



**CAŁODOBOWA  
POMOC TECHNICZNA**

pon.-pt., godz. 8-16: +48 52 387 10 97 wew. 25 i 26;  
serwis@camsat.com.pl  
pon.-nie, godz. 16-8: 505 272 224

**POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE**  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH CAMSAT

**ważny od: 1 lutego 2017**

*Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%*

### GRUPY RABATOWE

**I** 0%

**II** 0%

## Spis grup produktowych

[Systemy bezprzewodowe do wideo domofonów IP](#)

[Systemy bezprzewodowe do wind i dźwigów z kamerami IP i z kamerami analogowymi](#)

[Kamery mobilne LTE PTZ do monitoringu miejskiego, ochrony i imprez masowych](#)

[Systemy bezprzewodowe do kamer IP o rozdzielczościach do 4k](#)

[Systemy bezprzewodowe do kamer CVI](#)

[Systemy bezprzewodowe do kamer AHD stacjonarnych oraz obrotowych PTZ](#)

[Systemy bezprzewodowe do kamer analogowych stacjonarnych PAL, CVBS, NTSC](#)

[Systemy bezprzewodowe do kamer analogowych obrotowych PTZ w standardzie PAL, CVBS, NTSC](#)

[Przełączniki bezprzewodowe, systemy zdalnego sterowania CCTV i automatyką na 3km](#)

[Akcesoria, anteny zasilacze i przewody antenowe do systemów bezprzewodowych CAMSAT](#)

**CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH DO WIDEO-DOMOFONÓW I DOMOFONÓW IP**  
ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE	
I	0%
II	0%

**Systemy bezprzewodowe do wideo-domofonów IP**

**CDS-IntercomIP**

**System bezprzewodowy do video domofonów IP.**

CDS-IntercomIP to bezprzewodowy system do domofonów i video domofonów IP transmitujący obraz HD, dźwięk oraz sygnały sterujące pomiędzy bramofonem, a panelem monitora. Jeśli masz dwie, trzy lub nawet cztery furtki możesz je wszystkie połączyć do jednego monitora/słuchawki. CDS-IntercomIP umożliwi także połączenie jednej furtki z 4 monitorami/słuchawkami twojego domofonu IP. Jest wygodny, prosty w uruchomieniu i łatwy w konfiguracji. Urządzenie zaprojektowane do zastosowania wszędzie tam, gdzie chcemy uniknąć kłopotliwej instalacji kablowej, a potrzebujemy zdalnego dostępu do furtki czy bramy oddalonej nawet o kilkaset metrów od monitora.

**Łatwy - bez instrukcji**

Nadajnik nie wymaga żadnej skomplikowanej konfiguracji. Wystarczy wybrać przełącznikami tryb pracy nadajnik (czyli panel / furtka) lub odbiornik (czyli monitor / dom) oraz nr kanału pracy i to wszystko.

**Transmisja dwukierunkowa**

System sam się przełącza w tryb dwukierunkowy i transmituje priorytetowo sygnały w odpowiednich kierunkach. Możesz połączyć kilka furtek do jednego monitora lub furtkę do wielu monitorów w domu.

**Działa przez drzewa, krzewy, szyby i płoty - Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten.**

Dzięki zastosowanej zaawansowanej cyfrowej modulacji CDS-IntercomIP nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten. Sygnał przechodzi przez pojedyncze drzewa, krzewy czy ogrodzenia realizując zasięg ponad 200m.

**200m z przeszkodami, 1000m bez przeszkód**

Jeśli jest widzialność optyczna między antenami, CDS-IntercomIP zapewni transmisję HD nawet na 1000m (LOS) pomiędzy stacjami video-domofonów niemal w każdej posesji. Jeśli masz duże przeszkody np. skarpa, góra lub budynek moduły CDS-IntercomIP można połączyć w trybie retransmisji i odbić sygnał za pomocą dodatkowych modułów radiowych.

**Nadajnik z dodatkowym wejściem do kamery IP.**



Każdy nadajnik posiada dodatkowe wejście kamerowe do podłączenia np. dodatkowej kamery IP znad bramy, furtki czy wjazdu. Oprócz transmisji sygnałów z domofonów może transmitować także sygnał z dowolnej kamery IP. Teraz możesz mieć podgląd i rejestrować nagrania z okolic wejść lub wjazdów na posesję. Nie musisz wieszac kamery przy nadajniku. Sygnał z kamery do nadajnika można dostarczyć nawet na odległość 100m przewodem UTP (np. niedrogą skrętką komputerową kat.5).

**Kompatybilne z każdym domofonem i wideodomofonem IP**

Systemy bezprzewodowe z serii CDS-IntercomIP są kompatybilne z każdym wideo domofonem i domofonem IP. Poniżej przedstawiamy wykaz tylko niektórych marek i modeli domofonów które testowaliśmy na etapie projektu: DERSO, GENWAY, SAFE, BCS, VIDI-LINE, EURA, VIDOS, DAHUA, HELIOS, DERSO, ORNO, DOMOPHONE i inne.

**PRZYKŁAD POPRAWNEGO DOBORU SPRZĘTU**

- Dla domofonu z jedną furtką i jednym monitorem/słuchawką potrzebujesz: "CDS-IntercomIP (zestaw =2szt)" x 1kpl.
- Dla domofonu z dwiema furtkami i jednym monitorem/słuchawką potrzebujesz: CDS-IntercomIP x 3szt.
- Dla domofonu z jedną furtką i czterema monitorami/słuchawkami potrzebujesz : CDS-IntercomIP x 5szt.

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<b>CDS-IntercomIP (zestaw =2 szt)</b> <b>NOWOŚĆ 2017</b> 	<b>Zestaw bezprzewodowy do domofonów i wideodomofonów IP.</b> <b>Zestaw zawiera: nadajnik plus odbiornik realizujący zasięg 200/1000m.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryby pracy:</b> Nadajnik (bramofon) / odbiornik ( monitor/słuchawka) - maksymalnie 4 nadajniki do 1 odbiornika. Tryb pracy wybierany jest za pomocą mikro przełączników przez użytkownika (bez użycia komputera).</li> <li>• <b>Wejścia IP:</b> 2 x Ethernet 10/100Mbps</li> <li>• <b>Zasięg LOS:</b> 1000m</li> <li>• <b>Zasięg NLOS:</b> &lt;200m ( zależny od ilości i właściwości przeszkód)</li> <li>• <b>Anteny:</b> Zintegrowane anteny kierunkowe 14dbi o kącie 30°</li> <li>• <b>Wejście dodatkowe:</b> dla jednej Kamery IP do 12 Megapixeli</li> <li>• <b>Obsługiwane rozdzielczości:</b> Wszystkie aż do 4K (UHD i 4xHD)</li> <li>• <b>Częstotliwość pracy:</b> 5,2GHz i 5,8GHz</li> <li>• <b>Modulacja:</b> Cyfrowa OFDM</li> <li>• <b>Kodowanie transmisji:</b> 128bit WPA</li> <li>• <b>Szczelność:</b> IP65</li> <li>• <b>Ilość kanałów pracy CE:</b> 2</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy x 2szt.</li> <li>• Zasilacz PoE 48V x 2szt.</li> <li>• Opaski zaciskowe x 2 kpl.</li> </ul>	1396 zł	1396 zł
<b>CDS-IntercomIP (1szt)</b> <b>NOWOŚĆ 2017</b> 	<b>Moduł bezprzewodowy do wideo domofonów IP</b> <p><b>Uniwersalny moduł umożliwi bezprzewodowe rozszerzenie instalacji o dodatkową furtkę/bramofon lub stację odbioru (monitor/słuchawkę).</b> Tryb pracy wybierany jest za pomocą mikro przełączników przez użytkownika (bez użycia komputera).</p> <p>UWAGA: Jeden odbiornik (monitor/słuchawka) umożliwi jednoczesny odbiór z czterech nadajników (bramofonów/paneli).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryby pracy:</b> Nadajnik (bramofon) / odbiornik ( monitor/słuchawka) - maksymalnie 4 nadajniki do 1 odbiornika.</li> <li>• <b>Wejścia IP:</b> 2 x Ethernet 10/100Mbps</li> <li>• <b>Zasięg LOS:</b> 1000m</li> <li>• <b>Zasięg NLOS:</b> &lt;200m ( zależny od ilości i właściwości przeszkód)</li> <li>• <b>Anteny:</b> Zintegrowane anteny kierunkowe 14dbi o kącie 30°</li> <li>• <b>Wejście dodatkowe:</b> dla jednej Kamery IP do 12 Megapixeli</li> <li>• <b>Obsługiwane rozdzielczości:</b> Wszystkie aż do 4K (UHD i 4xHD)</li> <li>• <b>Częstotliwość pracy:</b> 5,2GHz i 5,8GHz</li> <li>• <b>Modulacja:</b> Cyfrowa OFDM</li> <li>• <b>Kodowanie transmisji:</b> 128bit WPA</li> <li>• <b>Szczelność:</b> IP65</li> <li>• <b>Ilość kanałów pracy CE:</b> 2</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł bezprzewodowy x 1szt.</li> <li>• Zasilacz PoE 48V x 1szt.</li> <li>• Opaski zaciskowe x 1 kpl.</li> </ul>	698 zł	698 zł

\* Na zamówienie realizujemy moduły bezprzewodowe do wideo domofonów z antenami dookólnymi. Szczegóły u konsultantów CAMSAT

**CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH DO WIDEO-DOMOFONÓW I DOMOFONÓW IP**

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%



GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

**Systemy bezprzewodowe do wideo-domofonów IP**

**AKCESORIA**

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<b>MT-2D</b> <b>(Uchwyt 2D)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>Uchwyt uniwersalny, plastikowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienny-masztyowy, regulowany przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na rurze lub ścianie.</p> <p>Uchwyt umożliwia dodatkowo regulację kąta kierunku nadawania i odbioru w dwóch płaszczyznach – góra/dół oraz lewo/prawo.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kółek rozporowych, śrub lub opasek zaciskowych.</li> <li>• na pionowej elewacji budynku,</li> <li>• maszcie lub barierce stalowej o średnicy do 45mm</li> </ul> <p>Proszę zwrócić uwagę na kąt pracy uchwytu oraz sposób montażu który może być różny dla każdej instalacji. Do szerszych regulacji sięgających 90 stopni polecamy uchwyt stalowy MTS-1D</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> +30° do góry; -30° w dół; 60° w lewo i 60° w prawo.</li> <li>• <b>Materiał:</b> Tworzywo odporne na warunki zewnętrzne</li> <li>• <b>Możliwość zamocowania uchwytu do masztu o średnicy do 45mm</b></li> <li>• <b>Możliwość zamocowania uchwytu do ściany</b></li> </ul> <p><b>Zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt regulowany x 1 szt.</li> <li>• Mocowanie cybantowe do masztu x 1 szt.</li> </ul>	36 zł	36 zł
<b>MTS-1D</b> <b>(Uchwyt stalowy typu U)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>Uchwyt uniwersalny, stalowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienny-elewacyjny przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na ścianie.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kółek rozporowych lub śrub.</li> <li>• na pionowej lub poziomej elewacji budynku,</li> <li>• konstrukcji stalowej płaskiej</li> </ul> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> 90° w lewo i 90° w prawo.</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 150mm x 105mm x 44mm</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal malowana proszkowo</li> <li>• <b>Możliwość zamocowania uchwytu do ściany lub konstrukcji stalowej.</b></li> </ul> <p><b>Zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt stalowy typu "U" x 1 szt.</li> </ul>	38 zł	38 zł

### CENNIK SYSTEMÓW DO WIND

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE	
I	0%
II	0%

#### System bezprzewodowy IP do wind i dźwigów.

#### CDS-LiftIP

#### Nadajnik do monitoringu wind i dźwigów z kamerami IP

CDS-LiftIP to bezprzewodowy system do monitoringu wind z kamerami IP. To, co go wyróżnia, to wysoka i stabilna jakość transmisji przy jednoczesnej wysokiej odporności na zakłócenia, a także wyjątkowa łatwość uruchomienia, bez użycia komputera i bez wymaganej wiedzy informatycznej.

System transmituje bezprzewodowo sygnał z kamer IP umieszczonych wewnątrz kabin windowych. Jakość obrazu jest bezstratna i identyczna jak przy transmisji przewodowej. CDS-Lift IP przesyła wszystkie sygnały video, audio, i dane w sposób transparentny. Jeden odbiornik potrafi odebrać sygnały z dwóch niezależnych wind pracujących w tym samym szybie.

#### Nadajnik z dwoma wejściami do kamer IP

Każdy nadajnik posiada dwa wejścia do kamer IP. Każde wejście przesyła obraz z kamer o rozdzielczości nawet 8 Mpix.

#### Szybki w instalacji i łatwy w uruchomieniu

Nadajnik nie wymaga wiedzy informatycznej. Wystarczy postępując zgodnie z instrukcją wybrać tryb pracy kabina lub odbiornik oraz wybrać nr kanału pracy (częstotliwości).

#### Odporny na interferencje i odbicia sygnałów

Zastosowanie cyfrowej technologii radiowej zapewnia nieprzerwaną transmisję nawet w trakcie poruszania się kabiny z dużą prędkością oraz transmisję pomiędzy licznymi przewodami windowymi.

#### Normy i bezpieczeństwo


System CDS-Lift IP spełnia najnowsze normy poziomów emisji EMC dla urządzeń radiowych EN-301 489-1 i EN-301 489-17 podobnie jak np. telefony komórkowe, słuchawki bezprzewodowe i inne urządzenia radiowe mogące pracować w kabinie dźwigu. Urządzenie przeszło również pozytywne badania zgodności z normami bezpieczeństwa takimi jak EN-50385 oraz EN-60950 dopuszczającymi do bezpiecznego użytkowania.

#### Przeznaczenie

System zaprojektowany do pracy w dźwigach elektrycznych i hydraulicznych zarówno starego jak i nowego typu. Znajduje zastosowanie w windach osobowych, dźwigach towarowych, windach szpitalnych czy windach specjalnych. Więcej informacji chętnie udzieli technicy i inżynierowie firmy CAMSAT.

#### PRZYKŁAD POPRAWNEGO DOBORU SPRZĘTU

- Do pojedynczej windy potrzebujesz: "CDS-LiftIP (zestaw =2szt)" x 1kpl.
- Dla dwóch wind w jednym szybie windowym potrzebujesz: CDS-LiftIP x 3szt.

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<b>CDS-Lift IP</b> (zestaw = 2 szt.) NOWOŚĆ 2017 	<b>Zestaw bezprzewodowy do wind i dźwigów</b> <b>Zestaw do jednej windy zawierający nadajnik i odbiornik bezprzewodowy do kamer IP.</b>  UWAGA: Jeden odbiornik umożliwia jednoczesny odbiór z dwóch nadajników. Wymagana jest widzialność optyczna anten LOS.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryby pracy:</b> Kabina (nadajnik) / Odbiornik</li> <li>• <b>Wejścia:</b> dla 2 kamer IP (Ethernet 10/100Mbps z RJ45) lub NVR</li> <li>• <b>Zasięg:</b> 250m (w szybie), 500m (w wolnej przestrzeni)</li> <li>• <b>Anteny:</b> Zintegrowane anteny kierunkowe 14dbi o kącie 30°</li> <li>• <b>Kamery IP:</b> 1- 8 Megapixeli (wszystkie typy IP)</li> <li>• <b>Częstotliwość pracy:</b> 5,2GHz (CE) i 5,8GHz (FCC)</li> <li>• <b>Modulacja:</b> Cyfrowa OFDM</li> <li>• <b>Kodowanie transmisji:</b> 128bit WPA</li> <li>• <b>Ilość kanałów pracy CE:</b> 2 kanały</li> <li>• <b>Szczelność:</b> IP55</li> <li>• <b>Zasilanie:</b> 48V PoE</li> </ul> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy x 2szt.</li> <li>• Zasilacz wtyczkowy 230V AC / PoE 48V x 2szt.</li> <li>• Cybant x 2 szt.</li> </ul>	1696 zł	1696 zł
	<b>CDS-Lift IP</b> NOWOŚĆ 2017 	<b>Pojedynczy moduł bezprzewodowy do wind i dźwigów</b> <b>Moduł umożliwia rozszerzenie pracy o dodatkową kabinę windy.</b> Uniwersalny moduł nadajnika lub odbiornika do monitoringu wind (tryb nadajnik/odbiornik wybierany przez użytkownika).  UWAGA: Jeden odbiornik umożliwia jednoczesny odbiór z dwóch nadajników. Wymagana jest widzialność optyczna anten LOS.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryby pracy:</b> Kabina (nadajnik) / Odbiornik</li> <li>• <b>Wejścia:</b> dla 2 kamer IP (Ethernet 10/100Mbps z RJ45) lub NVR</li> <li>• <b>Zasięg:</b> 250m (w szybie), 500m (w wolnej przestrzeni)</li> <li>• <b>Anteny:</b> Zintegrowane anteny kierunkowe 14dbi o kącie 30°</li> <li>• <b>Kamery IP:</b> 1- 8 Megapixeli (wszystkie typy IP)</li> <li>• <b>Częstotliwość pracy:</b> 5,2GHz (CE) i 5,8GHz (FCC)</li> <li>• <b>Modulacja:</b> Cyfrowa OFDM</li> <li>• <b>Kodowanie transmisji:</b> 128bit WPA</li> <li>• <b>Ilość kanałów pracy CE:</b> 2 kanały</li> <li>• <b>Szczelność:</b> IP55</li> <li>• <b>Zasilanie:</b> 48V PoE</li> </ul> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy x 1szt.</li> <li>• Zasilacz wtyczkowy 230V AC / PoE 48V x 1szt.</li> <li>• Cybant x 1 szt.</li> </ul>	848 zł

**CENNIK SYSTEMÓW DO WIND**

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%


GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%


**System bezprzewodowy IP do wind i dźwigów.**

**AKCESORIA**

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<b>MTS-1D</b> (Uchwyt stalowy typu U) <b>NOWOŚĆ 2016</b>  	<p><b>Uchwyt uniwersalny, stalowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienna-elewacyjny przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na ścianie.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych lub śrub.</li> <li>na pionowej lub poziomej elewacji budynku,</li> <li>konstrukcji stalowej płaskiej</li> </ul> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Kąt regulacji:</b> 90° w lewo i 90° w prawo.</li> <li><b>Wymiary:</b> 150mm x 105mm x 44mm</li> <li><b>Materiał:</b> Stal malowana proszkowo</li> <li>Możliwość zamocowania uchwyty do ściany lub konstrukcji stalowej.</li> </ul> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uchwyt stalowy typu "U" x 1 szt.</li> </ul>	38 zł	38 zł

**System bezprzewodowy do wind i dźwigów dla kamer CVBS, PAL, NTSC**

**CDS-5021**

<b>CDS-5021 STR</b>   <b>MONITORING WIND</b>	<p>Zestaw wewnętrzny z parametrami identycznymi jak CDS-5021 lecz <b>wyposażony w dodatkowe, funkcje specjalne znacząco ułatwiające dobór oraz uruchomienie na obiekcie.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie dedykowane typowo do obiektów z dużą ilością (powyżej 4) cyfrowych nadajników/odbiorników wideo.</li> <li>Przeznaczony również do komunikacji punkt-wielopunkt (transmisja jednego obrazu do kilku odbiorników) np. transmisja na żywo wzdłuż trasy z pojazdów latających, motorowych, kajaków itp.</li> <li>W trybie jednokierunkowym charakteryzuje się dużo niższymi zakłóceniami między kanałowymi co umożliwia montaż odbiorników cyfrowych w pobliżu odbiorników analogowych (możliwość <b>regulacji mocy nadajnika</b>).</li> <li>Umożliwia montaż anten odbiorczych o innej charakterystyce np. dookólnej, wąskiej kierunkowej itp.</li> </ul> <p><b>Zasięg:</b> do 100m; <b>Przeznaczenie:</b> transmisja z monitoringu wind lub innych ruchomych obiektów (berek, platform ruchomych, dźwigów itp.), z kamer CCTV, TV, tunerów satelitarnych, rzutników, projektorów itp. <b>Zasilanie:</b> 10-14V/1,5A DC; <b>W zestawie:</b> Nadajnik, odbiornik, antena prętowa x 6 szt., instrukcja, certyfikat.</p>	1 920 zł	1 920 zł
--	---	----------	----------

**POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBRZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE**  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK MOBILNYCH KAMER BEZPRZEWODOWYCH CCTV

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I	0%
II	0%

### Kamery mobilne do monitoringu miejskiego, służb ochrony i bezpieczeństwa oraz imprez masowych.

#### iCAM-MobileHD

##### **Mobilna, zdalnie sterowana kamera HD przeznaczona do szybkiej zmiany lokalizacji monitorowania.**

System mobilny iCAM-MobileHD to samowystarczalna kamera z własnym, wewnętrznym zasilaniem oraz nagrywaniem video. Wystarczy podłączenie zasilania i już po 30 sekundach kamera monitoruje teren w promieniu do 200 m.

Kamera posiada wbudowany akumulator zapewniający zasilanie na 12 godzin jej pracy. Zamontowana np. na słupie oświetleniowym w ciągu godzin nocnych będzie korzystała z zasilania oświetlenia, a także dotąd swój akumulator. Daje to możliwość ciągłej 24 godzinnej pracy kamery.

