

## Premium WLAN- Lösung für den Außenbereich mit leistungsstarkem AC900

OAP900  
AC900 Single Band  
Gigabit PoE  
Outdoor Access Point



### HAUPTMERKMALE

- Schnelles 802.11AC:** IEEE 802.11ac 5GHz Single Band mit 900Mbit/s Geschwindigkeit bei der Datenübertragung
- Einfache Installation:** Inklusive Montagesatz für die Befestigung an Wand oder Pfosten
- Robuste Bauweise:** IP55 Wetterfestes Gehäuse für normalen Betrieb auch bei schlechtem Wetter.
- Einsatz in Bereichen mit vielen mobilen Klienten:** Unterstützt bis zu fünfzig Benutzer gleichzeitig, ideal für überfüllte Umgebungen und BOYD (Bring Your Own Device) Arbeitsplätze
- Mehrere SSIDs für das Sicherheitsmanagement:** Unterstützt bis zu 16 SSIDs, ideal für mehrere Abteilungen, Benutzergruppen, Kunden oder Gäste
- 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.
- 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 Passiv PoE und Passive PoE out
- Integrierter RADIUS Server:** Für die Verwaltung von bis zu 256 Benutzerkonten
- Businessanwendungen im Außenbereich:** Viele Möglichkeiten für leistungsstarke Anwendungen und passend für eine Vielzahl von großtechnischen Anwendungen, beispielsweise Universitätsgelände, Stadien, Einkaufsstraßen, Hotels und entlang von Flüssen, Autobahnen, Bahnschienen usw.
- Zentrale Verwaltung:** Die Edimax Pro Network Management Suite (NMS) eine einfache und intuitive, integrierte, webbasierte Controllersoftware zur Verwaltung der AP Gruppenarchitektur

Das Modell OAP900 hat ein IP55 wetterfestes Gehäuse. Eine geeignete Premium- WLAN- Lösung für mittelständische Unternehmen, die eine zuverlässige, schnelle Netzwerkleistung benötigen. Der OAP900 unterstützt den WLAN Standard 2 x 2/ 802.11AC für eine Datenübertragung von bis zu 900Mbit/s im 5GHz Single Band Betrieb. Mit der Kombination aus umfangreichen Funktionen und hoher Benutzerfreundlichkeit ist der OAP900 die ideale Premium- Lösung für die anspruchsvollen, tagtäglichen Unternehmenstransaktionen. Nicht zuletzt aufgrund der industriellen Verarbeitung und der Möglichkeit der einfachen Montage für Wand und an Pfosten.

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 und der integrierte RADIUSserver ermöglicht eine zusätzliche Verifizierung mit einer skalierbaren AP Gruppenarchitektur, für die zentrale Verwaltung der eingebundenen Access Points.

