

CAM 5816h

Ośmiokanałowy zestaw nadawczo-odbiorczy sygnału audio/wideo 5,8 GHz

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego przesyłania sygnału wideo PAL/NTSC drogą radiową w paśmie ISM 5,8GHz . Obsługuje 8 kanałów w zakresie częstotliwości od 5725 do 5875 MHz z dodatkową opcją 16 kanałów przeznaczoną do pracy w wybranych krajach z poza UE. Każdy z kanałów ma określoną fabrycznie częstotliwość pracy. Posiada 1 wejście/wyjście BNC Video oraz 2 wejścia/wyjścia Audio.

Zawartość zestawu CAM 5816h

- Nadajnik video/audio z anteną zintegrowaną - CAM5816h-Tx
- Odbiornik video/audio z anteną zintegrowaną - CAM5816h-Rx
- Uchwyt montażowy (cybant 35-50mm)
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności
- Karta gwarancyjna

Dane techniczne:

Częstotliwość pracy	5,725 - 5,875 GHz
Moc maksymalna	<14dBm (25mW)
Typ Modulacji	FM
Wejście	VIDEO - 75 Ω /AUDIO - 600 Ω
Wejście antenowe	SMA męski / 50 Ω
Zasilanie	9 - 14V / 500mA DC
Temperatura pracy	-20 °C - +55 °C
Wymiary [mm]	Tx: 125x105x60 Rx:164x164x80
Waga	0,4kg x 2szt.

Przygotowanie zestawu do pracy

Przed przystąpieniem do montażu zestawu na maszcie należy :

- sprawdzić czy urządzenie nie zostało uszkodzone mechanicznie podczas transportu
- sprawdzić ustawienia kanałowe: nadajnik i odbiornik powinny być ustawione na ten sam kanał. Jeżeli ustawienia nie są takie same należy ustawić je zgodnie z wytycznymi zawartymi w tabeli poniżej.

Ustawienia kanałów pracy							
1 5,733	ON 1 2 3 4	2 5,752	ON 1 2 3 4	3 5,771	ON 1 2 3 4	4 5,790	ON 1 2 3 4
5 5,809	ON 1 2 3 4	6 5,828	ON 1 2 3 4	7 5,847	ON 1 2 3 4	8 5,866	ON 1 2 3 4

Montaż

Przykręcić uchwyt cybantowy do podstawy urządzenia, Zamocować urządzenie do masztu z anteną skierowaną bezpośrednio w punkt odbiorczy. **Uwaga:** Antena nadajnika musi „widzieć się” optycznie z anteną części odbiorczej (anten muszą być skierowane do siebie zgodnie z rysunkiem na ostatniej stronie). Podłączyć przewody sygnałowe wideo do gniazda BNC oraz audio i zasilanie zgodnie z opisem na płytce elektroniki. Ustawić żądany kanał wg tabeli. Polaryzacja anten jak i nr kanału powinny być takie same w obu współpracujących urządzeniach nadawczo-odbiorczych. W nadajniku za pomocą potencjometru montażowego VR istnieje możliwość ustawienia poziomu sygnału wideo **UWAGA!** Regulacja ta jest konieczna ze względu na różnice poziomów sygnału wideo z kamer różnych marek. Regulacja jest również konieczna w przypadku stosowania konwerterów pasywnych BNC/skrętka.

Opis wyprowadzeń:

- Gniazdo BNC – we/wyj sygnału wideo
- GND – minus zasilania oraz sygnału audio
- A-L - audio k/ lewy
- A-R - audio k/ prawy
- +12V - plus zasilania DC 9-14V minimum 500mA

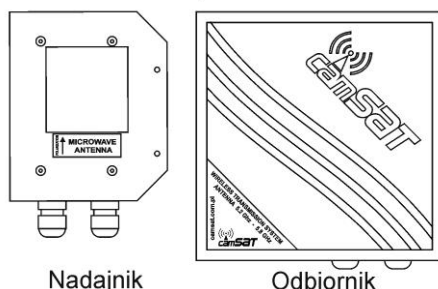
ZALECENIA:

1. Większe systemy złożone z kilku zestawów powinny być uruchamiane oraz ustawione po kolei tzn. podłączenie zasilania następnego zestawu powinno odbyć się dopiero po precyzyjnym ustawieniu i uruchomieniu poprzedniego kompletu.
2. Z uwagi na generowanie zakłóceń nie zaleca się stosowania zasilaczy impulsowych innych niż dedykowane przez producenta np. ZS12/1A.
3. Zalecany zasilacz stabilizowany, transformatorowy 12V co najmniej 0.5A
4. Nie zaleca się podłączenia odbiornika i nadajnika do jednego wspólnego zasilacza. Dopuszczane jest zasilanie jednym wspólnym zasilaczem kilku nadajników oraz osobnym zasilaczem kilku odbiorników.

