

**SYSTEMY 5.2GHZ**  
**ROZDZIELCZOŚĆ 720X576**  
**PRZY 25KL/S**

# WEWNĘTRZNY, CYFROWY, BEZPRZEWODOWY SYSTEM TRANSMISJI OBRAZU I DŹWIĘKU

**5,2 GHz**



Wewnętrzna radiolinia cyfrowa **CDS 5021** przeznaczona jest do przesyłu sygnału wideo oraz audio wewnątrz budynków na odległość do 100m (m.in. monitoring wind oraz monitoring obiektów ruchomych), a przy rozbudowaniu o większe anteny odbiorcze nawet do 2km.

Dzięki cyfrowej modulacji OFDM system może być stosowany w warunkach zabudowanych bez pełnej „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 720x576 (D1) oraz prędkości 25 kl/s. Zabezpieczony 128 bitowym kodem identyfikacyjnym gwarantuje zabezpieczenie przed podglądem osób trzecich.

**CDS 5021** posiada wejścia wideo 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.

**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 znajdujących 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.

## **CDS 5021**



Certyfikat CE Nr 1856



- transmisja z monitoringu wind lub innych ruchomych obiektów
- transmisja obrazów w obszarach silnie zakłócanych np. w pobliżu linii energetycznych, 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



- modulacja OFDM znana z systemów cyfrowych WIMAX
- dynamicznie wybierana moc oraz częstotliwość (kanału) pracy
- 128 bitowy kod zabezpieczający 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
- technologia MIMO zwiększająca 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 i odbicia sygnału radiowego oraz zysk jakości transmisji wynikający z jednoczesnego odbioru zbiorczego sygnału z kilku kierunków
- możliwa retransmisja oraz przedłużenie zasięgu sygnału

## CDS 5021

### Uruchomienie systemu

CDS 5021 polega wyłącznie na ustawieniu anten i podłączeniu sygnału wideo i zasilania.

Nie ma konieczności szukania wolnych częstotliwości czy ustawiania kanałów pracy.

Urządzenie w chwili włączenia zasilania przez pierwsze 30 sek. 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.

Rozdzielczość	720 x 576 (D1)
Odświeżanie	25kl/s przy D1
Kompresja	MPEG2
Zasięg	100m
Moc	< 100mW (20 dbm)
Modulacja	OFDM
Impedancja	50 Ω
Ilość kanałów	21
Format video	PAL lub NTSC (auto detekcja)
Złącza video	Chinch (75 Ohm, 1 Volt p-p)
Audio Stereo	Chinch (600 Ohm, 3 Volt p-p)
Kodowanie transmisji	128 bitowym kodem AES
Opóźnienie transmisji	≤ 400ms
Zasilanie	10 - 14V / 1A DC
Temperatura pracy	0 - 55°C
Wymiary	160 x 135 x 30 mm
Zastosowanie	wewnętrzne



### 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