

CAM 5816m

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 5816m

- Nadajnik video/audio z anteną dookólną - CAM5816m-Tx
- Odbiornik video/audio z anteną kierunkową i przewodem antenowym - CAM5816m-Rx
- 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: 67x73x26 Rx:66x83x25
Waga	0,2kg 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

Zamocować urządzenia za pomocą wkrętów do stabilnego podłoża. Delikatnie wkręcić antenę lub przewód antenowy w gniazdo antenowe SMA. Ustawić odpowiednio antenę w bezpośredniej widoczności z punktem odbiorczym w taki sposób aby uzyskać najlepszą jakość transmisji. (Uwaga: Antena nadajnika musi się „widzieć optycznie” z anteną odbiornika). Analogicznie zamontować odbiornik oraz wykierować antenę bezpośrednio w punkt nadawczy.

Podłączyć przewody sygnałowe wideo oraz zasilanie zgodnie z opisem. Ustawić żądany kanał wg tabeli. Numery kanałów jak i polaryzacja anten 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.

Producent:

CAMSAT Galak 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 deklaruję 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: **CAM5816m**

Model:

jest dopuszczone do pracy na terenie EU i jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE :

is allowed to work in EU and it is in conformity with the provisions of the following 1999/5/EC directives:

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 01500309/3	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 01500309/1	Zgodność <i>Conformity</i>

Zakres przestrajania częstotliwości nadajnika i odbiornika:

5725 MHz – 5875 MHz

Transmitter and receiver frequency alignment range:

Moc promieniowana nadajnika:

≤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 012/2010 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.