

ZMLUVA O DODANÍ TOVARU

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších zmien a doplnení medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ: **Obec Lopúchov**
Lopúchov 85
086 41 Raslavice
V zastúpení: Ing. František Palko
IČO: 00322318
DIČ: 2020623264
/ ďalej len "objednávateľ"/

Dodávateľ: **WI-NET s.r.o.**
Hlavná 8/18
086 41 Raslavice
V zastúpení: Eva Bartoščíková, Ing. Miroslav Goliaš
IČO: 47146192
DIČ: 2023765656
IČ DPH: SK2023765656
IBAN: SK54 0900 0000 0050 4230 8030
/ ďalej len "dodávateľ"/

Čl. I Predmet zmluvy

- Zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení tejto zmluvy po predložení najvýhodnejšej cenovej ponuky vybranej objednávatelom (obec Abrahámovce) na základe výzvy Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu - výzva č. OPII-2018/7/1-DOP - "WiFi pre Teba", s predmetom: „Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce Abrahámovce“
- Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú aj tieto prílohy podrobne opisujúce predmet zmluvy:
 - Príloha č.1 – Podrobná špecifikácia predmetu
 - Príloha č.2 – Test splnenie technických parametrov
 - Príloha č. 3 – Podrobný popis prístupových bodov (AP) s väzbou na finančné limity
 - Príloha č. 4 – Technické listy dodávaných aktívnych prvkov

Čl. II Cena

- Na základe dohody zmluvných strán zaplatí objednávatel na účet dodávateľa za dodaný tovar sumu vo výške 12 936 €. Táto suma je vysúfažená na základe predloženej ponuky objednávatela pre zákazku s nízkou hodnotou §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní zo dňa 22.11.2019
- Objednávateľ je povinný zaplatiť dohodnutú sumu za dodanie tovaru, podľa bodu 1 tohto článku do 15 dní odo dňa doručenia faktúry.
- Dodávateľ sa zaväzuje vystaviť faktúru za dodaný tovar najneskôr do 30 dní odo dňa odovzdania diela.
- Faktúra sa považuje za zaplatenú dňom pripísania jej sumy na účet dodávateľa.
- V prípade omeškania objednávatela s úhradou platieb má dodávateľ právo účtovať odberateľovi popri plnení aj úroky z omeškania podľa Obchodného zákonníka.

Čl. III Termín dodania tovaru

1. Dodávateľ vykoná dodá tovar za podmienok dojednaných v tejto zmluve v termíne do 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy. Tento termín je možné predĺžiť len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán alebo z dôvodu pôsobenia vyššej moci

Čl. IV Dodanie tovaru a jeho odovzdanie

1. Dodávateľ dodá tovar na verejné priestory, podľa tejto zmluvy na svoje náklady a nebezpečenstvo, pričom sa zaväzuje rešpektovať technické, špecifické a právne predpisy.
2. Dodávateľ v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci všetkých osôb, ktoré sú oprávnené zdržiavať sa v priestore dodania tovaru, v inštalácii a montáži WiFi siete a vybaví ich ochrannými pracovnými pomôckami. Dodávateľ je povinný zabezpečiť na mieste dodania tovaru požiaru ochranu.
3. Dodávateľ je povinný prevziať tovar pri odovzdaní. O odovzdaní a prevzatí tovaru spíšu zmluvné strany preberací protokol.

Čl. V Zodpovednosť za vady tovaru

1. Dodávateľ zodpovedá za to, že dodaný tovar musí spĺňať minimálne technické parametre, uvedené vo výzve na predkladanie ponúk verejného obstarávania obcou Abrahámovce.
2. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady tovaru uplatní bezodkladne po jej zistení a to písomnou formou.

Čl. VI Sankcie

1. V prípade omeškania dodávateľa s dodaním tovaru v dohodnutom termíne zaplatí dodávateľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1,- eur za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúr si môže zhotoviteľ uplatniť úrok z omeškania vo výške podľa zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka.

Čl. VII Zánik zmluvy

1. Táto zmluva zaniká riadnym ukončením a odovzdaním tovaru dodávateľom objednávateľovi a zaplatením ceny za tovar podľa ustanovení tejto zmluvy objednávateľom dodávateľovi.
2. Táto zmluva môže zaniknúť aj na základe dohody zmluvných strán, ku dňu ktorý si dohodnú.
3. Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/audit/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/audit/ a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
4. Objednávateľ si vyhradzuje právo odstúpenia od zmluvy v prípade ak by došlo k porušeniu povinností dodávateľa, pri ktorom môže dôjsť k materiálnym škodám alebo k ohrozeniu zdravia, či života alebo k hrubému porušeniu technickej disciplíny dodávateľa pri dodaní tovaru.
5. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy aj v prípade podstatného prekročenia času plnenia, dohodnutého v Čl. III bod 1 tejto zmluvy. Za podstatné prekročenie času plnenia sa považuje 30 dní odo dňa, od ktorého mal dodávateľ predmet diela odovzdať podľa Čl. III tejto zmluvy.
6. Dodávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak objednávateľ neplní zmluvné záväzky, a tým dodávateľovi znemožňuje dodanie tovaru.
7. Odstúpenie musí byť oznámené druhej zmluvnej strane písomne. V odstúpení musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana odstupuje.

Čl. VIII Závěrečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Táto zmluva nadobúda účinnosť po skontrolovaní a odsúhlasení verejného obstarávania sprostredkovateľským orgánom pre OP Integrovaná infraštruktúra, pričom o výsledku kontroly bude objednávateľ dodávateľa bezodkladne informovať.
3. Zmluva môže byť zmenená len vo forme písomných dodatkov, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
4. Pokiaľ v zmluve nie je dohodnuté niečo iné, platia pre zmluvný vzťah ňou založený ustanovenia Obchodného zákonníka.
5. Zmluva je vypracovaná v 4 vyhotoveniach, z ktorých 2 sú určené pre zhotoviteľa a 2 pre objednávateľa.

dňa 28.02.2020



Objednávateľ





 **WI-NET, s.r.o.**
Objedávateľ, 086 41 Ráslavice
IČO: 47 146 192
IČ DPH: SK2023765656
tel.: 0850 700 900

**Príloha č.1 Zmluvy o dodaní tovaru zo dňa 28.2.2020 uzatvorenej medzi Objednávateľom –
obcou Lopúchov a Dodávateľom – firmou WI-NET s. r. o.**

Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy

Predmetom zákazky je vybudovanie bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách. V čase vyhlásenia výzvy na predkladanie ponúk sa na verejných priestranstvách nenachádza WiFi pripojenie, ktoré by zasahovalo viac ako 30% do pokrytia vybudovaného bezdrôtového prístupového bodu. K pokrytiu verejných priestranstiev WiFi pripojením bude dodanie tovarov – 8 externých prístupových bodov a 2 interných prístupových bodov zahrňujúcich potrebné nevyhnutné príslušenstvo s inštaláciou a montážou WiFi siete. Vybudovaná WiFi sieť bude používať označenie siete (SSID) *WiFi pre Teba* a poskytovať internetovú konektivitu s minimálnou rýchlosťou sťahovania 30 Mbps bezplatne všetkým občanom a návštevníkom obce. Prístupové body budú umiestnené na nižšie uvedených verejných priestranstvách:

- 1. AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA, HLAVNÁ ULICA** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie priestoru okolo autobusovej zastávky na hlavnej ceste, hotspot navrhujeme umiestniť na autobusovú zastávku, nachádzajúcu sa pri hlavnej ceste, parcela CKN 772, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov.
- 2. OBECNÝ ÚRAD** - 1 ks vonkajší prístupový bod - priestor okolo budovy obecného úradu, hotspot navrhujeme umiestniť na budovu obecného úradu smerom ku hlavnej ceste, napájanie z budovy OcÚ, budova na parcele CKN 160/3, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov.
- 3. MATERSKÁ ŠKOLA** - 1 ks vnútorný prístupový bod - pokrytie budovy materskej školy, vnútorný hotspot navrhujeme umiestniť v budove materskej školy, aby mali na internet prístup rodičia detí navštevujúcich materskú školu, napájanie z budovy MŠ, budova na parcele CKN 160/3, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov
- 4. ZÁKLADNÁ ŠKOLA** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie areálu okolo budovy základnej školy, Vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na budovu ZŠ, aby sme pokryli čím väčšiu plochu okolo budovy, napájanie z budovy školy, budova na parcele CKN 573/2, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov.
- 5. PARK** - 1 ks vonkajší prístupový bod - navrhuje sa pokrytie v okolí parku v obci, prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp obecného rozhlasu, parcela CKN 309/3, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov
- 6. AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA PRI KOSTOLE** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie v okolí autobusovej zastávky v strede obce, vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na autobusovú zastávku pri kostole, napájanie prostredníctvom hybridného káblu z budovy Obecného úradu, parcela CKN 308/3, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov
- 7. POŽIARNA ZBROJNICA** - 1 ks vnútorný prístupový bod – pokrytie budovy požiarnej zbrojnice, vnútorný prístupový bod navrhujeme umiestniť do budovy zbrojnice, aby mali dobrovoľní hasiči prístup k bezplatnému wifi internetu, budova na parcele CKN 14, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov.
- 8. CINTORÍN** - 1 ks vonkajší prístupový bod - okolie obecného cintorína, vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na stĺp obecného rozhlasu, parcela CKN 312/3, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov
- 9. PRI HLAVNEJ CESTE** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie okolia pri hlavnej ceste smerom k obecnému futbalovému ihrisku, Vonkajší prístupový bod sa bude nachádzať na stĺpe obecného rozhlasu, parcela CKN 811/1, k.ú. Lopuchov, vo vlastníctve obce Lopuchov
- 10. FUTBALOVÉ IHRISKO** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie budovy a futbalového ihriska. Prístupový bod sa bude nachádzať na budove šatne, aby mali futbalisti prístup na internet pred futbalovým zápasom, budova vo vlastníctve obce Lopúchov na parcele CKN 335, k.ú. Lopuchov,

Prílohou výzvy je mapa obce s orientačným umiestnením prístupových bodov.

Prístupové body, ktoré budú umiestnené na uvedených verejných priestranstvách musia spĺňať minimálne nasledujúce technické parametre:

1. Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh,
2. Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov,
3. Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov,

4. Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management),
5. Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom,
6. Podpora 802.1x IEEE štandardu,
7. Podpora 802.11r IEEE štandardu,
8. Podpora 802.11k IEEE štandardu,
9. Podpora 802.11v IEEE štandardu,
10. Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby,
11. Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output),
12. Súlad s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program).

Sumár aktivít a výstupov

1. Súčasťou dodávky bude aj projektová dokumentácia, ktorá bude obsahovať sieťové zapojenie aktívnych prvkov siete s IP adresným plánom, simuláciu pokrytia priestoru, meranie skutočného pokrytia, technické listy aktívnych prvkov, funkčný popis a vyobrazenie obsahu hotspot portálu s umiestneným logom (logo je súčasťou výzvy č. OPII-2018/7/1-DOP, časť „Iné dokumenty výzvy“ č. 7).

Test splnenia technických parametrov (TSTP) v rámci "Wifi pre Teba"

TSTP slúži pre žiadateľa ako podklad pre špecifikáciu riešenia spĺňajúcu minimálne technické parametre požadovaných výzvou.

Technické parametre riešenia sú navrhnuté v súlade so schválenou Štúdiou uskutočniteľnosti <https://metais.finance.gov.sk/studia/detail/8c95df2d-700e-47ce-a1b0-4cbf3334b453?tab=documents> a musia spĺňať požiadavky Robustného, Spoľahlivého a Bezpečného produktu, ktorý poskytne občanom bezplatný prístup na internet prostredníctvom Wifi pripojenia.

1. **Robustný:** definuje minimálne technické parametre Prístupového bodu (Access pointu), resp. ostatného HW vybavenia,
2. **Spoľahlivý:** definuje minimálne podmienky pre poskytnutie kvalitného internetového pripojenia,
3. **Bezpečný:** definuje minimálne podmienky pre sieťovú a fyzickú bezpečnosť.

Upozornenie: výsledky tohto testu slúžia výlučne pre potreby žiadateľa a nie sú zárukou výsledku v procese schvaľovania žiadosti o NFP.

