

## CDS-5021h /2km Cyfrowy zewnętrzny zestaw transmisji obrazu i dźwięku CAMSAT

**Producent:** CAMSAT

**Cena netto:** 2198.37 zł

**Cena brutto:** 2704.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



### Opis produktu:

Radiolinia cyfrowa z serii **CDS-5021h /2km firmy Camsat** przeznaczona jest dla dużych, profesjonalnych systemów CCTV monitoringu miejskiego gdzie wymagane jest kodowanie transmisji oraz bardzo wysoka odporność na zakłócenia. System ten zapewnia transmisję obrazu nawet z 21 kamer na jednym terenie co w połączeniu z systemami analogowymi (np. CAM5816h) umożliwia budowę monitoringu z 29 kamer bezprzewodowo.

Bardzo wysoka odporność na zakłócenia przemysłowe oraz praca w terenie zabudowanym sprawia iż system ten świetnie nadaje się do:

- gęstej zabudowy miejskiej
- pracy w pobliżu sieci energetycznej
- pracy w pobliżu dużych sieci internetowych
- pracy w przypadku braku widzialności optycznej anten

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

CDS-5021h/2 posiada jedno wejścia video Composite z dwoma kanałami audio. Dzięki zastosowaniu osobnych anten uzyskano możliwość szerokiego doboru anten odbiorczych a co za tym idzie zwiększania zasięgów do 2km.

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

CDS-5021 w wykonaniu wewnętrznym może pracować w środowisku zamkniętym z przeszkodami np. transmisja pomiędzy pomieszczeniami, pomiędzy piętrami budynku, przez ściany i inne przeszkody do 50m. 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 ustawiania kanałów czy szukania wolnych częstotliwości. Urządzenie w chwili włączenia zasilania przez pierwsze kilka sekund samo wyszukuje wolną częstotliwość i zapisuje dany kanał pracy na stałe. Jest to wymóg urządzeń pracujących w paśmie 5.2 GHz gdzie wyeliminowano wzajemne zakłócanie się.

### **Wyjątkową jakość transmisji dzięki zastosowaniu:**

- Modułacji OFDM znanej z systemów cyfrowych WIMAX
- Dynamicznego wybierania mocy oraz częstotliwości (kanału) pracy
- 128 bitowego kodu zabezpieczającego transmisję
- QoS - Mechanizmy oraz normy które zapewniają wysoką jakość transmisji
- Kompresja 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 z kilku kierunków

### **W zestawie CDS-5021h /2 znajduje się:**

- Nadajnik cyfrowy w obudowie IP65 ze zintegrowaną, odbiorczą anteną kierunkową 19dbi x 1 kpl.
- Odbiornik cyfrowy w obudowie IP65 ze zintegrowaną, odbiorczą anteną kierunkową 19dbi x 1 kpl.
- **Dodatkowa antena kierunkowa 19dbi x 2szt**
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności CE

### **ZASTOSOWANIA CDS-5021h/2km Camsat:**

- kamery przemysłowe CCTV
- rejestratory DVR oraz multipleksery

- telewizja kablowa oraz studia nagrań do połączeń video punkt-punkt

### **CHARAKTERYSTYKA:**

- stabilna, wysokiej jakości transmisja obrazu PAL oraz NTSC ( auto detekcja)
- do 4 lub do 21 niezależnych kanałów video
- kodowanie transmisji 128 bitowym kodem
- rozdzielczość 720x576 ( D1)
- prędkości wyświetlania przy D1 25 kl/s.
- modulacja OFDM ( WIMAX)
- wejścia video Composite 75 ohm
- anteny kierunkowe z dużym zyskiem zapewniające stabilną pracę
- zasięg CDS-5021h - 1km; CDS 5021h/2 - 2km
- możliwa retransmisja oraz przedłużenie zasięgu sygnału
- transmisja całkowicie wolna od zakłóceń, sieci internetowych 802.11, Bluetooth, telefonii radiowej itp.
- bardzo prosty w instalacji i w pełni bezobsługowy
- obudowa zewnętrzna IP65 ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi

Uwaga: Nadajnik pracuje wyłącznie z własnym odbiornikiem. Nadajnik wyszukuje wyłącznie swój odbiornik zidentyfikowany po kodzie przez co urządzenia są skutecznie zabezpieczone przed podglądem osób trzecich.

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

### **Przykłady doboru zestawów:**

- Dla obiektu z 1 kamerą: CDS-5021h x 1 kpl.
- Dla obiektu z 3 kamerami: CDS-5021h x 3 kpl.
- Dla obiektu z 16 kamerami: CDS-5021h 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.

### **PARAMETRY TECHNICZNE CDS-5021h/2:**

<b>Rozdzielczość</b>	720x576 (D1)
<b>Odświeżanie</b>	25kl/s przy D1

<b>Zasięg</b>	2km
<b>Moc</b>	<100mW (20dbm)
<b>Impedancja</b>	50 Ohm
<b>Modulacja</b>	OFDM
<b>Ilość kanałów</b>	21
<b>Format video</b>	PAL lub NTSC (autodetekcja)
<b>Złącza video</b>	BNC (75 Ohm , 1 Volt p-p)
<b>Audio Stereo</b>	BNC (600 Ohm , 3 Volt p-p)
<b>Kodowanie transmisji</b>	128 bitowym kodem AES
<b>Opóźnienie transmisji</b>	<400ms
<b>Zasilanie</b>	10 - 14V / 1,5A DC
<b>Temperatura pracy</b>	-20 - 55oC
<b>Wymiary</b>	230x165x100mm
<b>Zastosowanie</b>	zewnętrzne IP65