NUEVA GAMA SERIE GREY

12, junio

NUEVA GAMA SERIE GREY

bombas de achique, drenaje y aguas residuales

Fecha 11.06.2020

Bombas Bloch lanza al mercado la SERIE GREY con el fin de completar su amplia gama de bombas de achique y especialmente su gama profesional. Esta serie incluye versión dreno, draga, grinder y alta presión con potencias de 2,5 a 10cv. También disponibles en versión Atex o antideflagrante.

Destacan sus detalles constructivos como su asa ergonómica, su rotor de jaula de ardilla, su prensacables universal GAS, eje en AISI 431, dos sellos mecánicos de carburo silicio, sistema anti-clogging, cámara de aceite inspeccionable con sensor de temperatura y de detección de humedades y todas testadas bajo un estricto control de presión.

Su atractivo precio unido a sus prestaciones y componentes de alta calidad, la hacen una de las series más competitivas de la gama profesional.

NUEVA SERIE GREY

¡¡ Porque los detalles si importan !!

Comentarios

Bombablosch - 25/06/2025 18:47

Jak ustawić antenę satelitarną bez miernika sygnału

województwo mazowieckie

Ustawienie anteny satelitarnej bez profesjonalnego miernika sygnału może wydawać się trudne, ale z odpowiednią wiedzą i narzędziami jest to zadanie, które można wykonać samodzielnie w stylu instalatora **CYFRA.TV** ®. W tym artykule pokażemy, jak krok po kroku ustawić antenę, aby odbierać sygnał z popularnych satelitów, takich jak Hot Bird 13°E, który oferuje wiele polskich kanałów, w tym niekodowane (FTA) programy dostępne na LyngSat. Przygotuj się na trochę cierpliwości i dokładności, a efekt będzie wart wysiłku.

Określenie kierunku i kąta

Co to jest azymut i elewacja ?

Azymut to kąt w poziomie, mierzony od kierunku północnego (0°) w prawo, aż do pozycji satelity. Na przykład dla Hot Bird 13°E w centralnej Polsce azymut wynosi około 160–170°. Elewacja to kąt w pionie, czyli jak wysoko nad horyzontem znajduje się satelita – zazwyczaj 25–35° w zależności od lokalizacji. Te wartości są kluczowe, aby antena „widziała” satelitę.

Jak użyć kompasu ?

Jeśli nie masz smartfona, klasyczny kompas to proste narzędzie do określenia azymutu. Stań w miejscu, gdzie będzie zamontowana antena, i obróć kompas, aż igła wskaże północ (0°). Następnie obróć się w prawo, aż znajdziesz kąt odpowiadający azymutowi dla wybranego satelity. Na przykład dla azymutu 165° obróć się o 165° od północy. Zaznacz ten kierunek, np. patykiem lub kredą, aby łatwiej ustawić antenę.

Aplikacje na smartfona

Aplikacje takie jak SatFinder czy znacznie ułatwiają zadanie. Po włączeniu GPS i wybraniu satelity (np. Hot Bird 13°E) aplikacja pokaże azymut i elewację dla twojej lokalizacji. Niektóre aplikacje, jak DishPointer, wykorzystują rzeczywistość rozszerzoną – przez kamerę telefonu widzisz, gdzie w niebie znajduje się satelita. Upewnij się, że GPS działa prawidłowo, najlepiej na zewnątrz, bo w pomieszczeniach sygnał może być słaby.

Strony internetowe

Jeśli wolisz komputer, strona DishPointer to świetne narzędzie. Wpisz swój adres lub współrzędne geograficzne, wybierz satelitę, a otrzymasz mapę z linią wskazującą kierunek oraz dokładne wartości azymutu i elewacji. Możesz też zobaczyć potencjalne przeszkody, takie jak budynki czy drzewa, co ułatwia wybór miejsca montażu.

