

Dodatok č. 1 k ZMLUVE O DODANÍ TOVARU

zo dňa 21.5.2019

Odberteľ: Obec Fričkovce
Fričkovce 103
086 40 Hertník
V zastúpení: Ing. Matej Straka
IČO: 00321958
DIČ: 2020623022
Bankové spojenie: SK04 0200 0000 0000 0602 8522
/ ďalej len "odberateľ" /

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

Čl. I Predmet dodatku

1. Zmluvné strany sa na základe vzájomnej dohody rozhodli uzatvoriť tento dodatok k zmluve o dodaní tovaru zo dňa 21.5.2019, predmetom ktorého je zmena ods. 3 čl. I a čl. VIII pôvodnej zmluvy. Dôvodom zmeny a podpísania dodatku je zosúladenie zmluvných podmienok s podmienkami výzvy na predkladanie žiadostí o NFP OPII-2018/7/1-DOP - "WiFi pre Teba", v rámci ktorej je projekt realizovaný.
2. Pôvodné znenie ods. 3 čl. I zmluvy:

„4. Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.“

sa nahrádza nový znením:

„4. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú aj tieto prílohy podrobne opisujúce predmet zmluvy:

- *Príloha č. 1 - Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy*
- *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“*

3. V pôvodnom znení č. VIII sa za bod 2 dopĺňajú body 3 a 4 v nasledujúcom znení:

3. Dodávateľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/kontroly na mieste súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami, kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditu a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť;

4. Odberateľ má právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s dodávateľom/zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu zo zmluvy odberateľom a dodávateľom a výsledky kontroly RO neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z tohto obstarávania."

4. Pôvodné odseky čl. VIII zmluvy sa prečíslovávajú nasledovne: ods. 3 na 5, ods. 4 na 6 a ods. 5 na 7.

Čl. II Záverečné ustanovenia

1. Ostatné ustanovenia zmluvy o dodávke tovaru zo dňa 21.5.2019 ostávajú nezmenené.
2. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom podpisania zástupcami oboch zmluvných strán.
3. Tento dodatok nadobúda účinnosť po skontrolovaní a odsúhlasení verejného obstarávania sprostredkovateľským orgánom pre OP Integrovaná infraštruktúra, pričom o výsledku kontroly bude odberateľ dodávateľa bezodkladne informovať.
4. Dodatok je vypracovaný v 4 vyhotoveniach, z ktorých 2 sú určené pre Dodávateľa a 2 pre odberateľa.

