

CDS-5HD TV V-Lock (/Anton Bauer)

Cyfrowy zestaw nadawczo-odbiorczy video/audio 5,2 GHz, dla operatora kamer HD TV

Przeznaczony do bezprzewodowego przesyłania sygnału video w wysokiej rozdzielczości oraz sygnału audio drogą radiową w paśmie ISM 5,2GHz. Posiada jedno wejście HD-SDI za pomocą którego można przesłać jeden sygnał video oraz dwa sygnały audio. Zestaw jest przystosowany do pracy z profesjonalną kamerą telewizyjną HD. Nadajnik został wyposażony w uchwyt oraz gniazdo V-Lock (/Anton Bauer) pozwalające na bezpośrednie zamocowanie na kamerze oraz na dołączenie akumulatora.

Zawartość zestawu CDS 5021

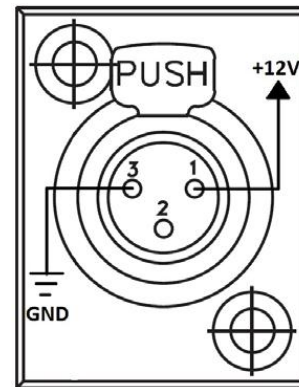
- Nadajnik video / audio CDS-5HD TV-Tx x 1szt.
- Odbiornik video / audio CDS-5HD TV-Rx x 1szt.
- Antena prętowa dookólna x 3szt - nadajnik
- Zestaw na 150m: Antena dookólna (360°/8°) x 1szt
Zestaw na 250m: Antena sektorowa (180°/8°) x1szt.
- Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna

Dane techniczne:

Częstotliwość pracy	5,2 GHz
Metoda transmisji	MIMO
Modulacja	OFDM
Ilość kanałów	4
Opóźnienie transmisji	20-30ms
Zasięg LOS (line of sight)	150m oraz 250m
Obsługiwane rozdzielczości	720p@50/50,94/60 1080i@50/59,94/60 1080PsF@25/29,97/30
Kompresja obrazu	MJPEG
Wejście wideo	HD-SDI (SMPTE 292M)
Wejście audio	Dołączone (embedded) HD-SDI
Wyjścia w odbiorniku	HDMI (wideo + audio 2ch)
Format obrazu - nadajnik	RGB 8:8:8, YUV 4:2:2, 8/16bits
Format obrazu - odbiornik	RGB 6:6:6, 8:8:8
Wejście antenowe	SMA żeńskie 50 Ω
Szyfrowanie transmisji	128bit AES
Zasilanie	9 - 14V / dedykowany zasilacz 1,5A DC
Temperatura pracy	0°C - +55 °C
Pobór prądu (max)	Tx: 1000mA/12V Rx: 1500mA/5V
Wymiary [mm]	Tx:144x174x28 Rx: 164x170x21
Waga (bez akumulatora)	Tx: 1.0kg Rx: 0,6kg

Opis wyprowadzeń (nadajnik – CDS-5HD TX):

- **Złącze zasilania:** Gniazdo mini XLR 3-pin (PIN1: +12V, PIN3: GND, PIN2: N/C)
- **HD-SDI IN:** Złącze do podłączenia sygnału Video/Audio HD-SDI w celu przesłania go drogą radiową
- **HD-SDI OUT:** Wyjście sygnału Video/Audio HD-SDI (podłączenie zewnętrznego monitora itp.)
- **3x SMA Żeńskie:** Złącza służące do podłączenia anteny nadawczej (złącze SMA środkowe) oraz anten odbiorczych (złącza SMA zewnętrzne) **UWAGA!** Nie dopuszcza się uruchamiania urządzenia bez wkręconych anten we wszystkie złącza SMA. Grozi nieodwracalnym uszkodzeniem!



Opis wyprowadzeń (odbiornik – CDS-5HD RX):

- **Złącze zasilania:** Gniazdo zasilania w standardzie +5V DC
- **HDMI:** Wyjście sygnałów Video/Audio przesłanych drogą radiową z nadajnika
- **3x SMA Żeńskie:** Złącza służące do podłączenia anteny nadawczej (złącze SMA środkowe) oraz anten odbiorczych (złącza SMA zewnętrzne) **UWAGA!** Nie dopuszcza się uruchamiania urządzenia bez wkręconych anten we wszystkie złącza SMA. Grozi nieodwracalnym uszkodzeniem!

Montaż oraz pierwsze uruchomienie zestawu CDS-5HD:

1. Zamontować odbiornik w docelowym miejscu odbioru sygnału Video/Audio, podłączyć monitor/rejestrator za pomocą przewodu HDMI, oraz podłączyć zasilanie poprzez złącze DC.
2. Zamocować nadajnik na kamerze za pomocą uchwyty V-Lock(/Anton Bauer), założyć akumulator w gniazdo V-Lock(/Anton Bauer) (bądź podłączyć zewnętrzne zasilanie +12V w gniazdo mini XLR) oraz podłączyć przewody sygnałowe Video/Audio w złącze HD-SDI (lub opcjonalnie sygnał Audio w gniazda Audio-L, Audio-R).
3. Włączyć nadajnik oraz odbiornik przyciskiem POWER. W obu urządzeniach powinna świecić się dioda POWER oraz zacząć migać dioda LINK. Na ekranie monitora pokaże się napis: „Linking...”
4. Po około 60 sekundach dioda LINK w obu urządzeniach zaświeci się (przestanie migać), co będzie wskazywało że urządzenia pomyślnie zlinkowały się i łącze radiowe zostało uruchomione. Na ekranie monitora pokaże się obraz przesłany drogą radiową. Jeżeli na ekranie pokaże się napis „Not Supported Video Timing”, będzie to oznaczać, że podłączony sygnał Video jest w rozdzielczości nieobsługiwanej przez zestaw CDS-5HD.