Otázka č.	Znenie otázky	Odpoveď (po kliknutí na bunku vyberte jednu z možností)
1.	Kompaktné dvojpásmové WiFi zariadenia (2,4GHz - 5 GHz), ktoré sú certifikované pre európsky trh?	Áno
2.	Životný cyklus použitých produktov vyšší ako 5 rokov?	Áno
3.	Stredná doba medzi poruchami (MTBF) minimálne 5 rokov?	Áno
4.	Možnosť centrálného manažmentu pre riadenie, monitoring a konfiguráciu siete (single point of management)?	Áno
5.	Súlad s „802.11ac Wave I, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom?	Áno
6.	Podpora 802.1x IEEE štandardu?	Áno
7.	Podpora 802.11r IEEE štandardu?	Áno
8.	Podpora 802.11k IEEE štandardu?	Áno
9.	Podpora 802.11v IEEE štandardu?	Áno
10.	Schopnosť AP obsluhovať naraz aspoň 50 rôznych užívateľov bez zníženia kvality služby?	Áno
11.	Minimálne 2x2 MIMO (multiple-input-multiple-output)?	Áno

12.	Súlady s Hotspot 2.0 (Passpoint WiFi Alliance certification program)?	Áno
13.	Súčasťou dodávky bude: projektová dokumentácia ktorá bude obsahovať sieťové zapojenie aktívnych prvkov siete s IP adresným plánom, Simuláciu pokrytia priestoru, Meranie skutočného pokrytia, technické listy aktívnych prvkov, funkčný popis a vyobrazenie obsahu hotspot portálu s umiestneným logom?	Áno

Všetky otázky sú zodpovedané

Minimálne technické podmienky sú zadefinované.

Počet odpovedí "nie"	0
Počet nezodpovedaných otázok	0

**Príloha č. 3 Zmluvy o dodaní tovaru zo dňa 28.2.2020 uzatvorenej medzi Objednávateľom –
obcou Lopúchov a Dodávateľom – firmou WI-NET s.r.o.**

Cenová špecifikácia predmetu zákazky

Názov zákazky: „Dodanie bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách v rámci obce Lopúchov“

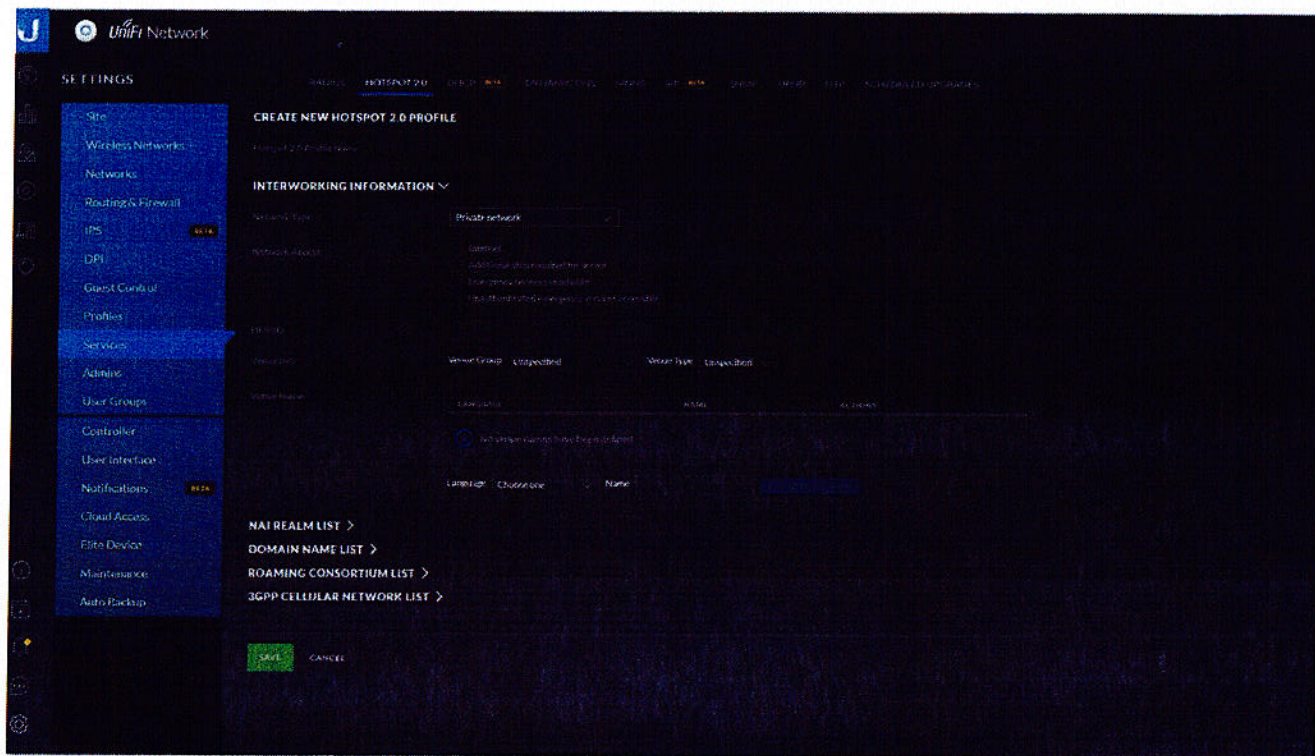
Položka	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (v EUR bez DPH)	Vysúťážená suma celkom (v EUR s DPH)	Limity podľa Príručky pre oprávnenosť výdavkov PO7 OPII pre dopytovo orientované projekty „Wifi pre Teba“ (max. suma za 1 AP v EUR s DPH)
Externý prístupový bod (AP) č. 1: AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA, HLAVNÁ ULICA	<i>(nevypĺňa sa)</i>			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	<i>(nevypĺňa sa)</i>				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Externý prístupový bod (AP) č. 2: OBECNÝ ÚRAD	<i>(nevypĺňa sa)</i>			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	<i>(nevypĺňa sa)</i>				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Externý prístupový bod (AP) č. 3: ZÁKLADNÁ ŠKOLA,	<i>(nevypĺňa sa)</i>			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	<i>(nevypĺňa sa)</i>				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	<i>(nevypĺňa sa)</i>
Externý prístupový bod (AP) č. 4: PARK	<i>(nevypĺňa sa)</i>			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	<i>(nevypĺňa sa)</i>				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	<i>(nevypĺňa sa)</i>

