



UniFi® AC MESH

802.11AC AP s Plug & Play Mesh

Models: UAP-AC-M, UAP-AC-M-PRO

Vysoko výkonné Wide-Area Wi-Fi s UniFi® Mesh Technology

Prelomové rýchlosti až 1300 Mbps v 5 GHz pásme

802.3af PoE kompatibilita



Škálovateľný Enterprise Wi-Fi Manažment

UniFi® je revolučný systém Wi-Fi, ktorý kombinuje podnikový výkon, neobmedzenú škálovateľnosť a centrálné riadiace ovládanie. UniFi AC Mesh AP majú prepracovaný priemyselný dizajn a dajú sa ľahko nainštalovať pomocou priloženého montážneho hardvéru.

Softvér UniFi Controller, ktorý je ľahko prístupný prostredníctvom ľubovoľného štandardného webového prehľadávača a mobilnej aplikácie UniFi (iOS alebo Android), je výkonný softvérový engine, ktorý je ideálny pre nasadenie klientov s vysokou hustotou vyžadujúcich nízku latenciu a vysoký prevádzkový výkon.

Použite softvér UniFi Controller na rýchlu konfiguráciu a správu podnikovej siete Wi-Fi - nevyžaduje sa žiadne špeciálne školenie. Funkcie RF máp a výkonu, stav v reálnom čase, automatická detekcia zariadenia UAP a pokročilé možnosti zabezpečenia sú bezproblémovo integrované.

Rozšírte Svoje Pokrytie

So softvérom UniFi Controller spusteným v NOC alebo v cloude môžu správcovia spravovať viaceré weby: viacnásobné distribuované nasadenia a viacúčelové služby pre poskytovateľov spravovaných služieb. Ďalej uvádzame niekoľko príkladov nasadenia.



Funkcie

Ušetríte peniaze a čas UniFi je dodávaný s nešpecifikovaným softvérovým radičom, ktorý môže byť nasadený na PC, Mac alebo Linux na mieste; v súkromnom cloud; alebo pomocou verejnej cloudovej služby. Máte tiež možnosť používať UniFi Cloud Key so vstavaným softvérom.

Výkonný Hardware Prístupové body UniFi AC Mesh majú Wi-Fi 802.11AC s technológiou Plug & Play Mesh.

Intuitívny UniFi Controller Softvér Konfigurujte a spravujte svoje prístupové body pomocou ľahko naučiteľného používateľského rozhrania.

Rozšíriteľnosť Neobmedzená škálovateľnosť: budujte bezdrôtové siete podľa potreby. Začnite s jedným a rozšírite sa na tisíce so zachovaním jednotného systému riadenia.

UniFi Controller

Naložený funkciami

Použite UniFi Controller na zabezpečenie tisícok UniFi AP, mapovanie sietí, rýchlu správu prenosov systému a poskytnutie ďalších UniFi AP.

Prelomová RF Mapa

Použite RF mapu na monitorovanie a analýzu rádiových frekvencií pre optimálne umiestnenie AP, konfiguráciu a riešenie problémov.

Silné RF výkonové funkcie

Medzi pokročilé funkcie RF výkonu a konfigurácie patrí spektrálna analýza, Airtime Fairness a riadenie pásma.

Podrobná analýza

Na konfiguráciu veľkých populácií používateľov a urýchlenie riešenia problémov použite konfigurovateľné prehľady a analýzy.

Wireless Uplink

Funkcia Wireless Uplink umožňuje bezdrôtové pripojenie medzi prístupovými bodmi pre rozšírený dosah. Jedno káblové uplinkové pripojenie UniFi AP podporuje až štyri bezdrôtové downlink spojenia v jednom operačnom pásme, čo umožňuje bezdrôtové prijatie zariadení v ich predvolenom stave a zmeny topológie siete v reálnom čase.

Zariadenia, ktoré podporujú technológiu Plug & Play Mesh, sa táto funkcia rozširuje, bezdrôtové uplinkované AP preto môžu podporovať uplink na iné bezdrôtové uplinkované AP.