##### **Montaż i uruchomienie w trzy minuty.**

To kompaktowe urządzenie jest gotowe do natychmiastowego montażu bez potrzeby dodatkowego oprogramowania czy innych urządzeń. Demontaż jak i montaż kamery w nowym miejscu trwa około 3 minut, a do jej instalacji nie jest wymagana żadna wiedza instalatorska. Możliwa jest zmiana lokalizacji kamery poprzez odłączenie zasilania 230V, odpięcie zamka szyfrowego z uchwytu, wysunięcie kamery i przeniesienie jej w nowe miejsce. Kamera może być stosowana w pomieszczeniach i na zewnątrz budynków co daje szerokie spektrum zastosowań.

Zestaw specjalnych i mocnych gniazd zamontowanych w najważniejszych punktach miasta oraz jedna kamera iCAM-MobileHD umożliwia monitoring nie tylko jednego miejsca, ale całej okolicy. Często zmiana lokalizacji kamery spowoduje, że potencjalny przestępca nie będzie wiedział, z której strony jest obserwowany.

Mając takie rozwiązanie możliwe jest zapewnienie poczucia bezpieczeństwa w mieszkańców gminy. Osoba administrująca będzie miała dostęp do licznych materiałów video i zdjęć z wielu miejsc. Kamera automatycznie zapisuje obrazy do własnej pamięci i utrzymuje je przez okres 30 dni.

##### **Łatwość podglądu i archiwizacji obrazu**

iCAM-MobileHD wyposażony jest w podwójną łączność bezprzewodową:

- Mobilną do szybkiego ściągania zapisanych materiałów np. przez patrol Policji, Straży czy pracownika gminy. W przypadku zdarzenia wystarczy, aby służby znalazły się w pobliżu kamery i nawet nie wysiadając z samochodu bezprzewodowo przeczytały zapisane materiały.
- Dodatkową transmisję bezprzewodową obrazów na odległość aż 1 km do sieci komputerowej LAN Urzędu czy Policji. Jeśli gmina posiada na terenie miasta tzw. HotSpoty lub punkty dostępowe WIFI możliwe jest połączenie bezprzewodowe z kamerą, podgląd na żywo oraz dostęp do zapisanych materiałów video. Jeśli gmina nie posiada takich punktów dostępowych może skorzystać z naszego odbiornika zewnętrznego podłączając go do swojej sieci komputerowej LAN.

##### **Bezpieczeństwo z zoomem o zasięgu aż 200 m**

iCAM-MobileHD jest kamerą bezprzewodową o zasięgu 1 km. Daje możliwość zdalnego kierowania urządzeniem oraz powiększenie fragmentów obrazu, które są szczególnie interesujące. Ponadto posiada opcję zapisywania stałych tras patrolowania wg harmonogramu godzin czy zdarzeń. Elastyczność kamery iCAM-MobileHD pozwala na zmianę obszaru monitorowania w zależności od bieżących potrzeb. Przykładowo w godzinach porannych przy zwiększonym ruchu w okolicach takich jak dworce i przystanki autobusowe ta lokalizacja będzie wymagała większej uwagi, ale już godzinę później ważniejsze są dzieci idące do szkoły. Precyzyjny Zoom optyczny sprawi, że widoczne będą wszystkie szczegóły oddalone nawet o 200m. Decyzja kiedy i co kamera ma rejestrować zależy od jej administratora.

##### **Cyfrowa jakość Full HD**

Wysoka rozdzielczość kamery Full HD umożliwi precyzyjne zarejestrowanie wydarzeń i wykorzystanie ich jako materiał dowodowy. Przy zastosowaniu zoomu optycznego x20 zostaje zachowana czytelność obrazu nawet z 200 m, która pozwala na określenie istotnych informacji, np. identyfikację osoby lub pojazdu. Kamera do stosowania w dzień i w nocy - tryb nocny.

##### **Mobilne i tymczasowe zastosowania kamery:**

###### **Dla miast i gmin:**

- Monitoring imprez masowych, koncertów i innych wydarzeń miejskich
- Monitoring placów budów i inwestycji miejskich.
- Monitoring terenów czasowo zagrożonych lub wymagających nadzoru.
- Kontrola porządku i czystości w składowiskach śmieci i wysypiskach.
- Monitoring ulic i deptaków
- Monitoring terenów szkół i uczelni

###### **Dla inwestorów i deweloperów:**

- Rejestracja placów budowy i parkingów
- Monitoring czasu pracy
- Monitoring magazynów i dostaw

###### **Dla służb specjalnych i policji:**

- Podgląd obszarów wyjątkowo zagrożonych i niebezpiecznych
- Podgląd koncertów, festiwali, pól namiotowych i innych terenów bez stałego źródła zasilania.
- Obserwacja samochodów i innych obiektów z dużej odległości.
- Monitoring wjazdów do miejscowości i rejestracja każdego samochodu.

###### **Dla służb celnych i skarbowych**

- Rejestracja nielegalnego handlu
- Nadzór linii granicznych i nielegalnych dróg.

###### **Dla służb leśnych i drogowych:**

- Rejestracja pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających
- Rejestracja terenów zagrożonych nielegalnym składowaniem śmieci, kradzież lub dewastacją.

**CENNIK MOBILNYCH KAMER BEZPRZEWODOWYCH CCTV**





ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%  
II 0%

**Kamery mobilne do monitoringu miejskiego, służb ochrony i bezpieczeństwa oraz imprez masowych.**

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<b>iCAM-MobileHD Gold 20D</b> NOWOŚĆ 2016 	<p><b>System mobilny iCAM-MobileHD + akumulator + kamera IP</b></p> <p><b>Opis i cechy systemu iCAM-MobileHD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie wymaga projektów i pozwoleń</li> <li>• Bardzo szybki montaż w dowolnym miejscu</li> <li>• Tanie i proste szybko-złącza do montażu na ścianę, latarnię i itp.</li> <li>• Zdalny podgląd na telefonie/tablecie lub laptopie</li> <li>• Własne zasilanie na 12 godzin pracy (akumulator Li-ION)*</li> <li>• Możliwość zasilania i ładowania z latarni ulicznych ( np. z gniazdek po ozdobach świątecznych)*</li> <li>• Zasięg obserwowanego terenu w promieniu aż 200m</li> <li>• Bezprzewodowy dostęp do nagranych materiałów z odległości nawet 1km.</li> </ul> <p><b>Specyfikacja systemu iCAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autonomiczny system rejestrujący materiały wideo</li> <li>• <b>Rozdzielczość rejestrowanych materiałów wideo:</b> FullHD 1920x1080/25 kl</li> <li>• <b>Ciągły zapis materiałów wideo:</b> 30 dni</li> <li>• 500GB pamięci wewnętrznej z możliwością wymiany na większą</li> <li>• Zasilanie 230V AC oraz 12-24V DC załączane kluczykiem</li> <li>• Lekki, miniatury akumulator o czasie pracy 12h</li> <li>• <b>Wejście do kamery IP:</b> RJ45 z zasilaniem PoE (48V)</li> <li>• Zdalny, bezprzewodowy podgląd obrazów oraz pobieranie nagranych materiałów przez www lub aplikację.</li> <li>• Współpraca bezprzewodowa z telefonami, tabletami oraz laptopami w paśmie 5GHz ( 802.11n )</li> <li>• <b>Szybki montaż</b> na ścianie lub latarni za pomocą wsuwanego szybko-złącza.</li> <li>• Zabezpieczenie przed niepożądanym demontażem.</li> <li>• <b>Klasa szczelności:</b> zewnętrzna IP66</li> <li>• <b>Temperatura działania</b> od -20 do +55 ° C</li> </ul> <p><b>Specyfikacja kamery IP:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Przetwornik obrazu HD:</b> 2 Mpx</li> <li>• <b>Rozdzielczość:</b> 1920x1080p</li> <li>• <b>Czułość:</b> 0.05 Lux/F1.4 (kolor); 0.005Lux/F1.4</li> <li>• <b>Zoom optyczny:</b> x20 (4,7-94 mm)</li> <li>• <b>Zoom cyfrowy:</b> x16</li> <li>• DWDR, Day/Night(ICR), Ultra DNR, Auto iris, Auto focus</li> <li>• Max prędkość pracy 500°/s, 0°-360° obrotu, 0°-90° auto flip 180°</li> <li>• 24 strefy prywatności</li> <li>• Detekcja ruchu</li> <li>• <b>Kontrola ostrości:</b> automatyczna oraz ręczna</li> <li>• <b>Maksymalny kąt widzenia obiektywu:</b> 52 stopnie</li> <li>• 300 presetów, 5 ścieżek ruchu, auto-scan, 8 tras, detekcja ruchu i alarmy</li> <li>• Ustawienia i administracja za pomocą WWW oraz przeglądarki IE</li> <li>• <b>Waga:</b> 2.5 kg</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System iCAM-MobileHD z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akumulatorem 12h (Li-ION)</li> <li>• Pamięcią HDD 500 GB</li> <li>• Rekorderem obrazu</li> <li>• Szybkim łączem bezprzewodowym 5 GHz</li> <li>• wejściem zasilania 230VAC, 12VDC, 24V DC</li> </ul> </li> <li>• Kamera IP HD z zoomem x 20 x 1 szt.</li> <li>• Gniazdo montażowe szybko-złącza na ścianę płaską x 1 szt.</li> <li>• Gniazdo montażowe szybko-złącza na słup okrągły 80-200 mm x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x 2 szt.</li> </ul>	11920 zł	11920 zł
<b>iCAM-MobileHD Silver-20D</b> NOWOŚĆ 2016 	<p><b>System mobilny iCAM-MobileHD + kamera IP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw o parametrach jak wersja wyżej iCAM-MobileHD/Gold-20D lecz bez akumulatora. Pozostałe parametry bez zmian.</li> </ul>	10960 zł	10960 zł
<b>iCAM-MobileHD Gold</b> NOWOŚĆ 2016 	<p><b>System mobilny iCAM-MobileHD + akumulator Li-ION (bez kamery)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw o parametrach jak wersja wyżej iCAM-MobileHD/Gold-20D lecz bez kamery IP. Pozostałe parametry bez zmian.</li> </ul> <p>System ten przystosowany jest do podłączenia dowolnych kamer IP ze standardem ONVIF 2.0 i nowszych*. Możliwy jest również montaż dostarczonej kamery przez Dział techniczny CAMSAT. Więcej informacji w dziale handlowym CAMSAT oraz w dokumentacji iCAM na stronie www.camsat.com.pl.</p>	9860 zł	9860 zł
<b>iCAM-MobileHD Silver</b> NOWOŚĆ 2016 	<p><b>System mobilny iCAM-MobileHD ( bez akumulatora i bez kamery IP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw o parametrach jak wersja wyżej iCAM-MobileHD/Gold-20D lecz bez kamery IP i bez akumulatora Li-ION. Pozostałe parametry bez zmian.</li> </ul> <p>System ten przystosowany jest do podłączenia dowolnych kamer IP ze standardem ONVIF 2.0 i nowszych*. Możliwy jest również montaż dostarczonej kamery przez Dział techniczny CAMSAT. Więcej informacji w dziale handlowym CAMSAT oraz w dokumentacji iCAM na stronie www.camsat.com.pl.</p>	9220 zł	9220 zł

**CENNIK MOBILNYCH KAMER BEZPRZEWODOWYCH CCTV**

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

**Kamery mobilne do monitoringu miejskiego, służb ochrony i bezpieczeństwa oraz imprez masowych.**

**OPCJA - moduł LTE do serii iCAM-MobileHD**

**iCAM-LTE - dodatkowy moduł LTE do systemu mobilnego iCAM-MobileHD**

Dodatkowa opcja do kamery mobilnej iCAM umożliwiająca zdalne sterowanie, podgląd ONLINE oraz przeglądanie nagrań z dowolnego miejsca na świecie. Zastosowane w iCAM-LTE najnowsze przemysłowe technologie LTE pozwalają na ciągłą i stabilną łączność obrazu w jakości Full HD bez ograniczenia zasięgu.

**Zasięg bez widzialności optycznej anten - (... z budynków, z lasu, z terenów silnie zabudowanych, w górach).**

Uzbrajając iCAM w specjalny moduł LTE nie musisz dbać o widzialność optyczną anten lub WiFi. Sygnał LTE przenika nawet ściany i inne niewielkie przeszkody dzięki czemu teraz możesz zamontować iCAM np. wewnątrz budynku lub w lesie, a obraz odbierać na swoim komputerze, tablecie lub rejestratorze NVR w dowolnym miejscu przez Internet.

**Dwóch operatorów LTE jednocześnie.**

iCAM-LTE umożliwia zdublowanie operatorów komórkowych LTE. Posiada dwa sloty na karty SIM przez co można zapewnić jeszcze większe pokrycie terenu stosując dwóch niezależnych operatorów LTE.

Z iCAM-LTE nie ma ograniczeń zasięgu, potrzebujesz tylko kartę SIM z pakietem danych LTE. Dostęp do iCAM oraz wszystkich jego opcji masz w dowolnym miejscu na świecie poprzez Internet.

**Jeden moduł LTE kilka kamer iCAM-MobileHD**

Jeśli posiadasz kilka kamer iCAM-MobileHD możesz je podłączyć je do jednego modułu LTE poprzez wbudowane łącze radiowe 5GHz. Nasz system iCAM umożliwia konfigurację łącza radiowego do połączenia wzajemnego kilku kamer iCAM do jednego rekordera video i modułu LTE.

**Powiadomienia SMS - Monitoruj zdalnie stan akumulatora w iCAM**

Funkcja SMS\* umożliwia monitoring stanu naładowanego akumulatora. iCAM-LTE sam poinformuje Cię o niskim stanie napięcia akumulatora przez co masz pełną kontrolę nad działaniem kamery mobilnej (dotyczy modułu iCAM-LTE/2).

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
Opcja	<b>iCAM-LTE</b> <b>NOWOŚĆ 2017</b>	<b>Moduł LTE do iCAM-MobileHD</b>  Dodatkowy moduł łączności LTE z dwoma portami dla kart SIM. Kompatybilny ze wszystkimi systemami mobilnymi iCAM-MobileHD. Mocowanie mechaniczne przystosowane do iCAM. 100/50Mbps, 4G, 3G, UMTS, GSM, 2xSIM, 12-24V DC, VPN, M2M, IP66. <b>UWAGA:</b> Moduł LTE można zamówić z nowym iCAM lub rozszerzyć w istniejącym, zakupionym wcześniej. W cenie uwzględniono montaż modułu LTE w kamerze iCAM-MobileHD.	2480 zł	2480 zł
	<b>iCAM-LTE/2</b> <b>NOWOŚĆ 2017</b>	<b>Moduł LTE z pomiarem akumulatora i SMS do iCAM-MobileHD</b>  Moduł LTE o parametrach identycznych jak iCAM-LTE lecz rozszerzony o możliwość pomiaru stanu akumulatora oraz powiadomienie SMS.	2680 zł	2680 zł



POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBRZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK MOBILNYCH KAMER BEZPRZEWODOWYCH CCTV

ważny od: 1 lutego 2017




Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

### Kamery mobilne do monitoringu miejskiego, służb ochrony i bezpieczeństwa oraz imprez masowych.

Akcesoria do serii iCAM-Mobile-HD				
Uchwyty	<b>GE-Mobile</b> NOWOŚĆ 2016 	<b>Gniazdo szybkozłącza kamery mobilnej iCAM - na ścianę</b>  <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gniazdo montażowe na ścianę x 1 kpl.</li> <li>Kołki rozporowe do ściany x 6 szt.</li> <li>Instrukcja, deklaracja zgodności</li> </ul>	290 zł	290 zł
	<b>GL-Mobile</b> NOWOŚĆ 2016 	<b>Gniazdo szybkozłącza kamery mobilnej iCAM - na słup okrągły 80-200 (latarnię)</b>  <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gniazdo montażowe na słup (latarnię) x 1 kpl.</li> <li>Opaski zaciskowe stalowe x 3 szt.</li> <li>Instrukcja, deklaracja zgodności</li> </ul>	290 zł	290 zł
Odbiornik	<b>iCAM-Receiver</b> NOWOŚĆ 2016 	<b>Odbiornik bezprzewodowy z wyjściem LAN</b>  <b>Odbiornik radiowy do odbioru sygnału bezprzewodowego z systemu iCAM w promieniu 1km.</b> Umożliwia podpięcie sygnału z kamer mobilnych do własnej sieci LAN i odebranie obrazów na dowolnym komputerze lub rejestratorze NVR z ONVIF. W zestawie: Odbiornik z anteną kierunkową i wyjściem antenowym, zasilacz PoE, instrukcja, deklaracja zgodności.	790 zł	790 zł
Akcesoria	<b>iCAM-Akumulator Li-ION 22A</b> NOWOŚĆ 2016	<b>Lekki akumulator Li-ION do zasilania systemu iCAM i kamery IP.</b>  Specjalny, lekki akumulator o czasie pracy do 12-16h i przeznaczony do pracy w temperaturach -20stC. Zapewnia ciągłość pracy systemu zasilanego z latarni ulicznych lub przy innym zasilaniu tymczasowym.	1360 zł	1360 zł
Pamięć	<b>iCAM-HDD/1T</b> NOWOŚĆ 2016	<b>Pamięć o pojemności 1TB do systemu iCAM.</b>  Dysk pamięci o pojemności 1TB kompatybilny z systemem iCAM. Zapewnia ciągły zapis materiałów video HD nawet do 60 dni.	340 zł	340 zł
	<b>iCAM-HDD/2T</b> NOWOŚĆ 2016	<b>Pamięć o pojemności 2TB do systemu iCAM.</b>  Dysk pamięci o pojemności 2TB kompatybilny z systemem iCAM. Zapewnia ciągły zapis materiałów video HD nawet do 100 dni.	552 zł	552 zł

POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBRZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK MOBILNYCH KAMER BEZPRZEWODOWYCH CCTV

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%  
II 0%

### Kamery mobilne do monitoringu miejskiego, służb ochrony i bezpieczeństwa oraz imprez masowych.

#### Wypożyczenia kamery mobilnej iCAM

Usługa wypożyczenia kamery mobilnej iCAM w celach monitorowania, prezentacji i obserwacji tymczasowej terenu. Zestawem wypożyczanym jest system iCAM z kamerą PTZ, akumulatorem oraz wszystkimi innymi akcesoriami nowego zestawu iCAM-MobileHD Gold-20D.

Podane ilości dni wypożyczeń oznaczają terminy liczone od daty dostarczenia iCAM do klienta (odbioru iCAM) do daty dostarczenia iCAM do siedziby CAMSAT.

#### Depozyty:

\* Partner lub dystrybutor CAMSAT: brak wymaganego depozytu, warunkiem wypożyczenia jest podpisana umowa wypożyczenia

\* Firmy i instytucje nie będące dystrybutorem lub partnerem CAMSAT: depozyty w wysokości 30% wartości urządzenia (liczonej jako cena cennikowa detaliczna netto) oraz podpisana umowa wypożyczenia.

#### Wypożyczenia modelu iCAM-MobileHD Gold-20D

Wypożyczenie	Opis usługi	Cena netto	Cena brutto
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D 4 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D na okres 4 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	399 zł	399 zł
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D 14 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D na okres 14 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	1499 zł	1499 zł
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D 30 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D na okres 30 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	2499 zł	2499 zł
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D 90 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D na okres 90 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	3990 zł	3990 zł

#### Wypożyczenia modelu iCAM-MobileHD Gold-20D + LTE

Wypożyczenie	Opis usługi	Cena netto	Cena brutto
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D + iCAM-LTE + SIM 4 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D z modulem LTE na okres 4 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. * Moduł dodatkowy iCAM-LTE x 1kpl. * Karta SIM LTE z pakietem danych 60GB/miesięcznie, stałym adresem IP operatora Tmobile x 1szt. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	699 zł	699 zł
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D + iCAM-LTE + SIM 14 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D z modulem LTE na okres 14 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. * Moduł dodatkowy iCAM-LTE x 1kpl. * Karta SIM LTE z pakietem danych 60GB/miesięcznie, stałym adresem IP operatora Tmobile x 1szt. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	1990 zł	1990 zł
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D + iCAM-LTE + SIM 30 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D z modulem LTE na okres 30 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. * Moduł dodatkowy iCAM-LTE x 1kpl. * Karta SIM LTE z pakietem danych 60GB/miesięcznie, stałym adresem IP operatora Tmobile x 1szt. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	2990 zł	2990 zł
Wypożyczenie iCAM-MobileHD Gold-20D + iCAM-LTE + SIM 90 dni NOWOŚĆ 2017	Usługa wypożyczenia kamery mobilnej model: iCAM-MobileHD Gold-20D z modulem LTE na okres 90 dni kalendarzowych.  W zestawie: • System iCAM-MobileHD Gold-20D (cechy i zawartość patrz wyżej w opisie modelu iCAM-MobileHD Gold-20D) x 1kpl. * Moduł dodatkowy iCAM-LTE x 1kpl. * Karta SIM LTE z pakietem danych 60GB/miesięcznie, stałym adresem IP operatora Tmobile x 1szt. Podane ceny nie uwzględniają kosztów transportu i ubezpieczenia przesyłki.	4660 zł	4660 zł

POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH DO KAMER IP ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%  
II 0%

### Bezprzewodowy system transmisji wideo dla kamer megapikselowych IP HD (5,6 GHz)

**CDS-6IPeco to bezprzewodowe systemy transmisji obrazu z kamer IP przeznaczone do przesyłu audio/video i sterowania PTZ**

#### PODSTAWOWE PARAMETRY:

- stabilna wysokiej jakości transmisja HD i UHD w paśmie 5 GHz,
- 16 kanałów pracy
- maksymalna prędkość transmisji radiowej 300 Mbps,
- moc radiowa 0,5W (27 dBi)
- pracuje w konfiguracji Punkt-Punkt oraz Punkt-Wielopunkt,
- modulacja radiowa OFDM,
- kodowanie transmisji 64/128/152bit,
- zintegrowana antena dualna MIMO 2x14 dBi o kącie pracy 60°
- zasilanie PoE 12-24VDC/12W, oraz 12VDC (gniazdo zasilania DC 2,1/5,5mm)
- możliwe zasilanie w standardzie PoE48V (IEEE802.3af) z dodatkowym modulem PoER-24 lub PoER-24h
- regulacja mocy radiowej,
- współpracuje ze wszystkimi rozdzielczościami wideo – od VGA (640x480) poprzez HD (1080p) do 4K i UHD.
- certyfikat: CE

Uwaga: W przypadku rozmieszczenia punktów nadawczych o kącie przekraczającym 60 stopni wymagane jest zastosowanie dodatkowego odbiornika.

