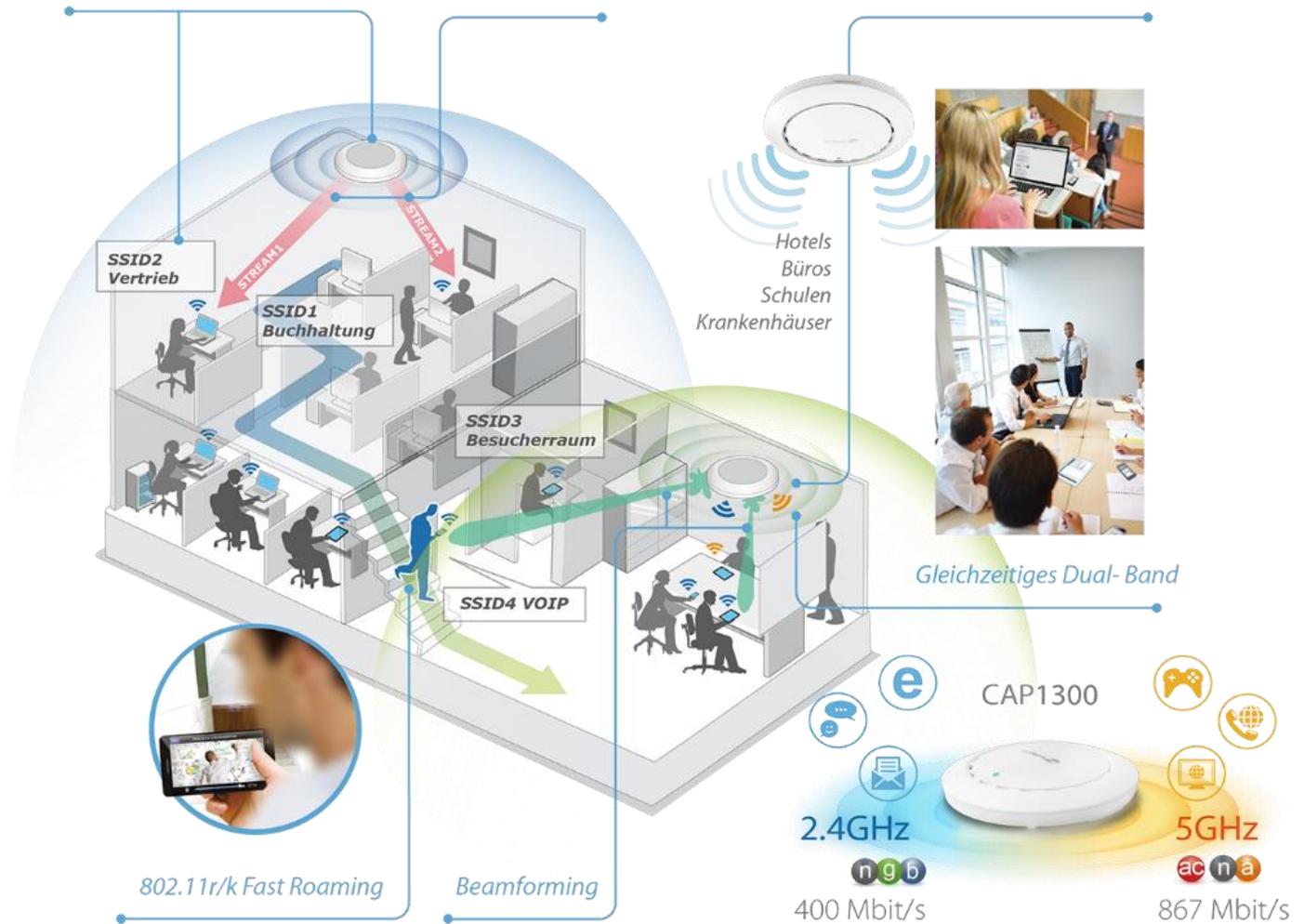
Der CAP1300 ist eine leistungsstarke WLAN-Lösung, entwickelt für den Einsatz im Bereich SMB, für die eine hervorragende Netzwerkleistung Grundvoraussetzung ist. Das Produkt unterstützt die neueste 3x3 IEEE 802.11AC Wave 2 Technologie für die simultane Dual-Band WLAN Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 1300Mbit/s. Das Gerät unterstützt MU-MIMO (Multiple User – Multiple In Multiple Out) und Beamforming. Für Zuverlässigkeit und Leistung sorgen AirTime Fairness, Band Steering und eine verbesserte WLAN-Reichweite. Kombiniert mit der industriellen Verarbeitung, der Leistungsfähigkeit mit schneller WLAN-Datenübertragung, der benutzerfreundlichen Bedienung und vielen weiteren Merkmalen, wie z.B. das praktische Set für die Deckenmontage, bildet der CAP1300 die ideale Lösung für Unternehmen.