Hostovský portál/Podpora Hotspotu

Medzi jednoduché možnosti prispôsobenia hostujúcich portálov patrí autentifikácia, nastavenie hotspotu a možnosť použitia vášho vlastného externého portálového servera. Využite obmedzenie rýchlosti UniFi pre svoje ponuky hostovského portálu / hotspotu. Použite rôzne rýchlosti pripojenia (sťahovanie / nahrávanie), obmedzte celkové využitie dát a obmedzte trvanie používania.

Prístupové body UniFi zahŕňajú Hotspot funkcionality:

- Vstavaná podpora integrácie fakturácie pomocou kreditných kariet.
- Vstavaná podpora pre autentifikáciu založenú na poukážkach.
- Vstavaný správca hotspotov pre vytváranie poukážok, správu hostí, vrátenie platieb.
- Úplné prispôsobenie a branding stránok Hotspot portálu.

Správa viacerých stránok

Jediný UniFi Controller na báze cloudu môže spravovať viaceré weby/stránky: distribuované nasadenia a viacúčelový prístup pre poskytovateľov spravovaných služieb. Každá stránka je logicky oddelená a má svoju vlastnú konfiguráciu, mapy, štatistiky, hostovský portál a účty správcu, účty na čítanie / zápis a iba na čítanie.

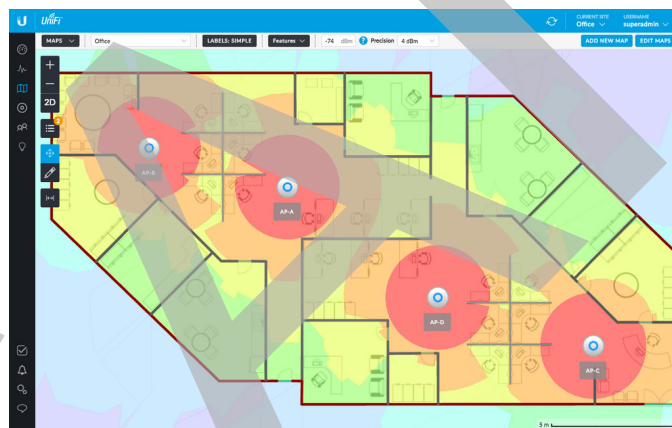
WLAN Skupiny

Spravujte flexibilné konfigurácie veľkých nasadení. Vytvorte viac skupín WLAN a priradte ich k AP.



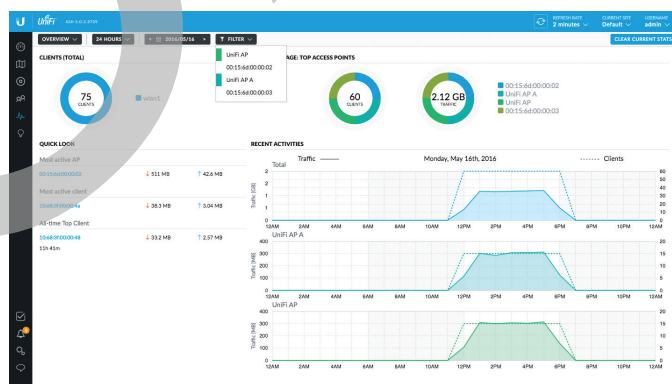
Dashboard

UniFi poskytuje vizuálnu reprezentáciu stavu vašej siete a poskytuje základné informácie o každom segmente siete.



RF Mapa

Monitorujte UniFi AP a analyzujte okolité RF prostredie.



Štatistika

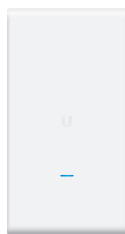
UniFi vizualizuje sieťový prenos v jasných a ľahko čitateľných grafoch.



UniFi Mobilná Appka

Spravujte svoje zariadenia UniFi zo smartfónu alebo tabletu.

Porovnanie modelov



	UAP-AC-M	UAP-AC-M-PRO
Prostredie	Vnútri/Vonku	Vonku
Súčasný duálny pásmo	✓	✓
Rádiová frekvencia 2,4 GHz	300 Mbps	450 Mbps
2,4 GHz MIMO	2x2	3 x 3
Rádiová frekvencia 5 GHz	867 Mbps	1300 Mbps
5 GHz MIMO	2x2	3 x 3
Sekundárny port Ethernet		✓
Režim PoE	24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A	802.3af PoE
Nástenná montáž	✓	✓
Montáž na stĺp	✓	✓
Rýchla montáž	✓	

Prípady použitia

Mesh Multi-Hop Veľká vonkajšia plocha, napríklad park s minimálnou infraštruktúrou, môže využívať mesh sieť pozostávajúcu z modelov UniFi AC Mesh.