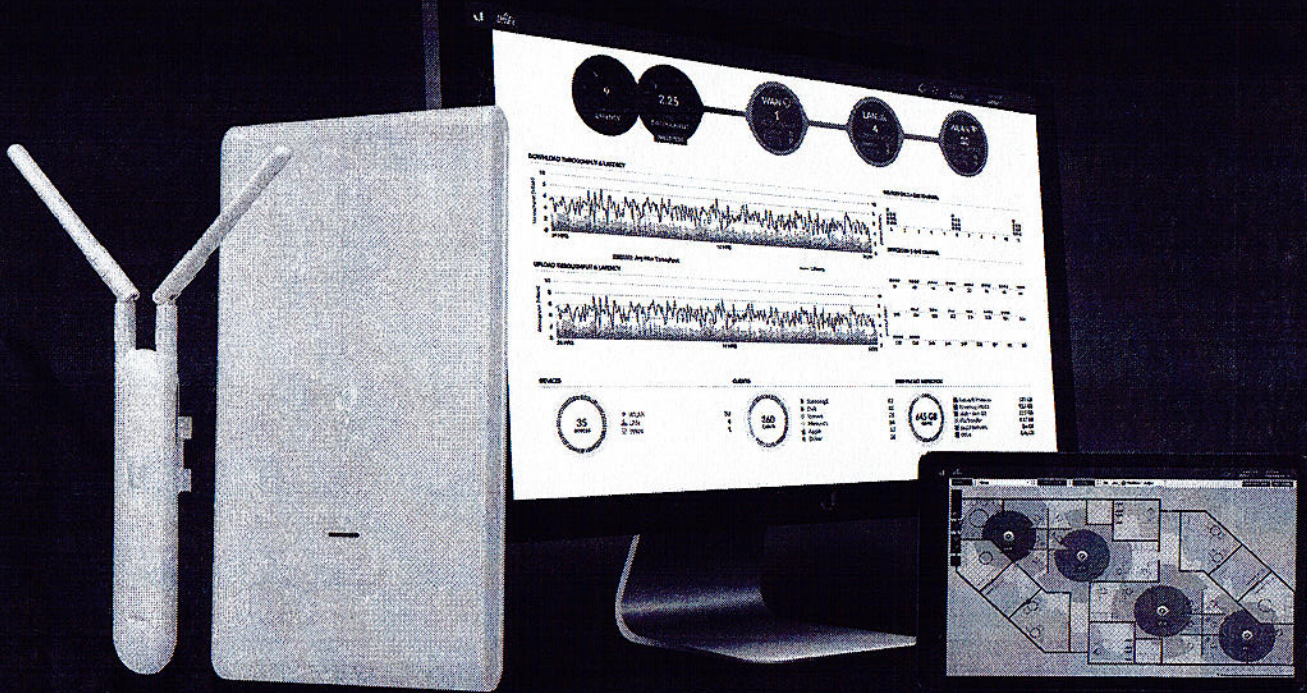
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	(nevyplňa sa)
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 5: AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA PRI KOSTOLE	(nevyplňa sa)			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	(nevyplňa sa)				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	(nevyplňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	(nevyplňa sa)
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 6: CINTORIN	(nevyplňa sa)			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	(nevyplňa sa)				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	(nevyplňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	(nevyplňa sa)
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 7: PRI HLAVNEJ CESTE	(nevyplňa sa)			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	(nevyplňa sa)				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	982	(nevyplňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	(nevyplňa sa)
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 8: FUTBALOVÉ IHRISKO	(nevyplňa sa)			1368	1 500,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	(nevyplňa sa)				
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	810	972	(nevyplňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Eternetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	250	300	(nevyplňa sa)

Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Interný prístupový bod (AP) č. 1: MATERSKÁ ŠKOLA	(nevyplňa sa)			996	1 000,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	(nevyplňa sa)				
Ubiquiti UAP-AC-LR, UniFi AP-AC Long Range, 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, 1xGbE, Passive PoE4V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	550	660	(nevyplňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	200	240	(nevyplňa sa)
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Interný prístupový bod (AP) č. 3: POŽIARNA ZBROJNICA	(nevyplňa sa)			996	1 000,00
rozpísať všetky nákladové položky daného AP:	(nevyplňa sa)				
Ubiquiti UAP-AC-LR, UniFi AP-AC Long Range, 2.4GHz/5GHz, 802.11 a/b/g/n/ac, 1xGbE, Passive PoE4V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	550	660	(nevyplňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby, lištovanie podľa potreby	súbor	1	200	240	(nevyplňa sa)
Centrálny manažment - Ubiquiti UC-CK, UniFi Controller, Cloud Key a Ubiquiti USG, UniFi Security Gateway, EU - príslušná časť ceny (1/10) - dodávka vrátane konfigurácie	súbor	1	80	96	(nevyplňa sa)
Celkom				12936	

Príloha č. 4 Zmluvy o dodaní tovaru zo dňa 28.2.2020 uzatvorenej medzi Objednávateľom – obcou Abrahámovce a Dodávateľom – firmou WI-NET s.r.o.