#### Przykład prawidłowego doboru: (zakładając że rozmieszczenia wszystkich nadajników/kamer jest kierunkowe do 60°):

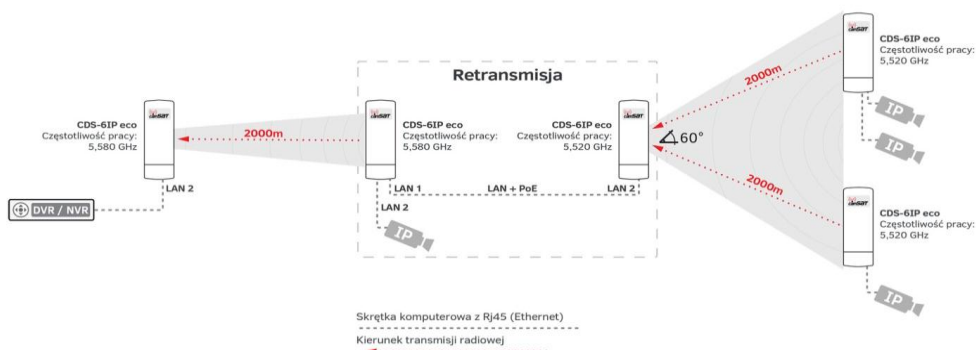
- dla 2 kamer IP obok siebie - 2 szt. CDS-6IPeco
- dla 4 kamer IP obok siebie - 3 szt. CDS-6IPeco
- dla 2 kamer IP (każda kamera do osobnego nadajnika) - 3 szt. CDS-6IPeco
- dla 8 kamer IP (każda kamera do osobnego nadajnika) - 10 szt. CDS-6IPeco




#### Przykład prawidłowego doboru: (zakładając dookólne 360° rozmieszczenia wszystkich nadajników/kamer):

- dla 2 kamer IP obok siebie - 2 szt. CDS-6IPeco
- dla 4 kamer IP obok siebie - 3 szt. CDS-6IPeco
- dla 2 kamer IP (każda kamera do osobnego nadajnika z przeciwnych kierunków) - 4 szt. CDS-6IPeco
- dla 16 kamer IP z różnych kierunków - 14 szt. CDS-6IPeco

 | **CDS-6IPeco** - System bezprzewodowy do kamer IP z punktem retransmisyjnym

Przykładowy punkt rejestracji obrazu zbierający sygnał z 3 kamer IP  
oraz 1 kamery dołączonej w punkcie retransmisyjnym  
Wykorzystujący 5 modułów CDS-6IPeco



	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
MODUŁY RADIOWE IP	<b>CDS-6IP eco</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>Moduł radiowy do kamer IP HD i 4K.</b> System radiowy w obudowie hermetycznej do bezprzewodowej transmisji sygnału audio-wideo z kamer IP w jakości HD oraz 4k ; Umożliwia podłączenie dwóch kamer do każdego nadajnika oraz połączenie aż 4 nadajników do jednego odbiornika. Bardzo prosty, specjalny system konfiguracyjny iCAMSAT-OS. Ustawienie tylko dwóch parametrów gwarantuje uruchomienie łącza radiowego.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 wejścia LAN</b> do kamer IP</li> <li>• <b>zasięg</b> 2 km</li> <li>• <b>16 kanałów</b> pracy 5 GHz</li> <li>• antena wewnętrzna kierunkowa 14 dBi o kącie pracy 60°,</li> <li>• zasilanie PoE 12-24V /1A DC oraz 12V DC (gniazdo zasilania DC 2,1/5,5mm)</li> <li>• zasilanie PoE48V (IEEE802.3af): TAK z dodatkowym modulem PoER-24 lub PoER-24h</li> <li>• złącza antenowe do anteny zewnętrznej - NIE</li> <li>• możliwość wzajemnego, szeregowego połączenia przewodami Ethernet wielu odbiorników na jednym maszcie np. odbiornika A z odbiornikiem B, odbiornika B z C, C z D, odbiornik D do rejestratora NVR.</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-6IPeco x1 szt.</li> <li>• uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 1 szt.</li> <li>• zasilacz PoE24V x1 szt.</li> <li>• instrukcja, certyfikat</li> </ul>	589 zł	589 zł
MODUŁY RADIOWE IP	<b>CDS-6IP/SMA</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>Moduł radiowy do kamer IP HD i 4K.</b> System radiowy w obudowie hermetycznej do bezprzewodowej transmisji sygnału audio-wideo z kamer IP w jakości HD oraz 4K; Umożliwia podłączenie dwóch kamer do każdego nadajnika oraz połączenie aż 4 nadajników do jednego odbiornika. Bardzo prosty, specjalny system konfiguracyjny iCAMSAT-OS. Ustawienie tylko dwóch parametrów gwarantuje uruchomienie łącza radiowego.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 wejścia LAN</b> do kamer IP</li> <li>• <b>zasięg</b> 2 km</li> <li>• <b>16 kanałów</b> pracy 5 GHz</li> <li>• antena wewnętrzna kierunkowa 14 dBi o kącie pracy 60°,</li> <li>• zasilanie PoE 12-24V /1A DC oraz 12V DC (gniazdo zasilania DC 2,1/5,5mm)</li> <li>• zasilanie PoE48V (IEEE802.3af): TAK z dodatkowym modulem PoER-24 lub PoER-24h</li> <li>• złącza antenowe do anteny zewnętrznej - TAK</li> <li>• możliwość wzajemnego, szeregowego połączenia przewodami Ethernet wielu odbiorników na jednym maszcie np. odbiornika A z odbiornikiem B, odbiornika B z C, C z D, odbiornik D do rejestratora NVR.</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-6IP/SMA x1 szt.</li> <li>• uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 1 szt.</li> <li>• zasilacz PoE24V x1 szt.</li> <li>• instrukcja, certyfikat</li> </ul>	674 zł	674 zł
MODUŁY RADIOWE IP	<b>CDS-6IP Multi</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>System bezprzewodowy z 4 wejściami dla kamer IP HD i 4K.</b> System radiowy w obudowie hermetycznej do bezprzewodowej transmisji sygnału audio-wideo z 4 kamer IP z PoE w jakości HD oraz 4K. Posiada 4 wejścia LAN z PoE do kamer IP. Wszystkie porty LAN zapewniają zasilanie PoE (48V) w standardzie 802.3af. Możliwość zasilania z taniego zasilacza buforowego 12V DC. Bardzo prosty, specjalny system konfiguracyjny iCAMSAT-OS. Ustawienie tylko dwóch parametrów gwarantuje uruchomienie łącza radiowego.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 porty LAN</b> do kamer IP</li> <li>• <b>zasięg</b> ponad 2 km</li> <li>• <b>16 kanałów</b> pracy 5 GHz CE</li> <li>• antena wewnętrzna kierunkowa 14 dBi o kącie pracy 60°,</li> <li>• możliwość wzajemnego, szeregowego połączenia przewodami Ethernet wielu odbiorników na jednym maszcie np. odbiornika A z odbiornikiem B, odbiornika B z C, C z D, odbiornik D do rejestratora NVR.</li> <li>• 4 x PoE (15,4 W każdy) – przy zasilaniu zasilaczem 48V DC</li> <li>• 4x PoE (8W w każdym ) - przy zasilaniu zasilaczem 12V-24V</li> <li>• Prędkość Ethernet 10/100Mbps</li> <li>• <b>Szeroki zakres napięć zasilania:</b></li> <li>• zasilanie 12-48V DC/AC (Uwyj PoE = 48V DC)</li> <li>• zasilanie PoE Uwyj PoE = Uwej PoE (12÷56V DC)</li> <li>• Typ zasilania PoE - Passive PoE (4,5+) (7,8-)</li> <li>• Długość przewodów z PoE: 100m</li> <li>• automatyczne bezpieczniki na każdym porcie PoE</li> <li>• Sygnalizacja optyczna transmisji LINK oraz zasilania dla każdego portu</li> <li>• <b>Temperatura pracy:</b> -20°C ÷ +55°C</li> <li>• nowoczesna zewnętrzna obudowa <b>IP65</b></li> <li>• Wymiary: 140mm(W)x340mm(H)x60mm(L)</li> <li>• <b>Uwaga:</b> Zestaw nie zawiera zasilacza. Dedykowane zasilacze zależne od poboru mocy kamer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12V 2,5A ( dla kamer z łącznym poborem mocy poniżej &lt;24W) np. 4 kamery 6W,</li> <li>• 12V 5A (dla kamer z łącznym poborem mocy poniżej &lt;35W) np. 4 kamery 15,4W, Model ZS-12/5A</li> <li>• 48V 1,5A (15,4W x4 kamery) – Model ZS-48/1.5</li> </ul> </li> <li>• PoE</li> <li>• Pozostałe parametry bezprzewodowe jak w CDS-6IPeco</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-6IP Multi x1 szt.</li> <li>• uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 1 szt.</li> <li>• instrukcja, certyfikat</li> </ul>	980 zł	980 zł
<p><b>PRZYKŁAD POPRAWNEGO DOBORU SPRZĘTU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla 4 kamer obok siebie i jednym punkcie odbioru potrzebujesz: "CDS-6IP Multi x1szt oraz CDS-6IPeco x 1szt.</li> <li>• Dla 8 kamer obok siebie i jednym punkcie odbioru potrzebujesz: "CDS-6IP Multi x2szt oraz CDS-6IPeco x 2szt.</li> </ul>				

**CDS-EasyIP posiada najniższy współczynnik kosztów dodatkowych Instalatora.**

Łatwy i bardzo szybki montaż obniża do minimum koszty robocizny ponoszone przez instalatora lub użytkownika i nie wymaga dodatkowych akcesoriów.

### CDS-EasyIP & CDS-EasyIP/SMA

Innowacyjny system bezprzewodowy do kamer IP nie wymagający komputera do przeprowadzenia ustawień i uruchomienia. Bardzo łatwy w uruchomieniu system nadajników i odbiorników przeznaczony dla instalatorów zaczynających współpracę z kamerami IP. Uruchomienie polega tylko na wybraniu DIPswitchami kanału pracy oraz wyboru opcji nadajnik / odbiornik. Cała reszta ustawień odbywa się automatycznie wraz z kodowaniem transmisji.

#### Zasilanie kamery PoE bezpośrednio z nadajnika IP

CDS-EasyIP posiada dwa wejścia do kamer IP. Jedno standardowe LAN oraz drugie z LAN i PoE OUT, które służy do zasilania kamery IP i transmisji obrazu.

Wystarczy połączyć przewodem sieciowym UTP nadajnik z kamerą IP. To szybkie i proste rozwiązanie pozwala na mniejsze zużycie zasilacza i uniknięcie dodatkowego okablowania do kamery.

#### Żadnych adresów IP

System transparentnie przesyła sygnał z kamer IP niezależnie od adresu IP w kamerach czy rejestratorze. Aby w pełni uruchomić radiowe łącze CDS-EasyIP, nie trzeba ustawiać wielu skomplikowanych parametrów w odróżnieniu do innych systemów IP.

#### 4 nadajniki do 1 odbiornika

CDS-EasyIP pracuje na 16 niezależnych kanałach bezprzewodowych w tym czterech bezpłatnych kanałach europejskich (CE). Możliwość zastosowania czterech nadajników do jednego odbiornika zapewnia obsługę nawet 64 kamer IP na jednej instalacji (16 kamer w EU).

#### Standard PoE 48V

CDS-EasyIP został zaprojektowany w standardzie PoE o napięciu 48V przez co może być zasilany ze standardowego switcha PoE lub zasilacza PoE 802.3af

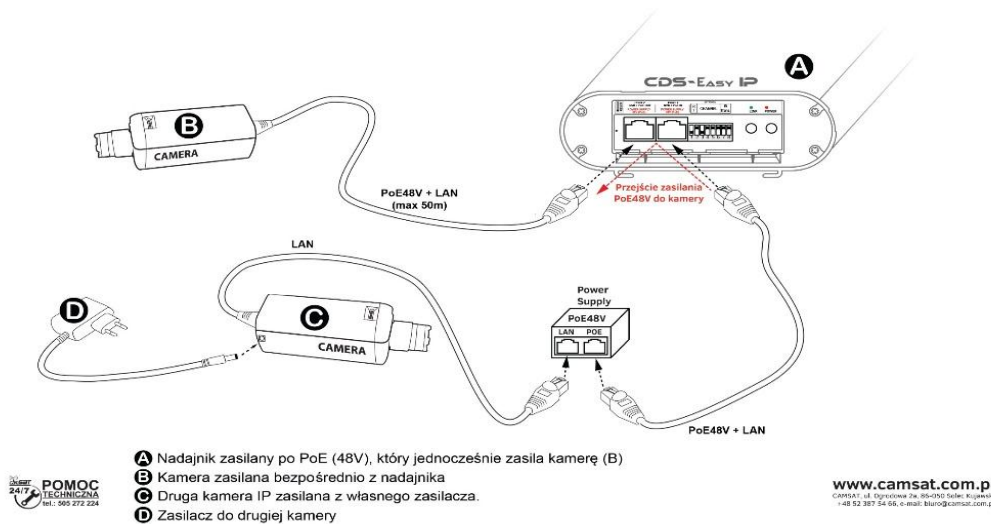
Dla użytkowników dostępny jest także panel informacyjny, w którym można sprawdzić siłę sygnału radiowego, prędkość łącza, ilość podłączonych urządzeń, jak również wymienić firmware.



#### PRZYKŁAD POPRAWNEGO DOBORU SPRZĘTU

- Dla 2 kamer obok siebie i jednym punkcie odbioru potrzebujesz: "CDS-EasyIP x2szt.
- Dla 4 kamer obok siebie i jednym punkcie odbioru potrzebujesz: "CDS-EasyIP x2szt oraz switch np. X-CAMswitch x 1szt.

**camsat** | CDS-Easy IP - Nadajnik z wyjściem PoE dla zasilania kamery IP

Podłączenie i zasilanie kamery IP bezpośrednio z nadajnika CDS-EasyIP.



MODUŁY RADIOWE IP	<p><b>CDS-EasyIP</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p> 	<p><b>Moduł radiowy do kamer IP HD i 4K.</b> Innowacyjny system bezprzewodowy do kamer IP nie wymagający komputera do konfiguracji ustawień i uruchomienia. Bardzo łatwy w uruchomieniu system nadajników i odbiorników przeznaczony dla instalatorów zaczynających współpracę z kamerami IP. Aby uruchomić urządzenie, wystarczy tylko wybrać DIPswitchami kanał pracy oraz wybrać opcję nadajnik / odbiornik. Cała reszta ustawień odbywa się automatycznie wraz z kodowaniem transmisji.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 wejścia LAN do kamer IP</li> <li>• zasięg 2,5 km</li> <li>• 4 kanały pracy 5 GHz</li> <li>• antena wewnętrzna kierunkowa 14 dBi o kącie pracy 30°</li> <li>• złącza antenowe do anteny zewnętrznej - NIE</li> <li>• brak panelu konfiguracyjnego www, ustawienia z użyciem DIP switch</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-EasyIP x1 szt.</li> <li>• uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 1 szt.</li> <li>• zasilacz PoE48V x1 szt.</li> <li>• instrukcja, certyfikat</li> </ul>	828 zł	828 zł
MODUŁY RADIOWE IP	<p><b>CDS-EasyIP/SMA</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p> 	<p><b>Moduł radiowy do kamer IP HD</b> Parametry jak w CDS-EasyIP, ale z wejściem SMA do anteny zewnętrznej.</p> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-EasyIP/SMA x1 szt.</li> <li>• uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 1 szt.</li> <li>• zasilacz PoE48V x1 szt.</li> <li>• instrukcja, certyfikat</li> </ul>	898 zł	898 zł

## Bezprzewodowy, miniaturowy system transmisji wideo dla kamer megapikselowych IP HD i UHD (5,6 GHz)

### CDS-5IPmini i CDS-5IPmini/SMA to bezprzewodowe systemy transmisji przeznaczone do przesyłu sygnału audio/video/PTZ z kamer IP:

- stabilna wysokiej jakości transmisji HD i UHD w paśmie 5GHz,
- 16 kanałów pracy
- maksymalna prędkość transmisji radiowej 300 Mbps,
- wysoka moc radiowa 1W (30 dBi) – zależna od zastosowanych anten
- pracuje w konfiguracji Punkt-Punkt oraz Punkt-Wielopunkt,
- modulacja radiowa OFDM,
- kodowanie transmisji 64/128/152bit, WAP-2PSK
- model CDS-5IPmini ze zintegrowaną anteną dualną MIMO 2x13 dBi o kącie pracy do 45°
- model CDS-5IPmini/SMA ze złączami antenowymi R-SMA do anten zewnętrznych,
- narzędzia testowania łącza,
- hermetyczna obudowa zewnętrzna IP55
- zasilanie PoE 12-24V DC/12W,
- możliwe zasilanie w standardzie PoE48V (IEEE802.3af) z dodatkowym modulem PoER-24 lub PoER-24h
- wskaźnik poziomu sygnału radiowego – wskaźniki LED,
- regulacja mocy radiowej,
- współpracuje ze wszystkimi rozdzielczościami wideo – od VGA (640x480) poprzez HD (1080p) do 4K i UHD.
- certyfikat: FCC: 5725-5850 MHz, CE: 5470-5725 MHz (DFS band), NCC (Nigeria): 5150-5250 MHz ; 5725-5850 MHz

### Przykład prawidłowego doboru: (zakładając, że rozmieszczenie wszystkich nadajników/kamer jest kierunkowe do 45°):

- dla 2 kamer IP - 3 szt. CDS-5IPmini
- dla 4 kamer IP - 5 szt. CDS-5IPmini (V Schemat IP - pobierz schemat zastosowań <http://www.camsat.com.pl/download/schemat/V-schemat-IP.pdf>)
- dla 8 kamer IP - 10 szt. CDS-5IPmini

[Pobierz](#)

### Przykład prawidłowego doboru: (zakładając dookólne 360° rozmieszczenie wszystkich nadajników/kamer):

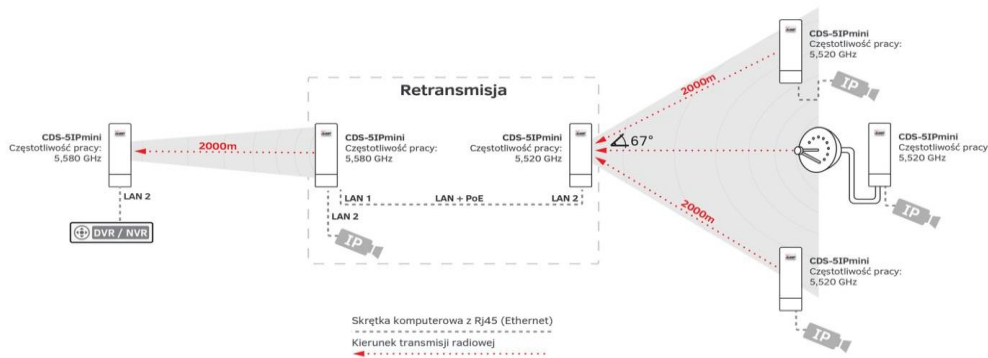
- dla 2 kamer IP - 4 szt. CDS-5IPmini
- dla 4 kamer IP - 8 szt. CDS-5IPmini lub 1kpl. CDS-5IPmini/SMA+antena dookólna (VII Schemat IP - pobierz schemat przykładowych zastosowań <http://www.camsat.com.pl/download/schemat/VII-schemat-IP.pdf>)

[Pobierz](#)

Uwaga: W przypadku rozmieszczenia punktów nadawczych o kącie przekraczającym 45 stopni wymagane jest zastosowanie dodatkowego odbiornika lub zastosowanie modułu CDS-5IPmini/SMA i anteny dookólnej.



 | CDS-5IPmini - System bezprzewodowy do kamer IP z punktem retransmisyjnym

Przykładowy punkt rejestracji obrazu zbierający sygnał z 3 kamer IP oraz 1 kamery dołączonej w punkcie retransmisyjnym  
Wykorzystujący 5 modułów CDS-5IPmini



