










CENNIK 02.2011








BEZPRZEWODOWE SYSTEMY VIDEO NA 5,8GHz DLA KAMER STACJONARNYCH







Bezprzewodowe systemy transmisji obrazu i dźwięku na pasmo 5,8GHz dla kamer stacjonarnych. Systemy transmisji video 5,8GHz zostały stworzone na potrzeby profesjonalnej instalacji telewizji przemysłowej oraz telewizji kablowej gdzie wymagane jest stabilne i bezobsługowe przesyłanie obrazów video drogą radiową. Zestawy bezprzewodowe oparte są na siedmio oraz ośmiokanałowych urządzeniach nadawczo-odbiorcze pracujących w wolnym paśmie radiowym **ISM 5725 - 5875 MHz**. Możliwość zastosowania do 8 niezależnych kanałów video w powiązaniu z bardzo wysoką jakością obrazu sprawia że zestawy **CAM5816 i TCO5807** nadają się niemal do każdego wymagającego systemu monitoringu wizyjnego.

Dzięki **dużym, kierunkowym antenom** odbiorczym uzyskujemy bardzo **wysokiej jakości i stabilne transmisje** obrazu PAL, Gniazda wejścia oraz wyjścia video **75 Ohm BNC**, **brak kłopotliwych przewodów antenowych** w.cz., 7, 8 lub nawet 16 niezależnych kanałów transmisyjnych, analogowa transmisja video bez jakichkolwiek opóźnień oraz utraty szczegółów w obrazie, w pełni bezobsługowy, teraz także w wersji zewnętrznej hermetycznej IP66, bez konieczności opłat za pasmo radiowe, możliwość dołączenia modułu telemetrycznego do sterowań kamerami obrotowymi. **Certyfikaty CE**

Warunki prawidłowego doboru CAM5816h lub TCO5807h: 1. Widzialność optyczna anten; 2. Odległość nie większa niż 3 km; 3. Dla każdej kamery można użyć jednego pełnego zestawu CAM5816h (np. dla 3 kamer - 3 kpl. zestawów CAM5816h; dla 8 kamer - 8 kpl. zestawów CAM5816h) lub zastosować systemy kierunkowe Multi dla 4 kamer - 1 kpl. CAM5816h Multi, dla 8 kamer - 2 kpl. CAM5816h Multi