Technické listy aktívnych dodávaných prvkov





UniFi[®] AC MESH

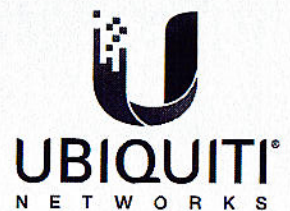
802.11AC AP with Plug & Play Mesh

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

High-Performance Wide-Area Wi-Fi with UniFi[®] Mesh Technology

Breakthrough Speeds up to 1300 Mbps in the 5 GHz Band

802.3af PoE Compatibility





Scalable Enterprise Wi-Fi Management

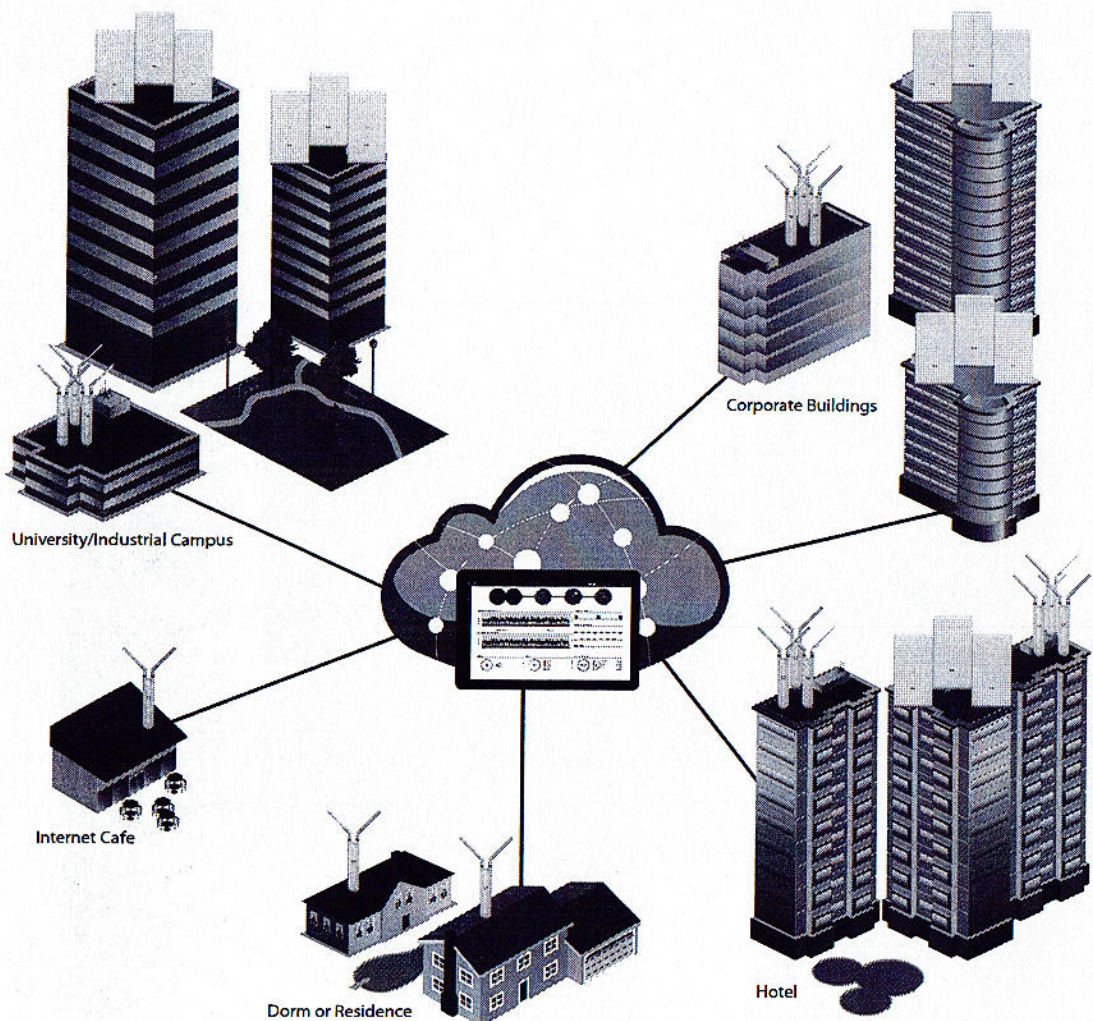
UniFi® is the revolutionary Wi-Fi system that combines enterprise performance, unlimited scalability, and a central management controller. The UniFi AC Mesh APs have a refined industrial design and can be easily installed using the included mounting hardware.

Easily accessible through any standard web browser and the UniFi mobile app (iOS or Android), the UniFi Controller software is a powerful software engine ideal for high-density client deployments requiring low latency and high uptime performance.

Use the UniFi Controller software to quickly configure and administer an enterprise Wi-Fi network – no special training required. RF map and performance features, real-time status, automatic UAP device detection, and advanced security options are all seamlessly integrated.

Extend Your Coverage

With the UniFi Controller software running in a NOC or in the cloud, administrators can manage multiple sites: multiple distributed deployments and multi-tenancy for managed service providers. Below are some deployment examples.



Features

Save Money and Save Time UniFi comes bundled with a non-dedicated software controller that can be deployed on an on-site PC, Mac, or Linux machine; in a private cloud; or using a public cloud service. You also have the option of using the UniFi Cloud Key with built-in software.

Powerful Hardware The UniFi AC Mesh APs feature Wi-Fi 802.11AC with Plug & Play Mesh technology.

Intuitive UniFi Controller Software Configure and manage your APs with the easy-to-learn user interface.

Expandable Unlimited scalability: build wireless networks as big or small as needed. Start with one and expand to thousands while maintaining a single unified management system.

UniFi Controller

Packed with Features

Use the UniFi Controller to provision thousands of UniFi APs, map out networks, quickly manage system traffic, and provision additional UniFi APs.

Breakthrough RF Map

Use the RF map to monitor and analyze radio frequencies for optimal AP placement, configuration, and troubleshooting.

Powerful RF Performance Features

Advanced RF performance and configuration features include spectral analysis, airtime fairness, and band steering.

Detailed Analytics

Use the configurable reporting and analytics to manage large user populations and expedite troubleshooting.

Wireless Uplink

Wireless Uplink functionality enables wireless connectivity between APs for extended range. One wired UniFi AP uplink supports up to four wireless downlinks on a single operating band, allowing wireless adoption of devices in their default state and real-time changes to network topology.

For devices that support Plug & Play Mesh, this functionality is extended to allow multi-hop wireless uplink – so wirelessly uplinked APs can support uplink to other wirelessly uplinked APs.

Guest Portal/Hotspot Support

Easy customization options for Guest Portals include authentication, Hotspot setup, and the ability to use your own external portal server. Use UniFi's rate limiting for your Guest Portal/Hotspot package offerings. Apply different bandwidth rates (download/upload), limit total data usage, and limit duration of use.

All UniFi APs include Hotspot functionality:

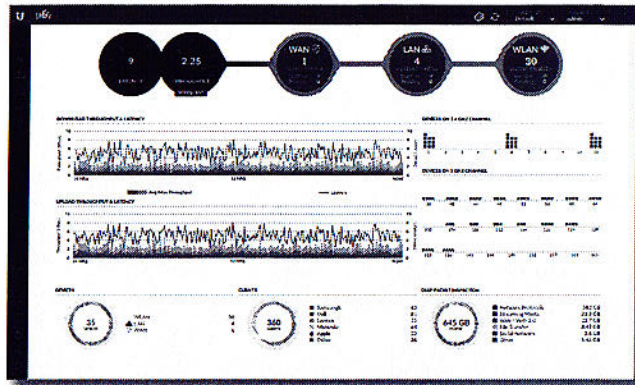
- Built-in support for billing integration using major credit cards.
- Built-in support for voucher-based authentication.
- Built-in Hotspot Manager for voucher creation, guest management, and payment refunds.
- Full customization and branding of Hotspot portal pages.