Podrobná špecifikácia predmetu zmluvy

Predmetom zmluvy je vybudovanie bezplatného WiFi pripojenia pre občanov aj návštevníkov obce prostredníctvom bezdrôtových prístupových bodov na verejných priestranstvách. V čase uzatvorenia zmluvy 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. **CENTRUM OBCE, HLAVNÁ ULICA** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie v parku v strede obce, umiestnenie prístupového bodu na vonkajšom 6 m zinkovanom stĺpe v parku v strede obce, napájanie prostredníctvom hybridného káblu z budovy OcÚ, parcela CKN 564/1, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
2. **PRI OBECNOM ÚRADE A MATERSKEJ ŠKOLE** - 1 ks vonkajší prístupový bod - priestor okolo budovy obecného úradu a materskej školy, prístupový bod navrhujeme umiestniť na budovu obecného úradu v čo najbližšej vzdialenosti k materskej škole, napájanie z budovy OcÚ, budova na parcele CKN 351, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
3. **AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA A PARK PRI KOSTOLE** - 1 ks vonkajší prístupový bod - pokrytie priestranstva parku pri kostole a autobusovej zástavky, AP navrhujeme umiestniť na stĺp, na ktorom sa nachádza obecný kamerový systém, napájanie z existujúceho pripojenia kamerového systému, parcela EKN 387/102, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
4. **AREÁL FUTBALOVÉHO IHRISKA** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie areálu okolo ihriska Vonkajší AP umiestniť na šatňu obecného ihriska, aby sme pokryli čím väčšiu plochu okolo šatne, napájanie z budovy šatní, budova na parcele CKN 573/2, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
5. **PRI HASIČSKEJ ZBROJNICI** - 1 ks vonkajší prístupový bod - navrhuje sa pokrytie verejného priestranstva v okolí hasičskej zbrojnice, vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na budovu hasičskej zbrojnice, napájanie z budovy hasičskej zbrojnice, budova na parcele CKN 352/3, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
6. **PRI ZÁKLADNEJ ŠKOLE** - 1 ks vonkajší prístupový bod – pokrytie verejného priestranstva v okolí základnej školy, vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na pozinkovaný stĺp s dĺžkou 6 m, napájanie prostredníctvom hybridného káblu z budovy ZŠ, parcela CKN 567, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
7. **HORNÝ KONIEC OBCE (stret Hlavnej a Čergovskej Ulice)** - 1 ks vonkajší prístupový bod - priestor v okolí križovatky na hornom konci obce, vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na pozinkovaný stĺp s dĺžkou 6 m, napájanie z novozriadenej elektrickej prípojky, parcela CKN 565, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
8. **DETSKÉ IHRISKO** - 1 ks vonkajší prístupový bod - okolie detského ihriska, vonkajší prístupový bod navrhujeme umiestniť na obecný rozhlasový stĺp s dĺžkou 5 m, napájanie z novozriadenej elektrickej prípojky, parcela CKN 320/2, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
9. **ŠATŇA NA FUTBALOVOM IHRISKU** - 1 ks vnútorný prístupový bod – pokrytie budovy pri obecnom ihrisku, Prístupový bod sa bude nachádzať v budove šatne, napájanie z budovy šatní, budova na parcele CKN 573/2, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.
10. **HASIČSKÁ ZBROJNICA** - 1 ks vnútorný prístupový bod – pokrytie budovy hasičskej zbrojnice. Prístupový bod sa bude nachádzať v budove hasičskej zbrojnice, budova na parcele CKN 352/3, k.ú. Fričkovce, vo vlastníctve obce Fričkovce.

Súčasťou tejto prílohy 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 dvoj pásťmové 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 1, Institute of Electrical and Electronics Engineers“ (IEEE) štandardom,
6. Podpora 802.11x 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

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. OPPII-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 výzvu.

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.

Číslo otázky	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 1, 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.	Súlad 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 dodávke tovaru zo dňa 21.5.2019 uzatvorenej medzi Odberateľom – obcou Fričkovce a dodávateľom – firmou WI – NET s.r.o.

Podrobný popis prístupových bodov (AP) s väzbou na finančné limity

Položka	Merná jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena (v EUR bez DPH)	Vysútažená 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: CENTRUM OBCE, HLAVNÁ ULICA					
rozpisat' všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:	(nevypísa sa)			1100	1 500,00
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696	(nevypísa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	266,67	320	(nevypísa 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	70	84	(nevypísa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 2: PRI OBEČNOM ÚRADE A MATERSKEJ ŠKOLE					
rozpisat' všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:	(nevypísa sa)			980	1 500,00
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696	(nevypísa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	166,67	200	(nevypísa 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	70	84	(nevypísa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 3: AUTOBUSOVA ZASTÁVKA A PARK PRI KOSTOLE					
rozpisat' všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:	(nevypísa sa)			1220	1 500,00
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696	(nevypísa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	366,67	440	(nevypísa 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	70	84	(nevypísa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 4: AREÁL FUTBALOVEHO HRISKA					
rozpisat' všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:	(nevypísa sa)			1100	1 500,00
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696	(nevypísa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	266,67	320	(nevypísa 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	70	84	(nevypísa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 5: PRI HASIČSKEJ ZBROJNICI					
rozpisat' všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:	(nevypísa sa)			1058	1 500,00
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696	(nevypísa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	231,67	278	(nevypísa 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	70	84	(nevypísa sa)
Externý prístupový bod (AP) č. 6: PRI ZÁKLADNEJ ŠKOLE					
rozpisat' všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:	(nevypísa sa)			1142	1 500,00
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696	(nevypísa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	301,67	362	(nevypísa 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	70	84	(nevypísa sa)

