

## CDS-5IP Cyfrowy zestaw transmisyjny do kamer IP HD CAMSAT

**Producent:** CAMSAT

**Cena netto:** 726.83 zł

**Cena brutto:** 894.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



### Opis produktu:

CDS-5IP został wycofany z oferty CAMSAT. Zamiennik **CDS-6IP** będzie dostępny w pierwszym kwartale 2016 roku.

**CDS-5IP** to bezprzewodowy system transmisji przeznaczony do przesyłu sygnału audio/video w paśmie częstotliwości 5GHz o mocy 1W (30dbi). Urządzenie przeznaczone jest do przesyłu sygnału z kamer IP o wysokiej rozdzielczości (do 5Mpikseli). Wbudowana antena dualna MIMO 5GHz 2 x 16dbi pozwala na przesył sygnału w wersji standardowej do 2km, a możliwość skorzystania z funkcji precyzyjnego dostrajania anteny gwarantuje wysoką jakość transmisji nawet przy zróżnicowanych odległościach. Dodatkowo dwa wyjścia RP-SMA dają możliwość podłączenia zewnętrznych anten dualnych w technologii MIMO, a co za tym idzie znacznego zwiększenia zasięgu pracy. Zaawansowane oprogramowanie pozwala na dokładny pomiar prędkości transmisji z każdej kamery osobno.

**CDS-5IP**, dzięki zastosowaniu autorskich protokołów multimedialnych CAMSAT jest w stanie zapewnić stabilną, niezawodną i wydajną transmisję, a zwarte dla prądu stałego anteny zwiększają poziom zabezpieczenia systemu przed uszkodzeniami.

**CDS-5IP** pozwala na pracę w układzie MASTER, SLAVE i VIDEO BRIDGE (zalecany jako wysoce stabilne i szybkie łącze video), co pozwala na wszechstronne skonfigurowanie urządzenia i wybór trybu najbardziej dopasowanego do własnego systemu. Skonfigurowany indywidualny profil użytkownika może zostać zapisany i w razie potrzeby ponownie odtworzony.

W pełni bezpieczny przesył sygnału zapewnia wykorzystanie 64/128/152-bitowego kodu oraz szeregu innych zabezpieczeń transmisyjnych m.in. systemu FIREWALL. Ponadto oprogramowanie pozwala na zdalną konfigurację i precyzyjne ustawienie blokad dostępu oraz stwarza możliwość odseparowania kamer od pozostałej części sieci za pomocą routingu.

**CDS-5IP** dzięki obudowie zewnętrznej może być instalowany w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych (wiatr, deszcz). Urządzenie posiada dwa wejścia RJ45 do kamer IP, co daje możliwość przepuszczenia zasilania PoE do drugiego wejścia i zasilania kolejnych urządzeń CDS-5IP lub następnych kamer z tego samego zasilacza. Jest to niezwykle dogodne rozwiązanie, pozwalające na montaż kamery w miejscach pozbawionych instalacji elektrycznych, bez możliwości doprowadzenia do urządzeń źródła zasilania.

## **ZASTOSOWANIA:**

- transmisja obrazów z kamer megapikselowych IP HD
- transmisja obrazów z rejestratorów IP
- transmisja obrazów z rejestratorów analogowych DVR z wyjściem Ethernet
- przesył sygnału audi/video w technologii HD z wykorzystaniem dowolnych sieci Ethernet/Internet
- dwukierunkowy przesył danych
- sterowanie kamerami obrotowymi IP

## **CHARAKTERYSTYKA:**

- stabilna wysokiej jakości transmisji HD w paśmie 5GHz,
- wysoka moc radiowa 1W (30dbi)
- pracuje w konfiguracji Punkt-Punkt oraz Punkt-Wielopunkt
- modulacja radiowa OFDM
- max prędkość transmisji 300 Mbps
- kodowanie transmisji 64/128/152bit
- zintegrowana antena dualna MIMO 2x16dbi oraz wyjścia R-SMA do anten dodatkowych
- narzędzia testowania łącza
- zasilanie PoE 15-18VDC/0,8A
- wskaźnik poziomu sygnału radiowego - wskaźniki LED
- regulacja mocy radiowej
- współpracuje z wszystkimi rozdzielczościami video - od VGA (640x480) poprzez HD (1080p) do QXGA (2560x2048)

CDS-5IP w trybie VIDEO BRIDGE (zalecany ze względu na gwarancję wysokiego i stabilnego łącza) daje możliwość podłączenia na jednym kanale pracy 4 kamer IP. W trybie MASTER i SLAVE istnieje możliwość podłączenia 8 kamer na jednym kanale pracy. Jakkolwiek ilość kamer pracujących na jednym kanale zależy w dużym stopniu od obciążalności kamer IP oraz użytego w nich rodzaju kompresji. Zalecana kompresja kamery H.264 (*obsługuje również MPEG4 oraz MJPEG.*).

