

Přístupové body Aruba 500 Series Campus

Instalační příručka

Přístupové body Aruba 500 Series Campus (AP-504 a AP-505) jsou vysoce výkonná bezdrátová zařízení s několika rádiovými rozhraními, které lze použít v sítích s řídicími jednotkami (ArubaOS) nebo bez řídicích jednotek (Aruba Instant). Tyto přístupové body poskytují výkonné funkce souběžného spojení 2,4 GHz a 5 GHz 802.11ax (Wi-Fi) s rádiovou technologií MIMO (2x2 in 2,4 GHz, 2x2 in 5 GHz), ale podporují i předchozí bezdrátové služby 802.11a/b/g/n/ac.

Kromě obou radiových připojení Wi-Fi tyto přístupové body také obsahují připojení BLE (Bluetooth Low Energy) a radiové připojení Zigbee, takže podporují celou řadu typů použití a služeb, jako je například vyhledávání pozice a IoT.

K montáži AP je potřebná montážní sada (prodává se samostatně). Dbejte na zakoupení správné montážní sady pro zamýšlené použití AP.

Obsah balení

- Přístupový bod Aruba 500 Series (s předinstalovaným montážním úchytem)



POZNÁMKA

Montážní úchyt přístupového bodu lze upevnit do různých montážních sad (prodávány samostatně).



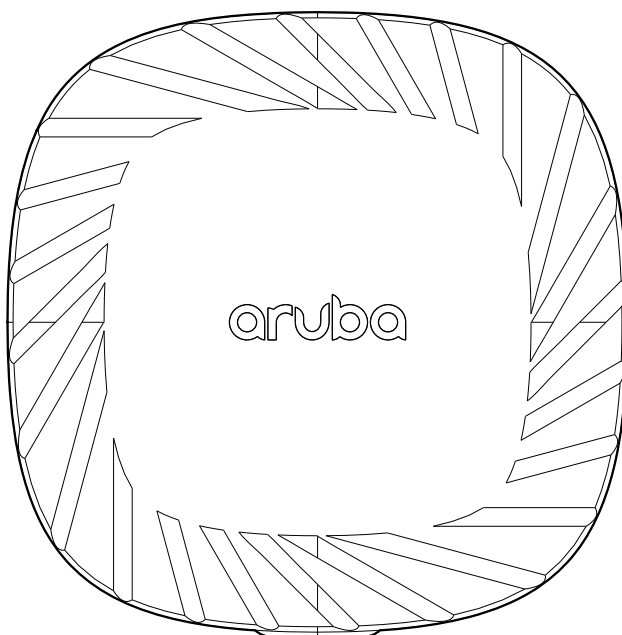
POZNÁMKA

Jestliže jsou některé díly nesprávné, poškozené nebo zcela chybí, informujte svého dodavatele. Pokud je to možné, uložte si krabici včetně původních obalových materiálů. Tyto materiály v případě potřeby použijte k zabalení a vrácení jednotky dodavateli.

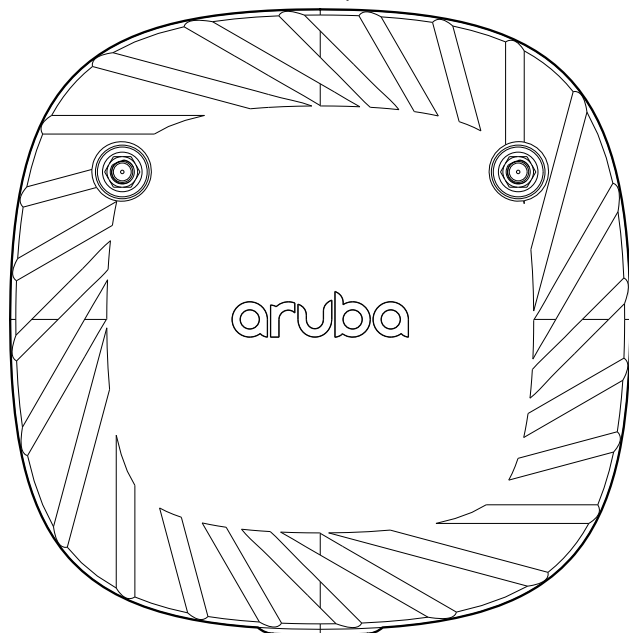
Přehled hardwaru

Následující sekce popisují hardwarové komponenty přístupových bodů 500 Series.