Externý prístupový bod (AP) č. 7: HORNÝ KONIEC OBCE		(nevypĺňa sa)	1262	1 500,00
rozpisat všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:		(nevypĺňa sa)		
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696 (nevypĺňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	401,67	482 (nevypĺňa 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	70	84 (nevypĺňa sa)

Externý prístupový bod (AP) č. 8: DETSKÉ IHRISKO		(nevypĺňa sa)	1100	1 500,00
rozpisat všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:		(nevypĺňa sa)		
Ubiquiti UAP-AC-M, UniFi AP AC-Mesh, 802.11AC Indoor/Outdoor Access Point, 24V/802.3af PoE, dodávka vrátane montáže	ks	1	580	696 (nevypĺňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	266,67	320 (nevypĺňa 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	70	84 (nevypĺňa sa)

Interný prístupový bod (AP) č. 1: ŠATNA NA FUTBALOVOM IHRISKO		(nevypĺňa sa)	619	1 000,00
rozpisat všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:		(nevypĺňa 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	360	432 (nevypĺňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	85,83	103 (nevypĺňa 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	70	84 (nevypĺňa sa)

Interný prístupový bod (AP) č. 2: HASIČSKÁ ZBROJNICA		(nevypĺňa sa)	619	1 000,00
rozpisat všetky nákladové položky daného AP, ktoré sú uvedené na faktúre:		(nevypĺňa 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	360	432 (nevypĺňa sa)
Montážny materiál Krabica IP65 S-BOX 716, Ethernetový kábel CAT 5E FTP, Trubka ohybná FX 15, podľa potreby	súbor	1	85,83	103 (nevypĺňa 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	70	84 (nevypĺňa sa)

Celkom			10200	
--------	--	--	-------	--



DECLARATION OF CONFORMITY

Ubiquiti Networks, Inc.
685 Third Avenue, 27th Floor
New York, NY 10017
USA

Hereby declares under our sole responsibility that the **UniFi AC Mesh AP**, model **UAP-AC-M**, to which this declaration relates, is in conformance with the provisions of Directives:

- Radio - 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)
- EMC - 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMCD)
- Safety - 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD)
- Hazardous/Waste Materials - 2011/65/EU Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS); 2012/19/EU Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE); 1907/2006 Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)

Product Standards to which Conformity of the Council Directives is declared:

Standards	Description
EN 55032 2012+AC:2013	Electromagnetic Compatibility of Multimedia Equipment - Emission Requirements
EN 55024 2010+A1:2015	Information Technology Equipment - Immunity Characteristics
EN 301489-1 V2.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services; Part 1: Common Technical Requirements; Harmonised Standard Covering the Essential Requirements of Article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU and the Essential Requirements of Article 6 of Directive 2014/30/EU
EN 301489-17 V3.1.1 (2017-02)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services; Part 17: Specific Conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard Covering the Essential Requirements of Article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU
EN 300328 V2.1.1 (2016-11)	Wideband Transmission Systems; Data Transmission Equipment Operating in the 2,4 GHz ISM Band and Using Wide Band Modulation Techniques; Harmonised Standard Covering the Essential Requirements of Article 3.2 of Directive 2014/53/EU
EN 301893 V2.1.1 (2017-05)	5 GHz RLAN; Harmonised Standard Covering the Essential Requirements of Article 3.2 of Directive 2014/53/EU
EN 62311 2008	Assessment of Electronic and Electrical Equipment Related to Human Exposure Restrictions for Electromagnetic Fields (0 Hz - 300 GHz)
EN 60950-1 2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013	Information Technology Equipment - Safety - Part 1: General Requirements EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
CE Marking	

CE

Mark Feil
Compliance Manager

New York
February 13, 2018



UBIQUITI
NETWORKS

DECLARATION OF CONFORMITY

български [Bulgarian]

С настоящото UBIQUITI NETWORKS декларира, че този тип радиосъоръжение UAP-AC-M е в съответствие с Директива 2014/53/EC.