**CDS5IP - o czym należy pamiętać przy doborze urządzeń bezprzewodowych IP.**

- **Należy ustalić ile kamer będzie pracować na danym obiekcie.**

Ilość kamer możliwych do podłączenia do jednego modułu CDS-5IP zależy bezpośrednio od ich rozdzielczości i możliwości kompresji. Np. przy założeniu że mamy do podłączenia kamery 2Mpix z możliwością kompresji H.264 wówczas na jednym kanale pracy mogą pracować 4 kamery. W zalecanym przez producenta układzie pracy Video Bridge do dyspozycji mamy 8 częstotliwości pracy. Daje to instalatorowi możliwość przesłania bezprzewodowo transmisji z 32 kamer. (Uwaga: należy zwrócić uwagę na zajętość pasma na danym terenie)

- **Czy istnieje możliwość podłączenia przewodowo kilku kamer do jednego nadajnika?**

Do każdego nadajnika można podłączyć dwie kamery IP.

Przy użyciu odpowiedniego switcha do jednego modułu CDS5IP można podłączyć maksymalnie cztery kamery pracujące na danym obiekcie. Jeśli kamery są bardzo rozproszone i połączenie przewodowe z jednym nadajnikiem jest niemożliwe należy przeznaczyć jeden moduł CDS-5IP po stronie odbiorczej. Kąt pracy anteny zintegrowanej takiego modułu to 45°. W przypadku rozmieszczenia punktów nadawczych o kącie większym, wymagana jest antena dookólna, aby prawidłowo odbierać sygnał radiowy.

- **Jakie kamery (parametry techniczne: wielkość obciążenia, rozdzielczość, rodzaj kompresji) IP będą użyte?**

Wiedza na temat parametrów techniczny kamery pozwala prawidłowo zaprojektować ilość kamer pracujących na jednym kanale pracy. Jeżeli rozdzielczość kamery jest duża a kompresja słaba wówczas musimy pamiętać o tym że na jednym kanale pracy będziemy mogli uruchomić jedną kamerę.

- **Jakie są odległości pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem?**

Informacje na temat odległości na jakiej mają pracować nadajniki od odbiorniki potrzebna nam będzie również do oceny czy możemy zamówić zestaw standardowy CDS-5IP(2Km) czy też musimy zaopatrzyć się w CDS-5IP/5km. Odległość ma również wpływ na przepustowość łącza.

- **Czy w przypadku wszystkich modułów CDS-5IP możliwa jest do uzyskania „widzialność optyczna” punktu nadawczego z odbiorczym?**

Tak jak w przypadku urządzeń analogowych przeznaczonych do przesyłu obrazu, tak i w przypadku modułów CDS-5IP obowiązuje konieczność uzyskania widzialności optycznej anten oraz zachowania wolnej od przeszkód strefy Fresnela. Strefa ta to obszar rozprzestrzeniania się fal radiowych w przestrzeni pozbawionej przeszkód, kształtem przypominająca elipsoidę obrotową ulokowaną pomiędzy masztami radiowymi nadajnika i odbiornika. Jeżeli nie jest możliwe uzyskanie widoczności optycznej pomiędzy modułem CDS-5IP pracującym jako nadajnik, a modułem pracującym jako odbiornik, wówczas musimy się liczyć ze znaczącym

ograniczeniem zasięgu systemu oraz spadkiem przepustowości łącza.

### • **Czy na obiekcie znajdują się już urządzenia radiowe pracujące w paśmie 5,6 GHz?**

Zanim przystąpimy do projektowania i dobierania urządzeń bezprzewodowych musimy zorientować się ile urządzeń na danym terenie pracuje w paśmie 5,6GHz. Pozwoli to nam uniknąć problemów z ewentualnym zakłóceniami transmisji radiowej i w razie potrzeby dobrać urządzenia pracujące w innym paśmie częstotliwości.

### **W skład zestawu wchodzi:**

- CDS-5IP x 1szt.
- zasilacz 15V/0,8A x 1szt
- adapter zasilania PoE x 1szt
- zaciski mocujące do maszty pionowego x 2szt

### **Dobór urządzeń dla zasięgu do 2km:**

- 1 punkt kamerowy: CDS-5IP x 2 szt.
- 4 punkty kamerowe: CDS-5IP x 5 szt. , antena dookolna 13dbi x 1szt.

### **Dobór urządzeń dla zasięgu do 5km:**

- 1 punkt kamerowy: CDS-5IP x 2 szt. , antena kierunkowa 30dbi x 2szt.
- 4 punkty kamerowe: CDS-5IP x 5 szt. , antena dookolna 13dbi x 1szt., antena dookolna 30dbi x 4szt.

**UWAGA: DO KAŻDEGO CDS-5IP MOŻNA PODŁĄCZYĆ DWIE KAMERY IP**

Akcesoria dodatkowe:

- antena dookolna dla punktu odbioru:
- antena kierunkowa