



## PowerBeam<sup>®</sup> ac

Wysoka wydajność

Zintegrowany kanał wewnętrzny\*

airMAX<sup>®</sup> AC Mostek

Model: PBE-5AC-500

QUICK START GUIDE

# Wstęp

Dziękujemy za zakup Ubiquiti Networks® PowerBeam®. Niniejsza skrócona instrukcja obsługi ma na celu przeprowadzenie użytkownika przez proces instalacji i zawiera warunki gwarancji.

## Zawartość Paczki



Reflektor



Radom



Zasilanie anteny



Obudowa tylna



Montowanie  
Nawias



Dostosowanie  
Nawias



Śruby sześciokątne z podkładkami  
(Ilość 4)



Zacisk bieguna  
(Ilość 2)



Śruby wózka  
(Ilość 4)



Nakrętki kołnierzowe  
(Ilość 4)



Śruby z podkładkami  
(Ilość 4)



Podkładki  
(Ilość 4)



Wkładka nylonowa  
Nakrętki  
(Ilość 4)



Gigabit PoE (24 V, 0,5 A) z  
uchwytem montażowym



Kabel zasilający

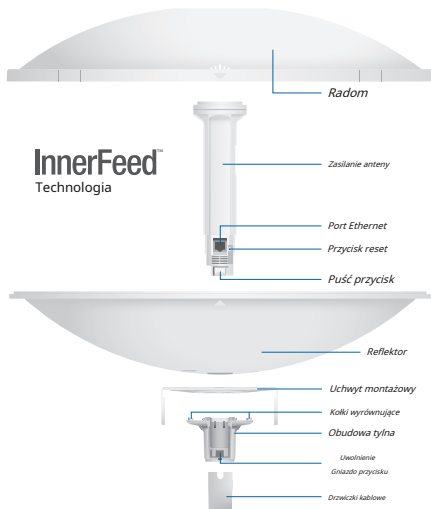


Szybki start  
Przewodnik

**WARUNKI KORZYSTANIA:** Urządzenia radiowe Ubiquiti muszą być profesjonalnie zainstalowane. Jako warunki gwarancji produktu należy użyć ekranowanego kabla Ethernet i uziemienia. **WYTRZYMAŁY!**~ przeznaczony jest do instalacji zewnętrznych. Obowiązkiem profesjonalnego instalatora jest przestrzeganie lokalnych przepisów krajowych, w tym pracy w legalnych kanałach częstotliwości, mocy wyjściowej i wymagań dynamicznego wyboru częstotliwości (DFS).

# Przegląd sprzętu

## Widok z dołu





**Przycisk reset** Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, naciśnij i przytrzymaj **Resetowanie** przez ponad 10 sekund, gdy PowerBeam jest włączony. Alternatywnie, PowerBeam można zresetować zdalnie za pomocą **Resetowanie** przycisk znajdujący się na dole **Gigabit PoE** adapter.

**Puść przycisk** Po zmontowaniu PowerBeam sprawdź **Uwolnienie** przycisk; powinien być w pełni zaangażowany w **Gniazdo przycisku zwalnającego** z **Obudowa tylna**. Gwarantuje to, że **Zasilanie anteny** jest zablokowane na swoim miejscu. Jeśli chcesz usunąć **Zasilanie anteny**, musisz nacisnąć **Uwolnienie** przycisk najpierw.



 **Moc** Dioda LED zasilania zaświeci się na niebiesko, gdy urządzenie zostanie podłączone do źródła zasilania.

 **Ethernet** Dioda LED Ethernet będzie świecić stałym niebieskim światłem, gdy nawiązane jest aktywne połączenie Ethernet, i migać, gdy jest aktywność.

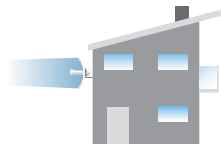
 **Sygnal** W airOS® możesz zmienić wartość progową dla diod LED siły sygnału bezprzewodowego na *Bezprzewodowy* zakładka pod *Progi sygnału LED*. Każda dioda LED zaświeci się, gdy siła sygnału bezprzewodowego będzie równa lub większa niż wartość progowa diody LED. Poniżej przedstawiono domyślne wartości progowe dla tych diod LED:

- 65 dBm -73 dBm -80 dBm -94 dBm

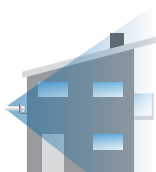


## Przykłady aplikacji

PowerBeam montowany na zewnątrz z *Reflektor naczyń* zainstalowany zapewnia kierunkowe pokrycie na zewnątrz (wzmocnienie zależne od odbłyśnika).



PowerBeam montowany na zewnątrz bez *Reflektor naczyń* zainstalowany zapewnia pokrycie od zewnątrz do wewnątrz przy użyciu 3 dBi *Zasilanie anteny* tylko.



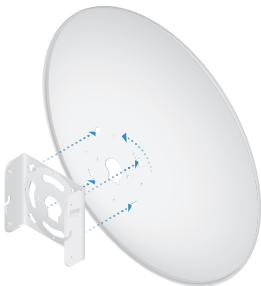
## Wymagania instalacyjne

- klucz 13 mm
- Do wszystkich przewodowych połączeń Ethernet należy stosować ekranowane okablowanie kategorii 5 (lub wyższej) i powinno być uziemione przez uziemienie AC urządzenia PoE.