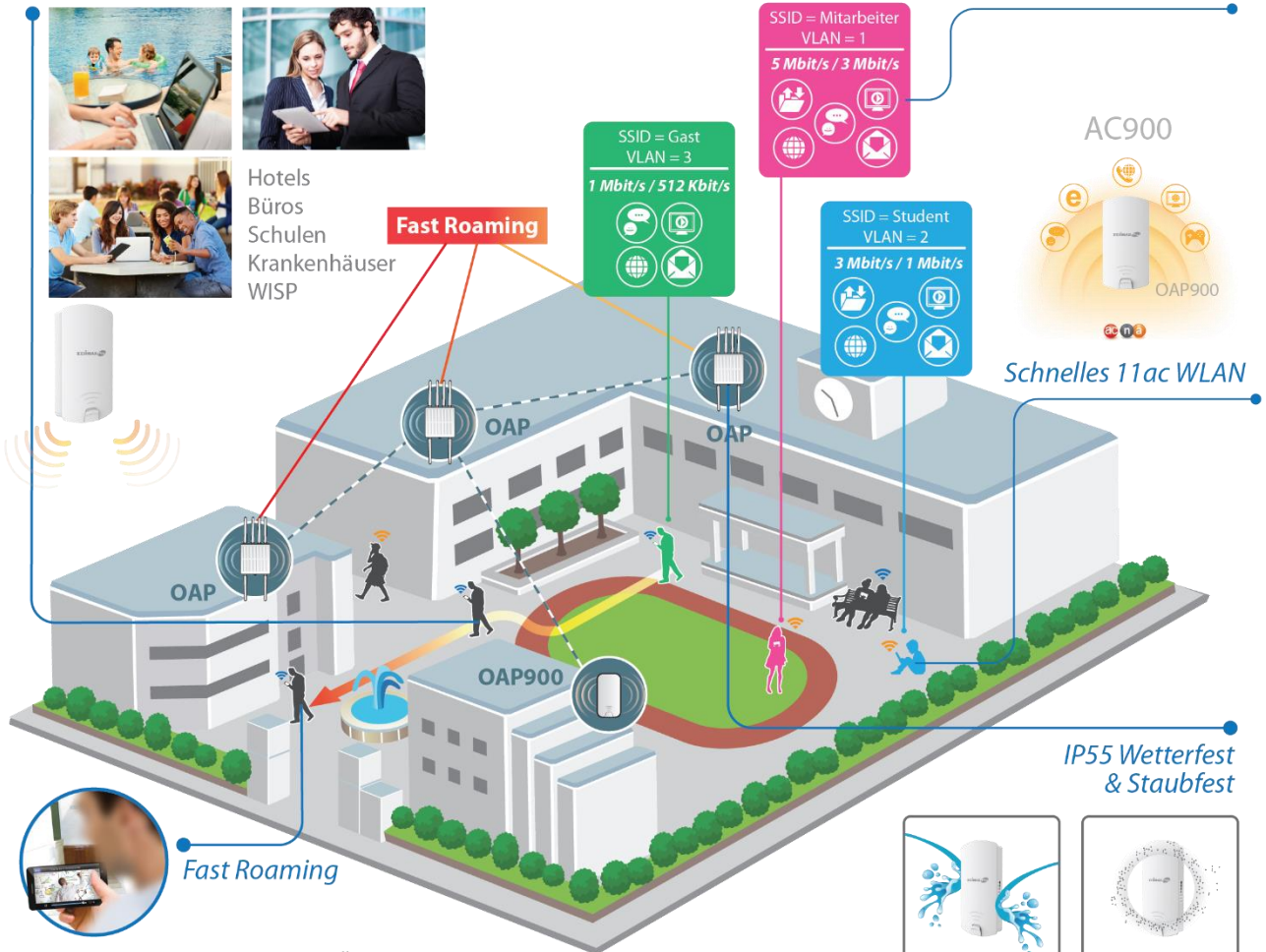
Die Kapazität der hohen Signaldichte ist für bis zu 50 Klienten ausgelegt, die gleichzeitig im Intranet bzw. im Internet arbeiten. Ideal für BYOD (Bring Your Own Device) – Arbeitsplätze oder andere Umgebungen, mit einer großen Anzahl an mobilen Klienten und Geräten, die zwischen den einzelnen Access Points eine gleichbleibende Qualität beim Daten- Roaming benötigen.

Aufgrund des unterstützten PoE (Power over Ethernet) und der intuitiven, webbasierten Benutzeroberfläche, mit umfangreichen Verwaltungsoptionen, sind die Access Points für MIS (Management-Informationssystem)- Abteilungen von Unternehmen und deren Netzwerkadministratoren flexibel in Ihrem Einsatzgebiet.

Zudem schützt das Erkennungssystem für unsichere Access Points vor Diebstahl und unbefugtem Zugriff. 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.

**BYOD Lösung im Außenbereich & hohe Signaldichte**

**Große Reichweite & mehrere SSIDs**



Hotels  
Büros  
Schulen  
Krankenhäuser  
WISP

**Fast Roaming**

SSID = Gast  
VLAN = 3  
1 Mbit/s / 512 Kbit/s

SSID = Mitarbeiter  
VLAN = 1  
5 Mbit/s / 3 Mbit/s

SSID = Student  
VLAN = 2  
3 Mbit/s / 1 Mbit/s

AC900

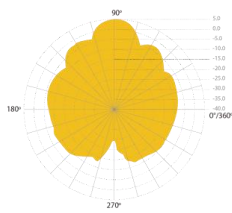
OAP900

Schnelles 11ac WLAN

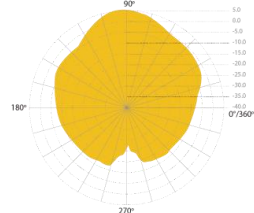
IP55 Wetterfest  
& Staubfest



Fast Roaming



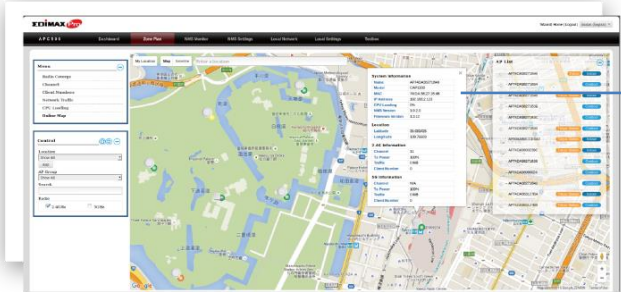
5GHz  
2D Strahlungsmuster  
@ Vertikal



5GHz  
2D Strahlungsmuster  
@ Horizontal

**Einfache und intuitive, zentrale Netzwerk Management Suite (NMS)**

Edimax Pro NMS (Network Management Suite) ist eine webbasierte, integrierte Controllersoftware 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. Der OAP900 kann über die Edimax Pro Access Points für den Innenbereich oder über den eigenständigen Edimax Pro APC500 Controller verwaltet werden. RADIUS-Einstellungen, WLAN-Gruppeneinstellungen, Zugangskontrolle, Gästenetzwerkeinstellungen 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. Grafische Zonenpläne mit Integration von Google- Maps und Einrichtungsassistenten stehen ebenfalls zur Verwaltung und dem Ausbau von großen Netzwerken mit mehreren Access Points zur Verfügung. Hierzu werden die individuellen Grundrisse der Kunden und visuelle Übersicht über die Drag & Drop Symbole hochgeladen; für eine einfache Netzwerküberwachung und um Informationen zur Leistung zu erhalten..