 POMOC  
TECHNICZNA  
tel.: 905 272 224

[www.camsat.com.pl](http://www.camsat.com.pl)  
CAMSAT, ul. Opłodek 2a, 86-050 Sołec Kujawski  
+48 52 387 54 66, e-mail: biuro@camsat.com.pl

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<p><b>CDS-5IPmini</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p> 	<p><b>Moduł radiowy do kamer IP HD i 4k.</b> Moduł radiowy w obudowie hermetycznej do bezprzewodowej transmisji sygnału audio-wideo z kamer IP w jakości HD oraz 4K;</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasięg: do 2 km</li> <li>• ilość wejść do kamer IP/rejestratorów - 1 port LAN</li> <li>• antena wewnętrzna kierunkowa 13 dBi o kącie pracy do 45°</li> <li>• złącza antenowe do anteny zewnętrznej - NIE</li> <li>• możliwe zasilanie w standardzie PoE48V (IEEE802.3af) z dodatkowym modulem PoER-24 lub PoER-24h</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-5IPmini,</li> <li>• uchwyt opaskowy,</li> <li>• zasilacz PoE24V;</li> <li>• konwerter PoE12-24V do zasilania modułu ze zwykłego zasilacza 12V DC oraz podłączenia kamery IP</li> <li>• instrukcja, certyfikat.</li> </ul>	669 zł	669 zł
<p><b>CDS-5IPmini/SMA</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p> 	<p><b>Moduł radiowy do kamer IP HD i 4k z wyjściem SMA.</b> Moduł radiowy w obudowie hermetycznej do bezprzewodowej transmisji sygnału audio-wideo z kamer IP w jakości HD oraz 4K. Parametry techniczne identyczne jak w CDS-5IPmini lecz ze złączami antenowymi SMA do anten zewnętrznych. Nie zawiera anteny wewnętrznej.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• złącza antenowe do anteny zewnętrznej – TAK (RP-SMA)</li> <li>• zasięg: zależny od zastosowanych anten ( 1-3 km)</li> <li>• możliwe zasilanie w standardzie PoE48V (IEEE802.3af) z dodatkowym modulem PoER-24 lub PoER-24h</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednostka CDS-5IPmini/SMA,</li> <li>• uchwyt opaskowy,</li> <li>• zasilacz PoE24V;</li> <li>• konwerter PoE12-24V do zasilania modułu ze zwykłego zasilacza 12V DC oraz podłączenia kamery IP</li> <li>• instrukcja, certyfikat.</li> </ul>	728 zł	728 zł



Zewnętrzny switch PoE do kamer IP

ZEWNIĘTRZNY SWITCH PoE

**X-CAMswitch/12**  
**NOWOŚĆ 2016**



**X-CAMswitch/12 zewnętrzny przełącznik sieciowy PoE do kamer IP.**

X-CAMswitch to 4 portowy, zewnętrzny switch PoE pracujący w sieciach LAN 10/100 Base-T. Umożliwia podłączenie do sieci LAN oraz zasilenie 4 kamer IP PoE. Zasilanie na portach PoE przeniesione jest bezpośrednio z wejścia PoE-IN. Każdy kanał PoE zabezpieczony jest niezależnie automatycznym bezpiecznikiem. Przełącznik X-CAMswitch posiada dodatkowe wejście zasilania 10-24V AC/DC, co umożliwia podpięcie standardowego, taniego zasilacza 12V DC lub zasilacza z kamery obrotowej 24V AC. Urządzenia można łączyć między sobą uzyskując odpowiednio 8, 11, 14 portów dla kamer IP PoE. Zewnętrzna obudowa IP65.

**FUNKCJE:**

- 5 x LAN 10/100 Mbps
- 4 x LAN (RJ45) do kamer IP z PoE
- 1 x LAN (RJ45) do łączenia z rejestratorem lub następnym switchem. (Port ten służy także do zasilania X-CAM z innego switcha lub zasilacza w standardzie PoE).

**WEJŚCIA ZASILANIA:**

- Standardowe:
  - 48V DC (Moc maksymalna podłączonych kamer: 4x15,4W)
  - zalecany zasilacz: 48V DC
- Specjalne:
  - 12-24V DC/AC – Możliwość zasilania napięciem 12-24V DC/AC. (Moc maksymalna podłączonych kamer: 4x8W)
  - RJ45 - Wejście zasilania RJ45 z innego switcha lub zasilacza PoE (48V) - ( w standardzie PoE 802.11af) - **Uwaga:** Port ten służy do zasilania switcha lub switcha z kamerami lecz razem nie przekraczających moc 25W!

**WYJŚCIA ZASILANIA:**

- Wyjście zasilania dla kamer:
  - Passive PoE48V Moc: 15,4W lub 8W (zależne od użytego zasilacza 48V lub 12V) - Zgodność z kamerami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af
  - Wyjście zasilania dla modułów bezprzewodowych PoE24V
  - Passive PoE24V 0,5A - Zgodność z modułami bezprzewodowymi IP zasilanymi PoE24V.
- długość przewodu z PoE:
  - 10Base-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m)
  - 100Base-Tx: Kabel UTP kat. 5, lub 5e (do 100m)
- Zabezpieczenia: automatyczne bezpieczniki na każdym porcie PoE

**INNE PARAMETRY:**

- możliwość wzajemnego, szeregowego połączenia przewodami Ethernet wielu przełączników i zbudowanie switchy 8, 11, 14 portowych
- Wskaźniki LED: Power IN PoE, Power IN DC, Link/Act, PoE Status, PoE RADIO 24V
- Tablica adresów MAC: 1k
- temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C
- nowoczesna zewnętrzna obudowa IP65
- wymiary: 140mm(W) x 180mm(H) x 60mm(L)
- pobór mocy: <6W

**W zestawie:**

- X-CAMswitch/12 x 1 szt.
- uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 2 szt.
- instrukcja, deklaracja zgodności

**Uwaga:** Zestaw nie zawiera zasilacza. Dedykowane zasilacze zależne od poboru mocy kamer:

- ZS-12V 2,5A ( dla kamer z łącznym poborem mocy poniżej <24W) np. 4 kamery 6W,
- ZS-12V/5A – dla 4 kamer po 8W
- ZS-48V 1,5A (15,4W x 4 kamery)
- PoE

770 zł

770 zł

1

**X-CAMswitch/48**  
**NOWOŚĆ 2016**



**X-CAMswitch/48 zewnętrzny przełącznik sieciowy PoE do kamer IP.**

Switch o identycznych paramertach jak X-CAMswitch/12 lecz z wejściem zasilania tylko 48V. Nie posiada specjalnego wejścia zasilania 12-24V.

**W zestawie:**

- X-CAMswitch/48 x 1 szt.
- uchwyt opaskowy/zaciskowy do masztu x 2 szt.
- instrukcja, deklaracja zgodności

680 zł

680 zł

1

**ZS-48/1.5**



**Zasilacz 48V DC**

**Parametry:**

Maksymalny prąd wyjściowy:1.5 A  
Napięcie wyjściowe:48 V DC  
Napięcie wejściowe: 230 V AC  
Moc wyjściowa:max. 70 W  
Złącze:Wtyk 2.1/5.5 mm na przewodzie  
Zabezpieczenia:Przeciążeniowe  
Temperatura pracy / wilgotność względna:0 - 55 °C / 10 - 90 %  
Waga:0.25 kg  
Wymiary:150 x 82 x 55 mm

89 zł

89 zł

11

**ZS 12/5A**



Zasilacz DC 12 V / 5A  
do systemów radiowych Camsat oraz CCTV

49 zł

49 zł

11

**ZS-48/3 DC**  
**NOWOŚĆ 2016**



**Zasilacz 48V DC do przełącznika sieciowego X-CAMswitch oraz Multi nadajnika IP CDS-6IPmulti, z którego można jednocześnie zasilac wszystkie kamery IP (w standardzie PoE 802.11af)**

**PODSTAWOWE PARAMETRY:**

- Wyjście zasilacza : standardowy przewód dwużyłowy z końcówką DC 2.1/5.5
- Napięcie: 48V DC
- Moc maksymalna ciągła: 100W
- Prąd maksymalny 3A
- Wymiary: 160 x 90 x 65 mm
- Waga 0,4kg

126 zł

126 zł

11

ZASILACZ

ZASILACZ

ZASILACZ

**PoER-24h (hermetyczny)**  
**NOWOŚĆ 2016**



**PoER-24h hermetyczny rozdzielacz zasilania z PoE48V na PoE24V**

PoER-24h rozdzielacz zasilania z PoE48V na PoE24V do nadajników IP który zamienia napięcie zasilania kamer IP z 48V na 24V. Napięcie PoE24V jest wymagane do większości modułów radiowych IP. Podłączając do PoER źródło zasilania w standardzie PoE48V (lub DC od 35-48V) otrzymujemy wyjście do kamery IP z napięciem PoE48V+LAN oraz drugie wyjście z napięciem PoE24V+LAN. PoER-24 znacząco ułatwia zasilanie dodatkowych urządzeń takich jak moduły radiowe IP ze wspólnego źródła zasilania kamer IP jakim są często SWITCHE PoE. Wydajność konwertera na poziomie 15W zapewnia zasilanie każdego modułu radiowego IP firmy CAMSAT np. CDS-5IPmini, CDS-6IPeco lub innych. Niewielkie rozmiary zapewniają wygodny montaż na masztach lub ścianie. Dodatkowo sygnał Ethernet z portu LAN kamery jest przekazywany do portu LAN nadajnika radiowego IP.

Rozdzielacz ten jest przystosowany do zasilaczy w standardzie PoE 802.11af, zasilaczy pasywnych PoE oraz zasilaczy DC 48V

**PODSTAWOWE PARAMETRY:**

- 1 wyjście LAN i zasilania 48V do kamery IP w standardzie PoE IEEE802.3af.
- 1 wyjście LAN i zasilania 24V do modułu radiowego IP
- 1 wejście zasilania PoE48V (bez LAN) do zasilaczy PoE 802,11af lub pasywnych PoE
- dodatkowe wejście zasilania DC 35-48V (listwa zaciskana DC) – dla zasilaczy 48V DC
- moc maksymalna ciągła 15W
- prąd maksymalny 1A
- przeznaczony do dowolnych modułów radiowych IP zasilanych PoE24V
- rozmiary: 116x66x41mm
- obudowa zewnętrzna IP65
- wejście zasilania zabezpieczone antyprzebiegiowo

\* Przeznaczony do dostosowania napięć zasilania z kamer IP ( przeważnie 48V PoE) do 24V dla modułów radiowych IP.

**PoER-24h zawiera:**

- konwerter wewnętrzny PoER-24h x 1 szt.
- uchwyt cybantowy x 1 szt.
- instrukcja, deklaracja zgodności CE

178 zł

178 zł

i

**PoER-24 (wewnętrzny)**  
**NOWOŚĆ 2016**



**PoER-24 rozdzielacz zasilania z PoE48V na PoE24V**

PoER-24 rozdzielacz zasilania z PoE48V na PoE24V do nadajników IP który zamienia napięcie zasilania kamer IP z 48V na 24V. Napięcie PoE24V jest wymagane do większości modułów radiowych IP. Podłączając do PoER źródło zasilania w standardzie PoE48V (lub DC od 35-48V) otrzymujemy wyjście do kamery IP z napięciem PoE48V+LAN oraz drugie wyjście z napięciem PoE24V+LAN. PoER-24 znacząco ułatwia zasilanie dodatkowych urządzeń takich jak moduły radiowe IP ze wspólnego źródła zasilania kamer IP jakim są często SWITCHE PoE. Wydajność konwertera na poziomie 15W zapewnia zasilanie każdego modułu radiowego IP firmy CAMSAT np. CDS-5IPmini, CDS-6IPeco. Miniaturowe rozmiary zapewniają wygodny montaż wewnątrz każdej obudowy kamery IP. Dodatkowo sygnał Ethernet video z portu LAN kamery jest przekazywany do portu LAN nadajnika radiowego IP.

**PODSTAWOWE PARAMETRY:**

- 1 wyjście LAN i zasilania 48V do kamery IP w standardzie PoE IEEE802.3af. (moc maksymalna równa mocy podłączonego źródła zasilania)
- 1 wyjście LAN i zasilania 24V do modułu radiowego IP (15W)
- 1 wejście zasilania PoE48V (bez LAN)
- dodatkowe wejście zasilania DC 35-48V
- przeznaczony do dowolnych modułów radiowych IP zasilanych PoE24V
- miniaturowe rozmiary: 60x28x22mm
- obudowa wewnętrzna

\* Przeznaczony do dostosowania napięć zasilania z kamer IP ( przeważnie 48V PoE) do 24V dla modułów radiowych IP.

**PoER-24 zawiera:**

- konwerter wewnętrzny PoER-24 x 1 szt.
- instrukcja, deklaracja zgodności CE

118 zł

118 zł

i

**ZS-48/1.5DC**  
**NOWOŚĆ 2016**



**Zasilacz 48V DC do urządzeń PoER-24 i PoER-24h z którego można jednocześnie zasilac kamerę IP oraz nadajnik bezprzewodowy IP.**

**PODSTAWOWE PARAMETRY:**



- Wyjście zasilacza : standardowy przewód dwużyłowy z końcówką DC 2.1/5.5
- Napięcie: 48V DC
- Moc maksymalna ciągła: 62W
- Prąd maksymalny 1,5A
- Wymiary: 150 x 84 x 55 mm
- Waga 0,25kg

78 zł

78 zł



ii

## Anteny dedykowane do modułów IP

ANTENY do IP	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
ANTENY do IP	<b>AP13-HV</b> 	<b>Antena dookólna do modułów radiowych IP np. CDS-5IPmini/SMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zysk:</b> MIMO 13 dBi z podwójną polaryzacją HV</li> <li>• <b>Zasięgi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z anteną wewnętrzną nadajnika CDS-5IPmini do 1 km;</li> <li>- z AK24-HV do 2 km;</li> <li>- z AK30-HV do 3,0 km;</li> </ul> </li> <li>• <b>Przeznaczenie:</b> do jednostek odbiorczych CDS-5IPmini/SMA;</li> <li>• <b>Kąt pracy:</b> H(360°H/7°V) V(7°H/360°V);</li> </ul> <b>Zestaw zawiera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antena,</li> <li>• przewód antenowy D=1,5 m x 2 szt.</li> </ul>	599 zł	599 zł
	<b>AK28-HV</b> 	<b>Antena kierunkowa do modułów radiowych IP np. CDS-5IPmini/SMA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zysk:</b> Antena kierunkowa transparentna MIMO 28 dBi z podwójną polaryzacją HV</li> <li>• <b>Zasięgi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do 3 km (zestaw z modułem CDS-5IPmini po jednej stronie),</li> <li>- do 4 km (zestaw z modułami CDS-5IPmini/SMA i antenami AK28-HV po obu stronach);</li> </ul> </li> <li>• <b>Kąt pracy:</b> 7°H/7°V;</li> <li>• <b>Przeznaczenie:</b> do zwiększania zasięgu oraz przepustowości w systemach CDS-5IPmini/SMA;</li> </ul> <b>Zestaw zawiera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• antena,</li> <li>• przewód antenowy D=1,5 m x 2 szt.</li> </ul>	498 zł	498 zł

UWAGA: Wpisany zasięg pracy w zastosowanych anten może się różnić od przewidywanych: Może być zdecydowanie większy w przypadku zastosowania mniejszego obciążenia łącza np. zastosowania tylko jednej/dwóch kamer 1.3M z kompresją H.264. Może być także zdecydowanie niższy w przypadku występowania silnych zakłóceń lub wysokiej zajętości pasma pracy.

## AKCESORIA

UCHWYT	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
UCHWYT	<b>MT-2D (Uchwyt 2D) NOWOŚĆ 2016</b> 	<b>Uchwyt uniwersalny, plastikowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ściennie-masztowy, regulowany przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na rurze lub ścianie.  Uchwyt umożliwi dodatkowo regulację kąta kierunku nadawania i odbioru w dwóch płaszczyznach – góra/dół oraz lewo/prawo.  <b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych, śrub lub opasek zaciskowych.</li> <li>• na pionowej elewacji budynku,</li> <li>• maszcie lub barierce stalowej o średnicy do 45mm</li> </ul> Proszę zwrócić uwagę na kąt pracy uchwytu oraz sposób montażu który może być różny dla każdej instalacji. Do szerszych regulacji sięgających 90 stopni polecamy uchwyt stalowy MTS-1D  <b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> +30° do góry; -30° w dół; 60° w lewo i 60° w prawo.</li> <li>• <b>Materiał:</b> Tworzywo odporne na warunki zewnętrzne</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do maszty o średnicy do 45mm</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do ściany</li> </ul> <b>Zawiera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt regulowany x 1 szt.</li> <li>• Mocowanie cybantowe do maszty x 1 szt.</li> </ul>	36 zł	36 zł
	<b>MTS-1D (Uchwyt stalowy typu U) NOWOŚĆ 2016</b> 	<b>Uchwyt uniwersalny, stalowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ściennie-elewacyjny przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na ścianie.  <b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych lub śrub.</li> <li>• na pionowej lub poziomej elewacji budynku,</li> <li>• konstrukcji stalowej płaskiej</li> </ul> <b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> 90° w lewo i 90° w prawo.</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 150mm x 105mm x 44mm</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal malowana proszkowo</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do ściany lub konstrukcji stalowej.</li> </ul> <b>Zawiera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt stalowy typu "U" x 1 szt.</li> </ul>	38 zł	38 zł

**POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE**  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH CCTV DLA KAMER HD-CVI

**ważny od: ważny od: 1 lutego 2017**

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

**I** 0%

**II** 0%

### Bezprzewodowe systemy transmisji wideo w technologii HD-CVI

#### SERIA NADAJNIKÓW QARA ( CVI )

**QARA CVI to system do bezprzewodowej transmisji sygnału wideo zgodny z technologią HD-CVI.** To innowacyjny zestaw umożliwiający bezprzewodową transmisję sygnałów HD-CVI na 2 kilometry z zachowaniem najwyższej, cyfrowej jakości transmisji. Oprócz transmisji obrazu z kamer analogowych HDCVI QARA umożliwia transmisję z kamer IP.

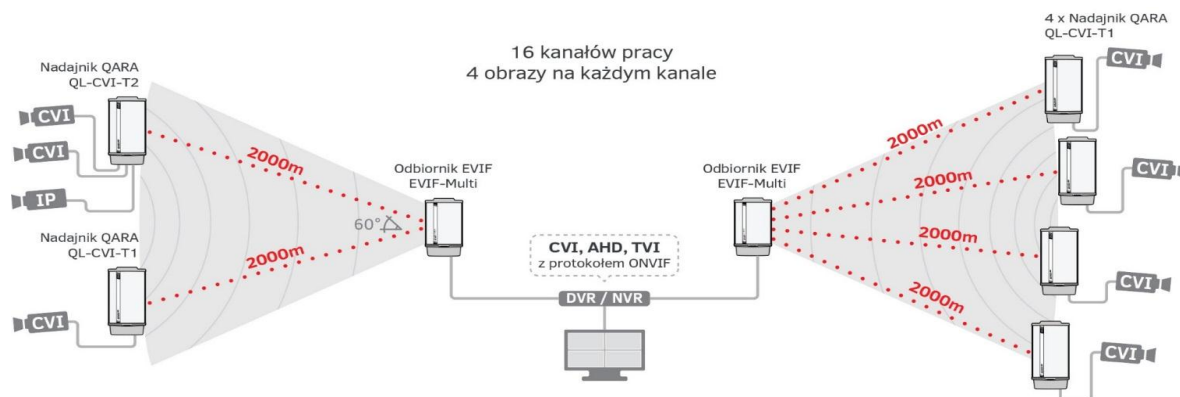
Seria nadajników QARA współpracuje z multi-odbiornikami z serii EVIF, które posiadają wyjście zgodne z protokołem ONVIF. Wyjście to umożliwia współpracę kamer CVI z dowolnym rejestratorem hybrydowym AHD, TVI, CVI oraz innym IP wyposażonym w protokół ONVIF 2.0

#### Cechy wspólne nadajników z serii QARA:



- Dla kamer analogowych HDCVI o rozdzielczości 1080p/25 kls (2 Mpix) i 720p (1,3 Mpix)
- Ilość kanałów – 16
- Praca: cztery nadajniki na jednym kanale.
- Odbiór czterech sygnałów jednym odbiornikiem EVIF-Multi.
- Pasmo pracy - nielicencjonowane, darmowe 5,6 GHz (cały obszar UE)
- Zintegrowana antena kierunkowa o kącie aż 60 stopni
- Moc 500 mW (EIRP)
- Regulacja mocy
- Pięciostopniowa regulacja jakości obrazu i zwiększenia zasięgu
- Współpraca poprzez protokół ONVIF z DVR (hybrydowymi) AHD, CVI, TVI i sieciowymi NVR
- Wskaźniki LED rozdzielczości i sygnału video kamery oraz poprawności transmisji.
- Zestawy skonfigurowane i gotowe do pracy
- Prosta konfiguracja i dodawanie nowych nadajników. Możliwość zamówienia dużych, skonfigurowanych już i uruchomionych zestawów np. na 32 nadajniki do 8 odbiorników na jednym obiekcie. Szczegóły w dziale handlowym CAMSAT.