WAŻNE

Aby zapewnić stabilny zasięg radiowy anteny muszą widzieć się optycznie. Należy zapewnić stuprocentową widzialność optyczną w pierwszej strefie Fresnela. Np. przy częstotliwości 5,8 GHz i odległości 2km należy zapewnić dla wiązki radiowej wolną przestrzeń o średnicy co najmniej 6m, a dla odległości 1km wolną przestrzeń o średnicy co najmniej 4,5m. Dokładnych obliczeń można dokonać posługując się wzorem zamieszczonym na stronie www.camsat.com.pl. W celu zwiększenia zasięgów można w gniazda (Rx) podłączyć większe anteny kierunkowe.

Widok od strony anten:



Producent:

CAMSAT Gralak Przemysław
Ul. Ogrodowa 2a
86-050 Solec Kujawski

Oferta oraz informacje: www.camsat.com.pl

Serwis: serwis@camsat.com.pl





DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DECLARATION OF CONFORMITY

Niżej podpisany, reprezentujący firmę:
The undersigned, representing the manufacturer:

CAMSAT Przemysław Gralak
ul. Ogrodowa 2a 86-050 Solec Kujawski
Polska

niniejszym deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie:
herewith declares under our sole responsibility that the product:

Nazwa urządzenia: **Bezprzewodowy System Transmisji Video na pasmo ISM 5,8GHz**

Product name: **Wireless Video and Audio Transmission System of 5.8 GHz**

Typ: **CAM5816h**

Model:

Wymagania zasadnicze: - artykuł dyrektywy 1999/5/WE <i>Essentials requirements</i> - article of Directive 1999/5/EC	Zastosowane normy <i>Applied Standards</i>	Oceniane dokumenty <i>Evidence Documentation</i>	Ocena <i>Result</i>
Kompatybilność Elektromagnetyczna – art.3.1b <i>Electromagnetic compatibility</i>	ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 ETSI EN 301 489-3 V1.4.1	Sprawozdanie z badań: <i>Test Report:</i> IŁ Nr 01500309/4	Zgodność <i>Conformity</i>
Efektywne wykorzystanie Zasobów częstotliwości – art.3.2 <i>Effectively RF spectrum use</i>	ETSI EN 300 440-1 V1.4.1 ETSI EN 300 440-2 V1.2.1	Sprawozdanie z badań: <i>Test Report:</i> IŁ Nr 01500309/2	Zgodność <i>Conformity</i>

Zakres przestrajania częstotliwości nadajnika i odbiornika: 5725 MHz – 5875 MHz
Transmitter and receiver frequency alignment range:

Moc promieniowana nadajnika: $\leq 25,0$ mW (14 dBm)
Equivalent isotropically radiated power:

Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:

INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa
Numer jednostki notyfikowanej: 1471
Notified Body number: 1471



Wydane przez Instytut Łączności potwierdzenie zgodności nr 013/2010 oraz sprawozdania z badań dostępne są do wglądu w siedzibie firmy CAMSAT Gralak Przemysław.

Osoba odpowiedzialna: **Przemysław Gralak**
Name of responsible person

Stanowisko: **właściciel/owner**
Position:

Podpis/Signature

Miejscowość i data:
Solec Kujawski 23.08.2010r

Ogólne warunki gwarancji

Firma Camsat udziela 24 miesięcznej gwarancji na zestawy transmisyjne serii:

TCO 5807, CAM 5816, CDS 5021, CD04

1. W razie stwierdzenia nieprawidłowej pracy urządzenia, przed oddaniem go do serwisu, należy upewnić się, że wszystko zostało wykonane zgodnie z instrukcją obsługi.
2. W przypadku oddania lub wysyłki wadliwego urządzenia do naprawy, należy załączyć sporządzony w formie pisemnej dokładny opis objawów wadliwego działania urządzenia z uwzględnieniem środowiska pracy i sposobu, w jaki się ujawniają.
3. Warunkiem korzystania z uprawnień gwarancyjnych jest załączenie do reklamowanego urządzenia dowodu zakupu zawierającego datę zakupu oraz opis uszkodzenia.
4. Naprawa gwarancyjna obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedanym urządzeniu.
5. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w możliwie najkrótszym czasie nie przekraczającym 14 dni licząc od daty przyjęcia urządzenia do serwisu. W przypadku konieczności importu części, termin naprawy może ulec wydłużeniu. Po wykonaniu naprawy okres gwarancji będzie dalej przedłużony o czas naprawy.
6. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za utratę ustawień konfiguracyjnych urządzenia, wynikłych w skutek naprawy, bądź uszkodzenia urządzenia.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej lub całkowicie odstąpić od gwarancji w przypadku stwierdzenia naruszenia plomb umieszczonych na urządzeniach lub podzespołach wchodzących w jego skład.
8. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy Camsat.