Obrázek 1 Pohled na zařízení AP-505 zepředu



Obrázek 2 Pohled na zařízení AP-504 zepředu



Konektory externí antény

Přístupové body AP-504 jsou vybaveny dvěma konektory externí antény, které jsou umístěny v předních rozích přístupového bodu (viz [Obrázek 2](#)). Porty antény A0 a A1 (odpovídají rádiovým řetězcům 0 a 1) jsou používány pro rádia i pásma (RF signály jsou sdruženy).



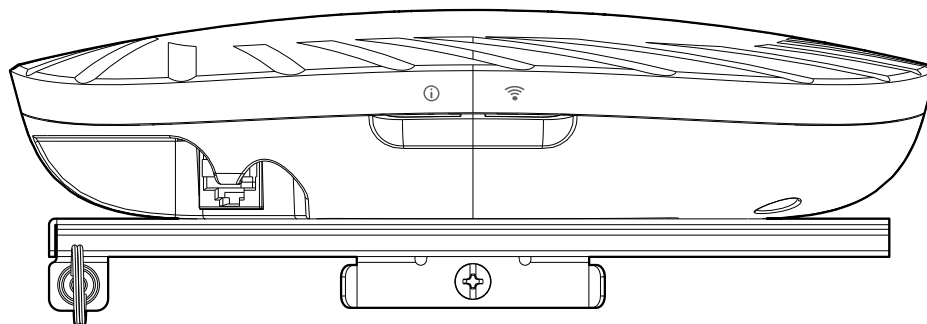
UPOZORNĚNÍ

Externí antény pro toto zařízení musí nainstalovat profesionální pracovník s certifikací Aruba Mobility (ACMP – Aruba Certified Mobility Professional) nebo jiný pracovník s certifikací Aruba, s využitím výhradně antén schválených výrobcem.

Úroveň ekvivalentního izotropicky vyzařovaného výkonu (EIRP – Equivalent Isotropically Radiated Power) pro zařízení s externí anténou nesmí překročit regulační limit nastavený hostitelskou zemí/doménou.

Montéři musí zaznamenat zesílení antény pro toto zařízení do softwaru řízení systému. Seznam schválených antén je uveden zde: http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf.


Obrázek 3 LED (na obrázku je AP-505)



LED

Stav systému

Systémová stavová LED kontrolka indikuje provozní stav přístupového bodu.

Tabulka 1 Systémová stavová LED kontrolka 

Barva/Stav	Význam
Nesvítí	Zařízení je vypnuté
Zelená svítí	Zařízení je připraveno, plně funkční, bez omezení sítě
Zelená bliká ¹	Zařízení se spouští, není připraveno
Zelená přerušovaně bliká ²	Zařízení je připraveno, plně funkční, odchozí připojení (uplink) je vyjednáno na nižší než optimální rychlosti (<1 Gbps)
Zelená bliká ³	Zařízení je v režimu spánku
Žlutá svítí	Zařízení je připraveno, režim omezeného výkonu (platí omezení IPM), žádné omezení sítě
Žlutá přerušovaně bliká	Zařízení je připraveno, režim omezeného výkonu (platí omezení IPM), odchozí připojení (uplink) je vyjednáno na nižší než optimální rychlosti (<1 Gbps)
Červená	Systémová chyba - je vyžadován okamžitý zásah

1. Bliká: jednu sekundu svítí, jednu sekundu nesvítí, cyklus 2 sekundy.

2. Bliká: většinou svítí, na zlomek sekundy zhasíná, cyklus 2 sekundy.

3. Bliká: většinou nesvítí, na zlomek sekundy se rozsvítí, cyklus 2 sekundy.

Stav rádia

Rádiová stavová LED kontrolka indikuje provozní stav rádií přístupového bodu.