	Nazwa	Charakterystyka	PLN
		Zestawy transmisyjne video, audio na 5,8GHz. 8 i 16 kanałowe, zewnętrzne IP65 i IP66	
	CAM5816h (zestaw zewnętrzny IP66)	Zestaw: Nadajnik + Odbiornik 5,8GHz z zintegrowanymi dużymi antenami kierunkowymi, Zasięg 3km , obudowa zewnętrzna IP66, mocowanie na ścianę lub maszt 35-50mm, 1 wej. video BNC, 2 wej. audio przykręcane, 8 kanałów pracy w UE lub 16 kanałów pracy w niektórych krajach z poza UE, kanały wybierane na stałe przełącznikami, możliwość dołączenia anten zewnętrznych AK19, AK58, Tetra23 lub innych, duże przepusty na kable 11mm, zasilanie 12V / 500mA DC, waga 1,2 kg, Certyfikat CE	860 zł
	CAM5816h/300 (zestaw zewnętrzny IP66) NOWOŚĆ 2011	Zestaw: Nadajnik + Odbiornik 5,8GHz lecz o zasięgu 300m - pozostałe parametry jak wyżej.	855 zł
	CAM5816h-Tx	Nadajnik hermetyczny systemu CAM5816h - parametry jak wyżej	430 zł
	CAM5816h-Rx	Odbiornik hermetyczny systemu CAM5816h - parametry jak wyżej	430 zł
	CAM5816h-Rx/300 NOWOŚĆ 2011	Odbiornik hermetyczny systemu CAM5816h/300 - parametry jak wyżej	425 zł
	CAM5816h Multi-Rx	Multi-odbiornik hermetyczny z 4 wyjściami video - CAM5816h Multi-Rx realizuje odbiór jednocześnie czterech sygnałów video. Odbiornik posiada wbudowaną, standardową antenę kierunkową odbierającą sygnał w zakresie 18/18 stopni - zasięg z nadajnikiem CAM5816h-Tx do 2 km . Do odbioru sygnału dookólnego zalecana jest antena: ProEter5 12dbi o kącie pracy 360/6 stopni - zasięg z nadajnikiem CAM5816h-Tx do 1 km, obudowa zewnętrzna IP65, mocowanie na ścianę lub maszt 35-50mm, 4 wyj. video BNC, 8 wyj. audio przykręcanych, 8 kanałów pracy w UE lub 16 kanałów pracy w krajach poza UE, kanały wybierane na stałe przełącznikami, lub innych, Gniazdo antenowe SMA żeńskie, duże przepusty na kable 11mm, zasilanie 12V / 800mA DC, Certyfikat CE	1 480 zł
	CAM5816h Multi-Tx NOWOŚĆ 2011	Multi-nadajnik hermetyczny z 4 wejściami video. Realizuje kierunkową transmisję czterech sygnałów video jednocześnie typu Punkt-Punkt. Nadajnik posiada wbudowaną, standardową antenę kierunkową nadającą sygnał w zakresie 18/18 stopni - zasięg z multi-odbiornikiem CAM5816h Multi-Rx oraz odbiornikiem CAM5816h-Rx do 2km. Obudowa zewnętrzna IP66, mocowanie na ścianę lub maszt 35-50mm, 4 wej. video BNC, 8 wej. audio przykręcanych, 8 kanałów pracy, kanały wybierane na stałe przełącznikami Dip Switch, Gniazdo antenowe SMA żeńskie, duże przepusty na kable 11mm, zasilanie 12V / 800mA DC. Certyfikat CE, IP65	1 680 zł
	CAM5816h Multi (zestaw zewnętrzny IP66) NOWOŚĆ 2011	Zestaw - składający się z multi-nadajnika CAM5816h Multi-Tx oraz multi-odbiornika CAM5816h Multi-Rx. Parametry jak wyżej.	2 990 zł
	CAM5816m (zestaw wewnętrzny)	Zestaw: nadajnik + odbiornik wewnętrzny 5,8GHz z dużą anteną odbiorczą kierunkową oraz anteną nadawczą mini, Zasięg 1 km , metalowa obudowa, wyjście antenowe SMA żeńskie, nadajnik mieści się w standardowej obudowie kamery zew.; możliwość dołączenia anten zewnętrznych; 1 wej. video BNC, 2 wej. audio przykręcane, 8 kanałów pracy w UE lub 16 kanałów pracy w niektórych krajach z poza UE, kanały wybierane na stałe przełącznikami, duże przepusty na kable 11mm, zasilanie 12V / 500mA DC, waga 0,4 kg, Certyfikat CE	640 zł







