Instrukcja obsługi

HiBoost Hi10-17

Niniejsza instrukcja obsługi opisuje projektowanie, instalację, uruchomienie i konserwację konsumenckich wzmacniaczy sygnału mobilnego Hiboost.

Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed zainstalowaniem i konserwacją wzmacniaczy. Informacje zawarte w tej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Modele

Instrukcja obsługi może być używana dla następujących modeli: Hi10-EGSM, Hi10-3S-IOT, Hi10-5S-IOT, Hi13-LTE800, Hi13- EGSM, Hi13-DCS, Hi13-3G, Hi13-EW, Hi13-ED , Hi13-3S-IOT, Hi13-3SL-IOT, Hi13-5S- IOT, Hi17-EW, Hi17-3S-IOT, Hi17-3SLIOT, Hi17-5S-IOT, Hi10-EL800, Hi13-EL800, Hi17-EL800 .

Słownik terminów

Pozycja	Definicja
800 MHz	Dostępne w sieci LTE800 (832 ~ 862 MHz / 791 ~ 821 MHz)
900 MHz	Dostępne w sieciach EGSM900 (880 ~ 890 MHz / 925 ~ 935 MHz) i PGSM900 (890 ~ 915 MHz / 935 ~ 960 MHz), WCDMA / UMTS900 (880 ~ 915 MHz / 925 ~ 960 MHz)
1800 MHz	Dostępne w sieciach GSM / LTE1800 (1710 ~ 1785 MHz / 1805 ~ 1880 MHz)
2100 MHz	Dostępne w sieciach 3G (WCDMA / UMTS2100) (1920 ~ 1980 MHz / 2110 ~ 2170 MHz) Dostępne w sieci
2600 MHz	LTE2600 (2500 ~ 2570 MHz / 2620 ~ 2690 MHz)
RF	Częstotliwość radiowa
ATT	Osłabienie
ALC	Automatyczna kontrola poziomu
AGC	Automatyczna kontrola wzmocnienia
MGC	Ręczna kontrola wzmocnienia
LNA	Wzmacniacz o niskim poziomie szumów
PA	Wzmacniacz mocy
dB	Decybel
dBm	Decybele w stosunku do 1 miliwata Uplink
UL	Uplink
DL	Downlink
Hz	Herc
MHz	Megaherc
RSSI	Wskaźnik szumów wskaźnika siły odbieranego
NF	sygnału

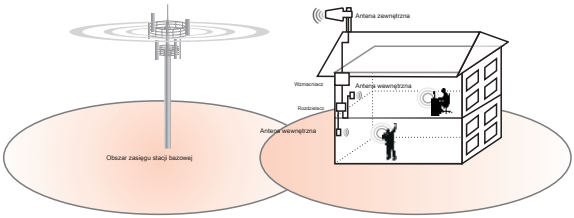
Ostrzeżenia dot. bezpieczeństwa

- Należy przestrzegać wymagań systemowych dotyczących sprzętu wzmacniającego sygnał mobilny, zapewnić dobre uziemienie i ochronę odgromową.
- Napięcie zasilania wzmacniacza powinno spełniać normy wymagań bezpieczeństwa; każda operacja powinna być wykonywana tylko po uprzednim odcięciu zasilania urządzenia. Tylko profesjonalni i uprawnieni instalatorzy są upoważnieni do tej operacji.
- Nie należy samodzielnie demontować urządzenia wzmacniającego, konserwować, ani przemieszczać akcesoriów. W ten sposób sprzęt może ulec uszkodzeniu, a nawet możesz doznać porażenia prądem.
- Nie otwieraj wzmacniacza, nie dotykaj modułu wzmacniacza ani nie otwieraj pokrywy modułu. Elementy zostaną uszkodzone z powodu elektryczności statycznej.
- Trzymać z dala od urządzeń grzewczych, ponieważ wzmacniacz będzie odprowadzał ciepło podczas pracy. I nie przykrywaj wzmacniacza niczym, co wpływa na rozpraszanie ciepła.
- Urządzenie posiada złącze wtykowe, gniazdo musi znajdować się blisko urządzenia i być dostępne.
- Podczas transportu i przechowywania urządzenie należy chronić przed wilgocią, gwałtownymi uderzeniami i silnymi wibracjami.