Opis wskaźników LED w nadajniku CDS-5HD TX:

- **POWER** - Załączony, gdy urządzenie jest zasilane
- **LINK** - Miga w trakcie konfiguracji połączenia radiowego z odbiornikiem; Załączony, gdy połączenie radiowe jest uruchomione
- **SD** - Załączony, gdy na złącze HD-SDI podany został sygnał video/audio o rozdzielczości SD (sygnał nieprawidłowy)
- **HD** - Załączony, gdy na złącze HD-SDI podany został sygnał video/audio o rozdzielczości HD (prawidłowa praca urządzenia)
- **AUDIO LOCK** - Załączony, gdy przez złącze HD-SDI przesyłany jest sygnał Audio
- **VIDEO LOCK** - Załączony, gdy przez złącze HD-SDI przesyłany jest sygnał Video

Opis wskaźników LED w odbiorniku CDS-5HD RX:

- **POWER** - Załączony, gdy urządzenie jest zasilane
- **LINK** - Miga w trakcie konfiguracji połączenia radiowego z nadajniku

Zalecenia:

- Większe systemy złożone z kilku zestawów CDS-5HD powinny być uruchamiane oraz ustawiane po kolei, tzn. podłączenie zasilania następnego zestawu powinno odbyć się dopiero po precyzyjnym ustawieniu poprzedniego kompletu.
- Z uwagi na cyfrową modulację, urządzenia CDS-5HD nie powinny być montowane w pobliżu analogowych urządzeń radiowych Video, ponieważ mogą pojawiać się w nich zakłócenia. Zaleca się montaż CDS-5HD co najmniej 7m od odbiorników analogowych oraz należy zasilic je własnym, niezależnym zasilaczem.

Ważne informacje na temat zestawu CDS-5HD

- Maksymalna długość przewodu koncentrycznego od kamery do nadajnika CDS-5HD TX, przesyłającego sygnał HD-SDI, wynosi 200m (dla przewodu BELDEN 1694A)
- Maksymalna długość przewodu HDMI podłączonego od odbiornika CDS-5HD do monitora/rejestratora wynosi 10m. Aby móc podłączyć dłuższy przewód, należy zastosować konwerter CV-HDMI/SDI dostępny w ofercie firmy CAMSAT. Wówczas sygnał z odbiornika można podłączyć przewodem koncentrycznym HD-SDI o długości do 200m (dla przewodu BELDEN 1694A)
- Aby zapewnić gwarantowany przez producenta zasięg radiowy anteny nadajnika CDS-5HD TX oraz odbiornika CDS-5HD RX muszą widzieć się optycznie (nie może być między nimi przeszkód). Wszystkie przeszkody znacznie wpływają na zmniejszenie się zasięgu zestawu CDS-5HD, bądź też w ogóle uniemożliwiają uzyskanie połączenia radiowego.
- Transmisja radiowa jest szyfrowana 128 bitowym kodem szyfrującym, aby uniknąć możliwości podejrzenia transmisji przez osoby trzecie.
- Należy pamiętać, że przesyłany obraz podczas transmisji radiowej jest kompresowany, co może nieznacznie wpłynąć na jego jakość.

Producent:

CAMSAT Gralak Przemysław

Ul. Ogrodowa 2a

86-050 Solec Kujawski

Oferta oraz informacje: www.camsat.com.pl

Serwis: serwis@camsat.com.pl



Ogólne warunki gwarancji

Firma Camsat udziela 24 miesięcznej gwarancji na zestawy transmisyjne serii:

TCO 5807, CAM 5816, CDS 5021, CD04, CDS-5HD

1. W razie stwierdzenia nieprawidłowej pracy urządzenia, przed oddaniem go do serwisu, należy upewnić się, że wszystko zostało wykonane zgodnie z instrukcją obsługi.
2. W przypadku oddania lub wysyłki wadliwego urządzenia do naprawy, należy załączyć sporządzony w formie pisemnej dokładny opis objawów wadliwego działania urządzenia z uwzględnieniem środowiska pracy i sposobu, w jaki się ujawniają.
3. Warunkiem korzystania z uprawnień gwarancyjnych jest załączenie do reklamowanego urządzenia dowodu zakupu zawierającego datę zakupu oraz opis uszkodzenia.
4. Naprawa gwarancyjna obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedanym urządzeniu.
5. Naprawa gwarancyjna zostanie wykonana w możliwie najkrótszym czasie nie przekraczającym 14 dni licząc od daty przyjęcia urządzenia do serwisu. W przypadku konieczności importu części, termin naprawy może ulec wydłużeniu. Po wykonaniu naprawy okres gwarancji będzie dalej przedłużony o czas naprawy.
6. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za utratę ustawień konfiguracyjnych urządzenia, wynikłych w skutek naprawy, bądź uszkodzenia urządzenia.
7. Gwarant może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej lub całkowicie odstąpić od gwarancji w przypadku stwierdzenia naruszenia plomb umieszczonych na urządzeniach lub podzespołach wchodzących w jego skład.
8. Wszelkie usługi serwisowe wynikające z gwarancji dokonywane są wyłącznie w serwisie firmy Camsat.