Všesmerové pokrytie, vnútri alebo vonku UAP-AC-M obsahuje nastaviteľné dvoj pásomové všesmerové antény.

Máte možnosť použiť všesmerovú anténu 5 GHz* na pokrytie bodovým lúčom v miestach s vysokou hustotou s mnohými prístupovými bodmi a klientmi, ako je konferenčná sála alebo centrum udalostí.

Smerové pokrytie, vonku UAP-AC-M je všestranný.

Na široké vonkajšie pokrytie máte možnosť použiť sektorovú anténu 5 GHz** (široký lúč v azimutovej rovine a úzky v rovine elevácie).

Maximálne pokrytie, vonku UAP-AC-M-PRO je ideálny pre aplikácie vyžadujúce prenosové rýchlosti 3x3 MIMO pre všesmerové pokrytie v menšej vzdialenosti.

Dočasné inštalácie Nasadte modely UniFi AC Mesh na vonkajšie inštalácie vyžadujúce rýchlu montáž a demontáž, napríklad pouličný trh, hudobný festival, alebo koncert.

* Pre každú regulačnú doménu alebo krajinu je povolený rôzny výkon antény. Za kontrolu miestnych predpisov je zodpovedný inštalátor.

Príklad použitia



Oba modely UniFi AC Mesh poskytujú bezdrôtové pokrytie pre pouličný trh na námestí.

Prehľad hardvéru

Model: UAP-AC-M

UAP-AC-M poskytuje simultánnu dvojpásmovú technológiu MIMO 2x2 a je k dispozícii v jedno- a päť-baleníach*.

Kompaktný tvarový faktor UAP-AC-M sa diskrétné integruje do akéhokoľvek prostredia.

Počasiu odolný kryt UAP-AC-M je možné používať v interiéri alebo exteriéri.

Všestranná montáž UAP-AC-M je možné namontovať na stenu, stožiar alebo na fast-mount hociktorej high-gain Ubiquiti® antény**. (Obsahuje všetko príslušenstvo.)

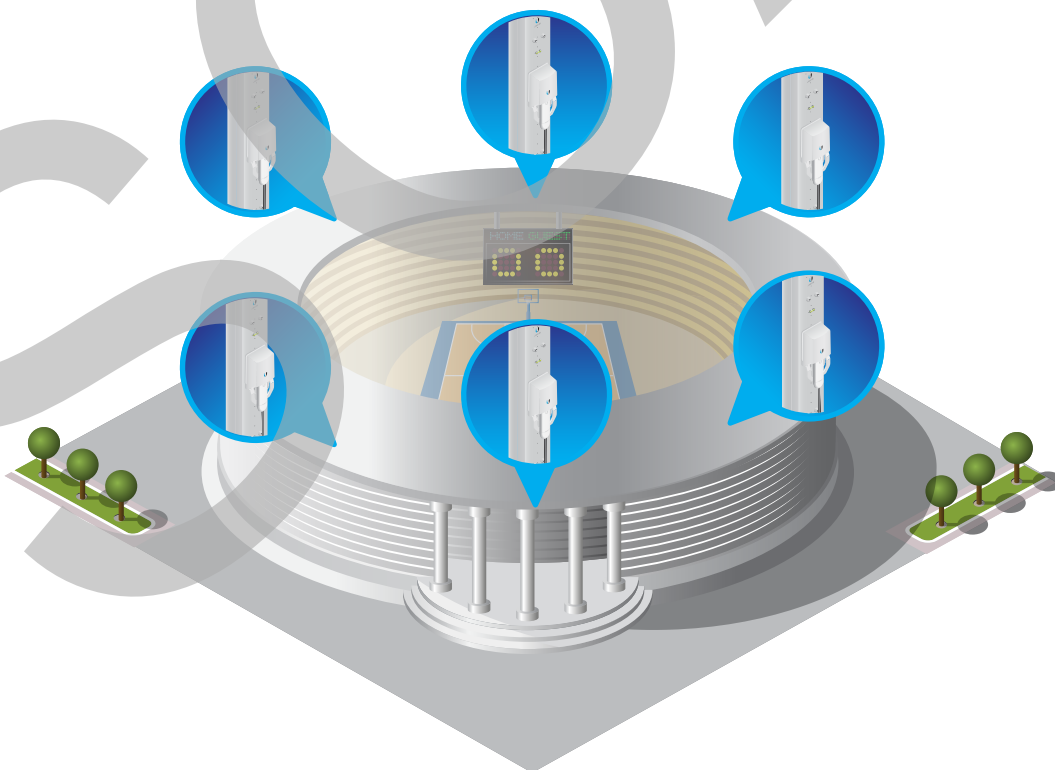
Viacere možnosti napájania UAP-AC-M je kompatibilný s 802.3af PoE alternatívou A a 24V pasívnym PoE. Môžete ho napájať pomocou priloženého adaptéra Gigabit PoE* alebo prepínača kompatibilného s alternatívou A 802.3af, ako je napríklad prepínač UniFi PoE alebo EdgePoint™ EP-R6.

