

Ustawienia kanałów pracy (przełączniki: 2,3,4,5)

	1 869.4125		2 869.4375		3 869.4625		4 869.4875		5 869.5125
	6 869.5375		7 869.5625		8 869.5875		9 869.6125		10 869.6375

Ustawienia bitu parzystości (przełącznik: 8)

	8N1 Bez parzystości
	8E1 Z parzystością

Ustawienia prędkości (przeł.: 6, 7)

	1200 bps		2400 bps
	4800 bps		9600 bps

nr kanału	nr przełącznika			
	2	3	4	5
1	OFF	ON	ON	ON
2	ON	OFF	ON	ON
3	OFF	OFF	ON	ON
4	ON	ON	OFF	ON
5	OFF	ON	OFF	ON
6	ON	OFF	OFF	ON
7	OFF	OFF	OFF	ON
8	ON	ON	ON	OFF
9	OFF	ON	ON	OFF
10	ON	OFF	ON	OFF

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

CD04

Bezprzewodowy modem telemetryczny

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego sterowania kamerami szybkoobrotowymi drogą radiową w paśmie ISM 869MHz. Obsługuje 10 kanałów w zakresie częstotliwości od 869,4 do 869,65 MHz. Każdy z kanałów ma określoną fabrycznie częstotliwość pracy. Posiada dwukierunkowe wej/wyj RS485 oraz RS232. Przewidziany do pracy w konfiguracji Punkt – Wielopunkt

Zawartość zestawu CD04

- Dwukierunkowy moduł telemetryczny z portem RS485, RS232 oraz TTL
- Antena prętowa
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności
- Karta gwarancyjna

System telemetryczny został stworzony na potrzeby profesjonalnej instalacji telewizji przemysłowej z kamerami obrotowymi oraz rejestratorami gdzie wymagane jest stabilne i bezobsługowe sterowanie drogą radiową. Możliwość zastosowania aż do 10 niezależnych kanałów pracy w powiązaniu z bardzo wysoką jakością transmisji sprawia że zestaw CD04 nadaje się niemal do każdego wymagającego systemu monitoringu wizyjnego z kamerami obrotowymi jak i systemami automatyki przemysłowej.

Ustawienia kanałów pracy (przełączniki: 2,3,4,5)

	1 869.4125		2 869.4375		3 869.4625		4 869.4875		5 869.5125
	6 869.5375		7 869.5625		8 869.5875		9 869.6125		10 869.6375

Ustawienia bitu parzystości (przełącznik: 8)

	8N1 Bez parzystości
	8E1 Z parzystością

Ustawienia prędkości (przeł.: 6, 7)

	1200 bps		2400 bps
	4800 bps		9600 bps

nr kanału	nr przełącznika			
	2	3	4	5
1	OFF	ON	ON	ON
2	ON	OFF	ON	ON
3	OFF	OFF	ON	ON
4	ON	ON	OFF	ON
5	OFF	ON	OFF	ON
6	ON	OFF	OFF	ON
7	OFF	OFF	OFF	ON
8	ON	ON	ON	OFF
9	OFF	ON	ON	OFF
10	ON	OFF	ON	OFF

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

CD04

Bezprzewodowy modem telemetryczny

Nr rejestrowy GIOŚ E0012219W

Przeznaczony do bezprzewodowego sterowania kamerami szybkoobrotowymi drogą radiową w paśmie ISM 869MHz. Obsługuje 10 kanałów w zakresie częstotliwości od 869,4 do 869,65 MHz. Każdy z kanałów ma określoną fabrycznie częstotliwość pracy. Posiada dwukierunkowe wej/wyj RS485 oraz RS232. Przewidziany do pracy w konfiguracji Punkt – Wielopunkt

Zawartość zestawu CD04

- Dwukierunkowy moduł telemetryczny z portem RS485, RS232 oraz TTL
- Antena prętowa
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności
- Karta gwarancyjna

System telemetryczny został stworzony na potrzeby profesjonalnej instalacji telewizji przemysłowej z kamerami obrotowymi oraz rejestratorami gdzie wymagane jest stabilne i bezobsługowe sterowanie drogą radiową. Możliwość zastosowania aż do 10 niezależnych kanałów pracy w powiązaniu z bardzo wysoką jakością transmisji sprawia że zestaw CD04 nadaje się niemal do każdego wymagającego systemu monitoringu wizyjnego z kamerami obrotowymi jak i systemami automatyki przemysłowej.

