

## Premium-Lösung mit AC1750 für hervorragende Leistung

CAP1750

3 x 3 AC Dual-Band PoE-Access Point  
für die Deckenmontage



### HAUPTMERKMALE

**802.11AC Dual-Band:** IEEE 802.11ac simultanes Dual-Band mit 1750 Mbit/s Geschwindigkeit bei der Datenübertragung

**Hochleistungs-WLAN:** 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 hundert Benutzer gleichzeitig, 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

**Große Reichweite & hohe Signaldichte:** Justierbare RF Ausgangsleistung und hohe Empfängersensibilität für eine breite Abdeckung auf großen Flächen

**Gleichbleibende, reibungslose Mobilität:** 1,5-Mal höhere Abdeckung als übliche APs für die flächendeckende, unterbrechungsfreie Konnektivität der WLAN-Geräte in Unternehmen

**Power over Ethernet:** Unterstützt IEEE 802.3af PoE, sowie die Stromversorgung über den im Lieferumfang enthaltenen Netzadapter

**Integrierter RADIUS Server:** Mit einer Verwaltung von bis zu 256 Benutzerkonten

**Businessanwendung:** beliebte, leistungsstarke Lösung für kleine und mittlere Unternehmen, 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) ist eine einfache und intuitive webbasierte zentrale Benutzeroberfläche für die Verwaltung der AP Gruppenarchitektur

reddot design award  
winner 2015

Der CAP1750 ist eine Premium WLAN- Lösung, entwickelt für den professionellen Einsatz im kleinen und großen Business für die eine hervorragende Netzwerkleistung Grundvoraussetzung ist. Das Produkt unterstützt die neueste IEEE 802.11AC Technologie für die simultane Dual-Band WLAN Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 1750Mbit/s. Mit der Kombination aus umfangreichen Funktionen und hoher Benutzerfreundlichkeit ist der CAP1750 die ideale Dual-Band Hochleistungs-Lösung für die anspruchsvollen, tagtäglichen Unternehmenstransaktionen. Nicht zuletzt aufgrund der industriellen Verarbeitung und der Möglichkeit der einfachen Deckenmontage, sowie umfangreichen weiteren Funktionen.

Die Edimax Pro Serie bietet ein breites Spektrum potenzieller Anwendungen für Unternehmen, Schulen, Universitäten, Krankenhäuser und Hotels, die Sicherheit, Flexibilität und Geschwindigkeit benötigen. Mehrere SSIDs können für die einzelnen Abteilungen oder Benutzergruppen konfiguriert werden. Der integrierte Radiusserver ermöglicht eine zusätzliche Verifizierung für die zentrale Verwaltung der eingebundenen Access Points mit einer skalierbaren AP Gruppenarchitektur. Fast Roaming für nahtlose Übergänge zwischen den Access Points, Power over Ethernet Support (PoE) und eine intuitive, web-basierte Management-Schnittstelle bieten Einsatzflexibilität und umfangreiche Management-Optionen für Management- und Controlling Abteilungen von Unternehmen und deren Netzwerkadministratoren.

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. Mit garantierter Sicherheit und Effektivität bietet der CAP1750 ein sehr hohes Niveau an WLAN-Leistung auf dem heutigen Markt.