Przegląd

Wzmacniacze konsumenckie Hiboost są przeznaczone do wzmacniania słabego sygnału mobilnego w pomieszczeniach. Urządzenia są dwukierunkowe. Antena zewnętrzna odbiera sygnał z wieży komórkowej i przekazuje go do sygnału

wzmacniacza, dalej wzmacniacz wzmacnia sygnał, a antena wewnętrzna przesyła go do urządzenia mobilnego. I odwrotnie, sygnał wytwarzany przez telefon jest również odbierany przez antenę wewnętrzną, wzmacniany przez wzmacniacz, a następnie przesyłany z powrotem do wieży komórkowej przez antenę zewnętrzną.



Standardowy zestaw wzmacniacza sygnału mobilnego Hiboost

Nr	Nazwa	Opis	Ilość
1	Hiboost wzmacniacz GSM		1
2	Adapter	Hi10 / Hi13 jednozakresowe 5 V / 3 A Hi13-17 dwuzakresowe 12 V / 3 A Hi10-17 trójzakresowe 12 V / 3 A Hi10-17 Quint pasmo 12 V / 3 A Standardowa wtyczka europejska	1
3	Kabel zasilający		1
4	Plastikowa śruba rozporowa	Φ 6 Φ 6	5
5	Śruba samogwintująca	M4 * 25 M4 * 25	4
6	Instrukcja obsługi		1
7	Antena zewnętrzna	N-żeński	1
8	Kabel o niskiej stratności Hiboost200	15 m, N-męski	1
9	Antena biczowa (tylko dla Hi13 Single / Dual Band)	N-żeński	1
10	Wewnętrzna szerokopasmowa antena panelowa (tylko dla dwuzakresowego Hi17); Kabel	N-żeński	1
11	Hiboost200 o niskiej stratności (tylko dla dwuzakresowego Hi17)	15 m, N-męski	1

Opcjonalny zestaw panelowy / Omni

Nr	Nazwa	Opis	Ilość
1	Kabel o niskiej stratności Hiboost200	15 m, N-męski	1
2	Antena panelowa wewnętrzna Wewnętrzna antena dookólna	N-Kobieta	1

Standardowa zawartość opakowania			akcesoria opcjonalne
 Hi13-LTE800 / EGSM / DCS / 3G / Hi10-EGSM	 Hi13-ED / EW / Hi10 / 13/17-EL800		 Zestaw panelu
 Hi17-EW	 Hi13-3S / 3SL / 5S Hi17-3S / 3SL / 5S	 Hi10-3S / 5S	 Zestaw Omni

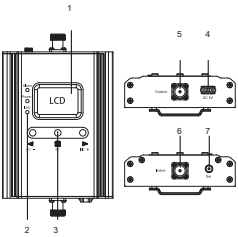
Uwaga: Anteny zewnętrzne i wewnętrzne wzmacniacza muszą być połączone odpowiednimi przewodami RF. Długość kabla lub innych potrzebnych akcesoriów może się różnić w zależności od rozmiaru i materiałów konstrukcyjnych użytych w budynku, siły sygnału zewnętrznego i układu konstrukcji. Prosimy o kontakt w celu uzyskania pomocy w zaprojektowaniu systemu.

Cechy

- Wbudowany procesor, samodostosowujący się inteligentny system, bardzo łatwy w obsłudze i instalacji, gwarancja lepszej wydajności nawet w skomplikowanych i ciągle zmieniających się warunkach środowiska RF.
- ISO: Inteligentne przetwarzanie izolacji w celu uniknięcia samooscylacji, dość szeroki zakres regulacji w celu stabilizacji siły / jakości sygnału w celu uzyskania wyraźniejszego głosu / większej przepustowości danych i uniknięcia zakłóceń w sieciach komórkowych.
- ALC: Inteligentna automatyczna kontrola poziomu, szeroki zakres regulacji w celu stabilizacji mocy wyjściowej i poprawy jakości sygnału w celu uzyskania wyraźniejszego głosu i większej przepustowości danych.
- Wyświetlacz LCD: wyświetla status ISO, stan ALC, status RSSI, rzeczywiste wzmocnienie i moc wyjściową łącza w dół, co znacznie ułatwia instalację wzmacniacza i rozwiązywanie problemów.
- MGC: przyciski ręcznej regulacji wzmocnienia do niezależnej regulacji wzmocnienia zarówno dla łącza w górę, jak i łącza w dół, zakres 31 dB.
- Doskonała wydajność RF, większy obszar zasięgu, wyraźniejszy głos i wyższa przepustowość danych.
- Elegancki wygląd, kompaktowe rozmiary, bardzo niskie zużycie energii i odprowadzanie ciepła.
- Wbudowana antena wewnętrzna (tylko dla serii 3S / 3SL / 5S).
- Moduły Bluetooth i Wi-Fi (tylko dla serii 3S / 3SL / 5S).