Zalecamy ochronę sieci przed szkodliwymi środowiskami zewnętrznymi i destrukcyjnymi zdarzeniami wyładowania elektrostatycznego za pomocą ekranowanego kabla Ethernet klasy przemysłowej firmy Ubiquiti Networks. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź [www.ubnt.com/toughcable](http://www.ubnt.com/toughcable)

## Instalacja

1. Wyrównaj i włóż wypustki *Uchwyt montażowy* w szczeliny *Reflektor*. Obróć *Uchwyt montażowy* kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż otwory wyrównujące w misce i wsporniku zrównają się ze sobą.

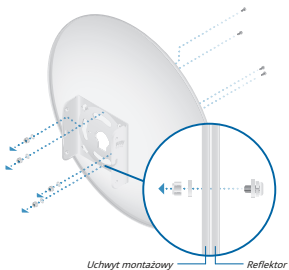


2. Usuń *Zasilanie anteny* od *Obudowa tylna*.

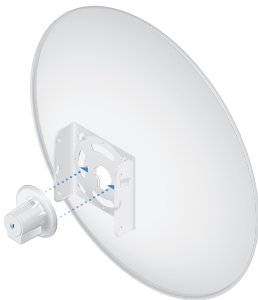
- a. Wciśnij boki *Drzwiczki kablowe* i odłącz go od *Obudowa tylna*. Zachowaj *Drzwiczki kablowe* wolnostojąco.
- b. wciśnij *Puść przycisk* i przesunij *Obudowa tylna* poza *Zasilanie anteny*.



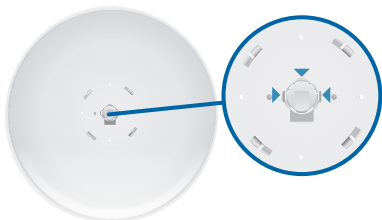
3. Aby uzyskać dodatkowe wsparcie w warunkach silnego wiatru, wstaw cztery Śruby z podkładkami w otwory Reflektor oraz Uchwyt montażowy, i zabezpiecz każdą śrubę za pomocą Pralki Nakrętka zabezpieczająca z wkładką nylonową.



4. Wyrównaj Kołki wyrównujące z Obudowa tylna z otworami wyrównującymi Uchwyt montażowy. Naciśnij Obudowa tylna do Uchwyt montażowy.



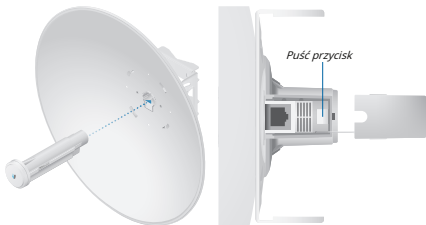
5. Zobacz *Reflektor* z przodu. Upewnij się, że trzy haczyki (wskazane poniżej) *Obudowa tylna* są w pełni zaangażowane w wewnętrzną ścianę *Reflektor* i zablokowane na swoim miejscu.



**WAŻNY:** Przed kontynuowaniem lekko pociągnij za *Obudowa tylna* aby potwierdzić, że jest zablokowana na swoim miejscu.

6. Dołącz *Zasilanie anteny*.

- Wstaw *Zasilanie anteny* do *Obudowa tylna* i popchnij, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.
- Lekko pociągnij *Zasilanie anteny* aby upewnić się, że jest zablokowany na swoim miejscu, a *Puść przycisk* jest w pełni zaangażowany.



*Widok z dołu*



7. Podłącz kabel Ethernet do *Port Ethernet z Zasilanie anteny*. T

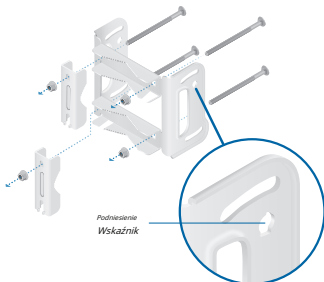
w stanie drzwi.



8. Dołącz *Zaciski do słupów* do *Wspornik regulacji*.

- a. Trzymaj *Wspornik regulacji* z zaciskami skierowanymi do Ciebie, a *Wskaźniki wysokości* ku górze.
- b. Wstaw *Śruby wózka* przez otwory *Wspornik regulacji*.
- c. Umieść *Zaciski do słupów* na śrubach po jednej stronie nasunięcie otworu zacisku na śrubę.

każdą śrubę.



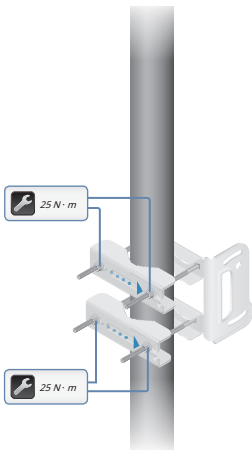
Podniesienie  
Wskaźnik

9. Zamontuj *Wspornik regulacji* na słupie i zabezpiecz go.

a. Umieść *Wspornik regulacji* przeciwko słupowi.

