

## CAM 5816h Multi-Rx

Multi odbiornik czterech sygnałów audio/wideo 5,8 GHz IP65

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego odbierania czterech sygnałów wideo PAL/NTSC z czterech nadajników radiowych CAM5816m-TX lub CAM5816h-Tx 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 wybieranych na stałe przełącznikami. Odbiornik posiada 4 wyjścia video BNC oraz 8 wyjść Audio.

CAM5816h Multi-Rx zintegrowany jest ze standardową anteną kierunkową AK19 o kącie pracy 18/18 stopni. Przy odbiorze sygnałów z wielu kierunków należy zaopatrzyć się w antenę dookólną o odpowiednim zasięgu np. Pro-Eter12 – antena dookólna 360/6 stopni).

### Zawartość zestawu CAM 5816h Multi-Rx

- Odbiornik video/audio w obudowie zewnętrznej IP65 - CAM5816h Multi-Rx x 1szt.
- Uchwyt cybantowy 35-50mm x 1szt.
- 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
Wyjście antenowe	SMA ( gniazdo żeńskie)
Zasilanie	9 - 14V / 800mA DC
Temperatura pracy	-20 °C - +55 °C
Wymiary [mm]	245x165x100
Waga	1,4 kg

### Przygotowanie zestawu do pracy

Przed przystąpieniem do montażu zestawu na maszcie należy sprawdzić czy urządzenie nie zostało uszkodzone mechanicznie podczas transportu.

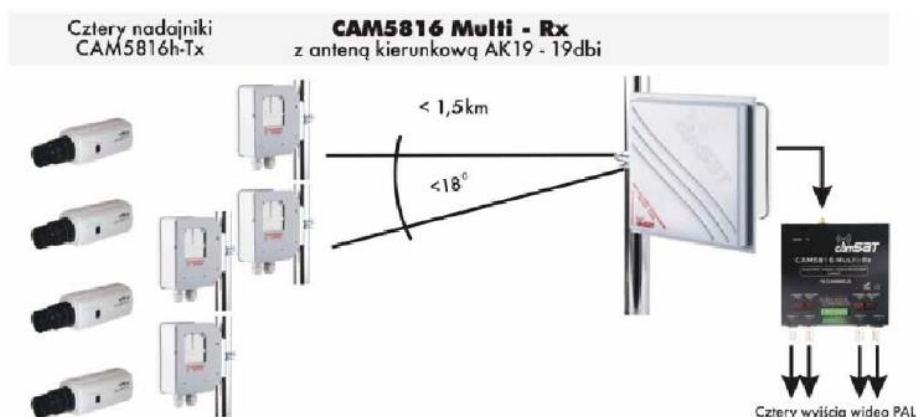
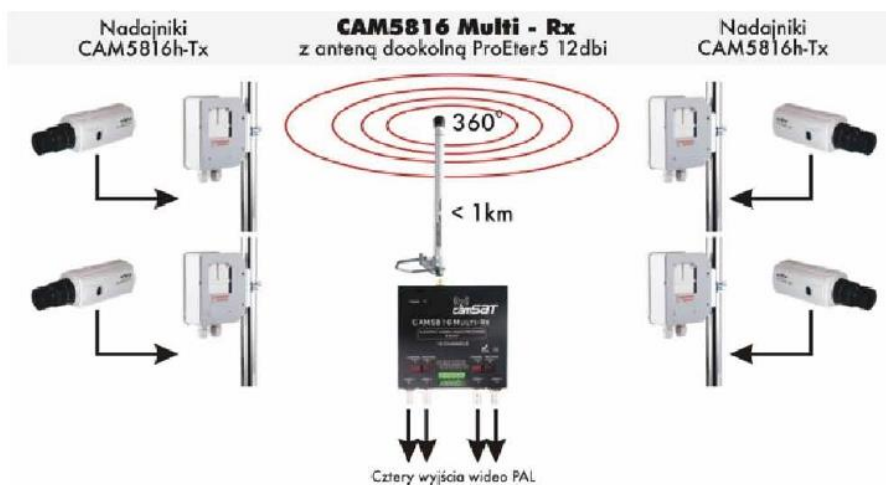
## Montaż

Zamocować urządzenie za pomocą cybantu do stabilnego masztu lub uchwyty. Ustawić antenę w kierunku nadawania sygnałów. Delikatnie wkręcić przewód antenowy w gniazdo antenowe SMA. Przy przykręcaniu zewnętrznego, sztywnego przewodu antenowego zwrócić uwagę aby nie uszkodzić gniazda SMA w obudowie odbiornika. Podłączyć zasilanie do odbiornika o napięciu stałym 12V DC i wydajności co najmniej 800mA. Podłączyć przewody sygnałowe wideo do gniazda BNC oraz audio i zasilanie zgodnie z opisem. Ustawić nr kanału oraz podłączyć zasilanie do pierwszego nadajnika. Ustawić ten sam nr kanału w odbiorniku, ustawić lub skorygować precyzyjnie antenę i sprawdzić poprawność transmisji. Jeżeli transmisja jest prawidłowa uruchomić analogicznie następnego nadajnik.

## Opis wyprowadzeń:

- VIDEO – wyj sygnału wideo
- AL. – wyjście audio k/ lewy
- AR. – wyjście audio k/ prawy
- GND – minus zasilania oraz sygnału audio +12V - plus zasilania DC w zakresie 9-14V / minimum 800mA

Ustawienia kanałów pracy							
<b>1</b> 5,733	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<b>2</b> 5,752	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<b>3</b> 5,771	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<b>4</b> 5,790	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
<b>5</b> 5,809	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<b>6</b> 5,828	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<b>7</b> 5,847	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	<b>8</b> 5,866	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4



## ZALECENIA:

- Podczas montażu kilku nadajników na jednym obiekcie należy pamiętać o uruchamianiu ich po kolei. Po precyzyjnym ustawieniu anten, podłączeniu zasilania do pierwszego nadajnika i uzyskaniu prawidłowej transmisji podłączamy zasilanie do kolejnego. Nie zaleca się podłączania zasilania do wszystkich urządzeń jednocześnie.
- Przy transmisji na niewielkie odległości (50 do 500m) zaleca się stosowanie większych odstępów między kanałowych np. 1-2-6-8 lub 1-3-7-8.
- Zalecany zasilacz: stabilizowany, transformatorowy 12V 800mA
- Niedozwolone jest podłączenia odbiornika i nadajnika do jednego wspólnego zasilacza, co może objawiać się nieprawidłową transmisją wideo. Dopuszczalne jest zasilanie jednym wspólnym zasilaczem kilku nadajników oraz osobnym zasilaczem kilku odbiorników.

## **WAŻNE**

Antena odbiornika musi „widzieć się optycznie” z anteną nadajnika. Odbiornik należy montować odpowiednio wysoko, co najmniej 4 metry nad najwyższą przeszkodą w całym torze transmisji radiowej. Polaryzacja anten jak i nr kanałów powinny być takie same w obu współpracujących urządzeniach nadawczo-odbiorczych. W każdym nadajniku systemu CAM5816 znajduje się potencjometr do regulacji poziomu sygnału wideo – kontrast, który umożliwia odpowiednie dopasowanie do podłączanych źródeł sygnału. Częstotliwość każdego wyjścia wideo można ustawić za pomocą przełączników Dip Switch wg tabeli.

### **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 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:

*Model:*

**CAM5816h Multi-Rx**

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:*

<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 01500200/2	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 01500200/1	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 007/2011 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.