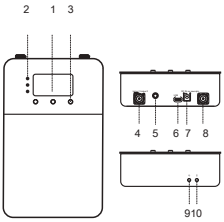
Opis portów Booster

Pojedyncze i dwuzakresowe



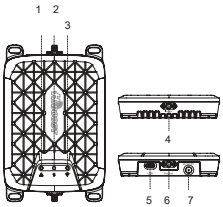
1. LCD 2. Wskaźniki LED
3. Przyciski sterujące
4.Set 5. Port anteny zewnętrznej
6. port anteny wewnętrznej
7. Złącze zasilania

Potrójne i 5-pasmowe



1. LCD 2. Wskaźniki LED 3. Przyciski sterujące
4. Port anteny wewnętrznej 5. Port wbudowanej anteny
6. Set 7. złącze zasilania
8. Port anteny zewnętrznej
9. Dioda Wi-Fi 10. Dioda Bluetooth

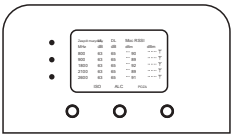
Hi10-3S / 5S



1. Dioda LED alarmu 2. Dioda LED danych
3. Dioda Wi-Fi
4. Port anteny wewnętrznej 5. USB
6. Port anteny zewnętrznej
7. Złącze zasilania

Jeśli używasz 5 portu do podłączenia zewnętrznej anteny wewnętrznej, potrzebujesz jednego adaptera SMA-M do NF

Wprowadzenie do wyświetlacza LCD



Po włączeniu wzmacniacza wzmocnienie i moc zaświecą się na ekranie.

"Band" - wyświetla częstotliwość roboczą. Znajdź poniżej listę wyświetlanych częstotliwości odpowiadających obsługiwanym sieciom.

Częstotliwość	wyświetlacz LCD
LTE800	800 MHz
EGSM i UMTS900	900 MHz
GSM i LTE1800	1800 MHz
WCDMA / UMTS2100	2100 MHz
LTE2600	2600 MHz

„ULdB" „DLdB" - wskazanie wzmocnienia.

Wyświetlana wartość pokazuje wzmocnienie łącza w górę i w dół w czasie rzeczywistym.

„Power dBm" - wskazanie mocy.

Wyświetlana wartość pokazuje moc w czasie rzeczywistym. Gdy moc wyjściowa wzmacniacza jest o 40 dBm niższa niż znamionowa moc wyjściowa, wartość wyświetli „---".

„ISO" - sygnalizacja alarmu izolacji.

Gdy wzmacniacz nie ma wystarczającej izolacji między anteną zewnętrzną i wewnętrzną, miga „ISO". naciśnij

klawisz „SET”, a na ekranie LCD zostanie wyświetlona wartość „ISO” pokazująca bieżące pasmo lub pasma, których to dotyczy.

Band MHz	UL dB	DL dB	RSSI dBm	Power dBm
800	50	50	-40	-17 full
900	52	57	-42	17 full
1800	65	70	-72	-1 %
2100	65	70	-87	-16 %
2600	65	70	-97	--- %

ALC OFF

ISO flash

Band	UL	DL
800MHz	ISO	ISO
900MHz	ISO	ISO
1800MHz	---	---
2100MHz	---	---
2600MHz	---	---

„ALC” - silne wskazanie alarmu mocy odbiorczej.
Kiedy wzmacniacz otrzymuje zbyt silny sygnał z zewnątrz, moc wyjściowa zostaje przekroczona i „ALC” zaczyna migać. Naciśnij klawisz „SET”, a ekran włączy się i pokaże pasmo lub pasma, których to dotyczy.

Band MHz	UL dB	DL dB	RSSI dBm	Power dBm
800	65	50	-40	17 full
900	52	50	-42	17 full
1800	50	50	-42	17 full
2100	65	70	-87	-16 %
2600	65	70	-97	--- %

ISO OFF

ALC flash

Band	UL	DL
800MHz	---	ALC
900MHz	ALC	ALC
1800MHz	ALC	ALC
2100MHz	---	---
2600MHz	---	---

"OFF”- sygnalizacja alarmu wyłączenia wzmacniacza.
Kiedy ekran LCD jest w stanie „OFF” i wzmacniacz wyłączy się, ekran LCD będzie migał. Gdy ekran LCD jest „WŁĄCZONY” i wzmacniacz wyłączy się, „OFF” Miga. Naciśnij klawisz „SET”, a ekran pokaże pasmo lub pasma, na które ma to wpływ.