Multi-Site Management

A single cloud-based UniFi Controller can manage multiple sites: multiple, distributed deployments and multi-tenancy for managed service providers. Each site is logically separated and has its own configuration, maps, statistics, guest portal, and admin read/write and read-only accounts.

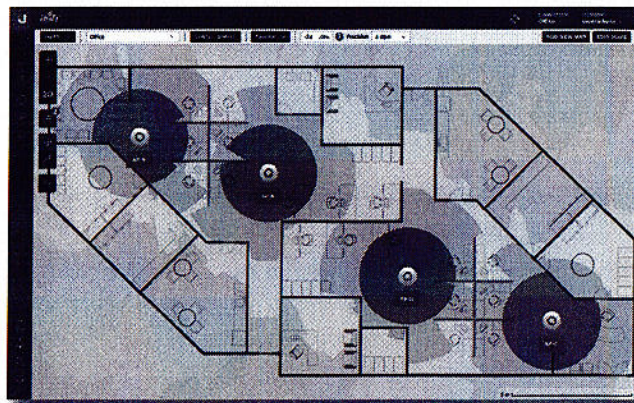
WLAN Groups

Manage flexible configurations of large deployments. Create multiple WLAN groups and assign them to an AP's radio.



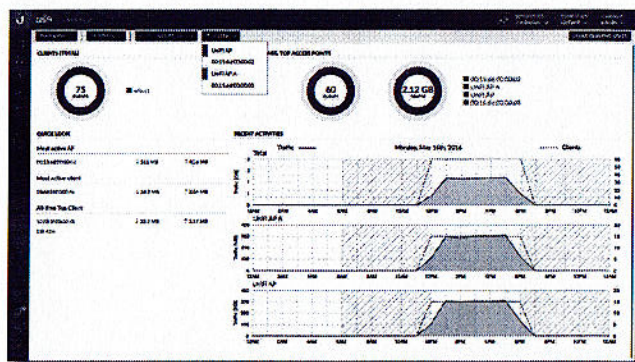
Dashboard

UniFi provides a visual representation of your network's status and delivers basic information about each network segment.



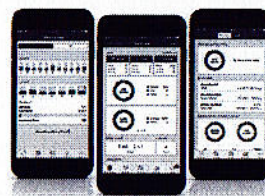
RF Map

Monitor UniFi APs and analyze the surrounding RF environment.



Statistics

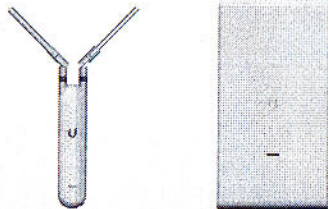
UniFi visualizes network traffic in clear and easy-to-read graphs.



UniFi Mobile App

Manage your UniFi devices from your smartphone or tablet.

Model Comparison



	UAP-AC-M	UAP-AC-M-PRO
Environment	Indoor/Outdoor	Outdoor
Simultaneous Dual-Band	✓	✓
2.4 GHz Radio Rate	300 Mbps	450 Mbps
2.4 GHz MIMO	2x2	3 x 3
5 GHz Radio Rate	867 Mbps	1300 Mbps
5 GHz MIMO	2x2	3 x 3
Secondary Ethernet Port		✓
PoE Mode	24V Passive PoE 802.3af PoE: Alternative A	802.3af PoE
Wall Mount	✓	✓
Pole Mount	✓	✓
Fast Mount	✓	

Use Cases

Mesh Multi-Hop A large outdoor area, such as a park with minimal infrastructure, can take advantage of a mesh network comprised of the UniFi AC Mesh models.

Omnidirectional Coverage, Indoors or Outdoors The UAP-AC-M includes adjustable dual-band omni antennas.

You have the option to use a 5 GHz omni antenna¹ for spot-beam coverage in high-density locations with numerous APs and clients, like a conference hall or event center.

Directional Coverage, Outdoors The UAP-AC-M is versatile.

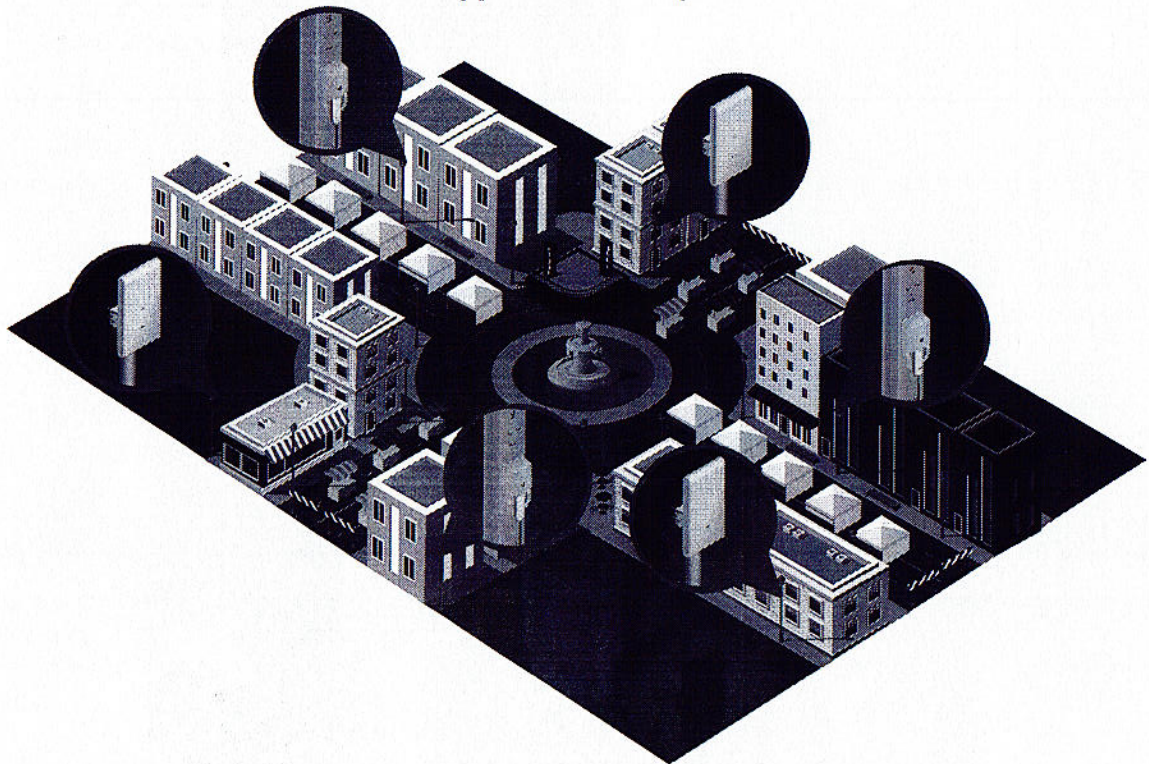
You have the option to use a 5 GHz sector antenna² (wide beam in the azimuth plane and narrow in the elevation plane) for broad outdoor coverage.

