

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Swann SW_P_WEE_MicroCam 4



WPROWADZENIE

Kamera Swann MicroCam 4 bazuje na zaawansowanej technologii obrazu. Kamera pozwala transmitować bezprzewodowo obraz na częstotliwości 2.4GHz w zasięgu do 100 metrów.

Kamera MicroCam 4 posiada dwa niezależne od siebie źródła zasilania (zasilacz sieciowy i 9V baterie), które można wykorzystać w zależności od zapotrzebowania i warunków otoczenia.

NOTKA: Kamera MicroCam 4 nadaje obraz video w publicznej domenie. Obraz może być podglądany przez każdego kto korzysta z odbiornika video pracującego w paśmie. 2.4GHz. Dlatego zanim zamontujesz kamerę, sprawdź jej pozycję, otoczenie i możliwości ewentualnego zewnętrznego podłączenia przez osoby trzecie.

Zawartość zestawu:

- Bezprzewodowa kamera MicroCam 4 (2.4GHz) z wbudowanym nadajnikiem i podstawką
- Odbiornik 2.4GHz
- Antena do odbiornika
- 2 zasilacze sieciowe (8V) do kamery i odbiornika
- Przejściówka do baterii 9V (zestaw nie zawiera baterii)
- Kabel A/V ze złączem RCA
- Metalowa podstawka do kamery
- Instrukcja obsługi

Jeżeli w zestawie brakuje jednego z elementów, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Ustawianie kanału i częstotliwości w kamerze:

Kanał 1

Oba przełączniki w prawo

2414 MHz

Kanał 2

Górny w lewo i drugi w prawo

2432 MHz

Kanał 3

Górny w prawo i drugi w lewo

2450 Mhz

Kanał 4

Oba przełączniki w lewo

2468 Mhz

Ustawienia kanału i częstotliwości w odbiorniku

Na tylnej części odbiornika znajduje się 5 opcji przełączania. Przełącznik z prawej strony oznaczony literą L, przełącza odbiornik w **tryb Loop** ON (włączony) i OFF (wyłączony). Kiedy przełącznik znajduje się w pozycji ON (włączony), odbiornik rozpocznie automatyczne przełączanie pomiędzy wszystkimi dostępnymi kanałami. Jeżeli przełącznik jest przesunięty na pozycję OFF (wyłączony), kanały będą mogły być wybrane ręcznie poprzez naciśnięcie przycisku wyboru kanału (Channel Select) na przodzie obudowy odbiornika. Wciśnięcie dowolnego z przełączników o numerach od 1 do 4 w pozycję „do góry” wyłączy ten kanał w odbiorniku. Wciśnięcie dowolnego przełącznika kanału na pozycję ON (włączony) spowoduje skanowanie kanału, jeżeli odbiornik będzie ustawiony w **tryb Loop**.

W momencie gdy wprowadzisz ustawienia kanału kamery, wybierz ten sam kanał na odbiorniku i upewnij się że przełącznik znajduje się w pozycji ON (włączony). Jeżeli występują zakłócenia spróbuj zmienić kanał. W przypadku użycia dodatkowych kamer, upewnij się, że kamery ustawione są na innych kanałach.

Poprzez zmianę ustawień przełącznika, częstotliwość, na której transmituje kamera ulegnie zmianie. W momencie gdy zmienisz ustawienia kanału kamery, wybierz ten

sam kanał na odbiorniku. Jeżeli występują zakłócenia spróbuj zmienić kanał. Upewnij się, że pozostałe kamery ustawione są na innych kanałach, wówczas możesz użyć jednego odbiornika.

Sposób instalacji.

- 1) Podłącz kamerę i odbiornik do zasilania wykorzystując odpowiednie zasilacze.
- 2) Podłącz odbiornik do odbiornika obrazu, na którym chcesz przeglądać obraz z kamery (monitor, AV TV, VCR, DVR itp.) wykorzystując do tego celu kabel AV ze złączem RCA.
- 3) **Po podłączeniu kamery i odbiornika upewnij się, że kamera MicroCam 4 i odbiornik działają na tym samym kanale.** Skalibruj najlepszy obraz i dopasuj ustawienia kamery i odbiornika w celu uzyskania optymalnych wyników transmisji obrazu.
- 4) Jeżeli jest to wymagane, zainstaluj kamerę MicroCam 4 na podstawce. W pierwszej kolejności przełóż kable przez uchwyt i delikatnie zamocuj kamerę na podstawce. Przykręć śrubki na podstawce do uzyskania oporu.
- 5) **Zamontuj antenę na odbiorniku i sprawdź jakość transmisji z kamerą MicroCam 4.**

Specyfikacja kamery

Kamera MicroCam 4 może współpracować z innymi kamerami marki Swann, wystarczy zestawić je na różnych częstotliwościach i w zależności od lokalizacji i warunków otoczenia ustawić jak najlepszy obraz dozorowanego sektora. Sugerujemy użycie kilku kamer MicroCam 4 lub np. kamery Night Hawk Extra Camera (SW-P-WOCEX) – bezprzewodowej, wodoodpornej kamery zewnętrznej. Obie kamery posiadają przełącznik, który pozwala szybko zestawić urządzenia na wolnych kanałach z odbiornikiem bezprzewodowym.

Notka: Ze względu na obowiązujące przepisy prawne, kamera MicroCam 4 nie posiada możliwości rejestrowania głosu. W wielu krajach rejestrowanie głosu z ukrycia jest zakazane przepisami prawa. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem prawa, w celu ustalenia szczegółów monitoringu audio.

Kamera Swann Night Hawk Extra posiada funkcję audio, ponieważ nie jest uważana za urządzenie do monitoringu z ukrycia.