Wybór odpowiedniego sprzętu

Zanim zaczniesz, upewnij się, że masz odpowiedni sprzęt. Oto, czego potrzebujesz:

- **Antena satelitarna**: Popularne rozmiary to 60–80 cm dla Hot Bird w Polsce. W regionach o słabszym sygnale (np. na północy kraju) lepsza będzie antena 90–100 cm. Offsetowe anteny są najczęściej używane, bo są tańsze i łatwiejsze w montażu.
- **Konwerter LNB**: Wybierz uniwersalny LNB dla pasma Ku, np. single LNB dla jednego dekodera lub quad dla kilku telewizorów. Dobre LNB mają niski współczynnik szumów (0,1–0,3 dB).
- **Kabel koncentryczny**: Użyj kabla RG-6 o impedancji 75 omów i tłumieniu poniżej 30 dB/100 m przy 2150 MHz, np. około 28 dB/100 m, jak w kablach Tri-Shield dostępnych w sklepach takich jak Dipol czy Hollex.
- **Dekoder satelitarny**: Musi obsługiwać standard DVB-S2 i MPEG-4 dla kanałów HD. Większość nowoczesnych dekoderów ma funkcję podglądu sygnału.
- **Uchwyt montażowy**: Stabilny uchwyt do zamocowania na ścianie, balkonie lub maszcie.

Ważne, aby kabel był jak najkrótszy, ale bez napinania, aby zminimalizować straty sygnału. Na przykład kabel RG-6 o tłumieniu 28 dB/100 m przy 2150 MHz zapewnia stabilny odbiór na odległości do 20–30 m.

Montaż anteny

Wybór miejsca

Wybierz miejsce z czystą linią wzroku w kierunku satelity, czyli na południe w Polsce. Sprawdź, czy nie ma drzew, budynków czy słupów blokujących sygnał. Idealne miejsca to dach, balkon lub wysoki maszt. Upewnij się, że powierzchnia jest solidna, aby antena nie poruszała się pod wpływem wiatru.

Mocowanie uchwytu

Zamocuj uchwyt montażowy za pomocą kołków rozporowych lub śrub, w zależności od powierzchni (np. beton, drewno). Upewnij się, że uchwyt jest wypoziomowany – użyj poziomicy, aby uniknąć przekrzywienia, które może utrudnić ustawienie.

Zamocowanie anteny

Przymocuj antenę do uchwytu, ale na razie nie dokręcaj śrub zbyt mocno, aby móc ją swobodnie poruszać podczas ustawiania. Upewnij się, że LNB jest prawidłowo zamontowany w uchwycie anteny, skierowany w stronę czaszy.

Wstępne ustawienie anteny

Ustawienie azymutu

Korzystając z kompasu lub aplikacji, ustaw antenę w kierunku azymutu. Na przykład dla Hot Bird w Warszawie azymut to około 165°. Obróć antenę w poziomie, aż wskazywać będzie właściwy kierunek. Możesz oznaczyć punkt odniesienia na ziemi, aby łatwiej utrzymać kierunek.

Ustawienie elewacji

Elewację ustawisz, regulując pochylenie anteny. Większość anten ma skalę na uchwycie, która pokazuje kąt w stopniach. Ustaw ją na wartość podaną przez aplikację lub stronę, np. 30° dla Hot Bird w centralnej Polsce. Dokładne wartości zależą od lokalizacji – w południowej Polsce elewacja będzie nieco wyższa, a na północy niższa.

Dostrajanie sygnału

Podłączenie do dekodera

Podłącz kabel koncentryczny od LNB do dekodera, używając złączy F. Upewnij się, że połączenia są szczelne – możesz użyć taśmy samowulkanizującej, aby zabezpieczyć je przed wilgocią. Podłącz dekoder do telewizora i włącz go.

Znalezienie menu siły sygnału

W menu dekodera znajdź opcję „Ustawienia anteny” lub „Siła sygnału”. Zazwyczaj pokazuje ona dwa paski: siłę sygnału (wskazuje, jak mocny jest sygnał) i jakość sygnału (pokazuje, jak czysty jest sygnał, co jest ważniejsze). W przypadku DVB-S2 jakość sygnału w procentach powinna być wysoka, np. powyżej 70%, co odpowiada MER powyżej 15 dB.

Powolne przesuwanie anteny

Powoli przesuwaj antenę w poziomie (o 1–2° na raz), czekając kilka sekund po każdym ruchu, aż

dekoder zaktualizuje wskazania. Gdy znajdziesz najlepszy sygnał w poziomie, dostosuj elewację w górę lub w dół. Celem jest uzyskanie jak najwyższej jakości sygnału – siła może być niższa, ale jakość musi być wysoka, aby obraz był stabilny.