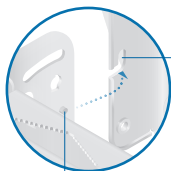
b. Przesuń gniazdo każdego *Zacisk bieguna* nad każdym *Śrubą wózka*.

c. Dokręć *Nakrętki kołnierzowe* na śrubach do  $25 \text{ N} \cdot \text{m}$ , aby zabezpieczyć *Wspornik regulacji* do bieguna.



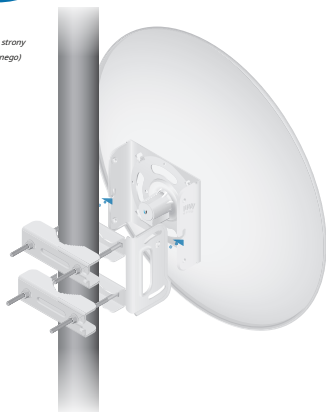
**Notatka:** Zespół montażowy może pomieścić słup o średnicy 40 – 80 mm.

w tym  
krach

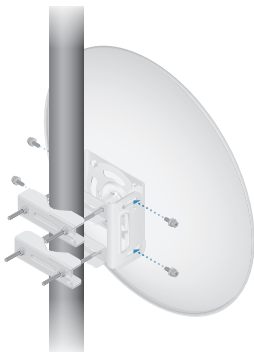


Montowanie  
Gniazdo wspornika

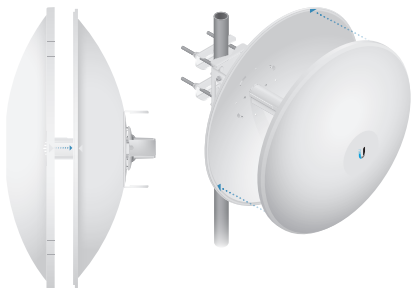
Sworzeń  
(po jednym z każdej strony  
wspornika regulacyjnego)



11. Zabezpiecz *Wspornik regulacji* do *Uchwyt montażowy* używając czterech *Śruby sześciokątne z podkładkami*.

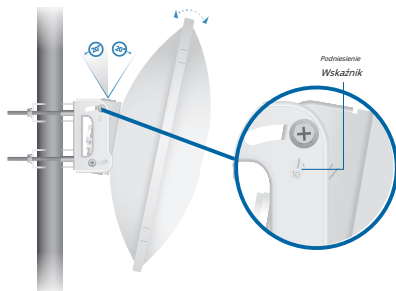


12. Dopasuj strzałki na dole *Radom* oraz *Reflektor* więc *Otwory spustowe* na *Radom* skieruj w dół. Złap *Radom* na *Reflektor*.



### 13. Dostosuj kąt elewacji.

- Poluzuj cztery *Śruby sześciokątne* po obu stronach PowerBeam.
- Obróć PowerBeam aż do *Wskaźnik wysokości* pokazuje żądany kąt elewacji.
- Dokręć cztery *Śruby sześciokątne*.



Podłącz zasilanie, korzystając z jednej z następujących opcji:

- Korzystanie z dołączonego *Gigabitowy adapter PoE*: Iść do *Podłączanie do adaptera PoE*.
- Używając oddzielnego przełącznika PoE: Podłącz kabel Ethernet z PowerBeam *Ethernet* do portu Ethernet z obsługą PoE w przełączniku.



**OSTRZEŻENIE:** Port przełącznika musi być zgodny ze specyfikacjami zasilania wymienionymi w *Specyfikacjesekcji* tego skróconego przewodnika.

## Podłączanie do adaptera PoE

1. Podłącz kabel Ethernet od urządzenia *Ethernet* port do **POE** port *Gigabit PoE* adapter.
2. Podłącz kabel Ethernet z sieci LAN do adaptera **LAN** Port.
3. Podłącz *Kabel zasilający* do portu zasilania adaptera. Podłącz drugi koniec *Kabel zasilający* do gniazdka elektrycznego.



## Montaż adaptera PoE (opcjonalnie)

1. Usun *Uchwyt montażowy PoE* z adaptera umieść wspornik w żądanym miejscu i zaznacz dwa otwory.
2. W razie potrzeby wstępnie wywierć otwory i przymocować wspornik za pomocą dwóch łączników (brak w zestawie).

s z wypustkami adaptera w dół.



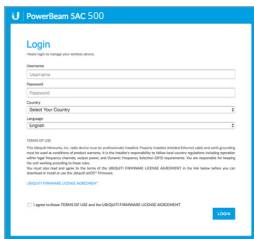
## Dostęp do airOS

Sprawdź łączność w interfejsie konfiguracyjnym airOS.

1. Upewnij się, że system hosta jest połączony z urządzeniem przez Ethernet.
2. Skonfiguruj adapter Ethernet w systemie hosta ze statycznym adresem IP w podsieci 192.168.1.x.
3. Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz **https://192.168.1.20** pod adresem fie



4. Wejść **niezły** w *Nazwa użytkownika* oraz *Hasło* pola. Wybierz swój *Kraj* oraz *Język*. Musisz zgodzić się na *Warunki korzystania* korzystać z produktu. Kliknij **Zaloguj się**.