UWAGA: Z powodu dużego zużycia energii przez kamerę MicroCam 4, zaleca się korzystanie z zasilania bateryjnego (bateria 9V) jedynie w krótkich okresach czasu.

Ważne informacje

- **Ze względu na obowiązujące przepisy prawne, kamera MicroCam 4 nie posiada możliwości rejestrowania głosu. Kamera MicroCam 4 umożliwia wyłącznie transmisję obrazu video.**
- Najlepsze efekty bezprzewodowej transmisji osiągniesz wówczas, gdy w polu widzenia kamery i dystansem do odbiornika, będzie się znajdowała minimalna liczba przedmiotów (ścian, drzew, samochodów itp.)
- Zakłócenia spowodowane obecnością innych urządzeń elektronicznych oraz przechodzących osób mogą spowodować zmniejszenie zasięgu transmisji.
- Przed instalacją urządzeń przeprowadź ich test sprawności.
- Wyłącz nadajnik i odbiornik jeśli nie korzystasz z systemu.
- Nie dotykaj anten podczas przełączania kanałów.
- Nie ustawiaj odbiornika za monitorem lub TV.
- Korzystaj tylko z oryginalnych zasilaczy, w ten sposób uchronisz kamerę przed uszkodzeniem.
- Nie umieszczaj urządzeń w pobliżu źródeł ciepła.
- Sprawdź czy w pobliżu kamery nie znajduje się kuchenka mikrofalowa, unikniesz w ten sposób pogorszenia jakości obrazu i zakłóceń transmisji.

- Nie umieszczaj kamery w wilgotnym pomieszczeniu. Woda lub spray mogą uszkodzić części urządzenia. W takim przypadku dokładnie wysusz produkt przed jego użyciem.
- Nie przyklejaj metalicznych stickerów i nie maluj obudowy.
- Nie używaj 2 kamer MicroCam 4 ustawionych na tym samym kanale w dozorowanym sektorze. Może to powodować zakłócenia w transmisji obrazu.
- Nie wymieniaj/dopasowuj na własną rękę końcówek zasilania. Może to skutkować poważnym uszkodzeniem sprzętu i utratą praw gwarancyjnych.

Rozwiązywanie problemów

Słaba jakość obrazu: Sprawdź ustawienia kamery i odbiornika, jeśli jest to konieczne zmień ich pozycję. Ustaw urządzenia w miejscu gdzie pomiędzy nimi występuje minimalna ilość zbędnych obiektów. Spróbuj zmienić kanały wykorzystując informacje z instrukcji zamieszczone na poprzedniej stronie, następnie ponownie sprawdź jakość sygnału.

Widzę paski zamiast przejrzysty obraz: Sprawdź czy w pobliżu nie znajduje się np. kuchenka mikrofalowa lub inne urządzenie operujące w zakresie 2.4GHz (telefon bezprzewodowy, sieć bezprzewodowa itp.). Upewnij się także, czy odbiornik działa na tym samym kanale co kamera.

Nakładanie obrazu lub zakłócenia: Niektóre domowe produkty wykorzystują sieć bezprzewodową 2.4GHz (telefony bezprzewodowe, mikrofalówki). Jeżeli przy monitoringu wystąpią zakłócenia, spróbuj przenieść zestaw monitorujący lub odbiornik lub kamerę w inną lokalizację, ewentualnie spróbuj zmienić ustawienia sieci Wireless LAN na inny kanał.

Brak obrazu: Sprawdź czy odbiornik jest włączony i prawidłowo podłączony do A/V. Ustal, czy odbiornik jest ustawiony na odpowiednim kanale. Sprawdź czy kamera jest podłączona do zasilacza sieciowego. Sprawdź kanał transmisji, czy jest taki sam jak na odbiorniku.

Czerwona otoczka wokół obrazu: W niektórych przypadkach, kiedy promienie słoneczne padają bezpośrednio na obiektyw kamery, może pojawił się czerwona otoczka (mgła) wokół obrazu. Aby zlikwidować ten efekt, przesuń kamerę w zacienione miejsce lub dopasuj daszek ochronny, tak aby zasłaniał słońce.

Pierwszy plan jest ciemny, kiedy tło jest za jasne: Kiedy kamera patrzy z zaciemnionego obszaru na obszar oświetlony, w niektórych przypadkach automatyczna migawka może mieć trudności z poprawnym dostosowaniem balansu kolorów. Zmień lokalizację kamery tak, żeby kąt widzenia był szerszy. Jeśli chcesz zobaczyć jasny obszar, przesuń kamerę do momentu, aż obraz będzie wyświetlany poprawnie.

Specyfikacja techniczna:

Specyfikacja kamery MicroCam 4:

- Sensor: 1/3" (8.5mm) kolorowy CMOS
- Rozdzielczość pozioma: 380 linii TV
- Automatyczna migawka: 1/60 - 1/15000s
- Minimalne oświetlenie: 3Lux przy f1.2
- Stosunek sygnał/szum: >48dB
- Obiektyw: 5.6mm
- Kąt widzenia: 56 stopni
- wymiary: 16 x 18mm
- Standard Video: PAL 50Hz (Australia, UK/Europe), NTSC 60Hz (USA, Kanada)
- Automatyczna migawka, zysk, balans bieli

Specyfikacja odbiornika 2.4GHz

- 4 kanały w paśmie 2.4GHz: Kanał 1 (2414MHz), Kanał 2 (2432MHz), Kanał 3 (2450MHz), Kanał 4 (2468MHz)
- Moc nadajnika radiowego: FCC, CE,
- Zasilanie: 8V DC
- Zużycie energii: 100mA
- Wymiary: 22 x 22 x 25mm
- Antena: dookólna
- Zasięg: do 100m
- Waga: 20g
- Temperatura pracy: 0° ~ 50°C