

Technische Daten und Produktanforderungen des WAP150 Access Point

Ziel

> Der Cisco WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point mit Power over Ethernet (PoE) bietet eine einfache und kosteneffiziente Möglichkeit, ein sichereres und leistungsstarkes mobiles Netzwerk für Ihre Mitarbeiter und Gäste bereitzustellen, damit diese überall im Büro in Verbindung bleiben können. Mit dieser flexiblen Lösung können Sie Dutzende von Mitarbeitern miteinander verbinden und sie entsprechend zusätzlicher Benutzer und sich ändernder geschäftlicher Anforderungen skalieren.

In diesem Artikel werden die Produktspezifikationen und Anforderungen des WAP150 Access Point mit PoE erläutert.

Unterstützte Geräte

- WAP 150

Software-Version

- 1.0.0.13

WAP150 - Technische Daten

Spezifikation	Beschreibung
Standards	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (WPA2-Sicherheit), 802.11e (Wireless QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	LAN Gigabit Ethernet-Autosensing
Kabeltyp	Kategorie 5e oder höher
Antennen	Interne Antennen für Wand- oder Deckenmontage
LED-Anzeigen	1 Multifunktions-LED
Betriebssystem	Linux

Physische Schnittstellen	
Ports	10/100/1000 Ethernet, mit Unterstützung für 802.3af /at PoE, Stromanschluss für Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Tasten	Reset-Taste, Ein-/Ausschalttaste
Steckplatz sperren	Steckplatz für Kensington-Schloss
LEDs	1 LED
Physische Spezifikationen	
Abmessungen (B x T x H)	150 x 150 x 150 mm 135 x 135 x 38 mm
Gewicht	350 g
Netzwerkfunktionen	
VLAN-Unterstützung	Ja
Anzahl der VLANs	1 Management-VLAN plus 8 VLANs für SSIDs
802.1x-Komponente	Ja
Zuordnung von SSID zu VLAN	Ja
Automatische Kanalauswahl	Ja
Spanning Tree	Ja
Lastenausgleich	Ja
IPv6	Ja • IPv6-Host-Unterstützung • IPv6 RADIUS, Syslog, Network Time Protocol (NTP)
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 8 aktive VLANs plus 1 Management-VLAN
Sicherheit	
WPA, WPA2	Ja, einschließlich Enterprise
Zugriffskontrolle	Ja, Management-Zugriffskontrollliste (ACL) plus MAC ACL
Sicheres Management	HTTPS
SSID-Broadcast	Ja
Erkennung nicht autorisierter Access Points	Ja
Montage und physische Sicherheit	
Mehrere Montageoptionen	Schreibtisch oder Wand
Physisches Sicherheitsschloss	Kensington-Buchse
Quality of Service	
QoS	Wi-Fi Multimedia und Traffic Specification (WMM TSPEC), Client QoS
Leistung	
Wireless-Durchsatz	Datenraten bis zu 1,2 Gbit/s (Durchsatz variiert in der Praxis)

Empfohlener Benutzersupport	Bis zu 64 verbundene Benutzer, 10 aktive Benutzer pro Funkmodul
Management mehrerer Access Points	
Single-Point-Einrichtung	Ja
Anzahl der Access Points pro Cluster	4
Aktive Clients pro Cluster	120
Konfiguration	
Web-Benutzeroberfläche	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP, HTTPS)
Management	
Management-Protokolle	Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour
Remote-Management	Ja
Ereignisprotokollierung	Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Warnmeldungen
Netzwerkdiagnose	Protokollierung und Paketerfassung
Web-Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte oder exportierte Konfigurationsdatei
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP-Client
IPv6-Host	Ja
HTTP Redirect	Ja
Wireless	
Häufigkeit	Parallele Dualband-Funkmodule (2,4 und 5 GHz)
Funk- und Modulationstyp	Dualband-Funkmodul, Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
Wireless Local Area Network (WLAN)	802.11n/ac 2x2 Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) mit 2 Signalströmen bei 5 GHz 2 x 2 MIMO mit 2 Signalströmen bei 2,4 GHz 20-, 40- und 80-MHz-Kanäle für 802.11ac 20 und 40 MHz für 802.11n PHY-Datenrate bis zu 1,2 Gbit/s 802.11 DFS (Dynamic Frequency Selection)
Unterstützte Datenraten	802.11a/b/g: • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s • 802.11n: 6,5 bis 300 Mbit/s - 20 MHz Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten - 40 MHz Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten • 802.11ac: 6,5 bis 867 Mbit/s