## Große Reichweite & mehrere SSIDs

## BYOD Lösung & hohe Signaldichte

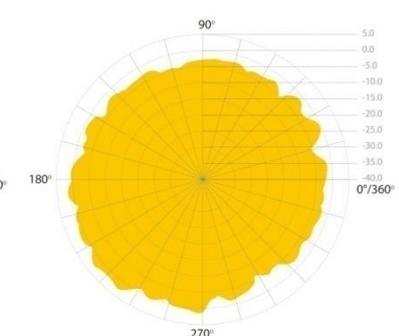
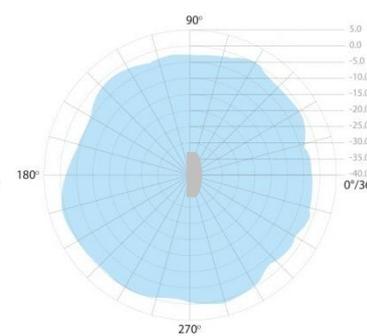
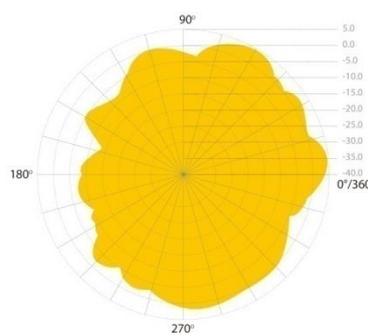
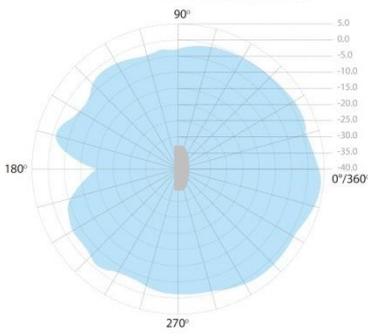
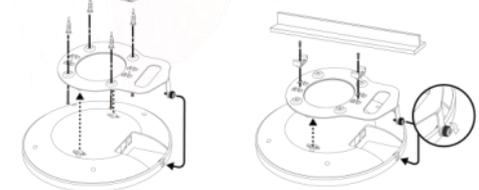


Hotels  
Büros  
Schulen  
Krankenhäuser



## Einfacher Montagesatz

Deckenhalterung und T-Schienen-Montage mit Halterung



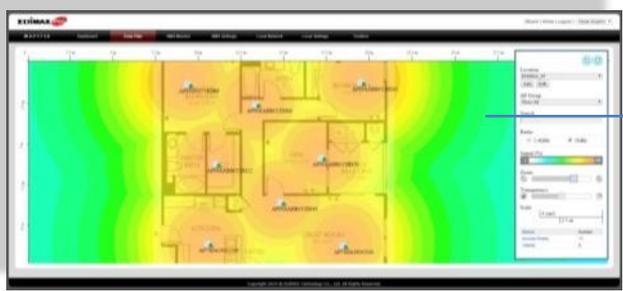
2D Strahlungsdiagramm@ Vertikal

2D Strahlungsdiagramm@ Vertikal

2D Strahlungsdiagramm@ Horizontal

2D Strahlungsdiagramm@ Horizontal

## Einfache und intuitive Zentrale Netzwerk Management Suite (NMS)



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 leistungsstärkste 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.

Maximale Leistung, tatsächlichen Datenraten und Reichweite sind von den Netzwerkbedingungen abhängig und variieren je nach Umgebungsfaktoren. Produktspezifikationen und Design können sich ohne vorherige Ankündigungen ändern.

# 3 x 3 AC Dual-Band PoE-Access Point für die Deckenmontage

## SPEZIFIKATIONEN

| Hardware   |  |
|--|--|
| LAN-Schnittstelle  | Giga x 1   |
| USB  | USB 2.0 x 1 (Optional Ethernet Adapter für 2. LAN)   |
| PoE  | 802.3at  |
| Antenna  | Type: 6 x integrierte PIFA (3 x 2.4GHz, 3 x 5GHz) / Verstärkung: 4.38dBi (2.4GHz), 5.34dBi (5GHz) Max. |
| Power  | DC: 12V / 2A<br>802.3at (PoE Injektor optional)  |
| Abmessungen  | 20.8 (T) x 3.15 (H) cm   |
| Gewicht  | 565g   |
| Stromverbrauch (Volle Belastung)   | 15W; 19.2W (Mit USB)   |
| Befestigung  | Deckenmontage  |
| WPS/ Reset   | Ja   |
| LED-Anzeige  | 1. Power-LED<br>2. Diag-LED  |
| Umweltbedingungen  | Betriebstemperatur: 0 °C (32 °F) bis 50 °C (122 °F)<br>Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 90% oder weniger   |
| Energieersparnis   | 802.3az  |
| Interner Summer  | Ja   |
| Gehäuse  | UL94-5VB Entflammbarkeitsbewertung Kunststoff  |
| WLAN   |  |
| Standard   | 802.11 a/b/g/n/ac simultanes Dual- Band  |
| Anzahl an Radios   | 2  |
| Empfängerempfindlichkeit   | ≤ -93dBm   |
| Zertifizierung   | CE/ FCC  |
| Fast Roaming   | Ja   |
| Anzahl an SSIDs  | 16 (2,4GHz) + 16 (5GHz)  |
| Leistung   |  |
| Maximale Datengeschwindigkeit  | 450 + 1300 Mbit/s  |
| Gleichzeitige Clients  | Bis zu 50 pro 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 von unsicheren AP (w/ Edimax Pro Network Management Suite (NMS)) | Ja   |
| Software   |  |
| Wireless Mode (Drahtlos-Modus)   | AP / WDS AP / WDS Bridge / Repeater  |
| 802.1q VLAN  | Ja (VID = 1-4095)  |
| Spanning Tree  | RSTP   |
| QoS  | WMM (802.11e)<br>Max. verbundene Stationsnummern   |
| Pass-Through   | IPv6 und VPN (PPTP, L2TP/IPsec)  |
| DSCP (802.1p)  | Ja   |
| Multicast-Rate bis zu 54 Mbit/s  | Ja   |