	CAM5816m-Tx	Nadajnik wewnętrzny systemu CAM5816m - parametry jak wyżej	320 zł
	CAM5816m-Rx	Odbiornik wewnętrzny systemu CAM5816m - parametry jak wyżej	320 zł
	CAM5816 Multi-Rx	Multi-odbiornik z 4 wyjściami video -W zestawie miniaturowa antena dookólna AP05-zasięg 200m. Antena dedykowana do odbioru sygnału z jednego kierunku: AK19 - Antena kierunkowa odbierająca sygnał w zakresie 18/18 stopni - zasięg z nadajnikiem CAM5816m-Tx do 1 km, Do odbioru sygnału dookólnego zalecana jest antena: ProEter5 12dbi o kącie pracy 360/6 stopni - zasięg z nadajnikiem CAM5816m-Tx do 500m. Cztery wyjścia video BNC, 8 wyjść audio przykręcanych, 8 kanałów pracy w UE lub 16 kanałów pracy krajach z poza UE, Kanały wybierane na stałe przełącznikami, zasilanie 12V/ 800mA DC. Certyfikat CE	1 240 zł
	CAM5816sq-Rx Odbiornik sekwencyjny	Sekwencyjny odbiornik video z automatycznym przełączaniem obrazów. Dwa tryby pracy: automatyczne przełączanie obrazów wg programu oraz jako standardowy odbiornik z kanałem ustawianym na stałe. Rozszerzone funkcje programowania kanałów. Regulowany czas wyświetlania danego obrazu od 2 do 120s. Nastawy zapisywane w stałej pamięci EEPROM. Współpracuje ze wszystkimi nadajnikami z serii CAM . Anteny dedykowane: Antena dookólna ProEter5 12dbi (kął pracy 360/6stopni) - zasięg z nadajnikiem hermetycznym 1km; Antena kierunkowa AK19 (kął pracy 18/18stopni) - zasięg z nadajnikiem hermetycznym 2km. Wyjście video BNC x 1 . Wyjście Audio x 2, Zasilanie 12V DC/500mA. Wejście antenowe SMA żeńskie. W zestawie antena dookólna AP05 5dbi. Obudowa wewnętrzna. Certyfikat CE	460 zł
	CAM5816h/5 (zestaw zewnętrzny IP65)	Parametry zestawu jak CAM5816h lecz o zasięgu 5 km . W zestawie dodatkowo większa antena odbiorcza z przewodem (D=1,5m).	1 580 zł
Zestawy transmisyjne video, audio na 5,8GHz. 7 kanałowe			
	TCO 5807h (zewnętrzny)	Zasięg 1.5-2km , Zestaw: Nadajnik + Odbiornik 5,8GHz z zintegrowanymi antenami kierunkowymi, obudowa zewnętrzna IP66, mocowanie na ścianę lub maszt 35-50mm, 1 wej. video, 2 wej. audio, 7 kanałów pracy wybieranych przełącznikami, zasilanie 12V / 500m, Certyfikat CE	642 zł
	TCO 5807h/300 (zewnętrzny)	Zestaw: Nadajnik + Odbiornik 5,8GHz lecz o zasięgu 300m - pozostałe parametry jak wyżej.	638 zł
	TCO 5807m (wewnętrzny)	Zasięg do 200m , Zestaw: Nadajnik + Odbiornik 5,8GHz z antenami prętowymi, miniaturowe gabaryty: nadajnik mieści się w standardowej obudowie kamery zew.; możliwość dołączenia anten zewnętrznych AK19 - (jedna antena AK19 zwiększa zasięg do 800m), wyjście antenowe SMA żeńskie, 1 wej. video, 2 wej. audio, 7 kanałów pracy wybieranych przełącznikami, zasilanie 12V / 500mA DC, waga 0,3 kg, Certyfikat CE	538 zł
CYFROWE, BEZPRZEWODOWE SYSTEMY VIDEO (OFDM) NA 5,2 GHz			
<p>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 ten zapewnia transmisję obrazu nawet z 21 kamer na jednym terenie co w połączeniu z systemami analogowymi (np. CAM 5816H) umożliwi budowę monitoringu z 29 kamerami bezprzewodowymi ! System zapewnia transmisję pełnego obrazu PAL w rozdzielczości 720x576 (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 <400ms co jest wynikiem bardzo dobrym jak na transmisje cyfrowe czy bezprzewodowe IP o tak wysokiej rozdzielczości).</p>			
Warunki prawidłowego doboru CDS-5021h: 1. Przy odległości powyżej 50m widzialność optyczna anten ; 2. Odległość nie większa niż 2 km ; 3. Dla jednej kamery : jeden zestaw CDS-5021h . Dla dwóch kamer : dwa zestaw CDS-5021h itd.			
	Typ	Cyfrowe zestawy transmisyjne video, audio na 5,2 GHz	
	CDS-5021h	Zestaw zewnętrzny IP65 , 1km: Przeznaczenie: transmisja w systemach CCTV, kodowana transmisja zew. punkt-punkt. W zestawie: Nadajnik , odbiornik w obudowie IP65 ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, uchwyty masztowe. Zasięg do 1km , 1 wej. BNC Video (Composite), (2 wej. Audio - opcja), od 4 do 21 kanałów pracy, rozdzielczość pełny PAL D1 720x576 przy 25kl/s, zasilanie DC 12V/1,5A , wymiary 170x195x105mm, waga 1,2kg , certyfikat CE	1 960 zł
	CDS-5021h/2km	Zestaw zewnętrzny IP65 , 2km: Przeznaczenie: transmisja w systemach CCTV, kodowana transmisja zew. punkt-punkt. W zestawie: Nadajnik , odbiornik w obudowie IP65 ze zintegrowanymi antenami kierunkowymi, dodatkowa antena kierunkowa 19dbi x 2szt, uchwyty masztowe. Zasięg do 2km , 1 wej. BNC Video (Composite), (2 wej. Audio - opcja), od 4 do 21 kanałów pracy, rozdzielczość pełny PAL D1 720x576 przy 25kl/s, zasilanie DC 12V/1,5A , wymiary 170x195x105mm, waga 1,2kg , certyfikat CE	2 100 zł