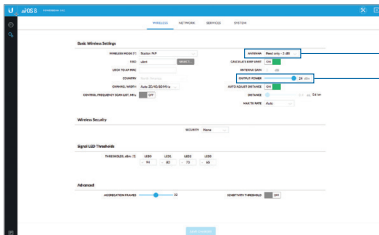
**Notatka:** Dla *Kraj* ustawienie, wersje produktów w USA są ograniczone do wyboru Kanady, Portoryko lub USA, aby zapewnić zgodność z przepisami FCC/ IC.

Pojawi się interfejs konfiguracyjny airOS, umożliwiający dostosowanie ustawień w razie potrzeby. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat interfejsu konfiguracyjnego airOS, zapoznaj się z Podręcznikiem użytkownika dostępnym pod adresem [www.ubnt.com/download/airmax](http://www.ubnt.com/download/airmax)

Możesz także zarządzać swoim urządzeniem za pomocą systemu zarządzania siecią Ubiquiti®. Konfiguracja za pomocą UNMS™ aplikacja wymaga instalatora U, sprzedawanego oddzielnie.

## Odowiedzialność instalatora za zgodność

Urządzenia muszą być profesjonalnie zainstalowane, a obowiązkiem profesjonalnego instalatora jest upewnienie się, że urządzenie jest obsługiwane zgodnie z lokalnymi przepisami krajowymi.



Ponieważ sprzęt Ubiquiti Networks można sparować z różnymi antenami i kablami, *Antena* oraz *Moc wyjściowa* pola są udostępniane profesjonalnemu instalatorowi, aby pomóc w spełnieniu wymagań prawnych.



## Specyfikacje

| PBE-5AC-500  |  |
|--|--|
| <b>Wymiary</b><br>Wykluczono radom<br>W zestawie kopułka | 520 x 520 x 308 mm (20,47 x 20,47 x 12,13")<br>525 x 525 x 315 mm (20,67 x 20,67 x 12,40") |
| <b>Waga</b><br>Wykluczono radom<br>W zestawie kopułka    | 2,35 kg (5,18 funta)<br>3,15 kg (6,95 funta)   |
| Osiągać  | 27 dBi   |
| <b>Interfejs sieciowy</b>                                | (1) port Ethernet 10/100/1000  |
| <b>Załącznik</b>   | Zewnętrzny plastik stabilizowany UV  |
| <b>Maks. Moc Konsumpcja</b>                              | 8W   |
| <b>Maks. Moc wyjściowa</b>                               | 24 dBm   |
| <b>Zasilacz</b>  | Zasilanie 24 V, 0,5 A Gigabit PoE (w zestawie)   |
| <b>Metoda zasilania</b>                                  | Pasywne PoE (Pary 4, 5+; 7, 8 Powrót)  |
| <b>Przeżywalność wiatru</b>                              | 96 km/h (60 mph)   |
| <b>Ładowanie wiatrem</b>                                 | 264,6 N @ 96 km/h (60 lbf @ 60 mph)  |
| <b>Certyfikaty</b>                                       | CE, FCC, IC  |
| <b>Montowanie</b>  | W zestawie zestaw do montażu na słupie   |
| <b>temperatura robocza</b>                               | -40 do 70°C (-40 do 158°F)   |
| <b>Wilgotność pracy</b>                                  | 5 do 95% bez kondensacji   |
| <b>Wstrząsy i wibracje</b>                               | ETSI300-019-1,4  |

| Częstotliwość robocza (MHz) |             |             |             |             |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Na całym świecie            | 5150 - 5875 |             |             |             |
| USA                         | U-NII-1     | U-NII-2A    | U-NII-2C    | U-NII-3     |
|                             | 5150 - 5250 | 5250 - 5350 | 5470 - 5725 | 5725 - 5850 |

#### Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

1. Przeczytaj, przestrzegaj i zachowaj te instrukcje.
2. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń.
3. Używaj wyłącznie przystawek/akcesoriów określonych przez producenta.



**OSTRZEŻENIE:** Nie używaj tego produktu w miejscu, które może być zanurzone w wodzie.



**OSTRZEŻENIE:** Unikaj używania tego produktu podczas burzy z wyładowaniami elektrycznymi. Może istnieć niewielkie ryzyko porażenia prądem od uderzenia pioruna.

#### Informacje dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

1. Wymagana jest zgodność w odniesieniu do wymagań dotyczących napięcia, częstotliwości i prądu wskazanych na etykiecie producenta. Podłączenie do innego źródła zasilania niż określone może skutkować nieprawidłową obsługą, uszkodzeniem sprzętu lub stwarzać zagrożenie pożarowe w przypadku nieprzestrzegania ograniczeń.
2. Wewnątrz tego urządzenia nie ma części, które mogłyby być serwisowane przez operatora. Serwis powinien być wykonywany wyłącznie przez wykwalifikowanego technika serwisu.
3. To urządzenie jest wyposażone w odłączany przewód zasilający z integralnym przewodem uziemiającym, przeznaczonym do podłączenia do uziemionego gniazdka bezpieczeństwa.
  - a. Nie należy zastępować przewodu zasilającego innym, który nie jest zatwierdzonym typem. Nigdy nie używaj przejściówki do podłączenia do gniazdka 2-przewodowego, ponieważ spowoduje to utratę ciągłości przewodu uziemiającego.
  - b. Urządzenie wymaga użycia przewodu uziemiającego w ramach certyfikacji bezpieczeństwa, modyfikacja lub niewłaściwe użycie może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem, które może skutkować poważnymi obrażeniami lub śmiercią.
- C. Skontaktuj się z wykwalifikowanym elektrykiem lub producentem w przypadku pytań dotyczących instalacji przed podłączeniem sprzętu.
- D. Uziemienie ochronne zapewnia wymieniony na liście zasilacz sieciowy. Instalacja budynku powinna zapewnić odpowiednią rezerwową ochronę przeciwzwarciową.
- m. Połączenia ochronne muszą być zainstalowane zgodnie z lokalnymi krajowymi przepisami i regulacjami dotyczącymi okablowania.

