

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.



Producent:
CAMSAT Gralak Przemysław
Ul. Ogrodowa 2a
86-050 Solec Kujawski

Oferta oraz informacje: www.camsat.com.pl

Serwis: serwis@camsat.com.pl



CAMSAT
www.camsat.com.pl

TCO 5807h

Bezprzewodowy, siedmiokanałowy zestaw nadawczo odbiorczy audio / video 5,8 GHz, zewnętrzny.

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego przesyłania sygnału video PAL / NTSC oraz audio drogą radiową w paśmie ISM 5,8GHz. Obsługuje 7 kanałów w zakresie częstotliwości od 5725 do 5875 MHz. Każdy z kanałów ma określoną fabrycznie częstotliwość pracy. Posiada 1 wejście BNC Video oraz 2 we/wyj Audio.

Zawartość zestawu TCO 5807h

- TCO 5807h (Tx) - Nadajnik video / audio z zintegrowaną anteną kierunkową mini
- TCO 5807h (Rx) - Odbiornik video/audio z zintegrowaną anteną kierunkową.
- Uchwyt montażowy (Cybant 35-50mm) x 2 szt
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności
- Karta gwarancyjna

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.



Producent:
CAMSAT Gralak Przemysław
Ul. Ogrodowa 2a
86-050 Solec Kujawski

Oferta oraz informacje: www.camsat.com.pl

Serwis: serwis@camsat.com.pl



CAMSAT
www.camsat.com.pl

TCO 5807h

Bezprzewodowy, siedmiokanałowy zestaw nadawczo odbiorczy audio / video 5,8 GHz, zewnętrzny.

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego przesyłania sygnału video PAL / NTSC oraz audio drogą radiową w paśmie ISM 5,8GHz. Obsługuje 7 kanałów w zakresie częstotliwości od 5725 do 5875 MHz. Każdy z kanałów ma określoną fabrycznie częstotliwość pracy. Posiada 1 wejście BNC Video oraz 2 we/wyj Audio.

Zawartość zestawu TCO 5807h

- TCO 5807h (Tx) - Nadajnik video / audio z zintegrowaną anteną kierunkową mini
- TCO 5807h (Rx) - Odbiornik video/audio z zintegrowaną anteną kierunkową.
- Uchwyt montażowy (Cybant 35-50mm) x 2 szt
- 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
Zasilanie	10 - 14V / 350mA DC
Temperatura pracy	-20 °C - + 55 °C
Wymiary[mm]	Tx: 125x105x60 Rx:164x164x80
Klasa szczelności	IP65
Waga	0,4kg x 2szt.

Przygotowanie zestawu do pracy

Przed przystąpieniem do montażu zestawu na maszynie 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.

Złącze RSSI - pomiar siły sygnału wideo

Odbiornik posiada możliwość podłączenia zewnętrznego miernika poziomu sygnału radiowego TCO Meter. Więcej: www.camsat.com.pl

Ustawienia kanałów pracy			
1	ON	1 2 3	5,740
2	ON	1 2 3	5,760
3	ON	1 2 3	5,780
4	ON	1 2 3	5,800
5	ON	1 2 3	5,820
6	ON	1 2 3	5,840
7	ON	1 2 3	5,860

Dane techniczne:

Częstotliwość pracy	5,725 - 5,875 GHz
Moc maksymalna	<14dBm (25mW)
Typ Modulacji	FM
Wejście	VIDEO - 75 Ω /AUDIO - 600 Ω
Zasilanie	10 - 14V / 350mA DC
Temperatura pracy	-20 °C - + 55 °C
Wymiary[mm]	Tx: 125x105x60 Rx:164x164x80
Klasa szczelności	IP65
Waga	0,4kg x 2szt.

Przygotowanie zestawu do pracy

Przed przystąpieniem do montażu zestawu na maszynie 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.

Złącze RSSI - pomiar siły sygnału wideo

Odbiornik posiada możliwość podłączenia zewnętrznego miernika poziomu sygnału radiowego TCO Meter. Więcej: www.camsat.com.pl

Ustawienia kanałów pracy			
1	ON	1 2 3	5,740
2	ON	1 2 3	5,760
3	ON	1 2 3	5,780
4	ON	1 2 3	5,800
5	ON	1 2 3	5,820
6	ON	1 2 3	5,840
7	ON	1 2 3	5,860

Gwarancja nie obejmuje

- uszkodzeń mechanicznych urządzeń oraz awarii powstałych w wyniku zjawisk losowych takich jak: pożar, przepięcia sieci elektrycznej, wyładowania elektryczne, zasilanie, działanie środków chemicznych.
 - uszkodzeń powstałych na skutek: błędnej obsługi urządzenia, użycia urządzeń niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją obsługi, niedbałości klienta, niewłaściwej eksploatacji (temperatura, wilgotność, zalanie, kurz, zapiaszczenie, niewłaściwe napięcie zasilania).
 - roszczeń z tytułu parametrów technicznych o ile są one zgodne ze wskazanymi przez producenta.
 - gwarancji nie podlegają ślady powstające w czasie eksploatacji jak zarysowania, zabrudzenia, wytarcia.
- W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej karty gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Utylizacja urządzeń



Przedstawiony obok symbol informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji nie wolno wrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.

Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Gwarancja nie obejmuje

- uszkodzeń mechanicznych urządzeń oraz awarii powstałych w wyniku zjawisk losowych takich jak: pożar, przepięcia sieci elektrycznej, wyładowania elektryczne, zasilanie, działanie środków chemicznych.
 - uszkodzeń powstałych na skutek: błędnej obsługi urządzenia, użycia urządzeń niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją obsługi, niedbałości klienta, niewłaściwej eksploatacji (temperatura, wilgotność, zalanie, kurz, zapiaszczenie, niewłaściwe napięcie zasilania).
 - roszczeń z tytułu parametrów technicznych o ile są one zgodne ze wskazanymi przez producenta.
 - gwarancji nie podlegają ślady powstające w czasie eksploatacji jak zarysowania, zabrudzenia, wytarcia.
- W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej karty gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Utylizacja urządzeń



Przedstawiony obok symbol informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji nie wolno wrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.

Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Niżej podpisany, reprezentujący firmę:
The undersigned, representing the

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: **TCO 5807h**

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 Essentials requirements - article of Directive 1999/5/EC	Zastosowane normy Applied Standards	Oceniane dokumenty Evidence Documentation	Ocena Result
Kompatybilność Elektromagnetyczna – art. 3.1b Electromagnetic compatibility	ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 ETSI EN 301 489-3 V1.4.1	Sprawozdanie z badań: Test Report: IŁ Nr 01500039/4	Zgodność Conformity
Efektywne wykorzystanie Zasobów częstotliwości – art. 3.2 Effectively RF spectrum use	ETSI EN 300 440-1 V1.4.1 ETSI EN 300 440-2 V1.2.1	Sprawozdanie z badań: Test Report: IŁ Nr 01500039/2	Zgodność Conformity

Zakres przestrajania częstotliwości nadajnika i odbiornika:

Transmitter and receiver frequency alignment range:

5725 MHz – 5875 MHz

Moc promieniowana nadajnika:

Equivalent isotropically radiated power:

≤25,0 mW (14 dBm)

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 009/2009
oraz sprawozdania z badań dostępne są do wglądu w
siedzibie firmy CAMSAT Gralak Przemysław.

Osoba odpowiedzialna:
Name of responsible person:
Przemysław Gralak
Stanowisko:
Position:
właściciel/owner

Miejscowość i data:
Solec Kujawski 23.08.2010r

Podpis:
Signature:



DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Niżej podpisany, reprezentujący firmę:
The undersigned, representing the

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: **TCO 5807h**

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 Essentials requirements - article of Directive 1999/5/EC	Zastosowane normy Applied Standards	Oceniane dokumenty Evidence Documentation	Ocena Result
Kompatybilność Elektromagnetyczna – art. 3.1b Electromagnetic compatibility	ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 ETSI EN 301 489-3 V1.4.1	Sprawozdanie z badań: Test Report: IŁ Nr 01500039/4	Zgodność Conformity
Efektywne wykorzystanie Zasobów częstotliwości – art. 3.2 Effectively RF spectrum use	ETSI EN 300 440-1 V1.4.1 ETSI EN 300 440-2 V1.2.1	Sprawozdanie z badań: Test Report: IŁ Nr 01500039/2	Zgodność Conformity

Zakres przestrajania częstotliwości nadajnika i odbiornika:

Transmitter and receiver frequency alignment range:

5725 MHz – 5875 MHz

Moc promieniowana nadajnika:

Equivalent isotropically radiated power:

≤25,0 mW (14 dBm)

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 009/2009
oraz sprawozdania z badań dostępne są do wglądu w
siedzibie firmy CAMSAT Gralak Przemysław.

Osoba odpowiedzialna:
Name of responsible person:
Przemysław Gralak
Stanowisko:
Position:
właściciel/owner

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 sprzedanym 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.

Montaż

Przykręcić uchwyt cybantowy (trójkąt) do podstawy urządzenia, Zamocować urządzenie za pomocą „cybantu” do stabilnego masztu. Wykierować antenę (antena nad. - prostokątny otwór w metalowej podstawie nadajnika) bezpośrednio w punkt odbiorczy. (**Uwaga:** Antena nadajnika musi się „widzieć” optycznie z anteną odbiornika). Zamontować odbiornik oraz wykierować dokładnie antenę bezpośrednio w punkt nadawczy.

Podłączyć przewody sygnałowe wideo oraz zasilanie zgodnie z opisem na płytce elektroniki. Ustawić żądany kanał pracy wg tabeli. Numery kanałów jak i polaryzacja anten powinny być takie same w obu współpracujących ze sobą 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. Sygnał wideo należy podłączyć pod wej/wyj. BNC .

Opis wyprowadzeń:

GND – minus zasilania oraz sygnału audio

A-L - audio k/ lewy

A-R - audio k/ prawy

+12V - plus zasilania DC 10-14V minimum 350mA

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 350mA

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 sprzedanym 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.

Montaż

Przykręcić uchwyt cybantowy (trójkąt) do podstawy urządzenia, Zamocować urządzenie za pomocą „cybantu” do stabilnego masztu. Wykierować antenę (antena nad. - prostokątny otwór w metalowej podstawie nadajnika) bezpośrednio w punkt odbiorczy. (**Uwaga:** Antena nadajnika musi się „widzieć” optycznie z anteną odbiornika). Zamontować odbiornik oraz wykierować dokładnie antenę bezpośrednio w punkt nadawczy.

Podłączyć przewody sygnałowe wideo oraz zasilanie zgodnie z opisem na płytce elektroniki. Ustawić żądany kanał pracy wg tabeli. Numery kanałów jak i polaryzacja anten powinny być takie same w obu współpracujących ze sobą 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. Sygnał wideo należy podłączyć pod wej/wyj. BNC .

Opis wyprowadzeń:

GND – minus zasilania oraz sygnału audio

A-L - audio k/ lewy

A-R - audio k/ prawy

+12V - plus zasilania DC 10-14V minimum 350mA

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 350mA