Hrvatski [Croatian]

UBIQUITI NETWORKS ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa UAP-AC-M u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Čeština [Czech]

Tímto UBIQUITI NETWORKS prohlašuje, že typ rádiového zařízení UAP-AC-M je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Dansk [Danish]

Hermed erklærer UBIQUITI NETWORKS, at radioudstyrtypen UAP-AC-M er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

Nederlands [Dutch]

Hierbij verklaar ik, UBIQUITI NETWORKS, dat het type radioapparatuur UAP-AC-M conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

English

Hereby, UBIQUITI NETWORKS declares that the radio equipment type UAP-AC-M is in compliance with Directive 2014/53/EU.

Eesti keel [Estonian]

Käesolevaga deklareerib UBIQUITI NETWORKS, et käesolev raadioseadme tüüp UAP-AC-M vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

Suomi [Finnish]

UBIQUITI NETWORKS vakuuttaa, että radiolaitetyypin UAP-AC-M on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

Français [French]

Le soussigné, UBIQUITI NETWORKS, déclare que l'équipement radioélectrique du type UAP-AC-M est conforme à la directive 2014/53/UE.

Deutsch [German]

Hiermit erkläre UBIQUITI NETWORKS, dass der Funkanlagentyp UAP-AC-M der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Ελληνικά [Greek]

Με την παρούσα ο/η UBIQUITI NETWORKS, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός UAP-AC-M πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Magyar [Hungarian]

UBIQUITI NETWORKS igazolja, hogy a UAP-AC-M típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Íslenska [Icelandic]

Hér með lýsir UBIQUITI NETWORKS yfir því að UAP-AC-M er í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.

Italiano [Italian]

Il fabbricante, UBIQUITI NETWORKS, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio UAP-AC-M è conforme alla direttiva 2014/53/UE.



UBIQUITI
NETWORKS

DECLARATION OF CONFORMITY

Latviešu valoda [Latvian]

Ar šo UBIQUITI NETWORKS deklarē, ka radioiekārta UAP-AC-M atbilst Direktīvai 2014/53/ES.

Lietuvių kalba [Lithuanian]

Aš, UBIQUITI NETWORKS, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas UAP-AC-M atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Malti [Maltese]

B'dan, UBIQUITI NETWORKS, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju UAP-AC-M huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.

Norsk [Norwegian]

UBIQUITI NETWORKS erklærer herved at utstyret UAP-AC-M er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Polski [Polish]

UBIQUITI NETWORKS niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego UAP-AC-M jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Português [Portuguese]

O(a) abaixo assinado(a) UBIQUITI NETWORKS declara que o presente tipo de equipamento de rádio UAP-AC-M está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

Română [Romanian]

Prin prezenta, UBIQUITI NETWORKS declară că tipul de echipamente radio UAP-AC-M este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Slovenčina [Slovak]

UBIQUITI NETWORKS týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu UAP-AC-M je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Slovenščina [Slovenian]

UBIQUITI NETWORKS potrjuje, da je tip radijske opreme UAP-AC-M skladen z Direktivo 2014/53/EU.

Español [Spanish]

Por la presente, UBIQUITI NETWORKS declara que el tipo de equipo radioeléctrico UAP-AC-M es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

Svenska [Swedish]

Härmed försäkrar UBIQUITI NETWORKS att denna typ av radioutrustning UAP-AC-M överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Accessories:

<https://www.ubnt.com/products/#default>

<https://www.ubnt.com/products/#accessories>

DATASHEET



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

Backhaul 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.