Maximum Coverage, Outdoors The UAP-AC-M-PRO is ideal for applications requiring 3x3 MIMO data rates for close-in omni coverage.

Temporary Installations Deploy the UniFi AC Mesh models for outdoor installations requiring quick setup and takedown, such as a street fair, music festival, or concert venue.

¹ Different antenna gains are allowed for each regulatory domain or country. It is the installer's responsibility to check local regulations.

Application Example



Both UniFi AC Mesh models provide wireless coverage for a street fair in a city plaza.

Hardware Overview

Model: UAP-AC-M

The UAP-AC-M provides simultaneous, dual-band, 2x2 MIMO technology and is available in single- and five-packs¹.

Compact Form Factor The UAP-AC-M discreetly integrates into any environment.

Weather-Resistant Enclosure The UAP-AC-M can be used indoors or outdoors.

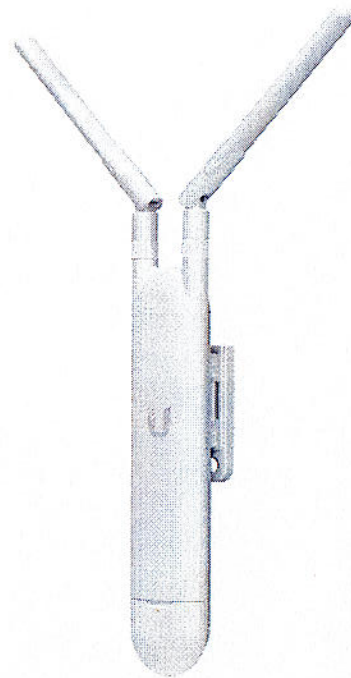
Versatile Mounting The UAP-AC-M can be mounted on a wall, pole, or fast-mount of an optional Ubiquiti® high-gain antenna². (All accessories are included.)

Multiple Power Options The UAP-AC-M is compatible with 802.3af PoE Alternative A and 24V passive PoE. You can power it with the included Gigabit PoE adapter¹ or an 802.3af Alternative A compatible switch, such as the UniFi PoE Switch or EdgePoint™ EP-R6.

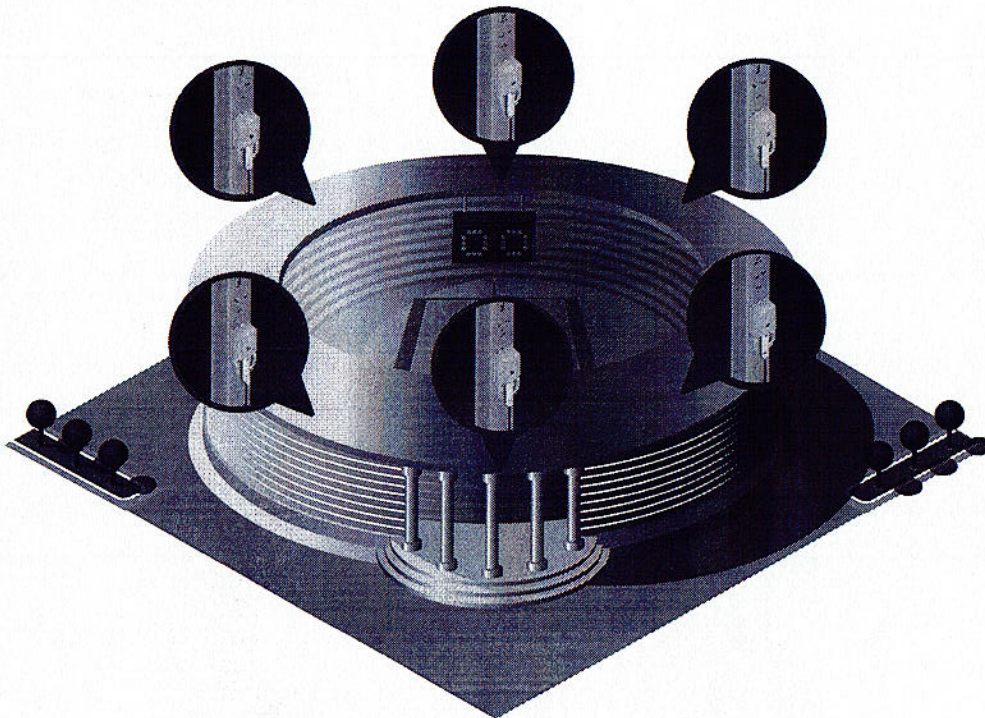
Antenna Options Use the included omni antennas, or use the included fast-mount adapter to install the AP on an optional connectorized antenna² for expanded range coverage and customized pattern shaping.

¹ Five-packs do not ship with PoE adapters; we recommend powering the UniFi APs with the UniFi PoE Switch instead.

² Different antenna gains are allowed for each regulatory domain or country. It is the installer's responsibility to check local regulations.



Application Example



The UAP-AC-M utilizes the same antenna connector technology as airMAX® antennas.²

Hardware Overview

Model: UAP-AC-M-PRO

The UAP-AC-M-PRO provides simultaneous, dual-band, 3x3 MIMO technology and is available in single- and five-packs*.

Weather-Resistant Form Factor The enclosure of the UAP-AC-M-PRO is designed to withstand the elements, making it ideal for outdoor deployment.

Powerful Coverage Built-in dual-band omnidirectional antennas deliver expanded range coverage outdoors.

Mounting Flexibility The UAP-AC-M-PRO can be mounted on a wall or pole. (All accessories are included.)