Možnosti antény Ak chcete nainštalovať prístupový bod na voliteľnú konektorovanú anténu², použite dodané všesmerové antény alebo použite priložený adaptér na rýchle pripojenie (fast-mount), aby ste pokryli rozšírený rozsah a využili prispôsobiteľný pattern-shaping.

* Päť balení sa nedodávajú s adaptérmí PoE; namiesto toho odporúčame napájať UniFi APs pomocou UniFi PoE Switch.

** Pre každú regulačnú doménu alebo krajinu sú povolené rôzne výkony antén. Za kontrolu miestnych predpisov je zodpovedný inštalátor.

Príklad použitia



UAP-AC-M využíva rovnakú technológiu konektorov ako antény airMAX® **

Prehľad harvéru

Model: UAP-AC-M-PRO

UAP-AC-M-PRO poskytuje simultánnu dvojpásmovú technológiu 3x3 MIMO a je k dispozícii v jedno- a päť-baleníach *.

Počasiu odolný tvarový faktor Kryt UAP-AC-M-PRO je navrhnutý tak, aby vydržal elementy počasia, vďaka čomu je ideálny na vonkajšie použitie.

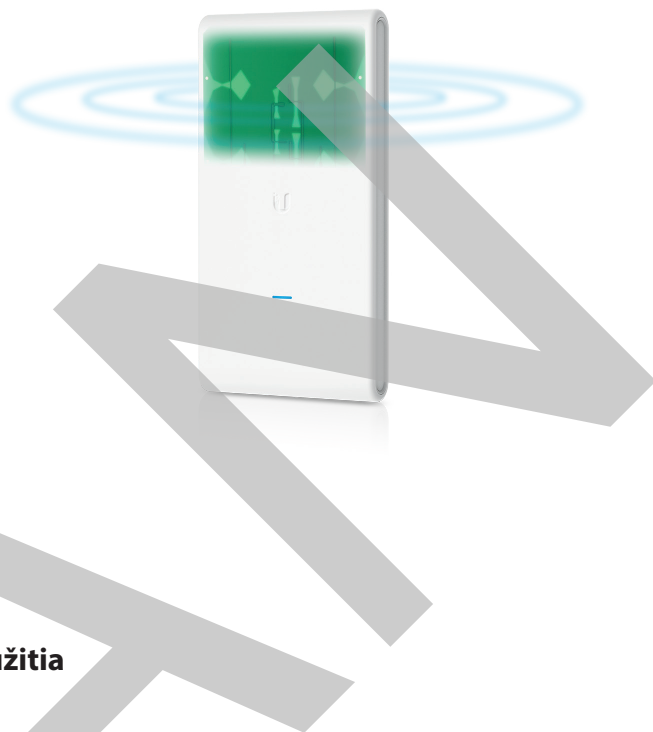
Výkonné pokrytie Vstavané dvojpásmové všesmerové antény poskytujú pokrytie rozšíreného dosahu vonku.

Flexibilita montáže UAP-AC-M-PRO je možné namontovať na stenu alebo stĺp. (Obsahuje všetko príslušenstvo.)