OFF flash

Band	UL	DL
800MHz	---	---
900MHz	---	---
1800MHz	---	---
2100MHz	OFF	OFF
2600MHz	OFF	OFF

Przyciski sterowania i ręczna regulacja wzmocnienia (MGC)

Istnieje 5 trybów pracy związanych z klawiszami sterującymi:

- Naciśnij przycisk „SET” przez ponad 3 sekundy
- Krótko nacisnąć przycisk „SET”
- Krótko naciśnij przycisk „DEC-”
- Krótko wciśnij przycisk „INC +”
- Jednoczesne naciśnięcie przycisków „DEC-” i „INC +” przez ponad 3 sekundy

Ponieważ wzmacniacz ma samodostosowującą się inteligentną automatyczną kontrolę poziomu (ALC) i przetwarzanie wzmocnienia izolacji (ISO), przez większość czasu nie są wymagane ręczne regulacje aby uzyskać dobre krycie. Jednak w niektórych przypadkach, gdy ALC lub ISO pracują z bardzo dużą szybkością, aby wyregulować wzmocnienie, a dioda LED Alarm lub ISO miga częściej niż raz na sekundę, może być wymagana ręczna regulacja.

Gdy wyświetlacz LCD jest w stałym trybie wyświetlania, naciśnij przycisk „SET” przez ponad 3 sekundy. Przejdzie do „trybu ustawień wzmocnienia” i spowoduje, że jedna z wartości wzmocnienia zacznie migać.

- Naciśnij krótko przycisk „SET”, a wyświetlacz LCD przełączy się na następną wartość wzmocnienia i zacznie migać. (Wzmocnienie łącza w górę lub w dół dla innego pasma).
- Naciśnij raz krótko przycisk „INC +”, a wzmocnienie wzrośnie o 1 dB, naciśnij raz krótko „DEC-”, a wartość wzmocnienia zostanie zmniejszona o 1 dB.
- Naciśnij klawisz „SET” przez ponad 3 sekundy, a wyświetlacz LCD powróci do stałego trybu wyświetlania.

Gain Set

Band	UL dB	DL dB	UL dB	DL dB	PWR dBm
800	60	65	60	63	11
900	60	65	60	64	12
1800	60	65	60	65	13
2100	60	65	60	65	13
2600	60	65	60	65	13

Uwaga: Podczas ręcznej regulacji wzmocnienia należy upewnić się, że wzmocnienie łącza w górę jest równe lub nie mniejsze niż 5 dB w porównaniu ze skonfigurowanymi wartościami wzmocnienia łącza w dół. Pozwala to uniknąć zakłóceń w lokalnej sieci wież komórkowych.

Gdy wyświetlacz LCD jest w trybie wyświetlania stałego, naciśnij jednocześnie klawisze „DEC-” i „INC +” przez ponad 3 sekundy,

wzmacniacz zresetuje wzmocnienie do domyślnych ustawień producenta.

Gdy wyświetlacz LCD jest w trybie wyświetlania alarmu, naciśnij przycisk „SET", a ekran LCD włączy się, aby pomóc w rozwiązywaniu problemów i wyświetli wskazanie alarmu pokazujące pasmo lub pasma, których to dotyczy; naciśnij przycisk „INC +" (lub „DEC-"), aby przejść do różnych stron.

Jeśli żaden z klawiszy nie zostanie naciśnięty w ciągu 30 sekund, wyświetlacz powróci do stałego trybu wyświetlania. Jeśli żaden z klawiszy sterujących nie zostanie naciśnięty w ciągu 5 minut, ekran LCD wyłączy się. Naciśnięcie dowolnego klawisza spowoduje powrót wyświetlacza do trybu stałego.

Instalowanie systemu Hiboost

Przed instalacją

• Upewnij się, że masz wystarczającą długość kabla między antenami zewnętrznymi, wewnętrznymi i wzmacniaczem, jeśli nie masz standardowego zestawu

• Upewnij się, że miejsce, w którym instalujesz wzmacniacz, znajduje się blisko jednego z istniejących gniazdek elektrycznych. Powinien być również dobrze wentylowany, z dala od nadmiernego ciepła, wilgoci i bezpośredniego światła słonecznego.