Google Map  
-Intuitives AP Management im Außenbereich

# AC900 Single Band Gigabit PoE Outdoor Access Point

## SPEZIFIKATIONEN

HARDWARE	
LAN-Schnittstelle	Giga x 2
PoE	LAN1: Passive PoE in LAN2: Passive PoE out
Antenne	Typ: Intern / Verstärkung: 14dBi Patch-Antenne (5GHz) 2 SMA-Anschlüsse für externe Antennen
Stromversorgung	48V Passive PoE
Abmessungen (L x B x H)	27,18 x 12,09 x 3,5 cm
Gewicht	592g
Stromverbrauch (Volle Belastung)	10,6W
Befestigung	Pfosten / Wand
Schiebeschalter/Reset	LAN2 PSE-OUT Ein-/Ausschalten, Reset
LED-Anzeige	Strom, LAN1, LAN2, Stärke, Signal, RSSI, 5G
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur: -20°C bis 60°C Lagertemperatur: -30°C bis 70°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 90% oder weniger Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 90% oder weniger
Energieersparnis	802,3az
Interner Summer	Ja
Gehäuse	Außenbereich, wetterfest mit IP55
WIRELESS	
Standard	802.11 a/an/ac
Anzahl an Radios	1
Empfängerempfindlichkeit	≤ -89dBm
Zertifizierung	CE / FCC
Schnelles Roaming	Ja
Anzahl an SSIDs	16 (5GHz)
LEISTUNG	
Maximale Datengeschwindigkeit	866 Mbit/s
Übereinstimmende 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 / Client
802,1q VLAN	Ja (VID = 1-4095)
Spanning Tree	RSTP
QoS	WMM (802,11e) 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	•Radio I : 802,11a/n/ac 5,18–5,24(GHz), 5,26–5,32(GHz), 5,5–5,7(GHz), 5,745–5,825(GHz) (Das unterstützte Frequenzband wird von lokalen Bestimmungen beschränkt)
Betriebskanäle	•5GHz : Länderabhängig für die folgenden Bereiche: USA/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 3: 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140; 5,500–5,700(GHz)
Sendeleistung	•802.11a 22 dBm bei 6 Mbit/s 22 dBm bei 9 Mbit/s 22 dBm bei 12 Mbit/s 22 dBm bei 18 Mbit/s 22 dBm bei 24 Mbit/s 21 dBm bei 36 Mbit/s 19 dBm bei 48 Mbit/s 18 dBm bei 54 Mbit/s •802.11an(5G) 25 dBm bei MCS0/8 24 dBm bei MCS1/9 24 dBm bei MCS2/10 23 dBm bei MCS3/11 23 dBm bei MCS4/12 22 dBm bei MCS5/13 22 dBm bei MCS6/14 21 dBm bei MCS7/15 •802.11ac 25 dBm bei MCS0 24 dBm bei MCS1 24 dBm bei MCS2 23 dBm bei MCS3 23 dBm bei MCS4 22 dBm bei MCS5 22 dBm bei MCS6 21 dBm bei MCS7 20 dBm bei MCS8 19 dBm bei MCS9
Empfängerempfindlichkeit	•802.11a ≤ -89 dBm bei 6Mbp ≤ -72 dBm bei 54 Mbit/s •802.11an(5G) ≤ -89 dBm bei MCS0 ≤ -68 dBm bei MCS7 ≤ -86 dBm bei MCS8 ≤ -66 dBm bei MCS15 •802.11ac ≤ -83 dBm bei MCS0 ≤ -56 dBm bei MCS9
VERWALTUNG	
Einsatz	<b>Eigenständig</b> (AP Modus) <b>Verwaltungsmodus:</b> Verwaltung durch AP Controller (APC500) oder Edimax Pro Master AP
Konfiguration	HTTP/HTTPS SNMP v1, v2c, v3 CLI (Telnet, SSH)
RADIUS Server	Integriert
Auto-Channel	Ja
Privater MIB	Ja
ZUBEHÖR	
Montagehalterung	Schrauben-Set für Wand- und Pfostenmontage
PoE Injector	Passiver PoE Injector
Netzadapter	48V/1A


[www.edimax-de.eu](http://www.edimax-de.eu)

Maximale Leistung, tatsächliche Datenraten und die Reichweite sind von den Netzwerkbedingungen und Umgebungsfaktoren abhängig. Produkt-Spezifikationen und Design können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.  
Copyright © 2016 Edimax Technology Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten.