

## 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 $\Omega$ /AUDIO - 600 $\Omega$
Wejście antenowe	SMA męski / 50 $\Omega$
Zasilanie	9 - 14V / 500mA DC
Temperatura pracy	-20 °C - +55 °C
Wymiary BxHxD (mm)	Tx: 149x103x56 Rx: 163x163x80
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							
<b>1</b> 5,733	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4	<b>2</b> 5,752	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4	<b>3</b> 5,771	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4	<b>4</b> 5,790	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4
<b>5</b> 5,809	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4	<b>6</b> 5,828	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4	<b>7</b> 5,847	<input type="checkbox"/> ON 1 2 3 4	<b>8</b> 5,866	<input type="checkbox"/> 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 (anteną 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 części nadawczej znajduje się potencjometr do regulacji poziomu sygnału video – kontrast , która umożliwia odpowiednie dopasowanie do podłączanych źródeł sygnału.

## 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

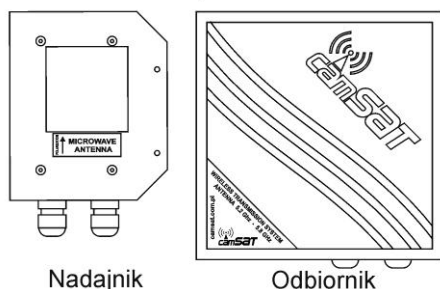
## ZALECENIA:

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](http://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](http://www.camsat.com.pl)

Serwis: [serwis@camsat.com.pl](mailto: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:*

<b>Wymagania zasadnicze:</b> - artykuł dyrektywy 1999/5/WE <i>Essentials requirements</i> - article of Directive 1999/5/EC	<b>Zastosowane normy</b> <i>Applied Standards</i>	<b>Oceniane dokumenty</b> <i>Evidence Documentation</i>	<b>Ocena</b> <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:

≤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.