

SYSTEMY 5.2GHZ
ROZDZIELCZOŚĆ 720X576
PRZY 25KL/S

**CYFROWY,
BEZPRZEWODOWY,
SYSTEM TRANSMISJI
OBRAZU I DŹWIĘKU**
5,2 GHz do 2 km



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 obiekcie co w połączeniu z systemami analogowymi (np. CAM 5816h) umożliwia bezprzewodową transmisję sygnału audio/wideo z 29 kamer.

System zapewnia transmisję pełnego obrazu PAL w rozdzielczości 720x576 (D1) przy prędkości 25kl/s. Szyfrowany 128 bitowym kodem identyfikacyjnym gwarantuje zabezpieczenie przed podglądem osób trzecich.

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

CDS 5021h posiada jedno wejście wideo Composite z dwoma kanałami audio (opcja). Dzięki zastosowaniu osobnych anten uzyskano możliwość szerokiego doboru anten odbiorczych a co za tym idzie zwiększania zasięgów nawet do 3 km.

CDS 5021h



Certyfikat CE Nr 1856

Uruchomienie systemu **CDS 5021h** polega wyłącznie na ukierunkowaniu anten i podłączeniu sygnału wideo 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 zakłócenie się.



5.2GHz do 2km

- 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 strumienia wideo i danych multimedialnych. Obecna jest w innych systemach takich jak satelitarna telewizja cyfrowa oraz DVB-T.
- technologia MIMO zwiększająca przepustowość łącza bezprzewodowego, polega 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
- możliwa retransmisja oraz przedłużenie zasięgu sygnału

CDS 5021h



Rozdzielczość	720 x 576 (D1)
Odświeżanie	25kl/s przy D1
Zasięgi	1 km i 2 km CDS 5021h - 1 km, CDS 5021h/2 - 2 km
Moc	< 100mW (20 dbm)
Modulacja	OFDM
Impedancja	50 Ω
Ilość kanałów	21
Format video	PAL lub NTSC (auto detekcja)
Złącza video	BNC (75 Ohm, 1 Volt p-p)
Audio Stereo	BNC - opcja (600 Ohm, 3 Volt p-p)
Kodowanie transmisji	128 bitowym kodem AES
Opóźnienie transmisji	≤ 400ms
Zasilanie	10 - 14V / 1,5 A DC
Temperatura pracy	-20°C - 55°C
Wymiary	230 x 165 x 120 mm
Zastosowanie	zewnątrzne IP65

W zestawie CDS 5021h znajdują 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 19 dbi oraz anteną nadawczą mini x 1 kpl.
- Instrukcja obsługi.
- Deklaracja zgodności CE.

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 16kpl.