Tabulka 2 Rádiové stavové LED kontrolky 

Barva/Stav	Význam
Nesvítí	Zařízení je vypnuté, obě rádia jsou neaktivní
Zelená svítí	Obě rádia jsou aktivní v režimu přístupu
Zelená bliká	Jedno rádio je aktivní v režimu přístupu, druhé neaktivní
Žlutá svítí	Obě rádia jsou aktivní v režimu monitorování
Žlutá bliká	Jedno rádio je aktivní v režimu monitorování, druhé neaktivní
Zelená/žlutá – střídají se ¹	Zelená: jedno rádio je v režimu přístupu Žlutá: jedno rádio je v režimu monitorování

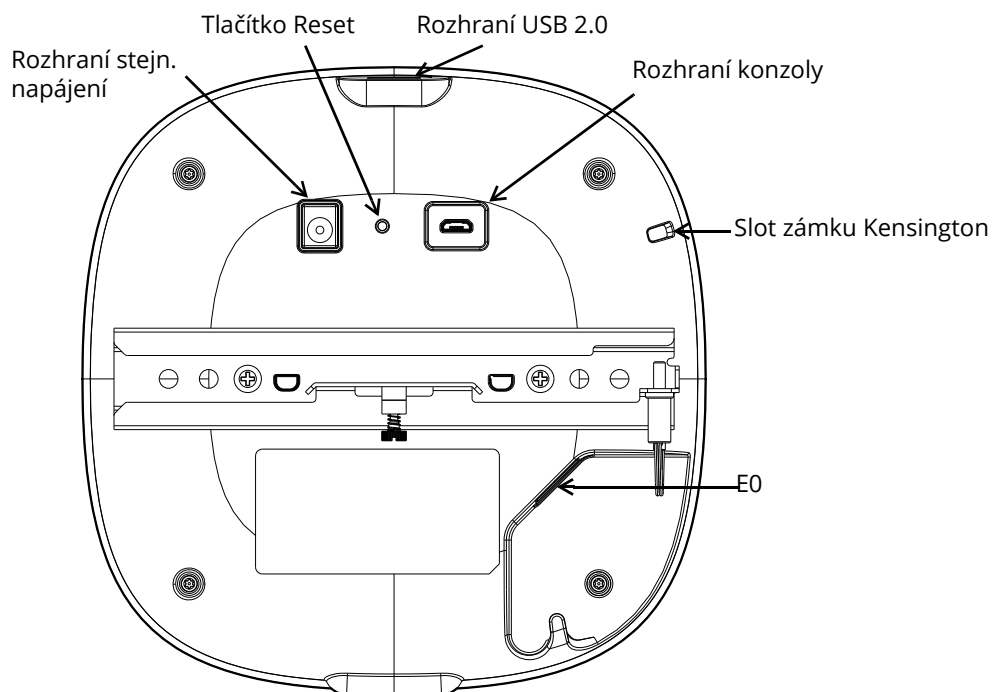
1. Bliká: jednu sekundu každá barva, cyklus 2 sekundy.

Nastavení LED displeje

LED kontrolky mají tři provozní režimy, které je možné vybrat v softwaru řízení systému:

- Normální režim: Viz [Tabulka 1](#) a [Tabulka 2](#)
- Režim vypnutí: LED nesvítí
- Režim blikání: LED kontrolky zeleně blikají (synchronizovaně)

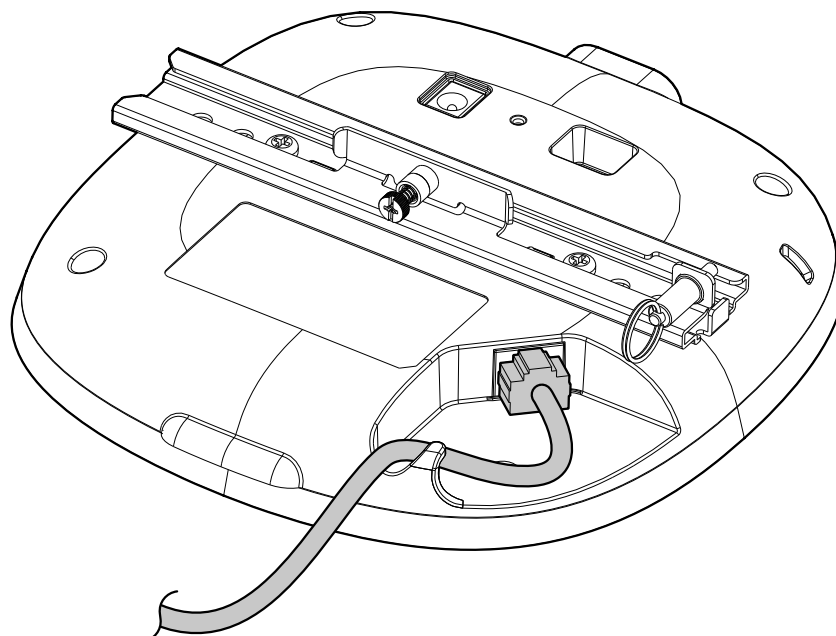
Obrázek 4 Zadní pohled na AP-505



Vodítko kabelu

Vodítko kabelu v zadní části přístupového bodu slouží k uspořádání kabelů jak ukazuje [Obrázek 5](#). Použití vodítka kabelů je volitelné a nepodporuje všechny typy kabelů a zástrček.