Przegląd instalacji

Łatwa instalacja w 4 prostych krokach:

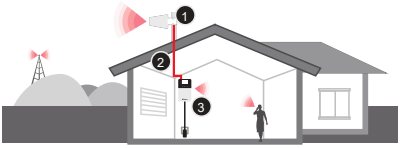
1. Znajdź najsilniejszy odbierany sygnał dla lokalizacji anteny zewnętrznej.

2. Zainstaluj antenę zewnętrzną na dachu, aby uzyskać najsilniejszy sygnał łącza w dół z lokalnych wież telefonii komórkowej. Powinien również znajdować się jak najdalej od miejsca, w którym planujesz umieścić antenę wewnętrzną (separacja pionowa jest ważniejsza niż separacja pozioma).

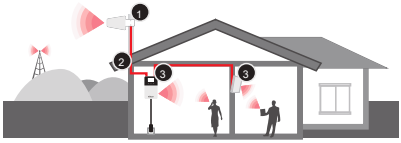
3. Zainstaluj anteny wewnętrzne w miejscu, w którym chcesz poprawić poziom sygnału.

4. Zamontuj wzmacniacz, podłącz kable z anteny zewnętrznej i wewnętrznej do wyznaczonych portów i podłącz wzmacniacz do źródła zasilania (upewnij się, że wszystkie kable są podłączone przed podłączeniem zasilania).

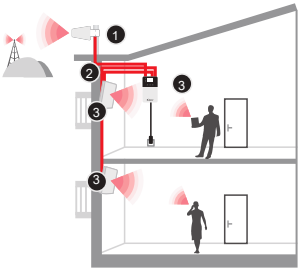
Przykłady instalacji systemu Booster



1-Zewnętrzna szerokopasmowa antena kierunkowa 2-50 stóp (15,2 m) Kabel o niskiej stratności Hiboost200 3-Wzmacniacz HiBoost z wbudowaną anteną



1-szerokopasmowa antena kierunkowa zewnętrzna 2-50 stóp (15,2 m) Kabel Hiboost200 o niskiej stratności
3-Możesz dodać dodatkową antenę wew.i kabel o niskiej stratności 50 stóp (15,2 m) Hiboost200, aby zwiększyć zasięg



1-zewnętrzna szerokopasmowa antena kierunkowa 2-50 stóp (15,2 m) Kabel Hiboost200 o niskiej stratności
3-Możesz dodać panel wewnętrzny / antenę omni z SMA do Złącze N do podłączenia 50 stóp (15,2 m) Niskostratny kabel Hiboost200 do rozszerzenia zasięgu (wbudowana antena zostanie automatycznie wyłączona)

Krok 1. Zainstaluj antenę zewnętrzną

1.1 Jak znaleźć lokalizację z najsilniejszym odbieranym sygnałem

Główną funkcją wzmacniacza jest poprawianie słabego sygnału RF w domu, biurze lub innym obszarze wewnętrznym. Siła odbieranego zewnętrznego sygnału łącza DOWNLINK bezpośrednio wpływa na efektywność zasięgu wewnętrznego. Dlatego niezwykle ważne jest, aby zainstalować antenę zewnętrzną w miejscu, w którym odbiór sygnału jest najsilniejszy i skierować ją w stronę najbliższej wieży komórkowej.

Oto trzy metody, które mogą pomóc w znalezieniu najsilniejszego sygnału łącza w dół z lokalnych wież:

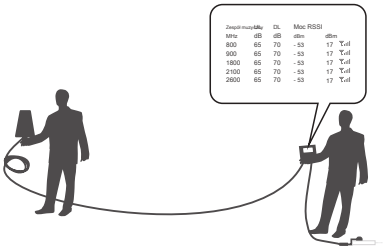
1. Użyj wyświetlacza LCD na wzmacniaczu HiBoost, który pokazuje moc wyjściową łącza w dół na każdym paśmie. Zalecamy użycie tej metody, ponieważ jest ona ogólnie raczej dokładna.

2. Użyj telefonu komórkowego, który wyświetla paski sygnału (najmniej dokładna metoda).

3. Użyj aplikacji Signal Supervisor wyświetlającej moc wyjściową i wzmocnienie na pasmo (tylko dla 3S / 3SL / 5S)

• Metoda wyświetlania LCD

Podłącz antenę zewnętrzną do portu zewnętrznego wzmacniacza. Zamocuj antenę zewnętrzną na dachu budynku i skieruj ją na najbliższą wieżę komórkową.



