

CDS 5021

Cyfrowy zestaw nadawczo-odbiorczy, audio / video 5,2 GHz, wewnętrzny

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego przesyłania sygnału video PAL lub NTSC drogą radiową w paśmie ISM 5,2GHz Obsługuje od 4 do 21 kanałów video. Każdy z kanałów ma określoną fabrycznie częstotliwość pracy. Posiada jedno wejście Video oraz 2 wej/wyj Audio.

Zawartość zestawu CDS 5021

- Nadajnik video / audio (Transmitter) x 1szt.
- Odbiornik video / audio (Receiver) x 1szt.
- Antena prętowa dookólna x 6 szt.
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności
- Karta gwarancyjna

Dane techniczne:

Częstotliwość pracy	5,2 GHz
Moc maksymalna	<100mW
Typ Modulacji	OFDM
Rozdzielczość	720x576 (D1 pełny PAL)
Kompresja wideo	MPEG-2
Wejście / wyjście	VIDEO - 75 Ω /AUDIO - 600 Ω
Wejście antenowe	SMA żeńskie 50 Ω
Zasilanie	9 - 14V / 500mA DC
Temperatura pracy	0 °C - +55 °C
Wymiary BxHxD (mm)	160x160x28mm
Waga	0,3 kg x 2szt
Zasięg	100m

Montaż

Ustawić nadajnik oraz odbiornik w docelowym miejscu pracy. Wkręcić anteny znajdujące się w zestawie. Podłączyć przewody video /audio (11, 9,10) oraz zasilania (13). Włącznikiem POWER (6) załączyć zasilanie nadajnika oraz odbiornika. Kontrolka POWER (3) zaświeci się a po około 18 sekundach w nadajniku zacznie migać dioda LINK (2) co oznacza rozpoczęcie procedury wyszukiwania odbiornika. Poczekać około 20-40 sekund aż urządzenia same ustalą wolną częstotliwość, ustawią odpowiedni kanał pracy i skomunikują się wzajemnie. Prawidłowe połączenie urządzeń oraz transmisja obrazu sygnalizowane jest zapaleniem na stałe diody LINK (2).

Ewentualne zrywanie lub „zamrażanie” obrazu (dioda LINK miga) może być spowodowane złym ustawieniem anten, brakiem „ widzialności optycznej anten,, lub zajętością pasma radiowego. Należy zmienić ustawienia anten a w przypadku braku połączenia kilkakrotnie wyłączyć oraz włączyć zasilanie urządzeń przez co zostanie wymuszone automatyczne przeszukiwanie pasma.

Ważne:

Nie dopuszcza się zasilania urządzeń bez przykręconych przewodów antenowych do gniazd SMA Tx i Rx (4,5 i 7). Przed podłączeniem zasilania należy upewnić się, że zostały wkręcone wszystkie anteny w gniazda SMA, Nie zastosowanie się do powyższego wymagania grozi trwałym uszkodzeniem zestawu.

Aby zapewnić stabilny zasięg radiowy anteny muszą widzieć się optycznie. Należy zapewnić stuprocentową widzialność optyczną w pierwszej strefie Fresnela. Np. przy częstotliwości 5,2 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.

Procedura przypisywania nadajnika do pamięci odbiornika:

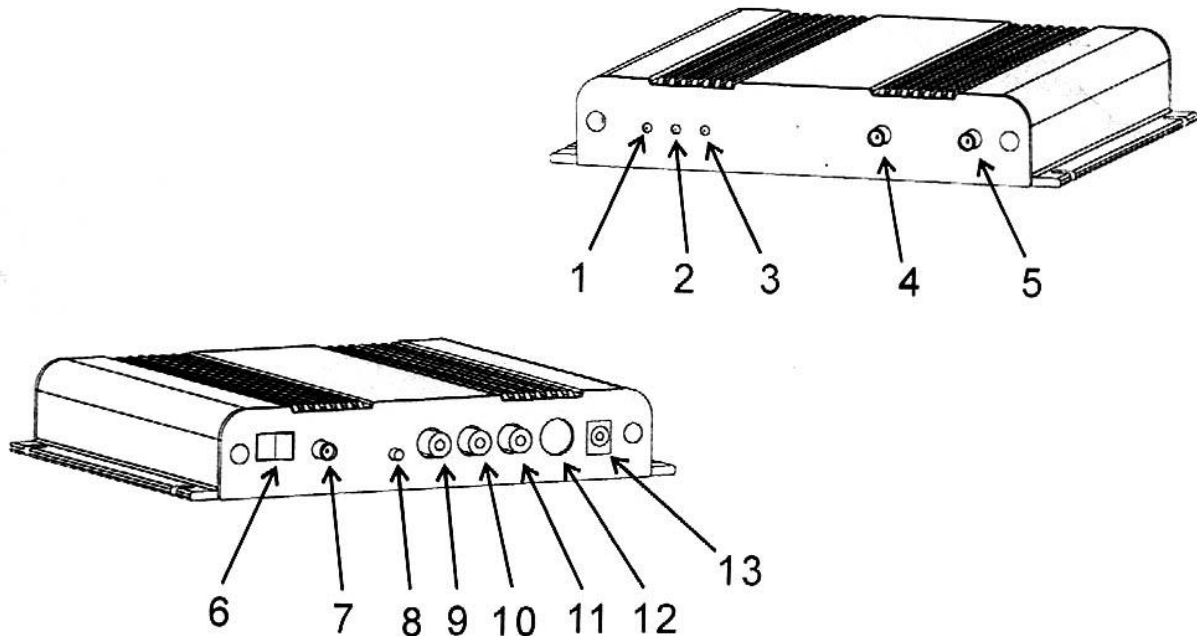
Każdy nowy zestaw jest fabrycznie zaprogramowany i nie ma konieczności programowania. W przypadku konieczności przypisania nowego nadajnika należy postępować zgodnie z poniższą procedurą:

- podłączyć odbiornik (Rx) i nadajnik (Tx) do zasilania
- włączyć odbiornik (Rx) i nadajnik (Tx) włącznikiem POWER (6)
- poczekać ok. 20 sekund ,aż dioda LINK (2) w nadajniku zacznie migać.
- nacisnąć przycisk PAIRING (8) jednocześnie w nadajniku (Tx) oraz odbiorniku (Rx) na 2 sekundy i puścić. (Uwaga: przycisk PAIRING trzeba nacisnąć dopiero gdy dioda LINK w nadajniku zacznie migać)
- po puszczeniu przycisku PAIRING (8) w odbiorniku (Rx) zapali się na ok. 1 sekundę dioda PAIRING (1)
- poczekać ok. 10 sekund , aż odbiornik zapisze adres nadajnika
- dioda LINK zaświeci się na stałe co oznacza prawidłowe połączenie nadajnika z odbiornikiem

Istnieje możliwość przypisywania kilku odbiorników do jednego nadajnika, lecz obraz jest przesyłany tylko do jednego połączzonego (dioda LINK świeci) odbiornika. Po utracie zasięgu z połączzonego odbiornika lub wyłączeniu go nadajnik wyszukuje następne dostępne odbiorniki i łączy się z nimi.

ZALECENIA:

1. Większe systemy złożone z kilku zestawów powinny być uruchomione oraz ustawione po kolei tzn. podłączenie zasilania następnego zestawu powinno odbyć się dopiero po precyzyjnym ustawieniu poprzedniego kompletu.
2. Z uwagi na cyfrową modulację urządzenia tego typu nie powinny być montowane w pobliżu innych radiowych urządzeń analogowych video (np. CAM5816h lub TCO5807h). Zaleca się montaż CDS-5021h w odstępnie co najmniej 7m od odbiorników analogowych oraz należy zasilac je własnym niezależnym zasilaczem.



1. *Dioda PAIRING*
2. *Dioda LINK*
3. *Dioda POWER*
4. *Gniazdo anteny odbiorczej 1 (Rx1)*
5. *Gniazdo anteny odbiorczej 2 (Rx2)*
6. *Włącznik zasilania POWER*
7. *Gniazdo anteny nadawczej (Tx) 12V/1,5ADC*
8. *Przycisk PAIRING*
9. *Wej/wyj audio R (czerwone)*
10. *Wej/wyj audio L (białe)*
11. *Wej/wyj video*
12. *Wej/wyj S-Video*
13. *Gniazdo zasilania POWER 12V/1,5ADC*

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: **Cyfrowy, bezprzewodowy zestaw transmisji audio / video na pasmo 5,2GHz**

Product name: **5.2 GHz Wireless digital Audio and Video Transmission System (OFDM Wimax)**

Typ: **CDS-5021**

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>	Ocena <i>Result</i>
Kompatybilność Elektromagnetyczna – art.3.1b <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04) EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)	Zgodność <i>Conformity</i>
Efektywne wykorzystanie Zasobów częstotliwości – art.3.2 <i>Radio Requirement</i>	EN 301 893 V1.4.1 (2007-07)	Zgodność <i>Conformity</i>
Wymagania bezpieczeństwa - art.3.1a <i>Safety</i>	EN 60065:2002+A1:2006	Zgodność <i>Conformity</i>

Zakres przestrajanania częstotliwości nadajnika i odbiornika:

5150 MHz – 5250 MHz

Jednostka notyfikowana biorąca udział w ocenie zgodności:

TÜV Rheinland EPS B.V.

P.O. Box 15

9822 ZG Niekerk (NL)

Smidshornerweg 18

9822 TL Niekerk (NL)

Numer jednostki notyfikowanej: 1856

Notified Body number:

1856



Osoba odpowiedzialna: **Przemysław Gralak**

Name of responsible person

Stanowisko

właściciel/owner

Position:

Miejscowość i data:

Solec Kujawski 23.08.2010r

Podpis/Signature

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.