## Ograniczona gwarancja

UBIQUITI NETWORKS, Inc („UBIQUITI NETWORKS”) gwarantuje, że dostarczone poniżej produkty („Produkty”) będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres jednego (1) roku od daty wysyłki przez UBIQUITI NETWORKS przy normalnym użytkowaniu i eksploatacji. Jedynym i wyłącznym zobowiązaniem i odpowiedzialnością UBIQUITI NETWORKS w ramach powyższej gwarancji będzie, według własnego uznania, naprawa lub wymiana przez UBIQUITI NETWORKS dowolnego Produktu, który nie jest zgodny z powyższą gwarancją w powyższym okresie gwarancyjnym. Niniejsza gwarancja nie obejmuje kosztów usunięcia i ponownej instalacji dowolnego Produktu. Okres gwarancji na naprawiony lub wymieniony Produkt nie może wykraczać poza pierwotny okres.

## Warunki gwarancji

Powyższa gwarancja nie ma zastosowania, jeżeli Produkt: (I)

zostały zmodyfikowane i/lub zmienione lub dodawane do nich, z wyjątkiem przypadku przez Ubiquiti Networks lub autoryzowanych przedstawicieli Ubiquiti Networks, lub zatwierdzone na piśmie przez Ubiquiti Networks;

- (II) został w jakikolwiek sposób pomalowany, przemianowany lub fizycznie
- (III) zmodyfikowany; został uszkodzony z powodu błędów lub wad okablowania;
- (IV) został poddany niewłaściwemu użyciu, nadużyciom, zaniedbaniu, nienormalnemu obciążeniu fizycznemu, elektromagnetycznemu lub elektrycznemu, w tym uderzeniom pioruna lub wypadkowi;
- (V) został uszkodzony lub uszkodzony w wyniku korzystania z oprogramowania firmowego osób trzecich;
- (VI) nie ma oryginalnej etykiety Ubiquiti MAC lub brakuje innej oryginalnej etykiety Ubiquiti; lub
- (VII) nie został odebrany przez Ubiquiti w ciągu 30 dni od wydania RMA.

Ponadto powyższa gwarancja ma zastosowanie tylko wtedy, gdy: produkt został prawidłowo zainstalowany i używany przez cały czas zgodnie i we wszystkich istotnych aspektach z odpowiednią dokumentacją Produktu; wszystkie ciągi okablowania Ethernet korzystają z kategorii CAT5 (lub wyższej), a w przypadku instalacji zewnętrznych stosuje się ekranowane okablowanie Ethernet, a w przypadku instalacji wewnętrznych przestrzegane są wymagania dotyczące okablowania wewnętrznego.

## Zwroty

Żadne Produkty nie będą przyjmowane do wymiany lub naprawy bez uzyskania numeru autoryzacji zwrotu materiałów (RMA) od UBIQUITI NETWORKS w okresie gwarancyjnym, a Produkty są odbierane z zakładu UBIQUITI NETWORKS z przedpłatą zgodnie z procesem RMA UBIQUITI NETWORKS. Produkty zwrócone bez numeru RMA nie będą przetwarzane i zostaną zwrócone na odbiór frachtowy lub podlegają utylizacji. Informacje na temat procesu RMA i uzyskania numeru RMA można znaleźć pod adresem: [www.ubnt.com/support/warranty](http://www.ubnt.com/support/warranty)