Obrázek 5 Vodítko kabelu



Rádiové připojení Bluetooth Low Energy (BLE) a rádio Zigbee

Přístupové body 500 Series jsou vybaveny integrovaným rádiem BLE a Zigbee, která poskytují následující možnosti:

- aplikace lokačního majáku
- přístup bezdrátové konzoly
- aplikace brány IOT

Port konzoly

Port konzoly je konektor Micro-B umístěný na zadní straně tohoto zařízení. K použití tohoto rozhraní je potřeba předepsaný sériový kabel adaptéru (AP-CBL-SERU). Je prodáván samostatně a slouží k připojení AP k sériovému terminálu nebo notebooku pro účely přímé lokální správy (pro toto rozhraní není možné použít standardní USB kabel).

Port sítě Ethernet

Přístupový bod Aruba 500 je vybaven portem 10/100/1000Base-T auto-sensing MDI/MDX Ethernet (E0). Tento port E0 podporuje standardy IEEE 802.3af a 802.3at PoE (Power over Ethernet) a přijímá napájení ze zařízení PSE (Power Sourcing Equipment), jako je například midspan injektor PoE nebo síťová infrastruktura s podporou PoE.

Slot zámku Kensington

Zařízení 500 Series je pro větší zabezpečení vybaveno slotem zámku Kensington.

Rozhraní USB 2.0

Horní část tohoto přístupového bodu je vybavená portem USB-A, který je kompatibilní s vybranými mobilními modemy a dalšími periferiemi. Když je aktivní, může tento port poskytovat napájení až 5W/1A do připojeného zařízení.

Tlačítko Reset

Resetovací tlačítko na zadní straně zařízení slouží k resetování přístupového bodu na výchozí nastavení z továrny nebo vypnutí/zapnutí LED displeje.

Jsou dva způsoby, jak resetovat přístupový bod na výchozí nastavení z továrny:

Reset AP během normálního provozu

stiskněte a podržte resetovací tlačítko malým tenkým předmětem, jako je například konec kancelářské sponky, na dobu delší než 10 sekund během normálního provozu.

Reset AP během zapínání

1. Stiskněte a podržte resetovací tlačítko malým tenkým předmětem, jako je například konec kancelářské sponky, když přístupový bod není zapnutý (ze stejnoměrného napájení (DC) nebo PoE).
2. Připojte napájení (DC nebo PoE) do přístupového bodu a současně držte stisknuté resetovací tlačítko.
3. Uvolněte resetovací tlačítko na přístupovém bodu po 15 sekundách.

Chcete-li vypnout/zapnout LED displej, stiskněte a uvolněte resetovací tlačítko malým tenkým předmětem, jako je například konec kancelářské sponky, na dobu kratší než 10 sekund během normálního provozu přístupového bodu.

Napájení

Port E0 podporuje vstup PoE-in (AP je zařízení PoE-PD), který umožňuje, aby zařízení používalo napájení z kompatibilních napájecích zdrojů PoE. Pokud není k dispozici napájení PoE, lze k napájení přístupového bodu použít vlastní napájecí adaptér AP-AC-12V30B (prodává se samostatně). Pokud jsou k dispozici oba zdroje napájení, PoE i DC, DC zdroj napájení má přednost. V takovém případě přístupový bod současně odebírá minimální proud ze zdroje PoE. V případě selhání DC zdroje se přístupový bod přepne na napájení ze zdroje PoE.

Ke správě předvoleb spotřeby energie pro toto zařízení je také možné použít funkci Inteligentního monitorování napájení (IPM – Intelligent Power Monitoring). Je-li funkce zapnutá, uživatel může zapnout/vypnout omezení výkonu pro přístupový bod pomocí softwaru Aruba pro správu AP.

Tabulka [Tabulka 3](#) uvádí provozní omezení, když je přístupový bod napájen jinými způsoby napájení.

