

CDS 5021 (STR)

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	720×576 (D1 pełny PAL)
Kompresja wideo	MPEG-2
Wejście / wyjście	VIDEO - 75 Ω /AUDIO - 600 Ω
Wejście antenowe	SMA żeńskie 50 Ω
Zasilanie	9 - 14V / 1,5A DC
Temperatura pracy	0 °C - +55 °C
Wymiary [mm]	Tx,Rx: 140x166x30
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 (VIDEO/AUDIO-L,AUDIO-R) oraz zasilania (POWER DC +12). Kontrolka POWER zaświeci się a po około 20 sekundach w nadajniku zacznie migać dioda LINK co oznacza rozpoczęcie procedury wyszukiwania odbiornika. Poczekaj 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.

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 (anten) do gniazd SMA Tx i Rx (ANTENNA TX, ANTENNA RX). 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 (ANTENNA 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
- poczekać ok. 20 sekund ,aż dioda LINK w nadajniku zacznie migać.
- nacisnąć przycisk SW PAIRING jednocześnie w nadajniku (Tx) oraz odbiorniku (Rx) na 2 sekundy i puścić. (Uwaga: przycisk SW 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 połączanego (dioda LINK świeci) odbiornika. Po utracie zasięgu z połączanego odbiornika lub wyłączeniu go nadajnik wyszukuje następne dostępne odbiorniki i łączy się z nimi.

Obsługa sterownika

W cyfrowych systemach bezprzewodowych CDS5021(STR) które zostały rozbudowane o dodatkowy sterownik (STR) istnieje możliwość ręcznego ustawienia parametrów pracy zestawu za pomocą 8 przełączników typu dip switch. Sterownik daje możliwość wyboru kanału pracy, wyboru typu transmisji (jednokierunkowy, dwukierunkowy) oraz regulacji mocy anteny nadawczej.

Dodatkowy watchdog nadzoruje pracę zestawu, tak aby zapewnić jeszcze lepszą jakość połączenia. W razie problemów z transmisją radiową automatycznie resetuje urządzenia.

Obsługa sterownika

Konfigurację zestawu należy rozpocząć od ustawienia przełączników typu dip switch zgodnie z tabelą obok. Dioda SETTING powinna zacząć migać, wskazując że ustawienia na przełącznikach się zmieniły i są inne, niż te wgrane do pamięci nadajnika/odbiornika CDS5021(STR). Aby rozpocząć proces zapisu ustawień do pamięci urządzenia należy na 3 sekundy przytrzymać przycisk SW SAVE. Proces programowania rozpocznie się automatycznym resetem urządzenia (dioda POWER na chwilę zgaśnie) i potrwa około 5 sekund. Programowanie zakończy się gdy dioda SETTING zgaśnie. Rozpocznie się normalny proces łączenia się zestawu CDS-5021(STR), po połączeniu się i uzyskaniu transmisji Video/Audio zaświeci się dioda OK – zestaw pracuje prawidłowo.

UWAGA! Należy pamiętać, że aby zestaw pracował prawidłowo ustawienia w nadajniku i w odbiorniku muszą być identycznie.

CHANNEL SELECTION - (Switch: 1)			
 1	AUTO CHANNELS „DFS”	 1	MANUAL CHANNELS
CHANNEL SELECTION IN MANUAL MODE (Switch: 2,3,4,5)			
 2 3 4 5	1	 2 3 4 5	2
 2 3 4 5	3	 2 3 4 5	4
 2 3 4 5	5	 2 3 4 5	6
 2 3 4 5	7	 2 3 4 5	8
 2 3 4 5	9	 2 3 4 5	10
 2 3 4 5	11	 2 3 4 5	12
 2 3 4 5	13	 2 3 4 5	14
 2 3 4 5	15	 2 3 4 5	16
			OPTIONAL CHANNELS
RF TRANSMISSION MODE - (Switch: 6)			
 6	BIDIRECTIONAL TRANSMISSION standard - MIMO	 6	ONE-WAY TRANSMISSION
POWER RF - (Switch: 7, 8)			
 7 8	-1	 7 8	0
 7 8	+1	 7 8	N/A

ZALECENIA:

- 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.
- 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-5021 w odstępnie co najmniej 7m od odbiorników analogowych oraz należy zasilac je własnym niezależnym zasilaczem.

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 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 przestrajania 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.