

Dane aktualne na dzień: 19-05-2024 03:18

Link do produktu: <http://sklep-monitoring.pl/zestaw-nadawczo-odbiorczy-cds-5021h2-p-210.html>



Zestaw nadawczo-odbiorczy CDS-5021h/2

Cena brutto	2 581,77 zł
-------------	--------------------

Cena netto	2 099,00 zł
------------	--------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Opis produktu

Cyfrowy zestaw nadawczo odbiorczy audio/video 5,2 GHz CDS 5021h/2km

Radiolinia cyfrowa z serii CDS-5021h 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 kamerami bezprzewodowymi !

Specyfikacja

- **zasięg do 2 km**
- od **4** do **21** niezależnych kanałów pracy video/audio
- rozdzielczość 720×576 (D1)
- prędkości wyświetlania przy D1 25 kl/s.
- modulacja OFDM (WIMAX)
- **obudowa zewnętrzna: IP 65**
- stabilna, wysokiej jakości transmisja obrazu PAL oraz NTSC (auto detekcja)

-
- kodowanie transmisji 128 bitowym kodem
 - wejścia video Composite 75 ohm
 - anteny kierunkowe z dużym zyskiem zapewniające stabilną pracę
 - zasięg: 2km(możliwość rozbudowy do 3km)
 - 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 ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi
 - gwarancja: 24 miesiące

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 kl/s. Szyfrowany 128 bitowym kodem identyfikacyjnym gwarantuje zabezpieczenie przed podglądem osób trzecich.

CDS-5021h 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 nawet do 2km.

Podstawą stabilnego działania sytemu 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-5021h to urządzenia dwukierunkowe które posiadają osobne anteny nadawczo / odbiorcze.

Uruchomienie systemu CDS-5021h 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 uzyskaliśmy dzięki zastosowaniu:

- modulacji 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 .
- technologii 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 znajduje się:

- nadajnik cyfrowy w obudowie IP65 ze zintegrowaną, odbiorczą anteną kierunkową 19dbi oraz anteną nadawczą mini x 1 kpl.
- odbiornik cyfrowy w obudowie IP65 ze zintegrowaną, odbiorczą anteną kierunkową 19dbi oraz anteną nadawczą mini x 1 kpl.
- instrukcja obsługi
- deklaracja zgodności CE

ZASTOSOWANIA CDS-5021h:

- kamery przemysłowe CCTV
- rejestratory DVR oraz multipleksery

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

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.

System CDS5021h pracujący na częstotliwości 5.2GHz jak i cała gama urządzeń pracujących na częstotliwości 5.8GHz lub 869MHz są systemami opracowanymi i produkowanymi wyłącznie przez zespół **CAMSAT**.

Aby uniknąć uszkodzeń sprzętu elektronicznego spowodowanych przez przepięcia elektromagnetyczne zaleca się zastosowanie ogranicznika przepięć OPV-1