	- 20 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten - 40 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten - 80 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten	
Frequenzband und Kanäle	A/B-Zulassung • 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle • 5,260 bis 5,320 GHz; 4 Kanäle • 5,500 bis 5,700 GHz 8 Kanäle • 5,745 bis 5,825 GHz; 5 Kanäle E-Zulassung: • 2,412 bis 2,472 GHz; 13 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle • 5,260 bis 5,320 GHz; 4 Kanäle • 5,500 bis 5,700 GHz 8 Kanäle	C-Zulassung: • 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle • 5,260 bis 5,320 GHz; 4 Kanäle • 5,745 bis 5,825 GHz; 5 Kanäle K-Zulassung: • 2,412 bis 2,472 GHz; 13 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle • 5,260 bis 5,320 GHz; 4 Kanäle • 5,500 bis 5,620 GHz 7 Kanäle • 5,745 bis 5,805 GHz; 4 Kanäle
Nicht überlappende Kanäle	2.4 GHz) • 802.11b/g - 20 MHz: 3 • 802.11n - 20 MHz: 3 5 GHz) • 802.11a - 20 MHz: 21 • 802.11n • 20 MHz: 21 - 40 MHz: 9	

	• 802.11ac • 20 MHz: 21 • 40 MHz: 9 - 80 MHz: 4
Wireless-Isolierung	Wireless-Isolierung zwischen Clients
Externe Antennen	None
Interne Antennen	Interne feste planare invertierte F-Antenne (PIFA)
Antennengewinn in dBi	Maximale Antennengewinn 3,61 dBi bei 2,4 GHz Maximale Antennengewinn 3,85 dBi bei 5 GHz
Wireless Distribution System (WDS)	Ja
Schnelles Roaming	Ja
Mehrere SSIDs	8
Wireless-VLAN-Zuordnung	Ja
WLAN-Sicherheit	Ja
Wi-Fi Multimedia (WMM)	Ja, mit ungeplanter automatischer Stromsparfunktion
Betriebsmodi	
Access Point	Access Point-Modus, WDS-Bridge, Workgroup Bridge-Modus
Umgebungsbedingungen	
Energieoptionen	IEEE 802.3af Ethernet-Switch Cisco Power Injector - SB-PWR-INJ2-xx Netzteil - SB-PWR-12 V/1,5 A Netzteil in einem Gehäuse PoE-Leistung Maximale Leistung: 9,5 Watt
Einhaltung	Sicherheit: • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 • EG 60950-1 • EN 60950-1 Funkzulassungen: • FCC Part 15.247, 15.407 • RSS-210 (Kanada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australien und Neuseeland) EMI und Empfindlichkeit (Klasse B):

	• FCC Part 15.107 und 15.109 • ICES-003 (Kanada) • EN 301.489-1 und -17 (Europa)
Betriebstemperatur	0° bis 40°C (32° bis 104°F)
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 %, nicht kondensierend
Systemspeicher	256 MB RAM 128 MB Flash
Verpackungsinhalt	
• WAP150 Wireless-AC/N Dual Radio Access Point • Netzteil 12 V1,5 A • Schnellstartanleitung • Ethernet-Netzkabel	
Mindestanforderungen	
• Switch oder Router mit PoE-Unterstützung, PoE-Injector oder Netzteil • Webbasierte Konfiguration: Java-fähiger Webbrowser	
Garantie	
Access Point	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie

Schlussfolgerung

Sie kennen jetzt die Grundlagen des WAP150. Wenn Sie mehr Dokumentation, einschließlich einiger Artikel zum WAP150, sehen möchten, lesen Sie die Produktseite [hier](#).

Video zu diesem Artikel anzeigen ...

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.