Antena zewnętrzna odbiera najsilniejszy sygnał, gdy moc wyjściowa wzmacniacza w łączu DOWNLINK osiąga najwyższy poziom w każdym paśmie.

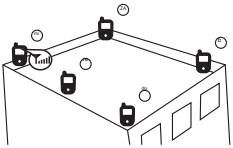
Wyświetlacz LCD wzmacniacza pokazuje wzmocnienie i moc wyjściową. Moc wyjściową można sprawdzić pod „Power dBm" na wyświetlaczu LCD.

Uwaga: kiedy ALC miga, oznacza to, że moc odbieranego sygnału jest silniejsza niż potrzebuje tego system. Zaleca się zmianę położenia anteny zewnętrznej, chyba że zniknie alarm ALC. Możesz też zostawić to tak, aby umożliwić automatyczną regulację wzmacniacza. Jednak gdy miga ALC, a wyświetlane wzmocnienie jest większe niż 30 dB i mniejsze niż znamionowa wartość wzmocnienia, spróbuj wyregulować antenę zewnętrzną, aby zmniejszyć moc odbioru.

• Metoda telefonu komórkowego

Możesz użyć swojego smartfona do sprawdzenia siły sygnału w pobliżu okna lub na szczycie budynku. Szereg pasków na wskaźniku sieci określa przybliżoną siłę odbieranego sygnału. Zwykle dach budynku jest najlepszym miejscem do odbioru najsilniejszego sygnału. Jak pokazano na poniższym wykresie, należy przetestować sygnał w 5 punktach od A do E i wybrać miejsce o najlepszej sile sygnału do instalacji anteny zewnętrznej.

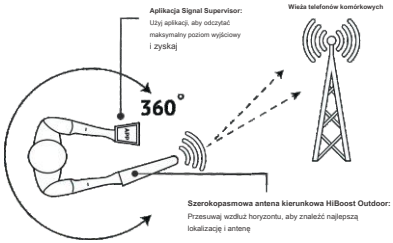
Zaleca się korzystanie z aplikacji mobilnej, która może wyświetlać poziom sygnału, ponieważ jest dokładniejsza niż sprawdzanie pasków sygnału.



• Metoda nadzorowania sygnału (tylko dla serii 3S / 3SL / 5S)

Połącz wzmacniacz ze smartfonem za pośrednictwem aplikacji Signal Supervisor. Tymczasowo zamocuj antenę zewnętrzną na dachu i sprawdź moc wyjściową i wartości wzmocnienia w telefonie komórkowym. Powoli obracaj antenę, aż aplikacja pokaże maksymalną moc. Kiedy to zostanie osiągnięte, aktualna lokalizacja jest najlepsza, aby zmaksymalizować wydajność wzmacniacza.

Uwaga: w modelach Hi13 z serii 3S / 3SL / 5S moc wyjściowa wynosi 13 dBm, maksymalne wzmocnienie wyjściowe to 65 dB. W przypadku modeli Hi17 wzmacniaczy mocy z serii 3S / 3SL / 5S, moc wyjściowa wynosi 17 dBm, maksymalne wzmocnienie to 65 dB.



1.2 Zainstaluj antenę zewnętrzną

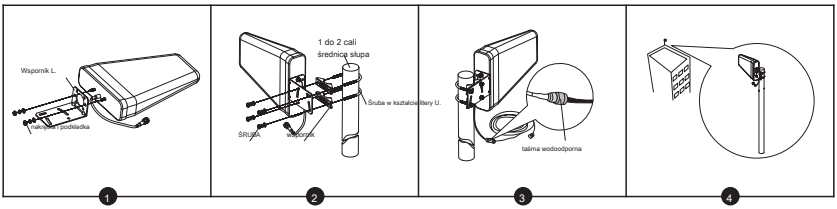
Zainstaluj antenę zewnętrzną w miejscu o najsilniejszym odbieranym sygnale.

WAŻNY: Przetestuj sygnał 3 razy w wybranym miejscu przed zainstalowaniem anteny zewnętrznej. Pomoże to zapewnić najlepszą wydajność wzmacniacza.

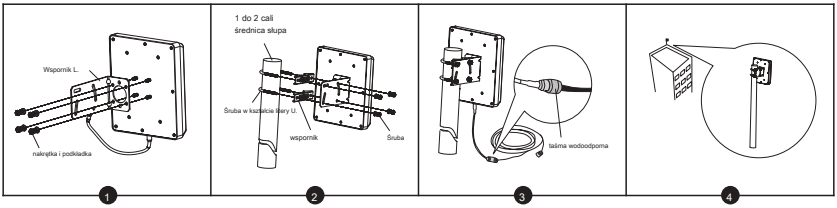
W większości przypadków najlepszym wyborem jest zewnętrzna szerokopasmowa antena panelowa. Opcjonalnie można również wybrać zewnętrzną szerokopasmową antenę kierunkową.

Dla wygody zaleca się montaż na słupie.

Zewnętrzna szerokopasmowa antena kierunkowa:



Instalacja zewnętrznej szerokopasmowej anteny panelowej:

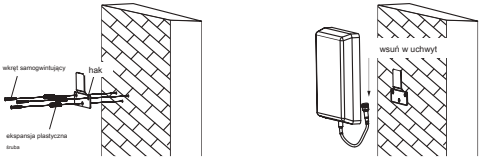


Uwaga: Owiń wodoodporną taśmę wokół złączy między anteną zewnętrzną a przewodem zasilającym, aby uniknąć przedostania się wody.

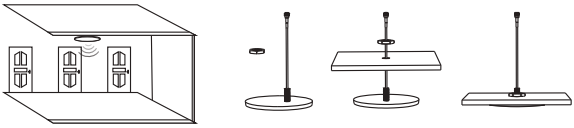
Krok 2. Zainstaluj antenę wewnętrzną

Jeśli wybierzesz wbudowaną antenę produktu do pokrycia swojego miejsca, nie jest wymagana instalacja anteny wewnętrznej.

Jeśli potrzebujesz rozszerzyć obszar zasięgu wzmacniacza, możesz dodać zewnętrzną antenę panelową. Zainstaluj antenę panelową, jak pokazano na poniższym wykresie.



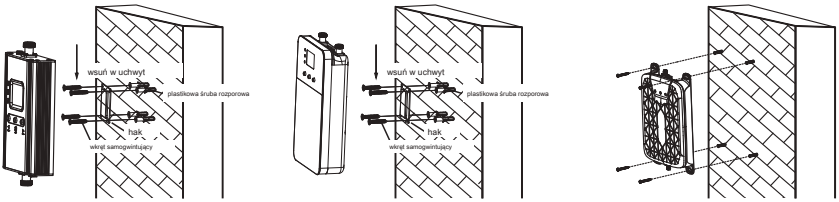
Jeśli masz wewnętrzną antenę sufitową omni, najlepszym miejscem do zainstalowania jest środek domu. Zainstaluj antenę sufitową omni, jak pokazano na poniższym wykresie.



UWAGA: wymagana odległość między antenami wewnętrznymi i zewnętrznymi wynosi 10-15 m.

Krok 3. Zainstaluj wzmacniacz sygnału mobilnego

1. Wybierz miejsce w pobliżu zasilacza na ścianie.



Pojedyncze i dwuzakresowe

Potrójne i pięciokrotne pasmo

Hi103S / Hi105S

3. Podłącz kabel anteny zewnętrznej do złącza wzmacniacza oznaczonego jako „outdoor". Dokręć połączenie ręką lub kluczem.

4. Podłącz kable anteny wewnętrznej do złącza wzmacniacza oznaczonego jako „indoor". Dokręć połączenie ręką lub kluczem.

5. Podłącz przewód zasilający prądu zmiennego do wzmacniacza sygnału, a następnie podłącz wtyczkę do gniazda elektrycznego, aby zasilić wzmacniacz.

Uwaga: wymagana odległość montażu wzmacniacza nad podłogą wynosi 1-1,8 m.
Jeśli konieczne jest zainstalowanie rozwiązania z wieloma antenami wewnętrznymi, skontaktuj się z nami, zapewnimy Ci profesjonalny plan instalacji.

Krok 4. Uruchomienie wzmacniacza

Booster posiada inteligentny system rozruchu, uruchomienie wzmacniacza to automatyczny proces gwarantujący optymalną wydajność systemu.

Automatyczna regulacja zajmie około 3-5 sekund.

Gdy booster zacznie działać, sprawdź zasięg. Jeśli sygnał poprawił się w całym domu / biurze, uruchomienie wzmacniacza jest zakończone.