Tabulka 3 Možnosti napájení a provozní omezení

Zdroj napájení	IPM	Omezení
DC napájení	n/a	Žádná omezení, všechny možnosti jsou dostupné
PoE 802.3at	n/a	Žádná omezení, všechny možnosti jsou dostupné
PoE 802.3af	zapnuto	Všechny možnosti jsou dostupné (funkce mohou vypnuté v konfiguraci IPM)
PoE 802.3af	vypnuto	USB neaktivní

Přístupové body 500 Series podporují režim spánku, díky kterému významnou měrou šetří energii a náklady.

Než začnete

Před zahájením procesu instalace si přečtěte předchozí sekce.



UPOZORNĚNÍ

FCC Statement: Improper termination of access points installed in the United States configured to non-US model controllers will be in violation of the FCC grant of equipment authorization. Any such willful or intentional violation may result in a requirement by the FCC for immediate termination of operation and may be subject to forfeiture (47 CFR 1.80).

Kontrolní seznam před instalací

Před instalací přístupového bodu 500 Series se ujistěte, že máte k dispozici následující položky (nejsou součástí AP):

- Montážní sada kompatibilní s AP a montážním povrchem
- Kabel UTP Cat5E nebo lepší se síťovým přístupem
- Jedna nebo více externích antén (při použití AP-504)
- (Volitelně) kompatibilní napájení adaptér 12V AC-na-DC s napájecím kabelem
- (Volitelně) kompatibilní prostřední injektor PoE s napájecím kabelem
- (Volitelně) kompatibilní zacvakávací přední kryt (pro snadné estetické přizpůsobení)
- (Volitelně) kabel konzoly AP-CBL-SERU

Rovněž se ujistěte, že je k dispozici (alespoň) jedna z následujících síťových služeb:

- Protokol ADP (Aruba Discovery Protocol)
- Server DNS se záznamem "A"
- Server DHCP se specifickým nastavením výrobce



POZNÁMKA

Přístupový bod Aruba 500 Series je navržen v souladu s vládními požadavky tak, aby nastavení mohli měnit pouze autorizovaní správci sítě. Další informace o konfiguraci přístupového bodu uvádí úvodní příručka pro software AP.

Určení příslušných pozic instalace

Pomocí plánků rozmístění přístupových bodů vygenerovaných softwarem Aruba RF Plan určete správné pozice instalace. Každá pozice by měla být co nejbližší středu zamýšlené oblasti pokrytí a neměla by obsahovat žádné překážky nebo zjevné zdroje rušení. Tyto absorbery/odražeče/zdroje rušení rádiových vln ovlivňují šíření rádiových vln RF a měly by být vzaty v potaz během plánovací fáze a v plánu.



UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení by nemělo být používáno v těsné blízkosti nebo přilehlé nebo položené na/pod jiným zařízením, protože by to mohlo vést k jeho nesprávné funkci. Pokud je takové použití nezbytné, mělo by toto zařízení i ostatní zařízení být kontrolována, zda fungují běžným způsobem.

Identifikace známých absorbérů/odražečů/zdrojů rušení rádiových vln

Identifikace známých absorbérů, odražečů a zdrojů rušení rádiových vln přímo na místě během instalace je klíčovou podmínkou. Při upevnění přístupového bodu se ujistěte se, že jsou všechny tyto zdroje zohledněny. Mezi absorbéry rádiových vln patří:

- Beton—Starý beton vysychá a umožňuje potenciální šíření rádiových vln. Nový beton obsahuje vysokou úroveň vody, která blokuje rádiové vlny.
- Přírodní prvky—Akvária, fontány, bazénky a stromy
- Cihly

Mezi odražeče rádiových vln patří:

- Kovové objekty—Kovové pláty mezi poschodími, mříže, požární dveře, potrubí vzduchotechniky a topení, zastínění oken, žaluzie, drátěné zábrany (v závislosti na velikosti mezer), chladničky, regály, police a pořadače.
- Neumísťujte přístupový bod mezi dvě potrubí vzduchotechniky/topení. Ujistěte se, že je přístupový bod umístěn pod potrubí, aby nedocházelo k rušení rádiových vln.

Mezi zdroje rádiového rušení patří:

- Mikrovlnné trouby a další objekty 2,4 nebo 5 GHz (například bezdrátové telefony).
- Bezdrátové náhlavní soupravy, které jsou používány například v call centrech nebo restauracích.