| RF Spezifikationen  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Frequenzband  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Radio I : 802.11b/g/n 2.412–2.484(GHz)</li> <li>•Radio II : 802.11a/n/ac 5.18–5.24(GHz), 5.745–5.825(GHz) (Frequenzen abhängig von den lokalen Bestimmungen)</li> </ul>  |   |   |
| Betriebskanäle  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•2.4GHz: USA/ Kanada 1-11; 2.412–2.462GHz<br/>Europa 1-13; 2.412–2.472GHz<br/>Japan 1-14; 2.412–2.484GHz</li> <li>•5GHz: Länderabhängig für die folgenden Bereiche:<br/>USA/ Kanada:<br/>Band 1:36, 40, 44, 48; 5.180–5.240(GHz)<br/>Band 4:149, 153, 157, 161, 165; 5.745–5.825(GHz)<br/>Europa:<br/>Band 1:36, 40, 44, 48; 5.180–5.240(GHz)</li> </ul>  |   |   |
| Sendeleistung   | <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b<br/>23dBm@1Mbit/s<br/>23dBm@2Mbit/s<br/>23dBm@5.5Mbit/s<br/>23dBm@11Mbit/s</li> <li>•802.11g<br/>23dBm@6Mbit/s<br/>23dBm@9Mbit/s<br/>23dBm@12Mbit/s<br/>23dBm@18Mbit/s<br/>23dBm@24Mbit/s<br/>22dBm@36Mbit/s<br/>20dBm@48Mbit/s<br/>19dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11gn (2.4G)<br/>27.5dBm@MCS0/8/16<br/>26.5dBm@MCS1/9/17<br/>26.5dBm@MCS2/10/18<br/>26.5dBm@MCS3/11/19<br/>25.2dBm@MCS4/12/20<br/>24.5dBm@MCS5/13/21<br/>23.5dBm@MCS6/14/22<br/>22.5dBm@MCS7/15/23</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11a<br/>22dBm@6Mbit/s<br/>22dBm@9Mbit/s<br/>22dBm@12Mbit/s<br/>22dBm@18Mbit/s<br/>22dBm@24Mbit/s<br/>21dBm@36Mbit/s<br/>19dBm@48Mbit/s<br/>18dBm@54Mbit</li> <li>•802.11an (5G)<br/>27.5dBm@MCS0/8/16<br/>26.5dBm@MCS1/9/17<br/>26.5dBm@MCS2/10/18<br/>25.5dBm@MCS3/11/19<br/>25.5dBm@MCS4/12/20<br/>24.5dBm@MCS5/13/21<br/>23.5dBm@MCS6/14/22<br/>22.5dBm@MCS7/15/23</li> <li>•802.11ac<br/>27.5dBm@MCS0<br/>26.5dBm@MCS1<br/>26.5dBm@MCS2<br/>25.5dBm@MCS3<br/>25.5dBm@MCS4<br/>24.5dBm@MCS5<br/>23.5dBm@MCS6<br/>22.5dBm@MCS7<br/>20.5dBm@MCS8<br/>19.5dBm@MCS9</li> </ul> </td> </tr> </table> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b<br/>23dBm@1Mbit/s<br/>23dBm@2Mbit/s<br/>23dBm@5.5Mbit/s<br/>23dBm@11Mbit/s</li> <li>•802.11g<br/>23dBm@6Mbit/s<br/>23dBm@9Mbit/s<br/>23dBm@12Mbit/s<br/>23dBm@18Mbit/s<br/>23dBm@24Mbit/s<br/>22dBm@36Mbit/s<br/>20dBm@48Mbit/s<br/>19dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11gn (2.4G)<br/>27.5dBm@MCS0/8/16<br/>26.5dBm@MCS1/9/17<br/>26.5dBm@MCS2/10/18<br/>26.5dBm@MCS3/11/19<br/>25.2dBm@MCS4/12/20<br/>24.5dBm@MCS5/13/21<br/>23.5dBm@MCS6/14/22<br/>22.5dBm@MCS7/15/23</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11a<br/>22dBm@6Mbit/s<br/>22dBm@9Mbit/s<br/>22dBm@12Mbit/s<br/>22dBm@18Mbit/s<br/>22dBm@24Mbit/s<br/>21dBm@36Mbit/s<br/>19dBm@48Mbit/s<br/>18dBm@54Mbit</li> <li>•802.11an (5G)<br/>27.5dBm@MCS0/8/16<br/>26.5dBm@MCS1/9/17<br/>26.5dBm@MCS2/10/18<br/>25.5dBm@MCS3/11/19<br/>25.5dBm@MCS4/12/20<br/>24.5dBm@MCS5/13/21<br/>23.5dBm@MCS6/14/22<br/>22.5dBm@MCS7/15/23</li> <li>•802.11ac<br/>27.5dBm@MCS0<br/>26.5dBm@MCS1<br/>26.5dBm@MCS2<br/>25.5dBm@MCS3<br/>25.5dBm@MCS4<br/>24.5dBm@MCS5<br/>23.5dBm@MCS6<br/>22.5dBm@MCS7<br/>20.5dBm@MCS8<br/>19.5dBm@MCS9</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b<br/>23dBm@1Mbit/s<br/>23dBm@2Mbit/s<br/>23dBm@5.5Mbit/s<br/>23dBm@11Mbit/s</li> <li>•802.11g<br/>23dBm@6Mbit/s<br/>23dBm@9Mbit/s<br/>23dBm@12Mbit/s<br/>23dBm@18Mbit/s<br/>23dBm@24Mbit/s<br/>22dBm@36Mbit/s<br/>20dBm@48Mbit/s<br/>19dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11gn (2.4G)<br/>27.5dBm@MCS0/8/16<br/>26.5dBm@MCS1/9/17<br/>26.5dBm@MCS2/10/18<br/>26.5dBm@MCS3/11/19<br/>25.2dBm@MCS4/12/20<br/>24.5dBm@MCS5/13/21<br/>23.5dBm@MCS6/14/22<br/>22.5dBm@MCS7/15/23</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11a<br/>22dBm@6Mbit/s<br/>22dBm@9Mbit/s<br/>22dBm@12Mbit/s<br/>22dBm@18Mbit/s<br/>22dBm@24Mbit/s<br/>21dBm@36Mbit/s<br/>19dBm@48Mbit/s<br/>18dBm@54Mbit</li> <li>•802.11an (5G)<br/>27.5dBm@MCS0/8/16<br/>26.5dBm@MCS1/9/17<br/>26.5dBm@MCS2/10/18<br/>25.5dBm@MCS3/11/19<br/>25.5dBm@MCS4/12/20<br/>24.5dBm@MCS5/13/21<br/>23.5dBm@MCS6/14/22<br/>22.5dBm@MCS7/15/23</li> <li>•802.11ac<br/>27.5dBm@MCS0<br/>26.5dBm@MCS1<br/>26.5dBm@MCS2<br/>25.5dBm@MCS3<br/>25.5dBm@MCS4<br/>24.5dBm@MCS5<br/>23.5dBm@MCS6<br/>22.5dBm@MCS7<br/>20.5dBm@MCS8<br/>19.5dBm@MCS9</li> </ul>  |   |   |
| Empfängerempfindlichkeit  | <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b<br/>≤-93dBm@1Mbit/s<br/>≤-85dBm@11Mbit/s</li> <li>•802.11g<br/>≤-86dBm@6Mbit/s<br/>≤-72dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11gn (2.4G)<br/>≤-83dBm@MCS0<br/>≤-69dBm@MCS7<br/>≤-81dBm@MCS8<br/>≤-66dBm@MCS15<br/>≤-81dBm@MCS16<br/>≤-66dBm@MCS23</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11a<br/>≤-90dBm@6Mbit<br/>≤-74dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11an(5G)<br/>≤-87dBm@MCS0<br/>≤-69dBm@MCS7<br/>≤-84dBm@MCS8<br/>≤-68dBm@MCS15<br/>≤-84dBm@MCS16<br/>≤-68dBm@MCS23</li> <li>•802.11ac<br/>≤-84dBm@MCS0<br/>≤-59dBm@MCS9</li> </ul> </td> </tr> </table>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b<br/>≤-93dBm@1Mbit/s<br/>≤-85dBm@11Mbit/s</li> <li>•802.11g<br/>≤-86dBm@6Mbit/s<br/>≤-72dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11gn (2.4G)<br/>≤-83dBm@MCS0<br/>≤-69dBm@MCS7<br/>≤-81dBm@MCS8<br/>≤-66dBm@MCS15<br/>≤-81dBm@MCS16<br/>≤-66dBm@MCS23</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11a<br/>≤-90dBm@6Mbit<br/>≤-74dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11an(5G)<br/>≤-87dBm@MCS0<br/>≤-69dBm@MCS7<br/>≤-84dBm@MCS8<br/>≤-68dBm@MCS15<br/>≤-84dBm@MCS16<br/>≤-68dBm@MCS23</li> <li>•802.11ac<br/>≤-84dBm@MCS0<br/>≤-59dBm@MCS9</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b<br/>≤-93dBm@1Mbit/s<br/>≤-85dBm@11Mbit/s</li> <li>•802.11g<br/>≤-86dBm@6Mbit/s<br/>≤-72dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11gn (2.4G)<br/>≤-83dBm@MCS0<br/>≤-69dBm@MCS7<br/>≤-81dBm@MCS8<br/>≤-66dBm@MCS15<br/>≤-81dBm@MCS16<br/>≤-66dBm@MCS23</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11a<br/>≤-90dBm@6Mbit<br/>≤-74dBm@54Mbit/s</li> <li>•802.11an(5G)<br/>≤-87dBm@MCS0<br/>≤-69dBm@MCS7<br/>≤-84dBm@MCS8<br/>≤-68dBm@MCS15<br/>≤-84dBm@MCS16<br/>≤-68dBm@MCS23</li> <li>•802.11ac<br/>≤-84dBm@MCS0<br/>≤-59dBm@MCS9</li> </ul>   |   |   |
| Verwaltung  |  |   |   |
| Einsatzgebiet   | <b>Eigenständig:</b> AP-Modus<br><b>Master-AP-Modus:</b> Kann 16 Edimax Pro APs verwalten<br><b>Verwalteter AP-Modus:</b> Verwaltung durch Edimax Pro AP Controller (APC500) oder Edimax Pro Master AP   |   |   |
| Konfiguration   | HTTP/HTTPS<br>SNMP v1, v2c, v3<br>CLI (Telnet, SSH)  |   |   |
| RADIUS Server   | Integriert   |   |   |
| Auto-Channel  | Ja   |   |   |
| Privater MIB  | Ja   |   |   |
| Zubehör   |  |   |   |
| Montagehalterung  | Halterungsset für Deckenmontage  |   |   |
| Netzadapter   | 12V / 2A Netzadapter   |   |   |
| Optionales Zubehör  | <b>EU-4306</b> USB 3.0 Gigabit Ethernet Adapter<br><b>GP-101IT</b> IEEE802.3at PoE Injektor  |   |   |



Maximale Leistung, tatsächlichen Datenraten und Reichweite sind von den Netzwerkbedingungen abhängig und variieren je nach Umgebungsfaktoren. Produktspezifikationen und Design können sich ohne vorherige Ankündigungen ändern.

Copyright © 2015 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten. [www.edimax-de.eu](http://www.edimax-de.eu)