## Zastrzeżenie

Z WYJĄTKIEM JAKICHKOLWIEK WYRAŻNYCH GWARANCJI PRZEDSTAWIONYCH W NINIEJSZYM UBIQUITI NETWORKS, JEJ PODMIOTY STOWARZYSZONE ORAZ JEGO I ICH OSÓB TRZECICH DOSTAWCY DANYCH, USŁUG, OPROGRAMOWANIA I SPRZĘTU NINIEJSZYM ZRZEKAJĄ SIĘ I NIE UDZIELAJĄ ŻADNYCH INNYCH OŚWIADCZEŃ ANI GWARANCJI WYRAŻNYCH, WYRAŻNYCH, WYRAŻNYCH IMPINDLI, NIE TYLKO OŚWIADCZENIA, GWARANCJE LUB GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ, DOKŁADNOŚCI, JAKOŚCI USŁUGI LUB WYNIKÓW, DOSTĘPNOŚCI, ZADOWOLAJĄCEJ JAKOŚCI, BRAKU WIRUSÓW, CICHĄ PRZYJEMNOŚĆ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I NIEZGODNOŚCI POSTĘPOWANIE, UŻYWANIE LUB PRAKTYKA HANDLOWA W ZWIĄZKU Z TAKIMI PRODUKTAMI I USŁUGAMI. KUPUJĄCY POTWIERDZA, ŻE ANI SIECI UBIQUITI ANI JEJ ZEWNĘTRZNI DOSTAWCY KONTROLUJĄ SPRZĘT KUPUJĄCEGO LUB PRZESYŁ DANYCH PRZEZ OBIEKTY KOMUNIKACYJNE, W TYM INTERNET, ORAZ TO, ŻE PRODUKTY I USŁUGI MOGĄ PODLEGAĆ OGRANICZENIOM, ZAKŁÓCENIOM, OPÓŹNIENIOM, ANULOWANIU I INNYM PROBLEMOM ZWIĄZANYM Z NAMI. UBIQUITI NETWORKS, JEJ PODMIOTY STOWARZYSZONE I JEJ ANI ZEWNĘTRZNI DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK ZAKŁÓCENIA, OPÓŹNIENIA, ODWOŁANIA, NIEUDANE DOSTAWY, UTRATĘ DANYCH, USZKODZENIE TREŚCI, UTRATĘ PAKIETÓW LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z NIEGO. Ponadto UBIQUITI NETWORKS nie gwarantuje, że działanie Produktów będzie wolne od błędów lub że działanie będzie nieprzerwane. W żadnym wypadku UBIQUITI NETWORKS nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub roszczenia jakiegokolwiek rodzaju lub opis dotyczące wydajności systemu, w tym pokrycia,

## Ograniczenie odpowiedzialności

Z WYJĄTKIEM ZAKRESU ZAKAZANE PRZEZ LOKALNE PRAWO, W ŻADNYM WYPADKU UBIQUITI ANI JEJ PODMIOTY ZALEŻNE, STOWARZYSZONE LUB DOSTAWCY NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB INNE SZKODY (W TYM UTRATĘ ZYSKÓW, UTRATĘ DANYCH LUB PRZESTOJE KORZYSTANIE, NIEMOŻNOŚĆ KORZYSTANIA LUB REZULTATY KORZYSTANIA Z PRODUKTU, CZY NA PODSTAWIE GWARANCJI, UMOWY, CZYNNEGO PRAWA LUB INNEJ TEORII PRAWNEJ ORAZ WSKAZANIA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD.

## Notatka

Niektóre kraje, stany i prowincje nie zezwalają na wyłączenia dorozumianych gwarancji lub warunków, więc powyższe wyłączenie może nie dotyczyć użytkownika. Możesz mieć inne prawa, które różnią się w zależności od kraju, stanu lub prowincji. Niektóre kraje, stany i prowincje nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe, więc powyższe ograniczenie może nie mieć zastosowania. ZA WYJĄTKIEM

W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ LOKALNE PRAWO NINIEJSZE WARUNKI GWARANCJI NIE WYKLUCZAJĄ, OGRANICZAJĄ ANI NIE MODYFIKUJĄ I SĄ DODATKAMI DO OBOWIĄZKOWYCH PRAW MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE DO LICENCJI NA DOWOLNE OPROGRAMOWANIE (WBUDOWANE W PRODUKT). Konwencja Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów nie ma zastosowania do jakichkolwiek transakcji dotyczących sprzedaży Produktów.

## Zgodność

### FCC

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi sprzętu.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom.

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Eksploatacja tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia, w których to przypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na własny koszt.

Ten nadajnik radiowy FCC ID: SWX-PBE5AC został zatwierdzony przez FCC do pracy z wymienionymi poniżej typami anten z maksymalnym dopuszczalnym wzmocnieniem i wymaganą impedancją anteny dla każdego wskazanego typu anteny. Typy anten nieuwzględnione na tej liście, mające wzmocnienie większe niż maksymalne wzmocnienie wskazane dla tego typu, są surowo zabronione do użytku z tym urządzeniem.

Informacje o antenie: antena talerzowa, zysk: 27 dBi

## ISED Kanada

### PUSZKA ICES-3(A)/NMB-3(A)

To urządzenie jest zgodne ze standardami RSS zwolnionymi z licencji ISED Canada. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować zakłóceń i
2. To urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

Ten nadajnik radiowy (IC: 6545A-PBE5AC) został zatwierdzony przez ISED Canada do pracy z wymienionymi poniżej typami anten z maksymalnym dopuszczalnym wzmocnieniem i wymaganą impedancją anteny dla każdego wskazanego typu anteny. Typy anten nieuwzględnione na tej liście, mające wzmocnienie większe niż maksymalne wzmocnienie wskazane dla tego typu, są surowo zabronione do użytku z tym urządzeniem.

Informacje o antenie: antena talerzowa, zysk: 27 dBi

### PUSZKA ICES-3(A)/NMB-3(A)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISDE Kanada et respecte les appareils radio autorisés par la licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Le présent émetteur radio (IC : 6545A-PBE5AC) est approuvé par ISDE Canada pour l'exploitation avec l'antenne types énumérés ci-dessous avec le gain maximal admissible et exigé pour l'impédance de l'antenne pour chaque type indiqué. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits pour une utilisation avec cet appareil.