UPOZORNĚNÍ

Přenosná rádiová komunikační zařízení (včetně periferních zařízení jako jsou anténní kabely a externí antény) by neměly být používány v menší kratší vzdálenosti než 30 cm (12 palců) od kterékoli části přístupového bodu. V opačném případě by to mohlo vést ke zhoršení funkce tohoto zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Prohlášení o vystavení RF záření: Toto zařízení splňuje limity expozice FCC RF záření. Toto zařízení by mělo být nainstalováno a provozováno s minimální vzdáleností 13,78 palců (35 cm) mezi zářičem a vaším tělem pro provoz v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz. Tento vysílač nesmí být umístěn nebo provozován ve spojení s jinou anténou nebo vysílačem.

Instalace přístupového bodu

Přístupové body 500 Series jsou určeny pouze k montáži na strop nebo na stěnu. K dispozici je několik volitelných montážních sad pro montáž přístupového bodu Aruba 500 Series na různé povrchy. Tyto montážní sady jsou dostupné jako příslušenství a je nutné je objednat samostatně. Viz online návod k objednávání v dokumentu http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf



UPOZORNĚNÍ

Všechny přístupové body Aruba by měl profesionálně nainstalovat Profesionální pracovník s certifikací Aruba Mobility (ACMP – Aruba-Certified Mobility Professional). Pracovník provádějící instalaci je odpovědný za zajištění dostupnosti uzemnění, které splňuje platné národní a elektrotechnické předpisy. Nesprávná instalace tohoto produktu může vést k poranění a/nebo poškození majetku.



UPOZORNĚNÍ

Pracovník provádějící instalaci odpovídá za upevnění přístupového bodu k liště stropní desky. Nesprávná instalace tohoto produktu může vést k poranění a/nebo poškození majetku.



UPOZORNĚNÍ

Použití jiného příslušenství, převodníků a kabelů, než které jsou určeny nebo dodány výrobcem tohoto zařízení, mohou vést ke vzniku zvýšeného elektromagnetického vyzařování nebo snížené elektromagnetické odolnosti tohoto zařízení s následkem nesprávné funkce.

Software

Pokyny pro výběr provozních režimů a počáteční konfiguraci softwaru uvádí úvodní příručka pro software AP.



UPOZORNĚNÍ

Přístupové body Aruba jsou klasifikovány jako rádiová zařízení a podléhají právním předpisům hostitelské země. Správci sítě odpovídají za to, aby konfigurace a provoz tohoto zařízení byl v souladu s předpisy v jejich zemi. Kompletní seznam schválených kanálů ve vaší zemi najdete v dokumentu *Aruba Downloadable Regulatory Table* na stránkách support.arubanetworks.com.

Ověření konektivity po instalaci

Napájení a úspěšnou inicializaci přístupového bodu lze ověřit pomocí kontrolky LED (viz [Tabulka 1-Tabulka 2](#)). Pokyny pro ověření konektivity k síti po instalaci uvádí **Úvodní příručka pro software AP**.

Technické údaje o elektrickém napájení a údaje o prostředí

Další technické údaje tohoto produktu najdete na listu technických údajů na adrese www.arubanetworks.com

Elektřina

- Síť Ethernet:
 - Port E0: 10/100/1000BaseT s automatickým snímáním MDI/MDX, kabelový port síťové konektivity RJ45
- Napájení:
 - Napájecí rozhraní 12V DC, podpora napájení pomocí napájecího adaptéru AC-na-DC (AP-AC-12V30B)
 - Zdroj napájení PoE (Power over Ethernet): zdroj splňující standard 802.3af nebo 802.3at



POZNÁMKA

Pokud je v USA nebo Kanadě použit jiný napájecí adaptér než adaptér schválený společností Aruba, mělo by jít o adaptér uvedený v NRTL se jmenovitým výstupem 12 V DC, min. 0,75 A, s označením „LPS“ a „Class 2“, který je vhodný k připojení do běžných elektrických zásuvek v USA a Kanadě.

Prostředí

- Provoz:
 - Teplota: 0 °C až +50 °C (+32 °F až +122 °F)
 - Vlhkost: 5 % až 93 % bez kondenzace
- Uskladnění a transport:
 - Teplota: -40 °C až +70 °C (-40 °F až +158 °F)
 - Vlhkost: 5 % až 93 % bez kondenzace



UPOZORNĚNÍ

Přístupové body 500 Series jsou určeny pouze pro vnitřní použití. Přístupový bod, napájecí adaptér AC a všechny připojené kabely nejsou určeny pro venkovní použití.



UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení je určeno pro stacionární použití v prostředích s částečným ovládáním teploty s ochranou proti klimatickým vlivům.

Název regulačního modelu

Následující čísla regulačních modelů (RMN – regulatory model numbers) jsou platná pro body 500 Series:

- AP-504 RMN: APIN0504
- AP-505 RMN: APIN0505

Bezpečnost a shoda s předpisy



UPOZORNĚNÍ

Prohlášení o vystavení RF záření: Toto zařízení splňuje limity expozice RF záření. Toto zařízení by mělo být nainstalováno a provozováno s minimální vzdáleností 13,78 palců (35 cm) mezi zářičem a vaším tělem pro provoz v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz. Tento vysílač nesmí být umístěn nebo provozován ve spojení s jinou anténou nebo vysílačem.



UPOZORNĚNÍ

Změny nebo úpravy této jednotky, které nejsou výslovně schváleny institucí odpovídající za shodu s předpisy, mohou vést k zrušení oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.

Federal Communication Commission

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

Industry Canada

This Class B digital apparatus meets all of the requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

In accordance with Industry Canada regulations, this radio transmitter and receiver may only be used with an antenna, the maximum type and gain of which must be approved by Industry Canada. To reduce potential radio interference, the type of antenna and its gain shall be chosen so that the equivalent isotropic radiated power (EIRP) does not exceed the values necessary for effective communication.

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSS regulations. Operation of this device is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

When operated in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range, this device is restricted to indoor use to reduce the potential for harmful interference with co-channel Mobile Satellite Systems.

Canadian Caution

This radio transmitter model APIN0504/APIN0505 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed in the table in the online ordering guide (link provided below) with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf

Shoda s předpisy Evropské unie

Prohlášení o shodě podle směrnice RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/EU je k dispozici k nahlédnutí na adrese: www.hpe.com/eu/certificates. Vyberte dokument, který odpovídá číslu modelu vašeho zařízení, které je uvedeno na výrobním štítku produktu

This radio transmitter model has been approved to operate with the antenna types listed in the online ordering guide (link provided below) with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list, having a greater gain than the maximum gain indicated for the type, are strictly prohibited for use with this device. Compliance is only assured if the Aruba approved accessories as listed in the ordering guide are used.

http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf

Omezení bezdrátových kanálů

Pásmo 5150-5350 MHz je omezeno pouze pro vnitřní použití v následujících zemích: Rakousko (AT), Belgie (BE), Bulharsko (BG), Chorvatsko (HR), Kypr (CY), Česká republika (CZ), Dánsko (DK), Estonsko (EE), Finsko (FI), Francie (FR), Německo (DE), Řecko (GR), Maďarsko (HU), Island (IS), Irsko (IE), Itálie (IT), Lotyšsko (LV), Lichtenštejnsko (LI), Litva (LT), Lucembursko (LU), Malta (MT), Nizozemí (NL), Norsko (NO), Polsko (PL), Portugalsko (PT), Rumunsko (RO), Slovensko (SK), Slovinsko (SL), Španělsko (ES), Švédsko (SE), Švýcarsko (CH), Turecko (TR), Spojené Království (UK).

Radio	frekvenční rozsah MHz	Max EIRP
BLE/Zigbee	2402-2480	9 dBm
Wi-Fi	2412-2472	20 dBm
	5150-5250	23 dBm
	5250-5350	23 dBm
	5470-5725	30 dBm
	5725-5850	14 dBm



UPOZORNĚNÍ

Rádiový LAN produkt nižšího výkon pracující v pásmech 2,4 GHz a 5 GHz. Podrobné informace o omezeních najdete v uživatelské příručce ArubaOS/Instant User Guide.

Zdravotnictví

1. Zařízení není vhodné pro použití v blízkosti hořlavých směsí.
2. Připojte pouze k produktům a zdrojům napájení s certifikací IEC 60950-1 nebo IEC 60601-1. Koncový uživatel odpovídá za to, že výsledný zdravotnický systém splňuje požadavky standardu IEC 60601-1.
3. Otírejte suchou tkaninou, žádná další údržba není vyžadována.
4. Neobsahuje žádné servisovatelné součásti, jednotka musí být zaslána zpět výrobci k opravě.
5. Nejsou povoleny žádné modifikace bez souhlasu společnosti Aruba.



