

## CDS-5021 Cyfrowy wewnętrzny zestaw transmisji obrazu i dźwięku CAMSAT

**Producent:** CAMSAT

**Cena netto:** 1686.18 zł

**Cena brutto:** 2074.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



### Opis produktu:

Wewnętrzna radiolinia cyfrowa **CDS-5021** przeznaczona jest do przesyłu video oraz audio wewnątrz budynków na odległość do 100m (np. monitoring wind oraz obiektów ruchomych). Dzięki cyfrowej modulacji OFDM może być stosowany w warunkach zabudowanych bez „widzialności optycznej” anten ! System ten przeznaczony jest także do pracy mobilnej wykorzystywany jako transmisja obrazu z windy lub pojazdu poruszającego się.

System zapewnia transmisję pełnego obrazu PAL w rozdzielczości 720×576 (D1) oraz prędkości 25 kl/s. Zabezpieczony 128 bitowym kodem identyfikacyjnym gwarantuje zabezpieczenie przed podglądem osób trzecich.

CDS-5021 posiada wejścia video Composite oraz S-video z dwoma kanałami audio. Umożliwia także transmisję sygnału sterującego z dowolnego pilota IR (opcja). Dzięki zastosowaniu osobnych anten nadawczo odbiorczych uzyskano możliwość szerokiego doboru anten odbiorczych a co za tym idzie zwiększenia zasięgów.

Podstawą stabilnego działania systemu jest modulacja OFDM ( opisana poniżej) znana z systemów cyfrowych WIMAX gdzie uzyskano dużą prędkość transmisji przy niewielkiej kompresji obrazu.

Nadajnik jak i odbiornik systemu CDS-5021 to urządzenia dwukierunkowe które posiadają osobne anteny nadawczo odbiorcze.

CDS-5021 może pracować w środowisku zamkniętym z przeszkodami np. transmisja pomiędzy pomieszczeniami, pomiędzy piętrami budynku, przez ściany i inne przeszkody do 50-100m. CDS-5021 wewnętrzny może mieć zastosowanie jako sender transmitujący obraz i dźwięk np. z tunera satelitarnego czy odtwarzacza DVD do odbiorników TV znajdującym się w innych pomieszczeniach. Dodatkowo CDS-5021 posiada funkcję transmisji sterowania z pilota więc będąc przed samym TV możemy sterować tunerem satelitarnym w innym pomieszczeniu.

Uruchomienie systemu CDS-5021 polega wyłącznie na ukierunkowaniu anten i podłączeniu sygnału video i zasilania. Nie ma konieczności szukania wolnych częstotliwości czy ustawiania kanałów pracy. Urządzenie w chwili włączenia zasilania przez pierwsze 30s samo wyszukuje wolną częstotliwość na danym terenie i zapisuje dany kanał pracy na stałe. Jest to wymóg urządzeń pracujących w paśmie 5.2 GHz gdzie wyeliminowano wzajemne zakłócanie się.

### **Wyjątkowa jakość transmisji dzięki zastosowaniu:**

- Modulacji OFDM znaną z systemów cyfrowych WIMAX
- Dynamicznie wybieranej mocy oraz częstotliwości (kanału) pracy
- 128 bitowego kodu zabezpieczającego transmisję
- Mechanizmowi QoS który zapewnia wysoką jakość transmisji
- Kompresji MPEG2 - umożliwia transmisję danych o dużej szybkości strumieni wideo i danych multimedialnych. Obecna jest w innych systemach takich jak satelitarna telewizja cyfrowa oraz DVB-T .
- Technologi MIMO zwiększającej przepustowość łącza bezprzewodowego, polegająca na transmisji wieloantenowej zarówno po stronie nadawczej jak i po stronie odbiorczej. Zastosowanie techniki MIMO posiada wiele korzyści, do których należą:
- wzrost niezawodności łącza spowodowany zwiększeniem odporności na zaniki oraz odbicia sygnału radiowego
- zysk jakości transmisji wynikający z jednoczesnego odbioru zbiorczego sygnału

### **W zestawie CDS 5021 znajduje się:**

- Nadajnik cyfrowy wewnętrzny x 1 szt.
- Odbiornik cyfrowy wewnętrzny x 1 szt.
- Antena dookólna 5dbi x 6 szt.
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności CE

### **ZASTOSOWANIA CDS-5021:**

- transmisja z monitoringu wind lub innych ruchomych obiektów
- transmisja obrazów w obszarach silnie zakłóconych np. w pobliżu linii energetycznych, kolei oraz sieci trakcyjnej, w pobliżu sieci internetowych WiFi, kopalniach itp.
- transmisja z tunerów satelitarnych czy DVD do innych pomieszczeń

- transmisja obrazów do sąsiednich pomieszczeń w szpitalach oraz uczelniach
- w telewizji kablowej oraz studiach nagrań
- transmisja z komputerów lub kamer do rzutników oraz projektorów
- kamer TV przemysłowe CCTV
- transmisja z rejestratorów DVR oraz multiplekserów także przez przeszkody

## **CHARAKTERYSTYKA:**

- stabilna, wysokiej jakości transmisja obrazu PAL oraz NTSC ( auto detekcja)
- do 4 oraz do 21 niezależnych kanałów video
- kodowanie transmisji 128 bitowym kodem
- rozdzielczość 720×576 ( D1)
- prędkości wyświetlania 25 kl/s. ( przy D1)
- modulacja OFDM ( WIMAX)
- wejścia video Composite oraz S-video
- anteny dookolne wyłapujące sygnał z różnych kierunków (możliwość rozbudowy do 2km)
- zasięg wewnątrz pomieszczeń lub w terenie zabudowanym do 100m - CDS-5021
- możliwa retransmisja oraz przedłużenie zasięgu sygnału
- transmisja całkowicie wolna od zakłóceń, sieci internetowych 802.11, Bluetooth, telefonii radiowej itp.
- transmisja z opóźnieniem do 400ms
- bardzo prosty w instalacji i w pełni bezobsługowy

Uwaga: Odbiornik pracuje wyłącznie z własnym nadajnikiem. Urządzenie wyszukuje wyłącznie swój nadajnik zidentyfikowany po kodzie przez co urządzenia są skutecznie zabezpieczone przed podglądem osób trzecich.

Systemy wideo pracują w układzie punkt - punkt czyli: jeden zestaw CDS-5021 dla każdej kamery.

## **Przykłady doboru zestawów:**

- Dla 1 kamery: CDS-5021 x 1 kpl.
- Dla 3 kamer: CDS-5021 x 3 kpl.
- Dla 16 kamer: CDS-5021 x 16 kpl.

OFDM jest to technika transmisyjna o wielu nośnych stworzona dla szerokopasmowych przekazów multimedialnych A/V. System taki znakomicie spisuje się w środowisku narażonym na wielodrogowość sygnału , jakim są obszary miast oraz terenów zabudowanych. Polega na jednoczesnym i równoległym wytransmitowaniu wąskopasmowych sygnałów na różnych częstotliwościach nośnych, oddalonych od siebie i tworzących wspólny, duży kanał szerokopasmowy transmitujący wysokiej jakości obraz.