

CDS-5021 TV/500 Cyfrowy zestaw do bezprzewodowego przesyłu sygnału z kamery TV w rozdzielczości SD, zasięg 500m CAMSAT

Producent: CAMSAT

Cena netto: 2986.99 zł

Cena brutto: 3674.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



Opis produktu:

Wewnętrzna radiolinia cyfrowa **CDS5021 TV/500** przeznaczona jest do pracy mobilnej, wykorzystywana jako transmisja obrazu od operatora kamery lub z pojazdu ruchomego. **Dzięki wyposażeniu zestawu w dużą sektorową antenę odbiorczą z przewodami D=1.5m możliwy jest przesył video oraz audio na odległość do 500m.** Dzięki cyfrowej modulacji OFDM może być stosowany w warunkach zabudowanych bez „widzialności optycznej” anten.

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

CDS-5021 TV posiada wejścia video Composite, S-video z dwoma kanałami audio. 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. Występujące łączne opóźnienia w transmisji to maksymalnie <400ms co jest wynikiem bardzo dobrym jak na transmisje cyfrowe czy bezprzewodowe IP o tak wysokiej rozdzielczości.

Nadajnik jak i odbiornik systemu CDS-5021 TV to urządzenia dwukierunkowe które posiadają osobną antenę nadawczą (antena nadawcza, miniaturowa dookólna - moc wypromieniowana przez antenę nadawczą nie może przekraczać mocy dozwolonej, opisanej w normie EN 301 893 równej 23dbm oraz dwie antenki odbiorcze które podwójnie odbierają sygnały z różnych kierunków co zwiększa stabilność w trudnych warunkach pracy).

CDS-5021 w wykonaniu mobilnym (z trzema antenami dookólnymi) może pracować w środowisku zamkniętym z przeszkodami np. transmisja pomiędzy pomieszczeniami, pomiędzy piętrami budynku, przez ściany i inne przeszkody do 50-100m.

CDS-5021 TV przeznaczony jest jako nadajnik video przesyłający obraz:

- od kamerzysty mobilnego poruszającego się bezprzewodowo po scenie/stadionie do wozu transmisyjnego,
- radiowy podgląd obrazu z kamery w trakcie nagrywania programów TV,
- przesył obrazu na żywo z samochodu rajdowego czy pojazdu latającego,

Uruchomienie systemu CDS-5021 polega wyłącznie na ukierunkowaniu anten odbiorczych 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 znanej z systemów cyfrowych WIMAX
- Dynamicznie wybieranej mocy oraz częstotliwości (kanału) pracy
- 128 bitowego kodu zabezpieczającego transmisję
- Mechanizmowi QoS który zapewniają 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 podstawowym zestawie CDS-5021 TV znajduje się:

- Nadajnik cyfrowy TV x 1 szt.
- Odbiornik cyfrowy wewnętrzny x 1 szt.
- Antena dookólna 5dbi x 6 szt.
- Instrukcja obsługi
- Deklaracja zgodności CE
- (opcjonalnie nadajnik może być wyposażony w uchwyt oraz akumulator z mocowaniem V-lock lub Anton Bauer)

Zestaw CDS-5021 TV/500 jest wyposażony w dodatkową, dużą, sektorową antenę odbiorczą z przewodami $D=1.5m$. Odbiornik zbiera sygnał od kamerzysty poruszającego się po obszarze 85 stopni. Zasięg do 500m.

ZASTOSOWANIA CDS-5021 TV/500:

- transmisja mobilna od operatora kamery do wozu transmisyjnego
- podgląd mobilnych obrazów na planach zdjęciowych i reżyserkach
- w telewizji kablowej oraz studiach nagrań
- do rzutników oraz projektorów telewizyjnych
- mobilne filmowanie ze scen teatralnych oraz na imprezach masowych
- kamery TV profesjonalnej oraz kamery przemysłowe CCTV
- rejestratory DVR oraz multipleksery

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.
- modulacja OFDM (WIMAX)
- wejścia video Composite oraz S-video
- anteny dookolne wyłapujące sygnał z różnych kierunków (możliwość rozbudowy do 500m)
- zasięg wewnątrz pomieszczeń lub w terenie zabudowanym do 100m - CDS-5021- przy widzialności optycznej anten
- 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
- mocowanie nadajnika przystosowane do kamery z uchwytem typu Anton Bauer.
- Dodatkowo nadajnik może zostać wyposażony w mocowanie akumulatorów oraz akumulatory z uchwytem Anton Bauer lub V-lock (SONY)
- Możliwość zainstalowania bezprzewodowego modułu telemetrycznego do sterowania obiektywami (RS232, RS485, prędkości: 1200, 2400, 4800, 9600bps)

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 TV dla każdej kamery.

Przykłady doboru zestawów:

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