POZNÁMKA

Toto zařízení je určeno pro vnitřní použití v profesionálních zdravotnických zařízeních.



POZNÁMKA

Toto zařízení nemá nezbytnou funkčnost IEC/EN60601-1-2.



UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení by nemělo být používáno v těsné blízkosti nebo přilehlé nebo položené na/pod jiným zařízením, protože by to mohlo vést k jeho nesprávné funkci. Pokud je takové použití nezbytné, mělo by toto zařízení i ostatní zařízení být kontrolována, zda fungují běžným způsobem.



POZNÁMKA

Soulad s předpisy je založen na použití příslušenství schváleného společností Aruba. Informace najdete v příručce pro objednání pro tento přístupový bod na adrese http://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf.



UPOZORNĚNÍ

Použití jiného příslušenství, převodníků a kabelů, než které jsou určeny nebo dodány výrobcem tohoto zařízení, mohou vést ke vzniku zvýšeného elektromagnetického vyzařování nebo snížené elektromagnetické odolnosti tohoto zařízení s následkem nesprávné funkce.



UPOZORNĚNÍ

Přenosná rádiová komunikační zařízení (včetně periferních zařízení, jako jsou anténní kabely a externí antény) by neměla být používána v menší vzdálenosti než 30 cm (12 palců) od kterékoli části přístupového bodu. V opačném případě by to mohlo vést ke zhoršení funkce tohoto zařízení.

Brazílie

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Japan

ご使用になっている装置に VCCI マークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan, en los puntos 3 de: https://www.arubanetworks.com/assets/og/OG_AP-500Series.pdf y para una ganancia máxima de antena de 8.5 dBi.

El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que 8.5 dBi quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

Morocco



Нормативные требования Евразийского Экономического Союза

Rusko



HPE Russia: ООО "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз" Российская Федерация, 125171, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, стр.3, Телефон: +7 499 403 4248
Факс: +7 499 403 4677

'HPE Kazakhstan': ТОО «Хьюлетт-Паккард (К)», Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 77/7,
Телефон/факс: + 7 727 355 35 50

Kazakhstan

ЖШС "Хьюлетт Паккард Энтерпрайз" Ресей Федерациясы, 125171, Мәскеу, Ленинград тас жолы, 16А блок 3, Телефон: +7 499 403 4248 Факс: +7 499 403 4677

ЖШС «Хьюлетт-Паккард (К)», Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы қ., Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 77/7, Телефон/факс: +7 (727) 355 35 50

Taiwan

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Kontakty společnosti Aruba

Hlavní webové stránky	https://www.arubanetworks.com
Technická podpora	https://support.arubanetworks.com
Databáze znalostí a diskuzní fóra Airheads	https://community.arubanetworks.com/
Severní Amerika - telefon	1-800-943-4526 1-408-754-1200
Mezinárodní - telefon	https://www.arubanetworks.com/support-services/contact-support/
Stránky pro licencování softwaru	https://www.hpe.com/networking/support
Informace o konci životnosti	https://www.arubanetworks.com/support-services/end-of-life/
Tým SIRT (Security Incident Response Team)	https://www.arubanetworks.com/support-service/security-bulletins/ E-mail: aruba-sirt@hpe.com

Copyright

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Kód Open Source

Tento produkt obsahuje kód licencovaný za podmínek licence GNU General Public License, GNU Lesser General Public License a/nebo určitých dalších licencí open source.

Kompletní strojově čitelná kopie zdrojového kódu odpovídající takovému kódu je k dispozici na vyžádání. Tato nabídka platí pro kteréhokoli příjemce této informace a vyprší tři roky po datu poslední distribuce této verze produktu společnosti Hewlett Packard Enterprise Company.

Chcete-li získat takový zdrojový kód, zašlete šek nebo peněžní poukázku na částku 10,00 USD na adresu:

Hewlett Packard Enterprise Company

Attn: General Counsel

6280 America Center Drive

San Jose, CA 94089

USA

Záruka

Tento hardware je chráněn zárukou společnosti Aruba. Další informace najdete na stránkách www.hpe.com/us/en/support.html