#### Przykłady:


- dla systemu składającego się z jednej kamery należy zastosować: QL-CVI-T1 + EVIF-MULTI (I Schemat CVI - pobierz przykładowy schemat zastosowania <http://www.camsat.com.pl/download/schemat/I-schemat-CVI.pdf>) [Pobierz](#)
- dla 4 kamer rozproszonych należy zastosować: 4 x QL-CVI-T1 + 1x EVIF-MULTI [Pobierz](#)
- dla 8 kamer rozproszonych należy zastosować 4x QL-CVI-T2 + 2x EVIF-MULTI (II Schemat CVI - pobierz schemat zastosowania <http://www.camsat.com.pl/download/schemat/II-schemat-CVI.pdf>) [Pobierz](#)
- dla 2 kamer znajdujących się obok siebie: 1 x QL-CVI-T2 + EVIF-MULTI [Pobierz](#)
- dla 1 kamery CVI i dodatkowo znajdującego się obok zespołu 2 kamer CVI i 1 IP: 1x QL-CVI-T1 + 1x QL-CVI-T2 + 1x EVIF-MULTI (III Schemat CVI - pobierz przykładowy schemat zastosowania <http://www.camsat.com.pl/download/schemat/III-schemat-CVI.pdf>) [Pobierz](#)






Schemat prezentuje instalację monitoringu bezprzewodowego obsługującego 7 kamer CVI i jednej kamery IP z wykorzystaniem tylko dwóch kanałów pracy

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">NADAJNIKI</p>	<p><b>QL-CVI-T1</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p>	<p><b>Nadajnik HD-CVI do kamer 2 i 1,3 Mpix ( CVI+IP).</b></p>		i
	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>Nadajnik bezprzewodowy do jednej kamery CVI - 2 MPix (1080p) lub 1,3 MPix (720p) oraz jednej kamery IP o zasięgu ponad 2 km. Pracuje w paśmie darmowym 5,6 GHz. Współpracuje bezprzewodowo z odbiornikiem EVIF-Multi. Nadajnik realizuje transmisję w standardzie ONVIF 2.0. Strumień ONVIF może zostać odebrany niemalże każdym rejestratorem hybrydowym wyposażonym w protokół ONVIF 2.0 lub nowszym np. AHD, CVI, TVI, NVR (z ONVIF).</p> <p>Nadajnik przeznaczony jest dla kamer HDCVI 1,3 Mpix i 2 Mpix, a obraz można odebrać prawie każdym rejestratorem hybrydowym AHD, TVI, CVI i IP.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisja jednocześnie 2 obrazów (niskie koszty / obraz)</li> <li>• <b>1 wejście analogowe</b> video HDCVI 1,3 Mpix (720p) i 2 Mpix (1080p/25kls)</li> <li>• <b>1 wejście LAN</b> do kamery IP HD i UHD (8 Mpix)</li> <li>• <b>Zasięg</b> 2 km</li> <li>• <b>Ilość kanałów</b> – 16</li> <li>• Możliwość pracy czterech nadajników na jednym kanale i odbiór jednym odbiornikiem EVIF-Multi.</li> <li>• <b>Pasmo</b> pracy 5,6 GHz</li> <li>• Zintegrowana antena kierunkowa 60 stopni</li> <li>• <b>Moc</b> 500 mW (regulowana)</li> <li>• <b>Obudowa</b> zewnętrzna (New design 2016)</li> <li>• <b>Zasilanie</b> 12V DC / 1,5A</li> <li>• Kompatybilny z odbiornikiem EVIF-Multi</li> <li>• Współpracuje z rejestratorami wyposażonymi w protokół standardu ONVIF (rejestratory hybrydowe AHD, CVI, TVI i IP)</li> <li>• Wysoka cyfrowa jakość i kodowana transmisja obrazu z modulacją OFDM</li> <li>• Regulacja poziomu jakości obrazu i zwiększenia zasięgu.</li> </ul> <p><b>QL-CVI-T1 zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadajnik w obudowie zewnętrznej x 1 szt.</li> <li>• Opaski zaciskowe (trytytki) na maszt x 2 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy na rurę do 50 mm x 1szt.</li> <li>• Instrukcja, deklaracja zgodności CE</li> </ul> </div> </div>	1 969 zł	1 969 zł	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">NADAJNIKI</p>	<p><b>QL-CVI-T2</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p>	<p><b>Nadajnik HD-CVI do dwóch kamer 2 i 1,3 Mpix (2 x CVI+IP).</b></p>		i
	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>Nadajnik bezprzewodowy do dwóch kamer CVI 2 Mpix (1080p/25kls) lub 1,3 Mpix (720p) oraz kamery IP o zasięgu ponad 2km. Parametry identyczne jak w nadajniku QL-CVI-T1 lecz rozszerzony o transmisję dla dwóch kamer analogowych CVI i jednej IP. Współpracuje z odbiornikiem EVIF-Multi</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 wejścia video HDCVI</b> 1,3 Mpix (720p) i 2 Mpix (1080p/25kls) np. 2x1080p; 2x720p; 720p+1080p</li> <li>• <b>1 wejście dla kamery IP</b> do 8 Mega pixeli</li> <li>• Pozostałe parametry jak w QL-CVI-T1</li> </ul> <p><b>QL-CVI-T2 zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadajnik w obudowie zewnętrznej x 1 szt.</li> <li>• Opaski zaciskowe (trytytki) na maszt x 2 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy na rurę do 50mm x 1 szt.</li> <li>• Instrukcja, deklaracja zgodności CE</li> </ul> </div> </div>	1 998 zł	1 998 zł	

**SERIA ODBIORNIKÓW EVIF ( CVI, TVI, AHD )**

ODBIORNIKI	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
	<p><b>EVIF-Multi</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p> 	<p><b>Multi odbiornik dla nadajników CVI z serii QARA.</b></p> <p>Odbiera sygnał radiowy z czterech nadajników jednocześnie wykorzystując tylko jeden kanał pracy. Zintegrowana antena kierunkowa umożliwia zebranie sygnału z terenu o kącie do 60°.</p> <p>Odbiornik wyposażony w dwa wyjścia RJ45 w standardzie ONVIF 2.0 które umożliwiają odbiór obrazów na rejestratorach hybrydowych HDCVI, AHD, HDTV oraz rejestratorach sieciowych wyposażonych w protokół do kamer zgodnych z ONVIF 2.0.</p> <p>Odbiornik przeznaczony jest do odbioru sygnału radiowego z nadajników QARA i odebrania obrazów na rejestratorach hybrydowych CVI, AHD, TVI oraz sieciowych IP z ONVIF.</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 wyjścia RJ45</b> (Ethernet) ONVIF</li> <li>• <b>Zasięg</b> z nadajnikiem QARA 2 km</li> <li>• <b>Ilość kanałów</b> pracy – 16</li> <li>• Możliwość odbioru sygnału z czterech nadajników CVI.</li> <li>• <b>Pasmo</b> pracy 5,6 GHz</li> <li>• <b>Moc</b> radiowa 500 mW (regulowana)</li> <li>• Zintegrowana antena kierunkowa o kącie pracy 60°.</li> <li>• <b>Obudowa</b> zewnętrzna (New design 2016)</li> <li>• <b>Zasilanie</b> 12V DC / 1A lub PoE24V (pobór mocy 9W)</li> <li>• Kompatybilny z nadajnikami z serii QARA</li> <li>• Współpracuje z rejestratorami wyposażonymi w protokół standardu ONVIF ( rejestratory hybrydowe AHD, CVI, TVI i IP)</li> <li>• Cyfrowa i kodowana transmisja z modulacją OFDM</li> </ul> <p><b>EVIF-Multi zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbiornik w obudowie zewnętrznej x 1 szt.</li> <li>• Opaski zaciskowe (trytytki) na maszt x 2 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy na rurę do 50mm x 1 szt.</li> <li>• Zasilacz PoE24V</li> <li>• Instrukcja, deklaracja zgodności CE</li> </ul>	590 zł	590 zł

## AKCESORIA

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
UCHWYT	<b>MT-2D</b> <b>(Uchwyt 2D)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	 <p><b>Uchwyt uniwersalny, plastikowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienna-masztowy, regulowany przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na rurze lub ścianie.</p> <p>Uchwyt umożliwia dodatkowo regulację kąta kierunku nadawania i odbioru w dwóch płaszczyznach – góra/dół oraz lewo/prawo.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych, śrub lub opasek zaciskowych.</li> <li>• na pionowej elewacji budynku,</li> <li>• maszcie lub barierce stalowej o średnicy do 45mm</li> </ul> <p>Proszę zwrócić uwagę na kąt pracy uchwytu oraz sposób montażu który może być różny dla każdej instalacji. Do szerszych regulacji sięgających 90 stopni polecamy uchwyt stalowy MTS-1D</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> +30° do góry; -30° w dół; 60° w lewo i 60° w prawo.</li> <li>• <b>Materiał:</b> Tworzywo odporne na warunki zewnętrzne</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do masztu o średnicy do 45mm</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do ściany</li> </ul> <p><b>Zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt regulowany x 1 szt.</li> <li>• Mocowanie cybantowe do masztu x 1 szt.</li> </ul>	36 zł	36 zł
UCHWYT	<b>MTS-1D</b> <b>(Uchwyt stalowy typu U)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	 <p><b>Uchwyt uniwersalny, stalowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienna-elewacyjny przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na ścianie.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych lub śrub.</li> <li>• na pionowej lub poziomej elewacji budynku,</li> <li>• konstrukcji stalowej płaskiej</li> </ul> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> 90° w lewo i 90° w prawo.</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 150mm x 105mm x 44mm</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal malowana proszkowo</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do ściany lub konstrukcji stalowej.</li> </ul> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt stalowy typu "U" x 1 szt.</li> </ul>	38 zł	38 zł
ZASILACZ	<b>ZS 12/5A</b>	 <p><b>Zasilacz DC 12V/5A</b> do systemów radiowych Camsat QARA i EVIF.</p>	49 zł	49 zł

**CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH AHD DLA CCTV**  
ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

**Analogowe, bezprzewodowe systemy transmisji video-audio AHD-M i PAL 5,8 GHz**

**SERIA CAM8h-AHD**

Seria CAM8h-AHD przeznaczona jest do bezprzewodowego przesyłania sygnału wideo z kamer

- **AHD-M** (960p i 720p) - kamery 1.3 Mpix
- **AHD-L** (960h) oraz **ANALOG PAL** - kamery 1 Mpix i niższe

Pracuje w technologii analogowej przesyłając obraz HD w standardzie analogHD do rozdzielczości **720p i 960p**.




**Umożliwia pracę na 4 kanałach Europejskich** w paśmie 5,8 GHz oraz 12 dodatkowych kanałach dostępnych w niektórych krajach poza UE (Pasma FM dozwolone do transmisji analogowej obrazu na terenie UE mieści się w przedziale od 5725 MHz do 5875 MHz). Seria CAM8h-AHD umożliwia na terenie UE **jednoczesną pracę bezprzewodową 4 kamer AHD**. W niektórych krajach świata (poza UE) umożliwia pracę aż 16 kamer.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom MULTI-CAMSAT, istnieje możliwość konfiguracji urządzeń w układzie punkt-punkt i punkt-wielopunkt (co umożliwia zmniejszenie ilości urządzeń w punkcie odbiorczym do minimum).

**Przykład prawidłowego doboru sprzętu:**

- dla 2 kamer - CAM8h-AHD x 2 kpl
- dla 4 kamer - CAM8h-Multi/AHD x 1 kpl
- dla 2 kamer szybkoobrotowych PTZ w standardzie AHD-M - CAM8h-PTZ/AHD x 2 kpl

Do niektórych zestawów istnieje możliwość podłączenia dodatkowych anten pozwalających zwiększyć zasięg do 1km.

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
<b>CAM8h-AHD</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<b>Bezprzewodowy system transmisji obrazu AHD-M, AHD-L i ANALOG/PAL w paśmie ISM 5.8GHz.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasięg: 600m</li> <li>• 16 częstotliwości pracy</li> <li>• <b>4 częstotliwości pracy w paśmie CE</b> + 12 dodatkowych częstotliwości pracy dla niektórych państw z poza UE.</li> <li>• Jednoczesna transmisja do 16 obrazów AHD.</li> <li>• Zintegrowane anteny kierunkowe</li> <li>• <b>Video</b> - 1 x BNC + 1 x UTP</li> <li>• <b>Audio</b> - TAK jeden kanał tylko z obrazem PAL</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - BRAK</li> <li>• <b>Pasma pracy 5,8GHz</b></li> <li>• Zabezpieczenia antyprzepięciowe na wejściu zasilania i torach video</li> <li>• współpracuje ze wszystkimi urządzeniami z serii CAM8h-AHD</li> <li>• <b>Zasilanie:</b>10-24V DC/AC;</li> <li>• <b>Pobór prądu</b> 350 mA</li> <li>• <b>Temperatura pracy</b> -20°C ÷ 55°C</li> <li>• Wymiary 140x132x45 mm</li> <li>• Obudowa hermetyczna <b>IP65</b></li> </ul> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadajnik CAM8h-AHD (Tx) x1 szt</li> <li>• Odbiornik CAM8h-AHD (Rx) x 1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x 2 szt.</li> <li>• Instrukcja, deklaracja CE.</li> </ul>	728 zł	728 zł
<b>CAM8h-AHD (Tx)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<b>Nadajnik z systemu CAM8h-AHD</b> Parametry jak w CAM8h-AHD  W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadajnik CAM8h-AHD (Tx) x1 szt</li> <li>• Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>• Instrukcja, deklaracja CE.</li> </ul>	364 zł	364 zł
<b>CAM8h-AHD (Rx)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<b>Odbiornik z systemu CAM8h-AHD</b> Parametry jak w CAM8h-AHD  W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbiornik CAM8h-AHD (Rx) x1 szt</li> <li>• Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>• Instrukcja, deklaracja CE.</li> </ul>	364 zł	364 zł



**CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH AHD DLA CCTV**  
ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE  
I 0%  
II 0%


ZESTAWY ZEWNĘTRZNE					
 <b>CAM8h-Multi2/AHD (Tx)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	<b>Dwuwejściowy, bezprzewodowy system transmisji obrazu AHD-M, AHD-L i ANALOG/PAL w paśmie ISM 5.8 GHz.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla 2 kamer AHD / PAL</li> <li>Video - 2 x BNC + 2x UTP</li> <li>Audio: Nie</li> <li>Zasięg: 600m</li> <li>Pasma pracy: 5,8 GHz</li> <li>Obudowa zewnętrzna IP65</li> <li>Pozostałe parametry jak wyżej w CAM8h-AHD</li> </ul> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nadajnik CAM8h-Multi2/AHD (Tx) x 1 szt</li> <li>Odbiornik CAM8h-Multi2/AHD (Rx) x 1 szt.</li> <li>Uchwyt masztowy x 2 szt.</li> <li>Instrukcja, deklaracja CE</li> </ul>	1 160 zł	1 160 zł	I	
	 <b>CAM8h-Multi2/AHD (Rx)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	<b>Nadajnik z systemu CAM8h-Multi2/AHD</b> <b>Parametry jak w CAM8h-Multi2/AHD</b> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Odbiornik CAM8h-Multi2/AHD (Tx) x 1 szt.</li> <li>Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>Instrukcja, deklaracja CE</li> </ul>	580 zł	580 zł	I
	 <b>CAM8h-Multi2/AHD (Tx)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	<b>Odbiornik z systemu CAM8h-Multi2/AHD</b> <b>Parametry jak w CAM8h-Multi2/AHD</b> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Odbiornik CAM8h-Multi2/AHD (Rx) x 1 szt.</li> <li>Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>Instrukcja, deklaracja CE</li> </ul>	580 zł	580 zł	I

**CAM8h-PTZ/AHD**  
**SYSTEMY DO TRANSMISJI VIDEO Z KAMER OBROTOWYCH AHD ORAZ STEROWANIA PTZ**

**System bezprzewodowy do transmisji obrazu z kamer obrotowych AHD z transmisją danych sterujących PTZ (RS-485).**

Seria CAM8h-PTZ/AHD przeznaczona jest do bezprzewodowego przesyłania sygnału wideo z kamer analog HD:

- AHD-M (960p i 720p) - kamery 1.3 Mpix
- AHD-L (960h) oraz ANALOG/PAL - kamery 1 Mpix i niższe
- Zasięg: 600m
- Pasma pracy: 5,8 GHz
- wejścia analogowe 75 Ohm BNC lub wejścia 100 Ohm na przewód UTP (skrętka).
- Wejście RS-485 zapewnia dwukierunkową transmisję sterowania kamerami obrotowymi AHD PTZ i ANALOG/PAL PTZ
- Bez opóźnień i kompresji
- Współpracuje między innymi z takimi protokołami jak: PELCO-D, PELCO-P, Dachua, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), LG Multix, Alexim, IPOX, Hikvision, Aper, Sunel, Optiva, Evos, D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, ARITECH, Sensomatic, Baxal, Dynacolor i inne.
- Wbudowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe oraz filtry przeciwzakłóceńowe zapewniające niezawodną transmisję nawet w najcięższych warunkach pracy.

Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
 <b>CAM8h-PTZ/AHD</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	<b>Bezprzewodowy system do transmisji obrazu z kamer obrotowych AHD ze sterowaniem PTZ (RS485).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasięg: 600m</li> <li>16 częstotliwości pracy (4 częstotliwości pracy w paśmie CE)</li> <li>Jednoczesna transmisja do 4 obrazów AHD w paśmie UE i dodatkowo 12 obrazów w niektórych państwach poza UE</li> <li>Zintegrowane anteny kierunkowe</li> <li>Pasma pracy: 5,8GHz</li> <li>Video - 1 x BNC + 1 x UTP</li> <li>Audio - NIE</li> <li>Wejście/wyjście antenowe - NIE</li> <li>Prędkości transmisji PTZ: 2400, 4800, 9600, 19200 [bps]</li> <li>Zabezpieczenia antyprzepięciowe na wejściu zasilania, RS485 i torach video</li> <li>Współpracuje ze wszystkimi urządzeniami z serii CAM8h-AHD</li> <li>Zasilanie: 10-24V DC/AC</li> <li>Obudowa hermetyczna IP65</li> <li>Temperatura pracy -20°C ÷ 55°C</li> <li>Wymiary 210x132x45mm</li> </ul> <b>W zestawie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nadajnik CAM8h-PTZ/AHD (Tx) x1szt</li> <li>Odbiornik CAM8h-PTZ/AHD (Rx) x 1szt.</li> <li>Uchwyt masztowy x 2szt.</li> <li>Instrukcja, deklaracja CE.</li> </ul>	1 560 zł	1 560 zł

**CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH AHD DLA CCTV**  
ważny od: 1 lutego 2017



Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

**Bezprzewodowy system do transmisji danych telemetrycznych PTZ do kamer AHD,TVI,CVI**

STEROWANIE PTZ	<p><b>CD-08</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> <b>(TVI,AHD,CVI)</b></p> 	<p><b>Bezprzewodowy system sterujący do kamer obrotowych PTZ na 3 km do kamer AHD, CVI i TVI z RS485.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejsy: <b>RS-485</b></li> <li>• Współpracuje z kamerami <b>ANALOG, PAL, AHD, TVI, CVI</b></li> <li>• Obsługuje między innymi takie protokoły jak: PELCO-D, PELCO-P, DAHUA, HIKVISION, IPOX, LC SECURITY, Optiva, Interne, EVOS, LG Multix , D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi , PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, Dynacolor i wiele innych.</li> <li>• Częstotliwość pracy <b>869 Mhz</b></li> <li>• Zasięg: <b>3 km</b> (Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten WLOS).</li> <li>• Moc radiowa: <b>300 mW</b></li> <li>• Tryb pracy: punkt - wielopunkt.</li> <li>• Współpracuje ze wszystkimi systemami bezprzewodowymi wideo firmy CAMSAT</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - SMA</li> <li>• Zasilanie: <b>10-15 V/400 mA DC;</b></li> <li>• Obudowa zewnętrzna IP65 (IP66)</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy CD08 x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x1 szt.</li> <li>• Certyfikat CE , instrukcja PL/EN</li> </ul>	590 zł	590 zł	I
STEROWANIE PTZ	<p><b>CD-04</b> <b>NOWE FUNKCJE 2016</b> <b>(TVI,AHD,CVI)</b></p> 	<p><b>Bezprzewodowy system sterujący do kamer obrotowych PTZ na ponad 6 km do kamer AHD, CVI i TVI z RS-485.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejsy: <b>RS-485, RS-232, TTL (5V).</b></li> <li>• Współpracuje z kamerami analogowymi: <b>PAL, AHD, TVI, CVI oraz z kamerami IP z RS-485</b></li> <li>• Obsługuje między innymi takie protokoły jak: PELCO-D, PELCO-P, DAHUA, HIKVISION, IPOX, LC SECURITY, Optiva, Interne, EVOS, LG Multix , D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, Dynacolor i inne.</li> <li>• Częstotliwość pracy <b>869 Mhz</b></li> <li>• Zasięg: <b>6 km</b> (Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten WLOS).</li> <li>• Moc radiowa: <b>200-500 mW</b></li> <li>• Tryb pracy: punkt - wielopunkt.</li> <li>• Współpracuje ze wszystkimi systemami bezprzewodowymi wideo firmy CAMSAT</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - SMA</li> <li>• <b>Prędkości transmisji PTZ:</b> 2400, 4800, 9600, 19200 [bps]</li> <li>• Zasilanie: <b>10-15 V/400 mA DC;</b></li> <li>• Obudowa zewnętrzna IP65 (IP66)</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy CD04 x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x 1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>• Certyfikat CE , instrukcja PL/EN</li> </ul>	799 zł	799 zł	I

**CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH AHD DLA CCTV**  
**ważny od: 1 lutego 2017**



Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

**AKCESORIA**

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
UCHWYT	<b>MT-2D</b> <b>(Uchwyt 2D)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>Uchwyt uniwersalny, plastikowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ściennie-masztowy, regulowany przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na rurze lub ścianie.</p> <p>Uchwyt umożliwi dodatkowo regulację kąta kierunku nadawania i odbioru w dwóch płaszczyznach – góra/dół oraz lewo/prawo.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych, śrub lub opasek zaciskowych.</li> <li>• na pionowej elewacji budynku,</li> <li>• maszcie lub barierce stalowej o średnicy do 45mm</li> </ul> <p>Proszę zwrócić uwagę na kąt pracy uchwytu oraz sposób montażu który może być różny dla każdej instalacji. Do szerszych regulacji sięgających 90 stopni polecamy uchwyt stalowy MTS-1D</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> +30° do góry; -30° w dół; 60° w lewo i 60° w prawo.</li> <li>• <b>Materiał:</b> Tworzywo odporne na warunki zewnętrzne</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do masztu o średnicy do 45mm</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do ściany</li> </ul> <p><b>Zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt regulowany x 1 szt.</li> <li>• Mocowanie cybantowe do masztu x 1 szt.</li> </ul>	36 zł	36 zł
UCHWYT	<b>MTS-1D</b> <b>(Uchwyt stalowy typu U)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> 	<p><b>Uchwyt uniwersalny, stalowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ściennie-elewacyjny przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na ścianie.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych lub śrub.</li> <li>• na pionowej lub poziomej elewacji budynku,</li> <li>• konstrukcji stalowej płaskiej</li> </ul> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> 90° w lewo i 90° w prawo.</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 150mm x 105mm x 44mm</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal malowana proszkowo</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwytu do ściany lub konstrukcji stalowej.</li> </ul> <p><b>Zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt stalowy typu "U" x 1 szt.</li> </ul>	38 zł	38 zł

POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH PAL DLA CCTV

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

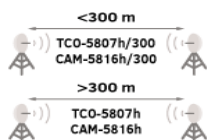
I 0%  
II 0%

### Analogowe, bezprzewodowe systemy transmisji wideo-audio 5,8 GHz

W celu zapewnienia prawidłowego działania systemów analogowych, prosimy o zastosowanie się do poniższych wymagań



Należy zapewnić  
100% widzialność  
optyczną



Stosuj zestawy  
dedykowane  
na mniejsze odległości



Nie używaj zestawów  
TCO i CAM  
na jednym obiekcie



Zachowaj min. 7 m odstępu  
od cyfrowych systemów  
radiowych

## SERIA TCO

Seria TCO przeznaczona jest do bezprzewodowego przesyłania sygnału audio-wideo. Umożliwia uruchomienie do 7 kamer na jednym obiekcie. Zestaw posiada konwerter wideo 75/100 Ohm umożliwiający podłączenie skłębki UTP, wej./wyj. BNC oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe obu linii AV.

Zasięg do 1,5 km.

Przykład prawidłowego doboru sprzętu:



dla 2 kamer - 2 kpl. zestawu TCO-7h Plus,

dla 7 kamer - 7 kpl. zestawu TCO-7h Plus.

### Cechy wspólne systemów z serii TCO:



\* Klasa szczelności dotyczy tylko zestawów zewnętrznych

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
ZESTAWY ZEWNĘTRZNE	<b>TCO-7h Plus</b> 	Hermetyczny, bezprzewodowy zestaw transmisji obrazu i dźwięku z pomiarem poziomu sygnału radiowego; <b>Zasięg:</b> od 300 m do 1,5 km; <b>Zasilanie:</b> 12V/350mA DC; <b>W zestawie:</b> nadajnik, odbiornik ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	659 zł	659 zł
	<b>TCO-7h Plus/300</b> 	Wersja TCO-7h Plus przeznaczona dla odległości do 300m; <b>Parametry</b> oprócz zasięgu jak w TCO-7h Plus; <b>W zestawie:</b> nadajnik i odbiornik ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	638 zł	638 zł

ODBIORNIKI ZEWN.	 <p><b>TCO-7h Plus Rx</b></p>	Odbiornik z zestawu TCO-7h Plus. Współpracuje z każdym urządzeniem nadawczym serii TCO. <b>Parametry:</b> jak w systemie TCO-7h Plus Rx. <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	349 zł	349 zł	
	 <p><b>TCO-7h Plus Rx/300</b></p>	Odbiornik z zestawu TCO-7h Plus/300. Współpracuje: z każdym urządzeniem nadawczym serii TCO. <b>Parametry:</b> jak w systemie TCO-7h Plus. <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	328 zł	328 zł	
NADAJNIKI ZEWN.	 <p><b>TCO-7h Plus Tx</b></p>	Nadajnik z zestawu TCO-7h Plus. <b>Współpracuje:</b> z każdym urządzeniem odbiorczym serii TCO. <b>Parametry:</b> jak w systemie TCO-7h Plus. <b>W zestawie:</b> odbiornik, antena dookólna AP-05, instrukcja, certyfikat.	310 zł	310 zł	
	 <p><b>TCO-7h Plus Tx/300</b></p>	Nadajnik z zestawu TCO-7h Plus/300.	310 zł	310 zł	
ZEST. WEWN.	 <p><b>TCO-5807m</b></p>	Wewnętrzny, miniaturowy zestaw transmisji obrazu i dźwięku; Miniaturowe gabaryty: nadajnik mieści się w standardowej obudowie kamery zew.; możliwość dołączenia anten zewnętrznych AK19 - (jedna antena AK19 zwiększa zasięg do 800 m) <b>Zasięg:</b> do 200 m; <b>Zasilanie:</b> 12 V/350 mA DC; <b>W zestawie:</b> Nadajnik, odbiornik z antenami prętowymi, instrukcja, certyfikat.	538 zł	538 zł	
NAD. I ODB. WEWN.	 <p><b>TCO-5807m Rx</b></p>	Odbiornik z zestawu TCO-580m. Współpracuje z każdym urządzeniem nadawczym serii TCO. <b>Parametry:</b> jak w systemie TCO-5807m. <b>W zestawie:</b> odbiornik, antena dookólna AP-05, instrukcja, certyfikat.	269 zł	269 zł	
	 <p><b>TCO-5807m Tx</b></p>	Nadajnik z zestawu TCO-580m. Nadajnik z zestawu TCO-5807m. Współpracuje z każdym urządzeniem odbiorczym serii TCO. <b>Parametry:</b> jak w systemie TCO-5807m. <b>W zestawie:</b> odbiornik, antena dookólna AP-05, instrukcja, certyfikat.	269 zł	269 zł	
AKCESORIA	 <p><b>TCO-Meter</b></p> <p><b>TERAZ W NOWEJ, WYGODNIEJSZEJ FORMIE!</b></p>	Miernik poziomu sygnału radiowego RSSI docierającego do odbiornika. Przeznaczony do odbiorników TCO-5807h Rx oraz TCO-5807m Rx. Służy do precyzyjnego ustawienia anten w systemach TCO-5807; <b>Wyświetlacz LED</b> wskazujący aktualny poziom sygnału; <b>Nie wymaga</b> zewnętrznego zasilacza <b>W zestawie:</b> Miernik TCO-Meter, smycz, instrukcja.	138 zł	138 zł	

## SERIA CAM

Seria CAM przeznaczona jest do bezprzewodowego przesyłania sygnału audio-wideo. Umożliwia obsługę do 8 kamer (16 w wielu krajach poza Unią Europejską) na jednym obiekcie. Możliwość podłączenia dodatkowych anten pozwalających zwiększyć zasięg do 5 km. Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom, istnieje możliwość konfiguracji urządzeń w układzie punkt- punkt i punkt- wielopunkt (co umożliwia zmniejszenie ilości urządzeń w punkcie odbiorczym).

Przykład prawidłowego doboru sprzętu: dla 2 kamer - 2 kpl. zestawu CAM-5816h, dla 4 kamer - 1 kpl. zestawu CAM-5816h Multi, dla 8 kamer 2 kpl. zestawu CAM-5816h Multi.

### Cechy wspólne systemów z serii CAM:



\* Klasa szczelności dotyczy tylko zestawów zewnętrznych

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
ZESTAWY ZEWNĘTRZNE	<b>CAM-5816h</b> 	Hermetyczny, bezprzewodowy system transmisji obrazu i dźwięku; <b>Zasięg:</b> 3 km; <b>Zasilanie:</b> 12V/500mA DC; <b>W zestawie:</b> nadajnik i odbiornik ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	860 zł	860 zł
	<b>CAM-5816h/300</b> 	Wersja CAM-5816h przeznaczona dla odległości mniejszych niż 300 m; <b>Zasięg:</b> do 300 m; <b>Reszta parametrów</b> jak w CAM-5816h; <b>W zestawie:</b> nadajnik, odbiornik, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	855 zł	855 zł
	<b>CAM-5816h Multi</b> 	Hermetyczny, bezprzewodowy system transmisji obrazu i dźwięku z czterema wyjściami wideo w odbiorniku i czterema wejściami wideo w nadajniku; <b>Zasięg:</b> 2 km; <b>Zasilanie:</b> 12V/800mA DC; <b>Układ pracy:</b> punkt- punkt; W zestawie: nadajnik, odbiornik ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	3 190 zł	3 190 zł
	<b>CAM-5816h Rx</b> 	Odbiornik z zestawu CAM-5816h. <b>Współpracuje:</b> z każdym urządzeniem nadawczym serii CAM. <b>Parametry:</b> jak w systemie CAM-5816h. <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	430 zł	430 zł
	<b>CAM-5816h Rx/300</b> 	Odbiornik z zestawu CAM-5816h/300. <b>Współpracuje:</b> z każdym urządzeniem nadawczym serii CAM. <b>Parametry:</b> jak w systemie CAM-5816h. <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	425 zł	425 zł
	<b>CAM-5816h Multi Rx</b> 	Odbiornik z zestawu CAM-5816h Multi. Zasięg z dodatkową anteną dookólną (zalecana antena - ProEter5 12dbi 360°H/6°V) i nadajnikami CAM-5816h: 1,5 km; <b>Współpracuje:</b> ze wszystkimi nadajnikami serii CAM. <b>Układ pracy:</b> punkt - punkt z nadajnikiem CAM-5816h Multi TX lub punkt-wielopunkt z czterema nadajnikami CAM-5816hTx. <b>Pozostałe parametry:</b> jak w systemie CAM-5816h Multi. <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	1 590 zł	1 590 zł
NADAJNIKI ZEWNĘTRZNE	<b>CAM-5816h Tx</b> 	Nadajnik z zestawu CAM-5816h. <b>Współpracuje:</b> z każdym urządzeniem odbiorczym serii CAM. <b>Pozostałe parametry:</b> jak w systemie CAM-5816h. <b>W zestawie:</b> nadajnik, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	430 zł	430 zł
	<b>CAM-5816h Tx/300</b> 	Nadajnik z zestawu CAM-5816h/300. <b>Współpracuje:</b> z każdym urządzeniem odbiorczym serii CAM. <b>Pozostałe parametry:</b> jak w systemie CAM-5816h/300. <b>W zestawie:</b> nadajnik uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	430 zł	430 zł
	<b>CAM-5816h Multi Tx</b> 	Nadajnik z zestawu CAM-5816h Multi. <b>Współpracuje:</b> ze wszystkimi nadajnikami serii CAM. <b>Pozostałe parametry:</b> jak w systemie CAM-5816h Multi zestaw. <b>W zestawie:</b> nadajnik uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	1 680 zł	1 680 zł

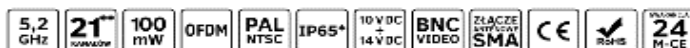
## Cyfrowe, bezprzewodowe systemy transmisji audio-wideo OFDM 5,2-5,6 GHz

Radiolinia cyfrowa video z serii CDS-5021h przeznaczona jest dla dużych, profesjonalnych systemów CCTV monitoringu miejskiego gdzie wymagane jest kodowanie transmisji oraz bardzo wysoka stabilność transmisji.

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







Podstawą stabilnego działania sytemu jest modulacja OFDM (znana z systemów cyfrowych WIMAX gdzie uzyskano dużą prędkość transmisji przy niewielkiej kompresji obrazu. Występujące łączne opóźnienia w transmisji to zaledwie <400 ms co jest wynikiem bardzo dobrym jak na transmisje cyfrowe czy bezprzewodowe IP o tak wysokiej rozdzielczości).

### Cechy wspólne zestawów z serii CDS



\* Klasa szczelności dotyczy tylko zestawów zewnętrznych;

\*\* Nie dotyczy CDS-5021h STR i CDS-5021 STR w których jest 16 kanałów

	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
ZESTAWY ZEWNĘTRZNE	 <b>CDS-5021h</b>	Zestaw zewnętrzny IP65 , 1km: Przeznaczenie: transmisja w systemach CCTV, kodowana transmisja zew. punkt-punkt. <b>Zasięg:</b> do 1km; <b>1 wej./wyj.</b> BNC Video (Composite), (2 wej./wyj. Audio - opcja); <b>od 4 do 21</b> kanałów pracy; <b>rozdzielczość:</b> pełny PAL D1 720×576 przy 25kl/s, <b>zasilanie:</b> DC 12V/1,5A <b>W zestawie:</b> Nadajnik , odbiornik w obudowie IP65 ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat CE.	1 960 zł	1 960 zł
	 <b>CDS-5021h STR</b>	Zestaw zewnętrzny IP65 z parametrami identycznymi jak CDS5021h lecz wyposażony w dodatkowe funkcje specjalne znacząco ułatwiające dobór oraz uruchomienie na obiekcie (m.in. <b>manualny wybór kanałów, watch dog</b> ) • Urządzenie <b>dedykowane typowo do obiektów z dużą ilością (powyżej 4) cyfrowych nadajników/odbiorników wideo.</b> • Przeznaczony również do komunikacji <b>punkt-wielopunkt</b> (transmisja jednego obrazu do kilku odbiorników) np. transmisja na żywo wzdłuż trasy z pojazdów latających, motorowych, barek, platform ruchomych, dźwigów itp. • W trybie jednokierunkowym charakteryzuje się dużo niższymi zakłóceniami między kanałowymi co umożliwia montaż odbiorników cyfrowych w pobliżu odbiorników analogowych ( <b>regulacja mocy nadajnika</b> ). • Większa odporność na zakłócenia zewnętrzne. • <b>Komunikacja:</b> punkt-wielopunkt (transmisja jednego obrazu do kilku odbiorników). <i>Nie zalecane jest montowanie zestawów CDS-5021h i CDS-5021h+STR na jednym obiekcie; Zasilanie: 10-14V/1,5A DC; Zasięg: do 1 km (możliwość zwiększenia zasięgu do 3 km); 16 kanałów pracy</i> <b>W zestawie:</b> Nadajnik + odbiornik w obudowie ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe; instrukcja, certyfikat CE.	2 190 zł	2 190 zł
	 <b>CDS-5021h STR/2 km</b>	Wersja CDS-5021h STR z dwiema dodatkowymi antenami kierunkowymi 19 dBi; <b>Zasięg:</b> 2 km; <b>Reszta</b> parametrów jak w CDS-5021h STR	2 430 zł	2 430 zł
ODBIORNIKI ZEWN.	 <b>CDS-5021h Rx</b>	Odbiornik zestawu CDS-5021h. Współpracuje ze wszystkimi nadajnikami serii CDS-5021. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS-5021h. <b>W zestawie:</b> odbiornik w obudowie ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyt masztowy; instrukcja, certyfikat.	980 zł	980 zł
	 <b>CDS-5021h STR Rx</b>	Odbiornik zestawu CDS-5021h STR. Współpracuje ze wszystkimi nadajnikami serii CDS-5021 STR. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS-5021h STR. <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyt masztowy; instrukcja, certyfikat.	1 095 zł	1 095 zł
	 <b>CDS-5021h STR/2 km Rx</b>	Odbiornik zestawu CDS-5021h STR/2 km. Współpracuje ze wszystkimi nadajnikami serii CDS-5021 STR. <b>Parametry</b> jak w systemie CDS-5021h STR/2km. <b>W zestawie:</b> odbiornik, dodatkowa antena AK19, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	1 215 zł	1 215 zł

NADAJNIKI ZEWN.	 <b>CDS-5021h Tx</b>	Nadajnik zestawu CDS-5021h. Współpracuje ze wszystkimi odbiornikami serii CDS 5021. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS-5021h. <b>W zestawie:</b> nadajnik, uchwyt masztowy instrukcja, certyfikat.	980 zł	980 zł	
	 <b>CDS-5021h STR Tx</b>	Nadajnik zestawu CDS-5021h STR. Współpracuje ze wszystkimi odbiornikami serii CDS-5021 STR. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS5021h STR. <b>W zestawie:</b> nadajnik, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	1 095 zł	1 095 zł	
	 <b>CDS-5021h STR/2 km Tx</b>	Nadajnik zestawu CDS-5021h STR/2 km. Współpracuje ze wszystkimi odbiornikami serii CDS-5021 STR. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS-5021h STR/2km. <b>W zestawie:</b> nadajnik, dodatkowa antena AK19, uchwyt masztowy, instrukcja, certyfikat.	1 215 zł	1 215 zł	
ZESTAWY WEWNĘTRZNE	 <b>CDS-5021</b>	Wewnętrzny zestaw do kodowanej transmisji audio-wideo. <b>Zasięg:</b> do 100m; <b>Ilość kanałów:</b> 21; <b>Przeznaczenie:</b> transmisja z monitoringu wind lub innych ruchomych obiektów, z kamer CCTV, TV, tunerów satelitarnych, rzutników, projektorów, transmisja przez ściany itp. <b>Zasilanie:</b> 10-14V/1,5A DC; <b>W zestawie:</b> Nadajnik, odbiornik, antena prętowa x 6szt., instrukcja, certyfikat.	1 690 zł	1 690 zł	
	 <b>CDS-5021 STR</b>  	Zestaw wewnętrzny z parametrami identycznymi jak CDS-5021 lecz <b>wyposażony w dodatkowe, funkcje specjalne znacząco ułatwiające dobór oraz uruchomienie na obiekcie.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie dedykowane typowo do obiektów z dużą ilością (powyżej 4) cyfrowych nadajników/odbiorników wideo.</li> <li>• Przeznaczony również do komunikacji punkt-wielopunkt (transmisja jednego obrazu do kilku odbiorników) np. transmisja na żywo wzdłuż trasy z pojazdów latających, motorowych, kajaków itp.</li> <li>• W trybie jednokierunkowym charakteryzuje się dużo niższymi zakłóceniami między kanałowymi co umożliwia montaż odbiorników cyfrowych w pobliżu odbiorników analogowych (możliwość <b>regulacji mocy nadajnika</b>).</li> <li>• Umożliwia montaż anten odbiorczych o innej charakterystyce np. dookólnej, wąskiej kierunkowej itp.</li> </ul> <b>Zasięg:</b> do 100m; <b>Przeznaczenie:</b> transmisja z monitoringu wind lub innych ruchomych obiektów (barek, platform ruchomych, dźwigów itp.), z kamer CCTV, TV, tunerów satelitarnych, rzutników, projektorów itp. <b>Zasilanie:</b> 10-14V/1,5A DC; <b>W zestawie:</b> Nadajnik, odbiornik, antena prętowa x 6 szt., instrukcja, certyfikat.	1 920 zł	1 920 zł	
ODBIORNIKI WEWNĘTRZNE	 <b>CDS-5021 Rx</b>	Odbiornik zestawu CDS5021 . Współpracuje ze wszystkimi nadajnikami serii CDS 5021. <b>Parametry</b> jak w systemie CDS5021. <b>W zestawie:</b> odbiornik, anteny dookólne AP05 x 3, instrukcja, certyfikat.	845 zł	845 zł	
	 <b>CDS-5021 STR Rx</b>	Odbiornik zestawu CDS-5021h STR. Współpracuje ze wszystkimi nadajnikami serii CDS-5021 STR. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS-5021 STR. <b>W zestawie:</b> odbiornik, anteny dookólne AP05 x 3, instrukcja, certyfikat.	960 zł	960 zł	
NADAJNIKI WEWN.	 <b>CDS-5021 Tx</b>	Nadajnik zestawu CDS-5021 . Współpracuje ze wszystkimi odbiornikami serii CDS-5021. <b>Parametry</b> jak w systemie CDS-5021. <b>W zestawie:</b> nadajnik, anteny dookólne AP05 x 3, instrukcja, certyfikat.	845 zł	845 zł	
	 <b>CDS-5021 STR Tx</b>	Nadajnik zestawu CDS-5021 STR. Współpracuje ze wszystkimi odbiornikami serii CDS-5021 STR. <b>Parametry:</b> jak w systemie CDS-5021 STR. <b>W zestawie:</b> nadajnik, anteny dookólne AP05 x 3, instrukcja, certyfikat.	960 zł	960 zł	



POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBRZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW VIDEO I PTZ DLA CCTV

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%  
II 0%

### Bezprzewodowe systemy transmisji wideo/audio oraz sterowania z kamer szybkoobrotowych

#### Kompaktowy zestaw do jednoczesnej transmisji audio-wideo oraz PTZ

#### WERSJA 2017 ze zmianami projektowymi i dodatkowymi funkcjami - 3 w 1 (VIDEO+AUDIO+PTZ)

Specjalnie dla wygody instalacji stworzyliśmy CAM-9 - zintegrowany system transmisji, który w jednej kompaktowej obudowie zawiera moduł transmisji wideo oraz transmisji danych z i do kamer przemysłowych.