W przypadku, gdy pokrycie jest niewystarczające, sprawdź następujące kwestie.

1. Osiągnięto znamionową moc wyjściową, ale zasięg jest niewystarczający lub sygnał w niektórych obszarach nie poprawił się:

- **Sprawdź, czy antena wewnętrzna jest poprawnie zainstalowana, czy nie, spróbuj zmienić jej położenie, aby poprawić zasięg.**
- **Sprawdź, czy konieczne jest wyregulowanie kierunku anteny wewnętrznej.**
- **Sprawdź, czy konieczne jest dodanie większej liczby anten wewnętrznych, ponieważ przeszkody (grube mury, wzmocnione ogrodzenie, naturalne bariery, takie jak wzgórza, góry itp.) Blokują sygnał.**

2. Znamionowa moc wyjściowa nie została osiągnięta.

- **Zmień pozycję lub kierunek anteny zewnętrznej, aby uzyskać silniejszy sygnał odbioru i wyższą moc wyjściową (niekoniecznie, aby osiągnąć wartość znamionową, o ile zasięg jest wystarczający).**
- **Sprawdź wyświetlacz LCD. Jeśli wzmocnienie jest mniejsze niż wartość znamionowa, a „ISO" miga, oznacza to, że wzmocnienie jest zmniejszane przez funkcję ISO z powodu niewystarczającej izolacji.**

Więcej o oznaczeniu legendy „ISO"

Status ISO wskazuje, czy wzmacniacz ma wystarczającą izolację między anteną zewnętrzną i wewnętrzną, aby uniknąć pętli zwrotnej lub tak zwanej samooscylacji. HiBoost jest wyposażony w inteligentną funkcję AGC, aby uniknąć zakłóceń w sieciach komórkowych. Miganie „ISO" na wyświetlaczu LCD oznacza, że funkcja ISO działa świetnie, a samoscylacja została wyeliminowana.

Specyfikacja techniczna

Parametr RF		UL	DL
Zakres częstotliwości	900 MHz	880 ~ 915 MHz	925 ~ 960 MHz
	1800 MHz	1710 ~ 1785 MHz	1805 ~ 1880 MHZ
	2100 MHz	1920 ~ 1980 MHz	2110 ~ 2170 MHz
	800 MHz	832 ~ 862 MHz	791 ~ 821 MHz
	2600 MHz	2500 ~ 2570 MHz	2620 ~ 2690 MHZ
Maks. zysk			65 dB
Maks. moc wyjściowa	Hi10	10dBm	
	Cześć13	13dBm	
	Cześć17	17dBm	
MGC (tłumienie skokowe)		≥ Krok 31 dB / 1 dB	
Inteligentne AGC *	ALC	≥ 42 dB	
	ISO	≥ 42 dB	
Parametr elektryczny			
Zasilacz	Pojedynczy zespół	Wejście AC90 ~ 264 V, 50/60 Hz, Wyjście DC 5 V / 3 A Wejście AC90	
	Dwuzakresowy	~ 264 V, 50/60 Hz, Wyjście DC 12 V / 3 A Wejście AC90 ~ 264 V, 50/60	
	Zespół Triple & Quint	Hz, Wyjście DC 12 V / 3 A	
Pobór energii	Pojedynczy zespół	≤ 5W	
	Dwuzakresowy	≤ 10W	
	Zespół Triple & Quint	≤ 12W	
Impedancja wejściowa i wyjściowa		50 omów	
Parametr mechaniczny			
Typ portu we / wy		N-żeński	
Wymiary	Pojedynczy zespół	120 * 155 * 34 mm	
	Dwuzakresowy	120 * 198 * 34 mm	
	Zespół Triple & Quint	153 * 246 * 36 mm	
Ciężary	Pojedynczy zespół	≤ 0,7 kg	
	Dwuzakresowy	≤ 1 kg	
	Zespół Triple & Quint	≤ 1,8 kg	
Parametr środowiska			
temperatura robocza		- 10ºC ~ + 55ºC	
Temperatura przechowywania		- 10ºC ~ + 80ºC	
Wilgotność względna		5% - 95%	
Ciśnienie barometryczne		55 kPa -106 kPa	
Warunki otoczenia		IP40	

Dystrybucja w Polsce

DMTrade Mikołaj Tomaszewski
Wiśniowa 36, 64-000 Kościan