Obserwacja wskazań

Niektóre dekodery wydają dźwięk, który przyspiesza, gdy sygnał się poprawia – to bardzo pomocne, jeśli pracujesz sam. Jeśli masz pomocnika, poproś go o obserwowanie ekranu i informowanie o zmianach. Staraj się uzyskać jakość sygnału powyżej 70–80% na dekoderze, co zapewni stabilny odbiór nawet przy złej pogodzie.

Metoda „na sąsiada”

Jeśli w okolicy są inne anteny satelitarne, prawdopodobnie są skierowane na Hot Bird lub Astrę 19,2°E. Sprawdź, w którą stronę są ustawione, i spróbuj ustawić swoją antenę podobnie. To dobry punkt startowy, ale i tak musisz dostroić sygnał, jak opisano powyżej. Pamiętaj, że nawet niewielkie różnice w położeniu mogą wymagać korekty.

Sprawdzenie przeszkód

Przed ostatecznym dokręceniem anteny upewnij się, że nic nie blokuje linii wzroku do satelity. Możesz użyć aplikacji z rzeczywistością rozszerzoną, aby zobaczyć, gdzie znajduje się satelita na niebie, lub po prostu spojrzeć w kierunku azymutu. Drzewa, budynki czy słupy mogą powodować zakłócenia, więc wybierz miejsce z czystym widokiem na południe.

Zabezpieczenie instalacji

Po uzyskaniu optymalnego sygnału dokręć wszystkie śruby na uchwycie i antenie. Uważaj, aby nie przesadzić z siłą, bo możesz uszkodzić konstrukcję lub zmienić ustawienie anteny. Sprawdź, czy antena jest stabilna i nie porusza się przy silnym wietrze. Zabezpiecz połączenia kablowe przed wilgocią, używając taśmy samowulkanizującej lub osłon na złącza F.

Rozwiązywanie problemów

Jeśli masz trudności z odbiorem, oto kilka typowych problemów i rozwiązań:

- **Brak sygnału**: Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony, czy LNB jest dobrze zamontowany, i czy w dekoderze wybrano właściwy satelitę (np. Hot Bird 13°E). Upewnij się, że w menu dekodera ustawiono prawidłowe parametry, np. częstotliwość 10719 MHz, polaryzacja pionowa, dla kanałów FTA.
- **Słaby sygnał**: Może być potrzebna większa antena (np. 90 cm zamiast 60 cm) lub krótszy kabel. Sprawdź, czy kabel ma tłumienie poniżej 30 dB/100 m przy 2150 MHz.
- **Zakłócenia**: Upewnij się, że kabel jest dobrze ekranowany (np. Tri-Shield RG-6). Unikaj prowadzenia kabla blisko urządzeń elektrycznych, które mogą powodować interferencje.
- **Zła pogoda**: Deszcz lub śnieg mogą osłabić sygnał, zwłaszcza przy mniejszych antenach. W takich przypadkach większa czasza (100 cm) może pomóc.

Podsumowanie

Ustawienie anteny satelitarnej bez miernika sygnału to zadanie wymagające precyzji, ale w pełni wykonalne. Korzystając z kompasu, aplikacji takich jak SatFinder czy DishPointer, oraz funkcji podglądu sygnału w dekoderze, możesz samodzielnie skonfigurować instalację. Ważne jest wybranie odpowiedniego miejsca, użycie wysokiej jakości sprzętu (np. kabla RG-6 o tłumieniu 28

dB/100 m) i cierpliwe dostrajanie. Jeśli napotkasz trudności, nie wahaj się skonsultować z fachowcem. Po prawidłowym ustawieniu anteny możesz cieszyć się bogatą ofertą kanałów, w tym niekodowanych programów dostępnych na Hot Bird, które znajdziesz na LyngSat. Jeśli jednak nie dasz rady, wezwij montera saerwisu **CYFRA.TV** ®, to żaden wstyd.

Tabela parametrów przykładowego kabla RG-6

Oto przykładowe parametry kabla koncentrycznego RG-6, które warto uwzględnić przy instalacji:

Częstotliwość (MHz)	Tłumienie (dB/100 m)
50	4,9
250	10,8
860	19,9
1800	30,4
2150	~33

Warszawa, województwo mazowieckie, PL, rating: 4.8 ★★★★★ (116) votes