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 802.11 AC 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.

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.



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.

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 (multi-tenancy for managed service providers). Each site is logically separated and has its own configuration, maps, statistics, guest portal, and read/write and read-only accounts.

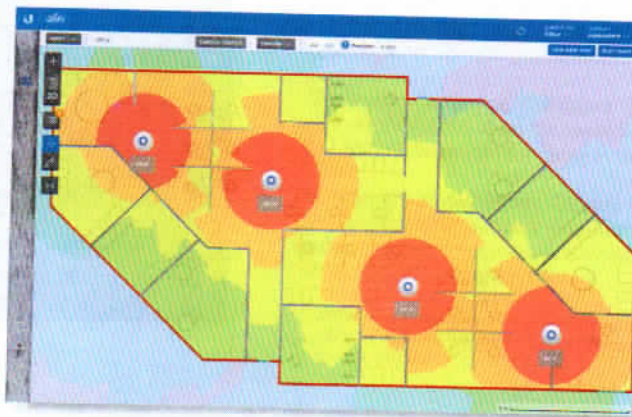
WLAN Groups

Configure 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	3x3
5 GHz Radio Rate	867 Mbps	1300 Mbps
5 GHz MIMO	2x2	3x3
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.

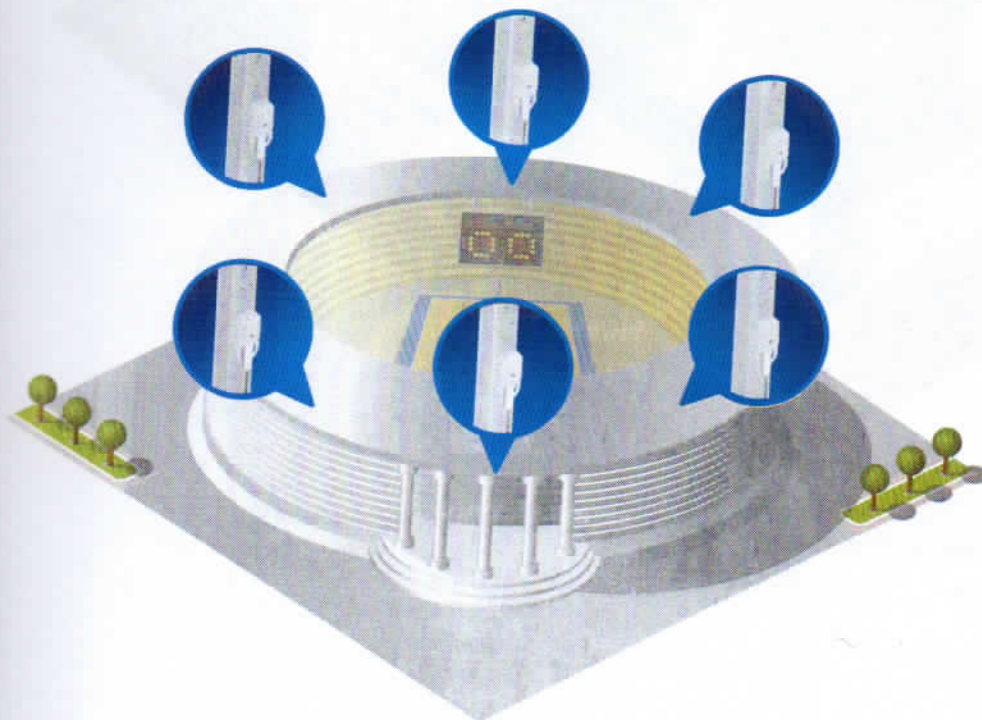
Antenna Options Use the included omni antennas, or use the included fast-mount adapter to install the AP on an optional connectorized antenna² for expanded range coverage and customized pattern shaping.

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