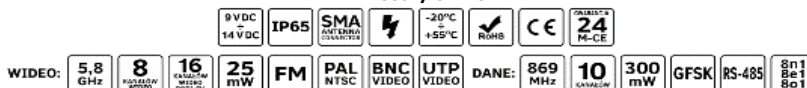
Wbudowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe oraz filtry przeciwzakłóceńowe zapewniają bezproblemową i niezawodną transmisję.

Dużym ułatwieniem podczas instalacji urządzeń, jest możliwość podłączenia sygnału wideo za pomocą skrętki UTP lub przewodu koncentrycznego.

Zabezpieczenia chroniące wszystkie linie przed przepięciami oraz zakłóceniami: wideo UTP, wideo BNC oraz RS-485.



#### Nowa wersja od 2017 posiadająca dodatkowe zabezpieczenia niezawodności transmisji.

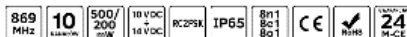
#### Cechy CAM-9



	Produkt	Opis	Cena (PLN)	Po rabacie
TRANSMISJA AUDIO-WIDEO I DANYCH	<b>CAM-9 M/S</b> <b>NOWA WERSJA 2017</b>	Zestaw do bezprzewodowej transmisji sygnału wideo PAL, audio oraz danych sterujących kamerą PTZ, zestaw dla pierwszej kamery obrotowej; <b>Zasięg:</b> 3 km; <b>Zasilanie:</b> 9-14V/400mA DC; <b>W zestawie:</b> nadajnik sygnałów wideo, audio i danych PTZ (CAM-9 S Tx), odbiornik sygnałów wideo, audio i danych PTZ (CAM-9 M Rx), uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	1 980 zł	1 980 zł
	<b>CAM-9 S</b> <b>NOWA WERSJA 2017</b>	Zestaw do bezprzewodowej transmisji sygnału wideo PAL, audio oraz danych sterujących kamerą PTZ, zestaw dla drugiej i kolejnych kamer obrotowych; <b>Zasięg:</b> 3 km; <b>Zasilanie:</b> 9-14V/400 mA DC; <b>W zestawie:</b> nadajnik sygnałów wideo, audio i danych PTZ (CAM-9 S Tx), odbiornik sygnałów wideo i audio (CAM-9 S Rx), uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	1 580 zł	1 580 zł
NAD.	<b>CAM-9 Tx</b> <b>NOWA WERSJA 2017</b>	Nadajnik sygnałów wideo, audio i danych PTZ z zestawu CAM-9 M/S oraz CAM-9 S. <b>W zestawie:</b> nadajnik, antena dookólna, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	990 zł	990 zł
ODBIORNIKI	<b>CAM-9 M/S Rx</b> <b>NOWA WERSJA 2017</b>	Odbiornik z zestawu CAM-9 M/S. Współpracuje z nadajnikami serii CAM. <b>W zestawie:</b> odbiornik sygnałów wideo, audio i danych PTZ (CAM-9 M Rx), uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	990 zł	990 zł
	<b>CAM-9 S Rx</b> <b>NOWA WERSJA 2017</b>	Odbiornik z zestawu CAM-9 S. Współpracuje z nadajnikami serii CAM <b>W zestawie:</b> odbiornik, uchwyty masztowe, instrukcja, certyfikat.	590 zł	590 zł

## Bezprzewodowe urządzenia do transmisji danych telemetrycznych PTZ

STEROWANIE PTZ	 <p><b>CD-08</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> <b>(TVI,AHD,CVI)</b></p>	<p><b>Bezprzewodowy system sterujący do kamer obrotowych PTZ na 3 km do kamer AHD, CVI i TVI z RS485.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejsy: <b>RS-485</b></li> <li>• Współpracuje z kamerami <b>ANALOG, PAL, AHD, TVI, CVI</b></li> <li>• Obsługuje między innymi takie protokoły jak: PELCO-D, PELCO-P, DAHUA, HIKVISION, IPOX, LC SECURITY, Optiva, Interneq, EVOS, LG Multix , D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi , PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, Dynacolor i wiele innych.</li> <li>• Częstotliwość pracy <b>869 Mhz</b></li> <li>• Zasięg: <b>3 km</b> (Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten WLOS).</li> <li>• Moc radiowa: <b>300 mW</b></li> <li>• Tryb pracy: punkt - wielopunkt.</li> <li>• Współpracuje ze wszystkimi systemami bezprzewodowymi wideo firmy CAMSAT</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - SMA</li> <li>• Zasilanie: <b>10-15 V/400 mA DC</b>;</li> <li>• Obudowa zewnętrzna IP65 (IP66)</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy CD08 x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x1 szt.</li> <li>• Certyfikat CE , instrukcja PL/EN</li> </ul>	590 zł	590 zł	1
STEROWANIE PTZ	 <p><b>CD-04</b> <b>NOWE FUNKCJE</b> <b>2016 (TVI,AHD,CVI)</b></p>	<p><b>Bezprzewodowy system sterujący do kamer obrotowych PTZ na ponad 6 km do kamer AHD, CVI i TVI z RS-485.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejsy: <b>RS-485, RS-232, TTL (5V).</b></li> <li>• Współpracuje z kamerami analogowymi: <b>PAL, AHD, TVI, CVI oraz z kamerami IP z RS-485</b></li> <li>• Obsługuje między innymi takie protokoły jak: PELCO-D, PELCO-P, DAHUA, HIKVISION, IPOX, LC SECURITY, Optiva, Interneq, EVOS, LG Multix , D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL,VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, Dynacolor i inne.</li> <li>• Częstotliwość pracy <b>869 Mhz</b></li> <li>• Zasięg: <b>6 km</b> (Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten WLOS).</li> <li>• Moc radiowa: <b>200-500 mW</b></li> <li>• Tryb pracy: punkt - wielopunkt.</li> <li>• Współpracuje ze wszystkimi systemami bezprzewodowymi wideo firmy CAMSAT</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - <b>SMA</b></li> <li>• <b>Prędkości transmisji PTZ:</b> 2400, 4800, 9600, 19200 [bps]</li> <li>• Zasilanie: <b>10-15 V/400 mA DC</b>;</li> <li>• Obudowa zewnętrzna IP65 (IP66)</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy CD04 x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x 1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>• Certyfikat CE , instrukcja PL/EN</li> </ul>	799 zł	799 zł	1



## CENNIK SYSTEMÓW TRANSMISJI TELEMTRYCZNYCH I ZDALNEGO STEROWANIA

ważny od: 1 lutego 2017



Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

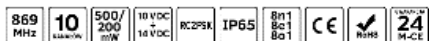
GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

### Bezprzewodowe urządzenia do transmisji danych telemetrycznych PTZ z kamer AHD, TVI, CVI i PAL

STEROWANIE PTZ	<p><b>CD-08</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b> <b>(TVI,AHD,CVI)</b></p> 	<p><b>Bezprzewodowy system sterujący do kamer obrotowych PTZ na 3 km do kamer AHD, CVI i TVI z RS485.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejsy: <b>RS-485</b></li> <li>• Współpracuje z kamerami <b>ANALOG, PAL, AHD, TVI, CVI</b></li> <li>• Obsługuje między innymi takie protokoły jak: PELCO-D, PELCO-P, DAHUA, HIKVISION, IPOX, LC SECURITY, Optiva, Internec, EVOS, LG Multix, D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, Dynacolor i wiele innych.</li> <li>• Częstotliwość pracy <b>869 Mhz</b></li> <li>• Zasięg: <b>3 km</b> (Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten WLOS).</li> <li>• Moc radiowa: <b>300 mW</b></li> <li>• Tryb pracy: punkt - wielopunkt.</li> <li>• Współpracuje ze wszystkimi systemami bezprzewodowymi wideo firmy CAMSAT</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - SMA</li> <li>• Zasilanie: <b>10-15 V/400 mA DC</b>;</li> <li>• Obudowa zewnętrzna IP65 (IP66)</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy CD08 x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x1 szt.</li> <li>• Certyfikat CE, instrukcja PL/EN</li> </ul>	590 zł	590 zł	I
STEROWANIE PTZ	<p><b>CD-04</b> <b>NOWE FUNKCJE</b> <b>2016</b> <b>(TVI,AHD,CVI)</b></p> 	<p><b>Bezprzewodowy system sterujący do kamer obrotowych PTZ na ponad 6 km do kamer AHD, CVI i TVI z RS-485.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejsy: <b>RS-485, RS-232, TTL (5V).</b></li> <li>• Współpracuje z kamerami analogowymi: <b>PAL, AHD, TVI, CVI oraz z kamerami IP z RS-485</b></li> <li>• Obsługuje między innymi takie protokoły jak: PELCO-D, PELCO-P, DAHUA, HIKVISION, IPOX, LC SECURITY, Optiva, Internec, EVOS, LG Multix, D-max, VICON, GANZ, SAMSUNG, COP-2, Santachi, PANASONIC, Longcomity, HUNDA600, LILIN, VICON, MOLYNX, KALATEL, VCL, Reserved, ALEC, COP-1, Ultrak, BOSCH Bi-faza (z dodatkowym konwerterem), ARITECH, Sensormatic, Baxal, Dynacolor i inne.</li> <li>• Częstotliwość pracy <b>869 Mhz</b></li> <li>• Zasięg: <b>6 km</b> (Nie wymaga pełnej widzialności optycznej anten WLOS).</li> <li>• Moc radiowa: <b>200-500 mW</b></li> <li>• Tryb pracy: punkt - wielopunkt.</li> <li>• Współpracuje ze wszystkimi systemami bezprzewodowymi wideo firmy CAMSAT</li> <li>• Wejście/wyjście antenowe - <b>SMA</b></li> <li>• <b>Prędkości transmisji PTZ:</b> 2400, 4800, 9600, 19200 [bps]</li> <li>• Zasilanie: <b>10-15 V/400 mA DC</b>;</li> <li>• Obudowa zewnętrzna IP65 (IP66)</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moduł radiowy CD04 x 1 szt.</li> <li>• Antena dookólna x 1 szt.</li> <li>• Uchwyt masztowy x 1 szt.</li> <li>• Certyfikat CE, instrukcja PL/EN</li> </ul>	799 zł	799 zł	I



POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW TRANSMISJI TELEMTRYCZNYCH I ZDALNEGO STEROWANIA

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

### Przełączniki bezprzewodowe na 3km. Moduły bezprzewodowe do zdalnego sterowania urządzeniami w CCTV i automatyce.

WCT-02h  
NOWOŚĆ 2016



Przełącznikowy moduł bezprzewodowy jako pilot radiowy i odbiornik wykonawczy z portami I/O w jednym urządzeniu. Umożliwia zdalne sterowanie w promieniu 3km oraz sterowanie za pomocą klawiatury PTZ z PELCO-P.

**PARAMETRY:**

- dwa wejścia bezpotencjałowe,
- dwa wyjścia przełącznikowe NO/NC o obciążalności 4A/12V, 1A/230V,
- dwa tryby pracy przełączników: bistabilny oraz astabilny,
- możliwość załączania wyjść przełącznikowych kamerową klawiaturą PTZ z protokołem PELCO-D/P, lub dowolnym rejestratorem DVR/NVR
- wbudowana komunikacja bezprzewodowa + interfejs przewodowy RS485,
- możliwość pracy w dwóch trybach:
  - jednokierunkowym (praca punkt-wielopunkt, jeden wejście zsynchronizowane z wieloma wyjściami w modułach WCT-02,
  - dwukierunkowym (praca punkt-punkt, dwukierunkowa komunikacja z potwierdzeniem wykonania się rozkazu),
- kodowanie transmisji 64-bitowym kodem,
- dodatkowy interfejs RS-485 (funkcja modemu radiowego)
- zasięg 3 km
- częstotliwość pracy: 869 MHz (pasmo darmowe, nielicencjonowane)
- zasilanie 12V/1A,
- obudowa hermetyczna IP65
- spełnia funkcję bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania z potwierdzeniami wykonania rozkazów

**PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA:**

- dla wysłania dwóch sygnałów sterujących i odebrania bezprzewodowego dwóch sygnałów NO/NC potrzebne są: WCT-02h x 2 szt.
- dlaysterowania 6 sygnałów i odebrania 6 sygnałów NO/NC potrzebne są: WCT-02h x 6 szt.
- dlaysterowania 10 sygnałów i odebrania 10 sygnałów NO/NC potrzebne są: WCT-02h x 10 szt

**Zestaw zawiera:**

- moduł WCT-02H x 1 szt,
- antenę dookólną mini x 1 szt.
- instrukcję obsługi, deklarację zgodności

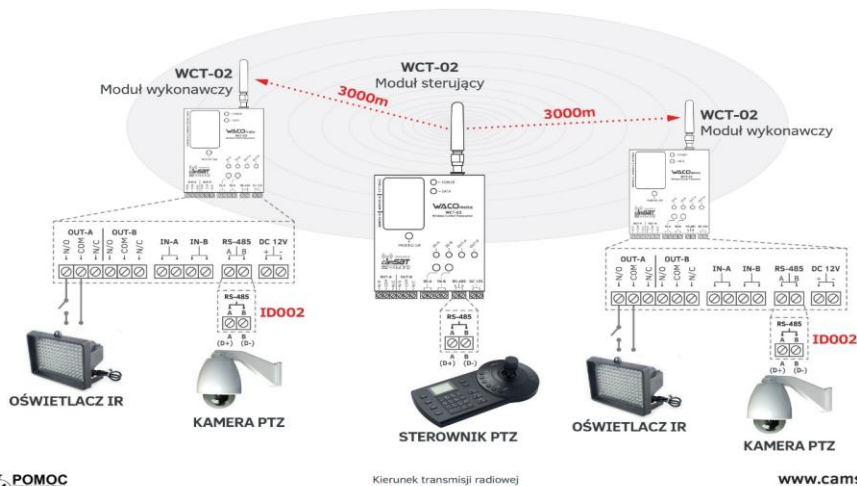
1 110 zł

1 110 zł

ZDALNE STEROWANIE

camsat | WACOmatic | WCT-02 - Tryb pracy punkt-wielopunkt

Jeden nadajnik sterujący wieloma odbiornikami



POMOC  
24/7  
TECHNICZNA  
tel.: 505 272 224

Kierunek transmisji radiowej

www.camsat.com.pl  
CAMSAT, ul. Ogrodowa 2a, 86-050 Sołec Kujawski  
+48 52 387 54 66, e-mail: biuro@camsat.com.pl

## CENNIK SYSTEMÓW TRANSMISJI TELEMTRYCZNYCH I ZDALNEGO STEROWANIA

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

		GRUPY RABATOWE		
		I	II	
		0%	0%	
ZDALNE STEROWANIE	<b>CT-02h</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	<b>Przewodowy, dwukierunkowy moduł nadawczo-odbiorczy z portami przekaźnikowymi I/O z interfejsem RS485.</b>  <b>PARAMETRY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dwa wejścia bezpotencjałowe,</li> <li>dwa wyjścia przekaźnikowe NO/NC o obciążalności 4A/12V, 1A/230V,</li> <li>dwa tryby pracy przekaźników: bistabilny oraz astabilny,</li> <li>możliwość załączania wyjść przekaźnikowych kamerową klawiaturą PTZ z protokołem PELCO-D/P, lub dowolnym rejestratorem DVR/NVR</li> <li>interfejs przewodowy RS485,</li> <li>możliwość pracy w dwóch trybach: <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokierunkowym (praca punkt-wielopunkt, jeden wejście zsynchronizowane z wieloma wyjściami w modułach WCT-02,</li> <li>dwukierunkowym (praca punkt-punkt, dwukierunkowa komunikacja z potwierdzeniem wykonania się rozkazu),</li> </ul> </li> <li>kodowanie transmisji 64-bitowym kodem,</li> <li>dotychczasowy interfejs RS-485 (funkcja modemu radiowego)</li> <li>zasięg 3 km</li> <li>częstotliwość pracy: 869 MHz (pasmo darmowe, nie licencjonowane)</li> <li>zasilanie 12V/1A,</li> <li>obudowa hermetyczna IP65</li> <li>spełnia funkcję pilota zdalnego sterowania z potwierdzeniami wykonania rozkazów</li> <li>interfejs komunikacyjny przewodowy RS-485 do 500 m</li> <li>CT-02h jest jednocześnie nadajnikiem i odbiornikiem przewodowym z interfejsem RS-485 wykorzystywanym w sterowaniach PTZ CCTV oraz automatyce przemysłowej</li> </ul> <b>ZESTAW ZAWIERA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>moduł CT-02H x 1 szt,</li> <li>antnę dookólną mini x 1 szt. ,</li> <li>instrukcję obsługi, deklarację zgodności</li> </ul>	790 zł	790 zł
	ZDALNE STEROWANIE	<b>WCT-02m</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b>	<b>Bezprzewodowy, dwukierunkowy moduł nadawczo-odbiorczy z portami przekaźnikowymi I/O z dodatkowym interfejsem przewodowym RS485.</b>  <b>PARAMETRY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dwa wejścia bezpotencjałowe,</li> <li>dwa wyjścia przekaźnikowe NO/NC o obciążalności 4A/12V, 1A/230V,</li> <li>dwa tryby pracy przekaźników: bistabilny oraz astabilny,</li> <li>możliwość załączania wyjść przekaźnikowych kamerową klawiaturą PTZ z protokołem PELCO-D/P, lub dowolnym rejestratorem DVR/NVR</li> <li>wbudowana komunikacja bezprzewodowa + interfejs przewodowy RS485,</li> <li>możliwość pracy w dwóch trybach: <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokierunkowym (praca punkt-wielopunkt, jeden wejście zsynchronizowane z wieloma wyjściami w modułach WCT-02,</li> <li>dwukierunkowym (praca punkt-punkt, dwukierunkowa komunikacja z potwierdzeniem wykonania się rozkazu),</li> </ul> </li> <li>kodowanie transmisji 64bitowym kodem,</li> <li>dotychczasowy interfejs RS485 (funkcja modemu radiowego)</li> <li>zasięg 3km</li> <li>częstotliwość pracy: 869MHz (pasmo darmowe, nie licencjonowane)</li> <li>zasilanie 12V/1A,</li> <li>spełnia funkcję bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania z potwierdzeniami wykonania rozkazów</li> </ul> <b>Zestaw zawiera:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>moduł WCT-02M x 1szt.,</li> <li>antnę dookólną x 1szt.,</li> <li>instrukcję obsługi, deklarację zgodności</li> </ul>	990 zł

## CENNIK SYSTEMÓW TRANSMISJI TELEMTRYCZNYCH I ZDALNEGO STEROWANIA

ważny od: 1 lutego 2017

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%





GRUPY RABATOWE

I 0%

II 0%

ZDALNE STEROWANIE			
<p><b>CT-02m</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p>	<p><b>Przewodowy, dwukierunkowy moduł nadawczo-odbiorczy z portami przekaźnikowymi I/O i z interfejsem RS485.</b></p> <p><b>PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dwa wejścia bezpotencjałowe,</li> <li>dwa wyjścia przekaźnikowe NO/NC o obciążalności 4A/12V, 1A/230V,</li> <li>dwa tryby pracy przekaźników: bistabilny oraz astabilny,</li> <li>możliwość załączania wyjść przekaźnikowych kamerową klawiaturą PTZ z protokołem PELCO-D/P, lub dowolnym rejestratorem DVR/NVR</li> <li>interfejs przewodowy RS485,</li> <li>możliwość pracy w dwóch trybach: <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokierunkowym (praca punkt-wielopunkt, jeden wejście zsynchronizowane z wieloma wyjściami w modułach WCT-02,</li> <li>dwukierunkowym (praca punkt-punkt, dwukierunkowa komunikacja z potwierdzeniem wykonania się rozkazu),</li> </ul> </li> <li>kodowanie transmisji 64bitowym kodem,</li> <li>dotychczasowy interfejs RS485 (funkcja modemu radiowego)</li> <li>zasięg 3km</li> <li>częstotliwość pracy: 869MHz (pasmo darmowe, nie licencjonowane)</li> <li>zasilanie 12V/1A,</li> <li>spełnia funkcję pilota zdalnego sterowania z potwierdzeniami wykonania rozkazów</li> <li>interfejs komunikacyjny przewodowy RS485 do 500m</li> <li>CT-02m jest jednocześnie nadajnikiem i odbiornikiem przewodowym z interfejsem RS485 wykorzystywanym w sterowaniach PTZ CCTV oraz automatyce przemysłowej</li> <li>Spełnia funkcję pilota zdalnego sterowania po linii RS485</li> </ul> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>moduł CT-02m x 1 szt,</li> <li>antenę dookólną mini x 1szt. ,</li> <li>instrukcję obsługi, deklarację zgodności</li> </ul>	670 zł	670 zł