Die Edimax Pro Serie bietet ein breites Spektrum potenzieller Anwendungen für Unternehmen, Schulen, Universitäten, Krankenhäuser und Hotels, die Sicherheit, Flexibilität und Geschwindigkeit benötigen. Die Kapazität der hohen Signaldichte ist für bis zu 200 Klienten ausgelegt, die gleichzeitig im Intranet bzw. im Internet arbeiten. Ideal für BYOD (Bring Your Own Device) – Arbeitsplätze oder andere Umgebungen, mit einer großen Anzahl an mobilen Klienten und Geräten. Mehrere SSIDs können für die einzelnen Abteilungen oder Benutzergruppen konfiguriert werden und der integrierte RADIUS-Server ermöglicht eine zusätzliche Verifizierung mit einer skalierbaren AP Gruppenarchitektur, für die zentrale Verwaltung der eingebundenen Access Points. Für die Flexibilität im Einsatz sorgen zudem 802,11r/k Fast Roaming, für die nahtlosen Übergänge zwischen den Access Points, Power over Ethernet Support (PoE) und eine intuitive, web-basierte Management-Benutzeroberfläche mit umfangreichen Management Optionen für die Netzwerkadministratoren von Unternehmen.

Wenn Leistung und Sicherheit für Unternehmen von entscheidender Bedeutung sind, braucht man Produkte, die genau diesen Anforderungen entsprechen. Die Edimax Pro Serie wurde eigens dazu entwickelt, um Unternehmen zu unterstützen und die Konnektivität zu liefern, die tagtäglich verlässlich vorhanden sein muss, wobei Sicherheit und Effektivität garantiert sind.

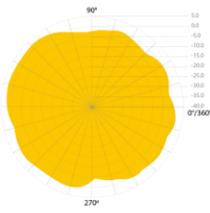
Größere Abdeckung & Mehrere SSID's MU-MIMO

BYOD Lösungen & Hochdichtes Netzwerk



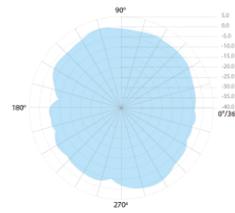
2.4GHz

2D Strahlungsdiagramm@Vertikal



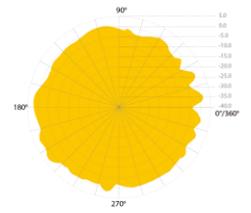
5GHz

2D Strahlungsdiagramm@Vertikal



2.4GHz

2D Strahlungsdiagramm@Horizontal



5GHz

2D Strahlungsdiagramm@Horizontal

Central Network Management Suite



Edimax Pro NMS (Network Management Suite) ist ein webbasiertes Managementsystem für WLAN- Netzwerke. MIS Abteilungen von Unternehmen können die Verteilung der Edimax Pro Access Points für die leistungstärkste Funktionalität entsprechend der verfügbaren Fläche planen und verwalten. Hierzu wird die einfache, webbasierte Remote-Schnittstelle verwendet, die ein Dashboard, Kartenansichten, Verkehrsstatistiken und eine WLAN-Klienten-Liste für eine Fernverwaltung des Netzwerkes enthält. RADIUS-Einstellungen, WLAN-Gruppeneinstellungen, Zugangskontrolle, Gästenetzeinstellungen und Firmware-Upgrades können alle zentral von einem einzigen Standort aus verwaltet werden, um die Netzwerkausfallzeit zu reduzieren und die Fehlersuche zu unterstützen, sowie die Netzwerkperformance zu optimieren. Zonenpläne und Setup-Assistenten stehen ebenfalls zur Verwaltung und der Erweiterung von großen Netzwerken mit mehreren Access Points zur Verfügung

AC1300 Wave 2 Dual-Band Gigabit PoE-Access Point für die Deckenmontage

Spezifikationen

Hardware	
LAN Schnittstelle	Giga x 2
PoE	LAN1: PoE ein
Antennen	Typ: 2x Integrierte PIFA (2 x 2,4GHz, 2 x 5GHz) / Verstärkung: 4dBi (2,4GHz), 5dBi (5GHz) Max:
Strom	DC: 12V / 1A 802,3af (PoE Injektor optional)
Abmessungen	17,6 (T) x 3,2 (H) cm
Gewicht	342g
Stromverbrauch (Volle Belastung)	11W
Montage	Decke
Reset	Reset
LED-Anzeige	1. Power LED 2. Diag LED
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C (32 °F) bis 40 °C (104 °F) Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 90% oder weniger
Energieersparnis	802.3az
Interner Summer	Ja
Gehäuse	UL94-5VB Entflammbarkeitsbewertung Kunststoff
Sonstiges	Löcher zur Deckenbefestigung
Wireless	
Standard	802,11 a/b/g/n/ac simultanes Dual- Band
Anzahl an Radios	2
Empfängerempfindlichkeit	≤ -93Bm
Zertifizierung	CE/FCC
802.11 r/k Fast Roaming	Ja
Band Steering	Ja
AirTime Fairness	Ja
Beamforming	Ja
Anzahl der SSIDs	16 (2.4GHz) + 16 (5GHz)
Leistung	
Maximale Datengeschwindigkeit	400 + 867Mbit/s
Gleichzeitige Clients	Bis zu 100 per Radio
Sicherheit	
Verschlüsselung	WEP / WPA / WPA2
Wireless L2 Isolation	Ja
Stationsisolation	Ja
IEEE 802.1x Port Schlüsselziffer	Ja
EAP Authentifizierung	PEAP
Verborgene SSID	Ja
MAC-Adressfilter	Ja
Drahtlos STA	Ja
Erkennung defekter AP (w/NMS)	Ja
Wireless Mode (Drahtlos-Modus)	
Wireless Mode (Drahtlos-Modus)	AP / WDS AP / WDS Bridge / Client
802.1q VLAN	Ja (VID = 1-4095)
Spanning Tree	RSTP
QoS	WMM (802,11e) Max. verbundene Anzahl an Stationen
Pass-Through	IPv6 and VPN (PPTP, L2TP/IPsec)
DSCP (802.1p)	Ja
Multicast-Rate bis zu 54 Mbit/s	Ja