Informacje o antenie: Antena paraboliczna, zysk: 27 dBi

#### Ostrzeżenie o ekspozycji na fale radiowe

Anteny używane do tego nadajnika muszą być zainstalowane w odległości co najmniej 137 cm od wszystkich osób i nie mogą być umieszczane ani działać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

Les antennes utilisées pour ce transmetteur doivent être installées en considérant une distance de séparation de toute personnes d'au moins 137 cm i ne doivent pas être localisées ou utilisées en conflit avec tout autre antenne ou transmetteur.

## Australia i Nowa Zelandia



Ostrzeżenie: jest to produkt klasy A. W środowisku domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe, w których to przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków.

#### Oznakowanie CE

Oznaczenie CE na tym produkcie oznacza, że produkt jest zgodny ze wszystkimi dyrektywami, które mają do niego zastosowanie.



#### Lista krajów



|    |    |    |    |    |    |                         |    |    |    |    |    |    |                                |
|----|----|----|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|--------------------------------|
| W  | BY | BG | CY | CZ | DE | DK                      | EE | EL | ES | FI | FR | HR | HU                             |
| TJ | TO | LV | LT | LU | MT | <small>Niemiecy</small> | PL | PT | RO | SE | SI | SK | <small>Wielka Brytania</small> |

Członkowie BFWA (Broadband Fixed Wireless Access) zaznaczeni na niebiesko



**Notatka:** To urządzenie spełnia Max. Ograniczenie mocy TX zgodnie z przepisami ETSI.

Poniższe informacje dotyczą produktów działających w zakresie częstotliwości 5 GHz:



**Notatka:** To urządzenie jest ograniczone do użytku w pomieszczeniach wyłącznie podczas pracy w zakresie częstotliwości 5150-5350 MHz we wszystkich państwach członkowskich.



**Notatka:** Wszystkie wymienione kraje mogą działać przy 30 dBm. Państwa członkowskie BFWA mogą działać przy 36 dBm.



**Notatka:** Praca w paśmie częstotliwości 5,8 GHz jest zabroniona w krajach członkowskich BFWA. Inne wymienione kraje mogą korzystać z pasma częstotliwości 5,8 GHz.

## Oświadczenie o zgodności z RoHS/WEEE



### język angielski

Dyrektywa Europejska 2012/19/UE wymaga, aby sprzęt oznaczony tym symbolem na produkcie i/lub jego opakowaniu nie był wyrzucany razem z niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol wskazuje, że ten produkt powinien być usuwany oddzielnie od zwykłych odpadów domowych. Obowiązkiem użytkownika jest utylizacja tego i innego sprzętu elektrycznego i elektronicznego poprzez wyznaczone punkty zbiórki wyznaczone przez rząd lub władze lokalne. Prawidłowa utylizacja i recykling pomogą zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat utylizacji starego sprzętu, skontaktuj się z lokalnymi władzami, służbą utylizacji odpadów lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

### niemiecki

Die Europäische Richtlinie 2012/19/EU verlangt, dass technische Ausrüstung, die direkt am Gerät und/oder an der Verpackung mit diesem Symbol versehen ist, nicht zusammen mit unsortiertem Gemeindeabfall entsorgt werden darf. Das Symbol weist darauf hin, dass das Produkt von regulärem Haushaltmüll getrennt entsorgt werden sollte. Es liegt in Ihrer Verantwortung, dieses Gerät und andere elektrische und elektronische Geräte über die dafür zuständigen und von der Regierung oder örtlichen Behörden dazu bestimmten Sammelstellen zu entsorgen. Ordnungsgemäßes Entsorgen und Recyceln trägt dazu bei, potentielle negatywne Folgen für Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Wenn Sie weitere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder städtischen Entsorgungsdienste oder an den Händler,



## hiszpański

La Directiva 2012/19/UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales,

## Français

Dyrektywa europejska 2012/19/UE exige que l'équipement sur lequel est apposé ce symbole sur le produit et/ou son emballage ne soit pas jeté avec les autres ordures ménagères. Ce symbole indique que le le le produit doit être éliminé dans un un circuit odrębny de celui pour les déchets des ménages. Il est de votre responsabilité de jeter ce matériel ainsi que tout autre matériel électrique lub électronique par les moyens de collecte indiqués par le gouvernement et les pouvoirs publics des collectivités Territoriales. L'élimination et le recyclage en bonne et due forme ont pour but de lutter contre l'impact néfaste potentiel de ce type de produits sur l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le mode d'élimination de votre ancien équipement, veuillez prendre contact avec les pouvoirs publics locaux,

## włoski

La direttiva europea 2012/19/UE richiede che le apparecchiature contrassegnate con questo simbolo sul prodotto e/o sull'imballaggio non siano smaltite insieme ai rifiuti urbani non differenziati. Il simbolo indica che to prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. È responsabilità del proprietario smaltire sia questi prodotti sia le altre apparecchiature elettriche ed elettroniche mediante le specifiche strutture di raccolta point dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento ed il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negatywne per l'ambiente e per la salute dell'essere umano. Per ricevere informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle vecchie apparecchiature in Vostroposito, Vi invitiamo a contattare gli enti pubblici di Competnza,