### Moduły przekaźnikowe sterowane z klawiatur PTZ i automatyki.

PRZEKĄŹNIKOWE MODUŁY WYKONAWCZE, NADAJNIKI I ODBIORNIKI			
<p><b>CD-06 Rx</b></p> 	<p><b>Moduł do zdalnego sterowania urządzeniami zarówno przewodowo (RS-485) jak i bezprzewodowo za pomocą modemu telemetrycznego CD04.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odbierając sygnały z klawiatury PTZ umożliwia sterowanie każdym urządzeniem.</li> <li>tryb pracy astabilny lub bistabilny w zależności od urządzenia sterującego.</li> <li>sześć wyjść przekaźnikowych bez potencjałowych typu NO/NC o obciążalności 4 A.</li> <li>osiem adresów ID od 100 do 107</li> <li>prędkość transmisji RS-485 - 2400bps i 9600 bps,</li> <li>protokół Pelco-D,</li> <li>zasilanie 10-14 DC.</li> <li>współpracuje z nadajnikiem CD06-Tx lub dowolną klawiaturą PTZ z protokołem PELCO-D 2400.</li> </ul>	690 zł	690 zł
<p><b>CD-06 Tx</b></p> 	<p><b>Nadajnik zarządzający RS-485 z sześcioma wejściami sterującymi, przeznaczenie: do bezpośredniego sterowania odbiornikiem CD-06 Rx:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przesyła stany z np. z wyłączników krańcowych z bram, drzwi, rogatki, z tablic synoptycznych, z czujek do central alarmowych lub z central alarmowych do sygnalizatora,</li> <li>nadajnik może sterować jednocześnie dwoma odbiornikami CD-06 Rx o różnych adresach ID lub 32 odbiornikami o tym samym adresie ID,</li> <li>tryb pracy astabilny lub bistabilny,</li> <li>osiem adresów ID od 100 do 107,</li> <li>prędkość transmisji RS-485 2400 bps i 9600 bps,</li> <li>protokół Pelco-D,</li> <li>zasilanie 10-14 DC.</li> </ul>	390 zł	390 zł
<p><b>CD-H Rx</b></p> 	<p>Obudowa zewnętrzna odbiornika CD06-Rx; IP56; mocowanie cybantowe do masztu 35-55mm.</p>	128 zł	128 zł
<p><b>CD-H Tx</b></p> 	<p>Obudowa zewnętrzna nadajnika CD06-Tx; IP66; mocowanie cybantowe do masztu 35-55mm.</p>	68 zł	68 zł

POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE SPRZĘTU? ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ MAPKĘ OBIEKTU A POMOŻEMY CI BEZPŁATNIE  
+48 52 387 10 97; +48 52 387 36 58; +48 52 387 54 66 ; biuro@camsat.com.pl

## CENNIK ANTEN I AKCESORIÓW DO SYSTEMÓW AHD i PAL CCTV

ważny od: 1 lutego 2017






Wszystkie podane ceny są cenami netto. Stawka VAT 23%

GRUPY RABATOWE

























I 0%

II 0%





### Akcesoria dedykowane dla systemów IP

	Produkt	Opis	Współpracuje z	Cena	Z rabatem
AKCESORIA ZASILANIA IP	 <b>X-CAMswitch</b>	<b>X-CAMswitch hermetyczny przełącznik sieciowy PoE do kamer IP.</b> Więcej parametrów w cenniku Systemy bezp. Dla kamer IP	Kamery IP	680 zł	680 zł <span style="color: orange;">I</span>
	 <b>PoER-24 (wewnętrzny) NOWOŚĆ 2016</b>	<b>PoER-24 rozdzielacz zasilania z PoE48V na PoE24V</b> • obudowa wewnętrzna Więcej parametrów w cenniku Systemy bezp. Dla kamer IP	Kamery IP	118 zł	118 zł <span style="color: green;">II</span>
	 <b>PoER-24h (hermetyczny) NOWOŚĆ 2016</b>	<b>PoER-24h hermetyczny konwerter zasilania z PoE48V na PoE24V</b> PoER-24h to konwerter zasilania o identycznych parametrach jak PoER-24 lecz w obudowie hermetycznej przystosowany do montażu na zewnątrz. Więcej parametrów w cenniku Systemy bezp. Dla kamer IP	Kamery IP	178 zł	178 zł <span style="color: green;">II</span>
	 <b>AP13-HV</b>	<b>Antena dookólna do modułów radiowych IP np. CDS-5IPmini/SMA</b> Więcej parametrów w cenniku Systemy bezp. Dla kamer IP	CDS-5IPmini/SMA	599 zł	599 zł <span style="color: green;">II</span>
	 <b>AK28-HV</b>	<b>Antena kierunkowa do modułów radiowych IP np. CDS-5IPmini/SMA</b> Więcej parametrów w cenniku Systemy bezp. Dla kamer IP	CDS-5IPmini/SMA	498 zł	498 zł <span style="color: green;">II</span>
ANTENY do IP					

## Anteny oraz akcesoria dedykowane dla analogowych systemów CAMSAT

	Produkt	Opis	Współpracuje z	Cena	Z rabatem
ANTENY	 <b>AK02 (2,4GHz)</b>	Antena kierunkowa 2,4 GHz do systemów radiowych wideo, 9 dBi, płaska, 120x80 mm.	Systemy 2,4 GHz	66 zł	66 zł 
	 <b>AK58 (5,8GHz)</b>	Antena kierunkowa 5,8 GHz do systemów radiowych wideo 5 dBi, płaska, 120x80mm.	TCO-5807m, CAM-5816h, CAM-5816m	66 zł	66 zł 
	 <b>AK19 (5,8GHz)</b>	Antena kierunkowa 5,8 GHz do systemów radiowych wideo 19 dBi, płaska, kąt pracy 18°H/18°V 160x160mm.	CAM-5816h, CDS-5021h, CDS-5021h STR, TCO-5807m	140 zł	140 zł 
	 <b>GD-27dbi (5,8GHz)</b>	Antena Kierunkowa 5,8 GHz do systemów radiowych wideo 27 dBi, paraboliczna siatkowa 650 mm, waga 3,5 kg.	CAM-5816h, CAM-5816m, CAM-9, CDS-5021 STR	398 zł	398 zł 
	 <b>GD-24dbi (5,8GHz)</b>	Antena Kierunkowa 5,8 GHz do systemów radiowych wideo 24 dBi, paraboliczna siatkowa 450mm, waga 3 kg.	CAM-5816, CAM-9, CDS-5021 STR	370 zł	370 zł 
	 <b>AP05 (5,8GHz)</b>	Antena dookólna prętowa, 5 dBi, kąt pracy 360°H/18°V.	TCO-5807m, CAM-5816h, CAM-5816m, CDS-5021h, CDS-5021h STR	38 zł	38 zł 
	 <b>ProEter5.8 12dbi</b>	Antena dookólna 5,8 GHz, 12 dBi, kąt pracy 360°H/6°V.	CAM-5816h, CAM-5816h Multi Rx, CAM-5816m, CAM-5816m Multi Rx,	228 zł	228 zł 
	 <b>ProEter5.2 12dbi</b>	Antena dookólna 5.2GHz, 12dbi, kąt pracy 360°H/6°V.	CAM-5816h, CDS-5021h STR, CDS-5021m STR	228 zł	228 zł 
	 <b>Sektor5 MIMO 17dbi</b>	Antena podwójna sektorowa MIMO 5,2-5,8 GHz, polaryzacja pionowa/pionowa (V/V); 17 dBi, kąt pracy 85°H/8°V.	CDS-5021h, CDS-5021h STR, CDS-5HD, CDS-5021 TV	528 zł	528 zł 
	 <b>Sektor5 17dbi</b>	Antena sektorowa 5,8 GHz, 17 dBi, kąt pracy 90°H/8°V.	CAM-5816h, CAM-5816m, CDS-5021h, CDS-5021h STR	428 zł	428 zł 
ZASILACZE	 <b>ZS 12/2A</b>	Zasilacz DC 12V/2A do systemów radiowych Camsat.		44 zł	44 zł 
	 <b>ZS 12/5A</b>	Zasilacz DC 12 V / 5A do systemów radiowych Camsat oraz CCTV		49 zł	49 zł 



Produkt	Mocowania i uchwyty do CDS-LiftIP, CDS-IntercomIP, CDS-AHD, CDS-6IP Multi, QARA i EVIF	Cena	Z rabatem
<p><b>MT-2D</b> <b>(Uchwyt 2D)</b></p> 	<p><b>Uchwyt uniwersalny, plastikowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienna-masztowy, regulowany przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na rurze lub ścianie.</p> <p>Uchwyt umożliwia dodatkowo regulację kąta kierunku nadawania i odbioru w dwóch płaszczyznach – góra/dół oraz lewo/prawo.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych, śrub lub opasek zaciskowych.</li> <li>• na pionowej elewacji budynku,</li> <li>• maszcie lub barierce stalowej o średnicy do 45mm</li> </ul> <p>Proszę zwrócić uwagę na kąt pracy uchwyty oraz sposób montażu który może być różny dla każdej instalacji. Do szerszych regulacji sięgających 90 stopni polecamy uchwyt stalowy MTS-1D</p> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> +30° do góry; -30° w dół; 60° w lewo i 60° w prawo.</li> <li>• <b>Materiał:</b> Tworzywo odporne na warunki zewnętrzne</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwyty do masztu o średnicy do 45mm</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwyty do ściany</li> </ul> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt regulowany x 1 szt.</li> <li>• Mocowanie cybantowe do masztu x 1 szt.</li> </ul>	36 zł	36 zł 
<p><b>MTS-1D</b> <b>(Uchwyt stalowy typu U)</b> <b>NOWOŚĆ 2016</b></p> 	<p><b>Uchwyt uniwersalny, stalowy do wszystkich systemów hermetycznych CAMSAT.</b> Uchwyt ścienna-elewacyjny przeznaczony między innymi do nadajników i odbiorników oraz innych systemów przeznaczonych do montażu na ścianie.</p> <p><b>Przeznaczony między innymi do montażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• w szybie windowym np. do sufitu lub konstrukcji stalowej za pomocą kołków rozporowych lub śrub.</li> <li>• na pionowej lub poziomej elewacji budynku,</li> <li>• konstrukcji stalowej płaskiej</li> </ul> <p><b>PODSTAWOWE PARAMETRY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kąt regulacji:</b> 90° w lewo i 90° w prawo.</li> <li>• <b>Wymiary:</b> 150mm x 105mm x 44mm</li> <li>• <b>Materiał:</b> Stal malowana proszkowo</li> <li>• Możliwość zamocowania uchwyty do ściany lub konstrukcji stalowej.</li> </ul> <p>Zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt stalowy typu "U" x 1 szt.</li> </ul>	38 zł	38 zł 

UCHWYTY

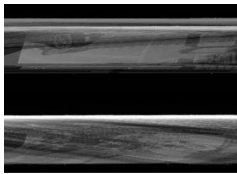


## Wskazówki oraz pomoc techniczna dla instalatorów systemów firmy Camsat

Instalatorzy którzy dopiero zaczynają pracę z systemami radiowymi często popełniają błędy które są bardzo istotne w przypadku instalacji systemów radiowych. Poniżej przedstawione są **podstawowe** problemy przy uruchamianiu zestawów radiowych.

**1. Brak obrazu** – podłączyć odbiornik pod monitor analogowy który nie generuje niebieskiego tła. Zmienić nr kanału pracy. Sprawdzić lub wymienić zasilacz. Przy złożonym systemie podłączyć tylko jeden zestaw radiowy i sprawdzić jego działanie. Kolejne zestawy uruchamiać pojedynczo.

**2. Zrywanie synchronizacji lub „pływanie obrazu z góry w dół”**



Najczęściej powodem tego typu zakłóceń jest zastosowanie zasilaczy impulsowych oraz zasilaczy o słabej wydajności prądowej. W takim przypadku trzeba wymienić zasilacz na stabilizowany transformatorowy lub nie impulsowy.

**3. Śnieżenie obrazu**



Większa odległość niż pozwala system radiowy – dołożyć większą antenę kierunkową która zwiększy nam zasięg lub wymienić zestaw na inny który zapewni właściwą transmisję na wymaganą odległość.

Przeszkoda pomiędzy antenami – zastosować punkt retransmisyjny( kolejny taki sam zestaw)

**Uwaga**, przy retransmisji tracimy jeden kanał pracy.

**4. Białe poziome pasy pojawiające się w różnych miejscach**



zakłócenia z sieci komputerowych. Przy tego typu zakłóceniach instalator powinien zmienić kanał pracy, przesunąć maszt odbiorczy w miejsce gdzie nie będzie tego typu zakłóceń lub zmienić pasmo pracy np. z 5,8 GHz na 5,2 GHz.

**5. Obraz zniekształcony - powyginany** - zastosowano zasilacz impulsowy słabej jakości.



Możliwe jest także niedopasowanie impedancyjne przewodów video lub słaby sygnał video (zastosować rezystor impedancyjny 75ohm równolegle video-GND lub za odbiornikiem zastosować wzmacniacz korekcyjny video), ten problem nasila się w przypadku stosowania pasywnych konwerterów skrętki słabej jakości.

Częstym błędem popełnianym przez instalatorów jest stosowanie jednego zasilacza dla nadajnika i odbiornika w punkcie retransmisyjnym.

Jeżeli klient będzie podłączał urządzenia cyfrowe i analogowe na jednym obiekcie należy go poinformować o dwóch bardzo istotnych sprawach:

- Nie można instalować na jednym maszcie odbiorczym urządzeń cyfrowych i analogowych ze względu na zakłócenia. Należy zbudować dwa maszty oddalone od siebie min. 5-7m - na jednym z nich zainstalować urządzenia analogowe a na drugim urządzenia cyfrowe.
- Urządzenia cyfrowe CDS5021 wprowadzają opóźnienie 0.4 s , co w przypadku kamer obrotowych wprowadza lekkie niedogodności.

**Jeśli masz jakiegokolwiek problemy z naszymi urządzeniami, bądź pytania dotyczące ich, zadzwoń lub napisz maila a nasi technicy z przyjemnością doradzą**

Serwis i pomoc techniczna  
52 587 36 58 w. 26 pon.-pt. 8:00 – 16:00

Serwis i pomoc techniczna 24h  
505 272 224  
[serwis@camsat.com.pl](mailto:serwis@camsat.com.pl)



Profesjonalne, bezprzewodowe  
systemy wideo dla CCTV & TV



## Zgłoszenie serwisowe

Prosimy o wypełnienie dokumentu i dołączenie go do urządzeń dostarczanych do serwisu.

*Do zgłoszenia serwisowego należy załączyć kopię faktury zakupu, w innym przypadku do rozpatrzenia gwarancji pod uwagę brana będzie data produkcji.*

Data: dzień/ miesiąc / rok		Nazwa firmy i adres	
Imię i nazwisko osoby zgłaszającej		Nr. Tel. Kontaktowego / mail	
Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość	Opis
1.			
2.			
3.			
4.			

### CAMSAT

ul. Ogrodowa 2a  
86-050 Solec Kujawski  
tel. +48 52 387 36 58  
serwis@camsat.com.pl

Osoba zgłaszająca produkt do reklamacji zobowiązana jest do zapoznania się z warunkami udzielania gwarancji zawartymi w arkuszu „Warunki gwarancji”.

Urządzenia należy wysłać na adres podany po lewej



Profesjonalne, bezprzewodowe  
systemy wideo dla CCTV & TV



## Jak dobierać sprzęt firmy Camsat

Zawsze gdy masz wątpliwości co do doboru urządzeń, zachęcamy do kontaktu z nami. Nasi pracownicy z chęcią pomogą dobrać odpowiednie urządzenie dla Twojego projektu.

Aby ułatwić pracę i przyspieszyć odpowiedź z naszej strony, prosimy o wypełnienie poniższej ankiety, która pozwoli nam na lepszą ocenę tego, jakie urządzenia najlepiej spełnią Twoje oczekiwania. Jeśli posiadasz mapkę do swojego projektu, wyślij ją również.

Zachęcamy do kontaktu!

Na następnej stronie prezentujemy również kilka najważniejszych zagadnień dotyczących naszych urządzeń.

### Ankieta pomocnicza do doboru urządzeń.

1. Ile kamer na obiekcie ma pracować bezprzewodowo? ..... szt.
2. Kamery mają pracować na zewnątrz czy wewnątrz budynku? .....
3. Czy są to kamery stacjonarne czy obrotowe? .....
4. Czy na obiekcie pracują już urządzenia do bezprzewodowego przesyłu obrazu? .....TAK – NIE

Jeżeli TAK to:

- a) ile kamer? ..... szt.
  - b) na jakiej częstotliwości? ..... MHz
5. Na jaką odległość ma być przesyłany sygnał/sygnały ? ..... metrów
  6. Czy w przypadku wszystkich kamer możliwa jest do uzyskania „widzialność optyczna” punktu nadawczego z odbiorczym? .....TAK - NIE

Jeżeli NIE to:

- a) w przypadku ilu kamer nie ma takiej możliwości? ..... szt.
- b) Co stoi na przeszkodzie?  
(np. budynki, drzewa itp.) .....
- c) Czy istnieje punkt pośredniczący na retransmitter z którego widać punkt nadawczy i odbiorczy? .....TAK – NIE
- d) Czy jest w tym miejscu zasilanie? .....TAK – NIE

## Porady dotyczące doboru i używania urządzeń firmy Camsat.

**Ad. 1** W przypadku masz do zainstalowania więcej niż 8 kamer, lub gdy wszystkie częstotliwości na którym pracują urządzenia analogowe (5,8 GHz) zostały wykorzystane, proponujemy zastosować urządzenia cyfrowe z serii CDS-5021h (5,2 GHz) które posiadają następane 21 kanałów pracy.

**Ad. 2** Urządzenia zewnętrzne oznaczone są literą „h” znajdującą się na końcu symbolu np. TCO-5807h, CDS-5021h. Urządzenia wewnętrzne nie mają tego symbolu lub mają literę „m”.

### Ad. 3

- Jeśli używasz kamer stacjonarnych to dobieramy tylko transmisje obrazu i dźwięku. Ilość zestawów video = ilość kamer np. dla 4 kamer potrzebujemy 4 zestawy video (TCO-5807h × 4 kpl.)
- Dla kamer obrotowych, oprócz transmisji obrazu potrzebne są jeszcze moduły telemetryczne CD-04. Ilość modułów = ilość kamer +1 (tzn. zawsze musimy mieć jeden moduł podłączony do klawiatury lub rejestratora + jeden moduł przy każdej kamerze) np. dla 5 kamer obrotowych potrzebujemy 5 zestawów video oraz 6 modułów telemetrycznych CD-04.

Ilość modułów CD-04 pracujących jednocześnie w obrębie jednego systemu (jednej klawiatury sterującej kamerami) jest nieograniczona. Adresacja kamer odbywa się na klawiaturze, lub rejestratorze.

- Dla kamer obrotowych stworzyliśmy również zestaw CAM-9 który pozwala na transmisję audio-wideo oraz danych. W zestawie CAM-9, dla pierwszej kamery zawsze wybieramy zestaw MASTER (CAM-9 M/S) a dla każdej następnej zestaw SLAVE (CAM-9 S) np. dla 3 kamer potrzebujemy 1 × CAM-9 M/S oraz 2 × CAM-9 S.

**Ad. 4** Jeśli na obiekcie są już zainstalowane urządzenia radiowe należy dowiedzieć się w jakim paśmie pracują (2,4GHz, 5,2 GHz czy 5,8 GHz).  
Np. w paśmie 5,8 GHz, łączna ilość urządzeń na jednym obiekcie nie może przekroczyć 8.

**Ad. 5** Zasięgi zestawów:

TCO-5807h ≤ 1,5 km	TCO-5807m ≤ 200 m
CAM-5816h ≤ 3 km	CAM-5816m ≤ 1 km
CAM-5816h/5 ≤ 5 km	CDS-5021h ≤ 1 km
CAM-9 ≤ 3 km	CDS-5021h STR/2 ≤ 2 km
CD-04 ≤ 6 km	CDS-5021h STR ≤ 1 km

**Ad. 6** Dla transmisji obrazu wymagana jest pełna „widzialność optyczna” anten. W przypadku jej braku można zastosować następną zestaw bezprzewodowy jako retransmitter sygnału. Retransmitter montuje się na wysokim obiekcie skąd widać punkt nadawczy oraz punkt odbiorczy. Każdy retransmitter przedłuża zasięg systemu.

Jeżeli klient będzie podłączał urządzenia cyfrowe i analogowe na jednym obiekcie należy go poinformować o dwóch bardzo istotnych sprawach:

- Nie można instalować na jednym maszcie odbiorczym urządzeń cyfrowych i analogowych ze względu na zakłócenia. Należy zbudować dwa maszty oddalone od siebie min. 5–7 m - na jednym z nich zainstalować urządzenia analogowe a na drugim urządzenia cyfrowe.
- Urządzenia cyfrowe CDS-5021 wprowadzają opóźnienie 0,4 s, co w przypadku kamer obrotowych wprowadza lekkie niedogodności.