	CDS-5021 monitoring wind!	Zestaw wewnętrzny. Przeznaczenie: transmisja z monitoringu wind lub innych ruchomych obiektów, z kamer CCTV, TV, tunerów satelitarnych, rzutników, projektorów, transmisja przez ściany itp. W zestawie: Nadajnik, odbiornik z antenami dookólnymi, zasięg do 100m, (opcjonalnie dostępne są różne anteny zależne od zastosowań), 1 wej. Video (Composite), 1 wejście S-Video, 2 wej. Audio, 21 kanałów pracy, rozdzielczość pełny PAL D1 720×576 przy 25kl/s, Antena prętowa x 6szt., zasilanie DC 12V/1,5A, waga 500g, certyfikat CE, opóźnienie transmisji poniżej 400ms.	1 690 zł
CYFROWA TRANSMISJA AUDIO/VIDEO DLA MOBILNYCH OPERATORÓW KAMER TV - OFDM			
	Typ	Zestawy bezprzewodowe	
	CDS-5021 TV	Złożony system dla kamery poruszającej się po terenie. Zastosowanie: Dla profesjonalnych kamer telewizyjnych będących w ruchu np. przesył obrazu z mobilnej kamery do wozu transmisyjnego, transmisja do podglądu obrazów w reżyserce lub na monitorze mobilnym, transmisja z pojazdów latających oraz samochodów itp. W zestawie: Nadajnik, odbiornik, antena dookólna prętowa x 6szt. Zasięg 100m, 1 wej. Chinch Video (Composite), 1 wej. S-video, 2 wej. Audio, od 4 do 21 kanałów pracy, rozdzielczość pełny PAL D1 720×576 przy 25kl/s, zasilanie DC 12V/1,5A, waga 500g, certyfikat CE, Zestaw nie zawiera akumulatora oraz uchwytu akumulatora. Opóźnienie transmisji około 400ms	1 990 zł
	CDS-5021 TV/300	Zestaw jak wyżej lecz rozszerzony o duże anteny odbiorcze z przewodami D=1.5m. Odbiornik zbiera sygnał od kamerzysty poruszającego się po obszarze 360 stopni. Zasięg do 300m	2 690 zł
	CDS-5021 TV/500	Zestaw jak wyżej lecz wyposażony o duże sektorowe anteny odbiorcze z przewodami D=1.5m. Odbiornik zbiera sygnał od kamerzysty poruszającego się po obszarze 90 stopni. Zasięg do 500m	2 990 zł
	Typ	Akcesoria	
	Uchwyt V-Lock	Uchwyt V-Lock umożliwiający zamocowanie systemu radiowego na kamerze z gniazdem V-Lock SONY, Podana cena zawiera usługę montażu uchwytu w nadajniku. Uchwyt posiada gniazdo/przejsięcie zasilania DC. Cenę ta należy dodać do wybranej wersji zestawu TV.	340* zł
	Uchwyt Anton Bauer	Uchwyt Anton Bauer umożliwiający zamocowanie systemu radiowego na kamerze z gniazdem Anton Bauer i wymagający przejścia zasilania z kamery/akumulatora, Podana cena zawiera usługę montażu uchwytu w nadajniku. Uchwyt posiada gniazdo/przejsięcie zasilania DC. Cenę ta należy dodać do wybranej wersji zestawu TV.	340* zł
	Gniazdo V-Lock	Gniazdo V-Lock umożliwiający zamocowanie akumulatora na systemie radiowym, Podana cena zawiera usługę montażu uchwytu w nadajniku. Cenę ta należy dodać do wybranej wersji zestawu TV.	340* zł
	Gniazdo Anton Bauer	Gniazdo Anton Bauer umożliwiający zamocowanie akumulatora na systemie radiowym, Podana cena zawiera usługę montażu uchwytu w nadajniku. Cenę ta należy dodać do wybranej wersji zestawu TV.	340* zł
	Akumulator V-Lock 88Wh	Akumulator 88Wh z mocowaniem V-Lock. Producent SWIT.	797* zł
	Akumulator Anton Bauer 88Wh	Akumulator 88Wh z mocowaniem Anton Bauer. Producent SWIT.	797* zł
	Ładowarka V-Lock	Ładowarka podróżna na 1 akumulator, mocowanie V-Lock. Producent SWIT.	440* zł
	Ładowarka Anton Bauer	Ładowarka podróżna na 1 akumulator, mocowanie Gold Anton Bauer. Producent SWIT.	440* zł

BEZPRZEWODOWE SYSTEMY DO KAMER SZYBKOOBROTOWYCH Z VIDEO NA 5,8GHz

Bezprzewodowy Zestaw Telemetryczny z Video CD5804 przeznaczony do pracy z kamerami obrotowymi dowolnego typu z protokołem RS485. Niektóre protokoły: **PELCO-D**, **PELCO-P**, **SAMSUNG**, **COP-2**, **Santachi**, **PANASONIC**, **Longcomity**, **HUNDA600**, **LILIN**, **VICON**, **MOLYNX**, **KALATEL**, **VCL**, **Reserved**, **COP-1**, **Ultrak** i inne. Wykorzystuje wysoce stabilne i wolne pasmo radiowe 5.8 GHz, 8 niezależnych kanałów video (**5.733 ~ 5.866 GHz**), 10 niezależnych kanałów telemetrycznych, brak opóźnień w transmisji video jak i sterowań telemetrycznych PTZ, transmisja video NTSC / PAL analogowa (brak kompresji sygnału), przezroczyste dla stosowanych protokołów RS485, RS232, . Współpracuje z każdym protokołem w standardzie RS485, stabilny zasięg systemu: **3 km**, możliwość zastosowania do **8 (16) transmisji** jednocześnie na jednym terenie, zintegrowana obudowa zewnętrzna **IP65**.