Dane techniczne:

Typ Modulacji	RC2FSK
Moc maksymalna	< 200mW / <500mW
Transmisja	Half-duplex
Wejście / Wyjście	RS485 , RS232, TTL 5V
Wejście antenowe	SMA męski / 50 Ω
Prędkość transmisji	od 1200 do 9600 bps
Zasilanie	10 - 12V / 500mA DC
Temperatura pracy	-20°C - + 55 °C
Wymiary [mm]	125x105x60
Waga	0,4kg

Przygotowanie modemu do pracy:

Zaleca się aby pierwsze uruchomienie oraz konfigurację systemu dokonać w warunkach warsztatowych na niewielkich odległościach. Zaoszczędzić to może dużo cennego czasu w konfiguracji CD04 do różnorodnych kamer stosowanych w monitoringu video.

- Zamontować i ukierunkować antenę w taki sposób aby obie anteny „widziały” się optycznie.
- Podłączyć odpowiednio przewody RS485 do zacisków modułów (A, B) tzn. (A +RS485) (B –RS485)
- Podłączyć źródła sygnału (klawiatura sterownicza - kamera).
- Podłączyć zasilacz do modułów telemetrycznych a następnie do gniazda sieciowego.
- Wskaźnik diodowy na panelu pokazuje stan zasilania oraz aktywność przesyłanych danych. Przy poprawnej konfiguracji systemu (w momencie sterowania kamerami) diody w obu modułach powinny zapalać się w tym samym czasie.
- Sprawdzić poprawność oraz jakość transmisji (sterowania) .
- Mrugająca czerwona dioda zasilania oznacza nieprawidłowe (nie dopuszczalne) ustawienia przełączników. Proszę sprawdzić poprawność ustawień.

Dane techniczne:

Typ Modulacji	RC2FSK
Moc maksymalna	< 200mW / <500mW
Transmisja	Half-duplex
Wejście / Wyjście	RS485 , RS232, TTL 5V
Wejście antenowe	SMA męski / 50 Ω
Prędkość transmisji	od 1200 do 9600 bps
Zasilanie	10 - 12V / 500mA DC
Temperatura pracy	-20°C - + 55 °C
Wymiary [mm]	125x105x60
Waga	0,4kg

Przygotowanie modemu do pracy:

Zaleca się aby pierwsze uruchomienie oraz konfigurację systemu dokonać w warunkach warsztatowych na niewielkich odległościach. Zaoszczędzić to może dużo cennego czasu w konfiguracji CD04 do różnorodnych kamer stosowanych w monitoringu video.

- Zamontować i ukierunkować antenę w taki sposób aby obie anteny „widziały” się optycznie.
- Podłączyć odpowiednio przewody RS485 do zacisków modułów (A, B) tzn. (A +RS485) (B –RS485)
- Podłączyć źródła sygnału (klawiatura sterownicza - kamera).
- Podłączyć zasilacz do modułów telemetrycznych a następnie do gniazda sieciowego.
- Wskaźnik diodowy na panelu pokazuje stan zasilania oraz aktywność przesyłanych danych. Przy poprawnej konfiguracji systemu (w momencie sterowania kamerami) diody w obu modułach powinny zapalać się w tym samym czasie.
- Sprawdzić poprawność oraz jakość transmisji (sterowania) .
- Mrugająca czerwona dioda zasilania oznacza nieprawidłowe (nie dopuszczalne) ustawienia przełączników. Proszę sprawdzić poprawność ustawień.