RF Spezifikationen		
Frequenzband	•Radio I : 802.11b/g/n 2.412–2.484(GHz) •Radio II : 802.11a/n/ac 5.18–5.24(GHz), 5.745–5.825(GHz) (Der unterstützte Frequenzbereich ist durch lokale Bestimmungen beschränkt.)	
Betriebskanäle	•2.4GHz : USA/Kanada 1-11; 2.412–2.462GHz Europa 1-13; 2.412–2.472GHz Japan 1-14; 2.412–2.484GHz •5GHz : Länderabhängig für folgende Bereiche: US/Kanada: Band 1:36, 40, 44, 48; 5.180–5.240(GHz) Band 2: 52, 56, 60, 64; 5.260–5.320(GHz) Band 3: 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140; 5.500–5.700(GHz) Band 4:149, 153, 157, 161, 165; 5.745–5.825(GHz) Europa: Band 1:36, 40, 44, 48; 5.180–5.240(GHz) Band 2: 52, 56, 60, 64; 5.260–5.320(GHz) Band 3: 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140; 5.500–5.700(GHz)	
Sendeleistung	802.11b 20dBm@1Mbps 20dBm@2Mbps 20dBm@5.5Mbps 20dBm@11Mbps 802.11g 20dBm@6Mbps 20dBm@9Mbps 19dBm@12Mbps 19dBm@18Mbps 18dBm@24Mbps 18dBm@36Mbps 17dBm@48Mbps 17dBm@54Mbps 802.11gn (2.4G) 20dBm@MCS0/8 19dBm@MCS1/9 19dBm@MCS2/10 18dBm@MCS3/11 18dBm@MCS4/12 17dBm@MCS5/13 16dBm@MCS6/14 16dBm@MCS7/15	802.11a 19dBm@6Mbps 19dBm@9Mbps 18dBm@12Mbps 18dBm@18Mbps 17dBm@24Mbps 17dBm@36Mbps 16dBm@48Mbps 16dBm@54Mbps 802.11an(5G) 19dBm@MCS0/8 19dBm@MCS1/9 18dBm@MCS2/10 18dBm@MCS3/11 17dBm@MCS4/12 17dBm@MCS5/13 16dBm@MCS6/14 16dBm@MCS7/15 802.11ac 18dBm@MCS0 18dBm@MCS1 18dBm@MCS2 17dBm@MCS3 17dBm@MCS4 17dBm@MCS5 16dBm@MCS6 16dBm@MCS7 15dBm@MCS8 14dBm@MCS9
Empfängerempfindlichkeit	802.11b ≤-93dBm@1Mbps ≤-85dBm@11Mbps 802.11g ≤-86dBm@6Mbps ≤-70dBm@54Mbps 802.11gn (2.4G) ≤-86dBm@MCS0 ≤-62dBm@MCS8 ≤-57dBm@MCS9	802.11a ≤-85dBm@6Mbps ≤-68dBm@54Mbps 802.11an(5G) ≤-85dBm@MCS0 ≤-64dBm@MCS7 802.11ac ≤-85dBm@MCS0 ≤-61dBm@MCS8 ≤-54dBm@MCS9
Verwaltung		
Einsatz	Eigenständig Verwaltet von Edimax Pro NMS	
Konfiguration	HTTP/HTTPS SNMP v1, v2c, v3 CLI (Telnet, SSH)	
RADIUS Server	Integriert	
Auto-Channel	Ja	
Privater MIB	Ja	
Verpackungsinhalt		
Access Point	AC1300 Deckenmontage PoE Access Point	
Montagehalterung	Deckenbefestigung & T-Schienenmontage-Halterungsset	
Netzadapter	12V / 1A Netzadapter	
Kabel	Ethernet Kabel	
CD/Schnellinstallationsanleitung	CD (Benutzerhandbuch & Mehrsprachige Schnellinstallationsanleitung) / Gedruckte Schnellinstallationsanleitung in Englisch	
Zubehör		
Optional	GP-101IT	IEEE802.3at PoE Injektor