# Deklaracija zgodnosti

**български [bulgarski]** Opublikovaný v UBIQUITI NETWORKS декларира, Ten rodzaj радиосъоръжение PBE-5AC-500 jest w opinii z lipca 2014/53/EC. Цялостният текст на EC декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес:

**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Hrvatski [chorwacki]** UBIQUITI NETWORKS ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa PBE-5AC-500 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Čeština [czeski]** Tímto UBIQUITI NETWORKS prohlašuje, že typ rádiového zařízení PBE-5AC-500 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Dansk [duński]** Hermed erklærer UBIQUITI NETWORKS, w radioudstyrstypen PBE-5AC-500 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens Pølney tekst možna znaležć na adresie internetowym:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Holandia [holenderski]** Hierbij verklaar ik, UBIQUITI NETWORKS, dat het type radioapparatuur PBE-5AC-500 zodony z Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres:

**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**język angielski** Niniejszym UBIQUITI NETWORKS oświadczam, że urządzenie radiowe typu PBE-5AC-500 jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pølney tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Stepika Eesti [język estoński]** Käesolevaga deklareerib UBIQUITI NETWORKS, et käesolev raadioseadme tüüpi PBE-5AC-500 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. Eli vastavusdeklaratsiooni täielik tekst na kättesaadav järgmisel internetiaadressil:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Suomi [fiński]** UBIQUITI NETWORKS vakuuttaa, että radiolaitetyyppi PBE-5AC-500 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**francuski [francuski]** Le soussigné, UBIQUITI NETWORKS, declare que l'équipement radioélectrique du type PBE-5AC-500 est conforme à la Directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**niemiecki [niemiecki]** Hiermit erklårt UBIQUITI NETWORKS, dass der Funkanlagentyp PBE-5AC-500 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Ελληνικά [grecki]** Με την παρούσα ο/η UBIQUITI NETWORKS, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός PBE-5AC-500 πληροί την οδηγία 2014/53/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης EE διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδικτυο:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Magyar [węgierski]** UBIQUITI NETWORKS igazolja, hogy a PBE-5AC-500 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**slenska [islandzki]** Hér með lýsir UBIQUITI NETWORKS yfir því að PBE-5AC-500 er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 2014/53/UE. Fullur texti ESB samræmisýfirlýsing er að finna á eftirfarandi netfangi:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Włoski [włoski]** Producent, UBIQUITI NETWORKS, nazwał typ urządzeń radiowych PBE-5AC-500 zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Latviešu valoda [lotewski]** Ar šo UBIQUITI NETWORKS deklarē, ka radioiekārta PBE-5AC-500 atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**Lietuvių kalba [litewski]** Aš, UBIQUITI NETWORKS, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas PBE-5AC-500 atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu:**[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)**

**maltański [maltański]** B'dan, UBIQUITI NETWORKS, niddikjara li dan it-tip ta' taghmir tar-radju PBE-5AC-500 konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. Id-dikjarazzjoni tal-konformita tista' tiġi kkonsultata minn [www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**Norsk [norweski]** UBIQUITI NETWORKS erklærer herved at utstyret PBE-5AC-500 er i samsvar med de grunnleggende krav i øvrige respondente krav i direktiv 2014/53/EU. **Pełne teksty w EU-samsvarserklæringen i tilgjengelig w witrynie internetowej:** [www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**Polski [Polski]** SIECI UBIQUITI oświadcza, że typ urządzenia PBE-5AC-500 jest zgodny z ustawieniem 2014/53/UE. Pełny tekst walki zgodność UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**portugalski [portugalski]** O(a) abaixo assinado(a) UBIQUITI NETWORKS declara que o presente tipo de equipamento de radio PBE-5AC-500 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet:[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**rumuński [rumuński]** Prin prezenta, UBIQUITI NETWORKS declaruje tipul de echipamente radio PBE-5AC-500 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**Slovenčina [słowacki]** UBIQUITI NETWORKS džiata na zasadzie vyhlasuje, že radiodbiornik typu PBE-5AC-500 jest w zestawieniu w 2014/53/PL. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: [www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**Slovenščina [słoweński]** UBIQUITI NETWORKS potrjuje, da je tip radijske opreme PBE-5AC-500 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**hiszpański [hiszpański]** W związku z prezentacją, UBIQUITI NETWORKS deklaruje, że typ urządzenia radiowego PBE-5AC-500 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

**Svenska [szwedzki]** Härmed försäkras UBIQUITI NETWORKS att typ av radioutrustning PBE-5AC-500 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:[www.ubnt.com/compliance](http://www.ubnt.com/compliance)

## Zasoby online

Wsparcie [pomoc.ubnt.com](http://pomoc.ubnt.com)

Spółeczność [spolecznosc.ubnt.com](http://spolecznosc.ubnt.com)Pliki

do pobrania [downloads.ubnt.com](http://downloads.ubnt.com)



[www . gruba . com](http://www.gruba.com)

Ubiquiti Networks, Inc.  
685 Trzecia Aleja, 27 piętro  
Nowy Jork, NY 10017  
USA