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 deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie:
herewith declares under our sole responsibility that the product:

Nazwa urządzenia: Modem telemetryczny
Product name: Telemetry modem
Typ: **CD04**
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 01500348/2	Zgodność Conformity
Efektowne 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 01500348/1	Zgodność Conformity
Ochrona zdrowia użytkownika - art. 3.1.a Protection of the health of the user	PN - EN 50371:2004	Sprawozdanie z badań: Test Report: Ił. Nr 01500348/3	Zgodność Conformity

Zakres przestrajania częstotliwości nadajnika i odbiornika:

Transmitter and receiver frequency alignment range:

869,40 MHz – 869,65 MHz

Moc nadajnika (zmierzona):

Transmitter power (measured):

169,8 mW (22,3 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 081/2008
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 deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie:
herewith declares under our sole responsibility that the product:

Nazwa urządzenia: Modem telemetryczny
Product name: Telemetry modem
Typ: **CD04**
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 01500348/2	Zgodność Conformity
Efektowne 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 01500348/1	Zgodność Conformity
Ochrona zdrowia użytkownika - art. 3.1.a Protection of the health of the user	PN - EN 50371:2004	Sprawozdanie z badań: Test Report: Ił. Nr 01500348/3	Zgodność Conformity

Zakres przestrajania częstotliwości nadajnika i odbiornika:

Transmitter and receiver frequency alignment range:

869,40 MHz – 869,65 MHz

Moc nadajnika (zmierzona):

Transmitter power (measured):

169,8 mW (22,3 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 081/2008
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.

Zachodzi czasami konieczność zmiany podstawowych parametrów transmisji protokołu jak również zmiany kanałów pracy. W tym celu należy zmienić parametry wg załączonych tabel.

Przełącznikami typu Dip switch ustawia się podstawowe parametry protokołów telemetrycznych (kamer, rejestratorów). Współpracuje między innymi z protokołami: PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, COP-1, Ultrak oraz wieloma innymi.

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW

Przełącznik : 2,3,4,5 - ustawianie kanału pracy

Przełącznik : 8 - kontrola parzystości (8E1 - 0, 8N1 - 1)

Przełącznik : 6,7 – prędkość transmisji

Ustawienia przełączników są opisane dokładnie na ostatniej stronie instrukcji.

UWAGA:

Odczyt ustawień odbywa się w chwili włączenia zasilania dlatego zmianę parametrów dokonujemy wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu.

W niektórych przypadkach współpracy z protokołem dwukierunkowym należy uruchomić dodatkowe buforowanie poprzez włożenie zworki „komputerowej” w pin 1 i 2 w listwie nr J3. Dostęp do listwy jest wyłączony po zdemontowaniu górnej metalowej obudowy.

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.

Zachodzi czasami konieczność zmiany podstawowych parametrów transmisji protokołu jak również zmiany kanałów pracy. W tym celu należy zmienić parametry wg załączonych tabel.

Przełącznikami typu Dip switch ustawia się podstawowe parametry protokołów telemetrycznych (kamer, rejestratorów). Współpracuje między innymi z protokołami: PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, COP-1, Ultrak oraz wieloma innymi.

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW

Przełącznik : 2,3,4,5 - ustawianie kanału pracy

Przełącznik : 8 - kontrola parzystości (8E1 - 0, 8N1 - 1)

Przełącznik : 6,7 – prędkość transmisji

Ustawienia przełączników są opisane dokładnie na ostatniej stronie instrukcji.

UWAGA:

Odczyt ustawień odbywa się w chwili włączenia zasilania dlatego zmianę parametrów dokonujemy wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu.

W niektórych przypadkach współpracy z protokołem dwukierunkowym należy uruchomić dodatkowe buforowanie poprzez włożenie zworki „komputerowej” w pin 1 i 2 w listwie nr J3. Dostęp do listwy jest wyłączony po zdemontowaniu górnej metalowej obudowy.