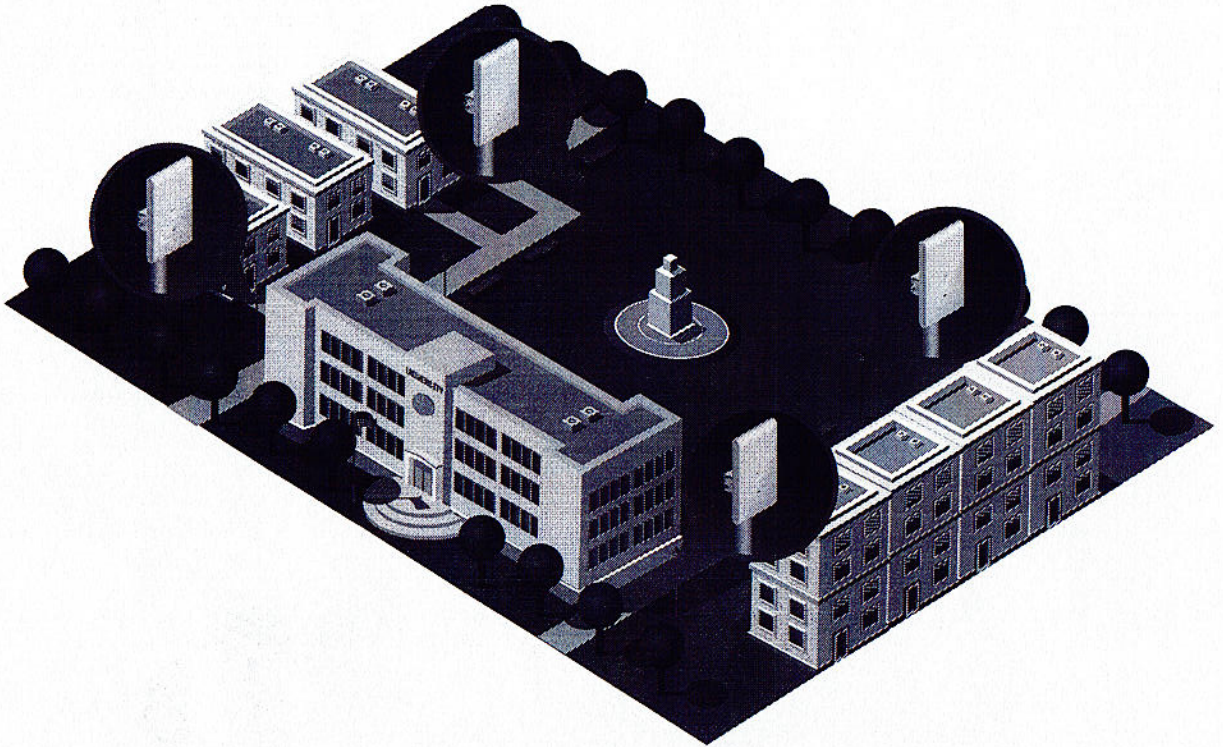
Dual Gigabit Ethernet Ports The primary port is for data and PoE; the secondary port is for bridging.

Multiple Power Options You can power the UAP-AC-M-PRO with an 802.3af compatible switch, UniFi PoE Switch, or the included Gigabit PoE adapter*.

* Five-packs do not ship with PoE adapters; we recommend powering the UniFi APs with the UniFi PoE Switch instead.



Application Example



The UniFi AC M Pro APs cover the quad and park on a university campus.

UAP-AC-M Specifications

UAP-AC-M	
Dimensions	353 x 46 x 34.4 mm (13.9 x 1.81 x 1.35")
Weight	152 g (5.36 oz) with Antennas
Networking Interface	(1) 10/100/1000 Ethernet Port
Buttons	Reset
Power Method	24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return); 802.3af Alternative A (Pairs 1, 2+; 3, 6 Return) (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	8.5W
Maximum TX Power	
2.4 GHz	20 dBm
5 GHz	20 dBm
Antennas	(2) External Dual-Band Omni Antennas
2.4 GHz	3 dBi
5 GHz	4 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Pole/Fast-Mount (Kits Included)
Operating Temperature	-30 to 70° C (-22 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Only the single-pack of the UAP-AC-M includes a PoE adapter.

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 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 Specifications

UAP-AC-M-PRO	
Dimensions	343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37")
Weight	633 g (1.40 lb)
Networking Interface	(2) 10/100/1000 Ethernet Ports
Buttons	Reset
Power Method	802.3af PoE (Supported Voltage Range: 44 to 57VDC)
Power Supply	48V, 0.5A PoE Gigabit Adapter*
Power Save	Supported
Maximum Power Consumption	9W
Maximum TX Power	22 dBm
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	
Antennas	(3) Internal Dual-Band Antennas 8 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	Wall/Pole (Pole Kit Included)
Operating Temperature	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Only the single-pack of the UAP-AC-M-PRO includes a PoE adapter.

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 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 Compatibility

The UniFi switches are compatible with UniFi Access Points and UniFi G3 Video Cameras, as detailed below.

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	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Compatible with the UniFi switch

 Requires an Instant 802.3af Gigabit PoE Converter:  INS-3AF-I-G or  INS-3AF-O-G

Note:

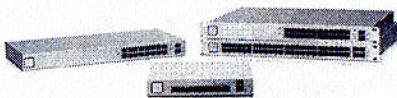
* For the UAP-AC-IW and UAP-AC-IW-PRO, PoE passthrough is supported by all of the switches listed above except for models US-8 and US-8-60W.

Related Product Datasheets



UniFi Switch 8, UniFi Switch 8-60W:

dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_Switch_8_DS.pdf



UniFi PoE Switches:

dl.ubnt.com/datasheets/unifi/UniFi_PoE_Switch.pdf

Specifications are subject to change. Ubiquiti products are sold with a limited warranty described at: www.ubnt.com/support/warranty. The limited warranty requires the use of arbitration to resolve disputes on an individual basis, and, where applicable, specify arbitration instead of jury trials or class actions.
 ©2015-2019 Ubiquiti Networks, Inc. All rights reserved. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, the Ubiquiti U logo, the Ubiquiti beam logo, airMAX, airOS, EdgePoint, and UniFi are trademarks or registered trademarks of Ubiquiti Networks, Inc. in the United States and in other countries. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple, Inc., registered in the U.S. and other countries. Google, Android, and Google Play are trademarks of Google LLC. All other trademarks are the property of their respective owners.