Dual Gigabit Ethernet porty Primárny port je pre dáta a PoE; sekundárny port slúži na premostenie(bridging).

Viacere možnosti napájania UAP - AC - M- PRO môžete napájať pomocou prepínača kompatibilného s 802.3af, prepínača UniFi PoE alebo dodávaného adaptéra Gigabit PoE *.

* Päť-balenia sa nedodávajú s adaptérom PoE; namiesto toho odporúčame napájať UniFi AP pomocou UniFi PoE Switch (prepínač).



Príklad použitia



UniFi AC M Pro AP pokrývajú dvor a park na univerzitnom kampuse.

UAP-AC-M Špecifikácie

UAP-AC-M	
Rozmery	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
Hmotnosť	152 g (5.36 oz) s anténami
Sieťové rozhranie	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Tlačidlá	Reset
Metóda napájania	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Podporované rozpätie napätia: 44 až 57VDC)
Napájanie	24V, 0.5A Gigabit PoE Adaptér
Šetrič energie	Podporovaný
Maximálna spotreba energie	8.5W
Maximálny výkon TX	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
Antény	(2) Vonkajšie Dual-Band všesmerové antény
2.4 GHz	3 dBi
5 GHz	4 dBi
Wi-Fi štandarty	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Bezdrôtové zabezpečenie	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Maximálne 8 na vysieláč
Upevnenie	Wall/Pole/Fast-Mount (v balení)
Prevádzková teplota	-30 až 70° C (-22 až 158° F)
Prevádzková vlhkosť	5 až 95% bez kondenzácie
Certifikácie	CE, FCC, IC

Pokročilý Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Obmedzenie rýchlosti na jedného používateľa
Guest Traffic Isolation	Podporovaný
WMM	Voice, Video, Best Effort, a Background
Súbežne pripojení klienti	250+

Podporované rýchlosti prenosu dát (Mbps)	
Štandard	Rýchlosti prenosu
802.11ac	6.5 Mbps až 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps až 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UAP-AC-M-PRO Špecifikácie

UAP-AC-M-PRO	
Rozmery	343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37")
Hmotnosť	633 g (1.40 lb)
Sieťové rozhranie	(2) 10/100/1000 Ethernet Porty
Tlačidlá	Reset
Metóda napájania	802.3af PoE (Podporované rozpätie napätia: 44 to 57VDC)
Zdroj	48V, 0.5A PoE Gigabit Adaptér
Šetrič energie	Podporovaný
Maximálna spotreba energie	9W
Maximálny výkon TX	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
Antény	(3) Vnútorne Dual-Band antény 8 dBi
Wi-Fi štandarty	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Bezdrôtové zabezpečenie	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Maximálne 8 na vysieláč
Upevnenie	Wall/Pole (Tyčový držiak v balení)
Prevádzková teplota	-40 až 70° C (-40 až 158° F)
Prevádzková vlhkosť	5 až 95% bez kondenzácie
Certifikácie	CE, FCC, IC

Pokročilý Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Obmedzenie rýchlosti na jedného používateľa
Guest Traffic Isolation	Podporovaný
WMM	Voice, Video, Best Effort, a Background
Súbežne pripojení klienti	250+

Podporované rýchlosti prenosu dát (Mbps)	
Standard	Rýchlosti prenosu
802.11ac	6.5 Mbps až 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps až 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

UniFi Switch Kompatibilita

Prepínače UniFi sú kompatibilné s prístupovými bodmi (AP) UniFi a videokamerami UniFi G3, ako je podrobne uvedené nižšie.

AP/Camera Model	US-8	US-8-60W	US-8-150W	US-16-150W	US-24-250W	US-24-500W	US-48-500W	US-48-750W
UVC-G3			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC-G3-AF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UVC-G3-DOME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-LR			✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LITE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-LR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-M-PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-IW-PRO*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UAP-AC-HD	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Kompatibilné s prepínačom UniFi



Vyžaduje okamžitý konvertor gigabitového PoE 802.3af: INS-3AF-I-G



alebo INS-3AF-O-G



Poznámka:

* V prípade UAP-AC-IW a UAP-AC-IW – PRO je prechod PoE podporovaný všetkými vyššie uvedenými prepínačmi, s výnimkou modelov US-8 a US-8-60W.