Warunki prawidłowego doboru CD5804: 1. Widzialność optyczna anten ; 2. Odległość nie większa niż 3 km lub dla zestawu większego 5km ; 3. Dla jednej kamery szybkoobrotowej : kompletny zestaw CD5804 M/S . Dla dwóch kamer szybkoobrotowych : kompletny zestaw CD5804 M/S + 1 szt. CD5804 S (rozszerzenie) . Dla 8 kamer szybkoobrotowych: Kompletny zestaw CD5804 M/S + 7 sztuk CD5804 S itd.

Dwukierunkowy nadajnik/odbiornik telemetryczny do kamer obrotowych i automatyki			
	CD-04 Telemetria	CD-04 - Bezprzewodowy nadajnik/odbiornik dwukierunkowy do transmisji RS485, RS232, TTL (5V) punkt - wielopunkt, w zestawie antena dookólna oraz uchwyt. Zasięg: 6000m , obudowa zewnętrzna z mocowaniem na maszt, IP65 . Współpracuje z systemami bezprzewodowymi video 5.8 GHz, 2.4GHz oraz cyfrowymi 5.2 GHz . Razem z systemem bezprzewodowym video CAM5816h stanowi zestaw o symbolu: CD5804 opisany poniżej. Certyfikat CE	799 zł
Zestawy bezprzewodowe do kamer obrotowych z video.			
	CD5804 M/S Video + telemetria x2	CD5804 M/S - zestaw na 5.8 GHz (CD5804 M + CD5804 S) do transmisji obrazu i sterowań dla jednej kamery szybkoobrotowej, Praca : Punkt-wielopunkt, telemetria z antenami dookólnymi , Interfejs RS485 lub RS232, 1 kanał video BNC, 2 x audio BNC, Zestaw przeznaczony dla jednej kamery obrotowej. Zasięg: 3 km , Certyfikat CE . Zestaw zawiera: CAM5816h + CD04 x 2szt.	2 450 zł
	CD5804 S Video + telemetria	CD5804 S - zestaw dla kolejnej kamery. W zestawie: nadajnik video, odbiornik video oraz odbiornik telemetryczny. Zestaw zawiera: CAM5816h + CD04 x 1szt.	1 650 zł
	CD5804 R	CD5804 R - Retransmitter sygnału, przedłuża zasięg o kolejne 3km. Zestaw zawiera: CAM5816h + CD04 x 2szt.	2 450 zł
Anteny			
	AK02 (2,4GHz)	Antena kierunkowa 2.4GHz do systemów radiowych video, 9dbi, płaska, 120x80mm	66 zł
	AK58 (5,8GHz)	Antena Kierunkowa 5.8GHz do systemów radiowych video 5dbi, płaska, 120x80mm	66 zł
	AK19 (5,8GHz)	Antena Kierunkowa 5.8GHz do systemów radiowych video 19dbi, płaska, kąt pracy 18/18stopni 160x160mm	140 zł
	GD-27dbi (5,8GHz)	Antena Kierunkowa 5.8GHz do systemów radiowych video 27dbi, paraboliczna siatkowa 650mm, waga 3.5kg	340* zł
	GD-24dbi (5,8GHz)	Antena Kierunkowa 5.8GHz do systemów radiowych video 24dbi, paraboliczna siatkowa 450mm, waga 3kg	320* zł
	AP05 (5,8GHz)	Antena dookólna prętowa, 5dbi, kąt pracy 360/18 stopni	38 zł
	ProEter5 12dbi	Antena dookólna 5.8GHz, 12dbi, (kąt pracy 360/6stopni)	199* zł
	Sektor5 17dbi	Antena sektorowa 5.8GHz, 17dbi, kąt pracy 90/8 stopni	390* zł
Zasilacze oraz akcesoria			
	ZS 12/1A	Zasilacz DC 12V/1.25A do systemów radiowych Camsat	34* zł
	ZS 12/4A	Zasilacz DC 12V/4A do systemów radiowych Camsat oraz CCTV	43* zł

* - cena nie podlegająca upustom rabatowym