

KOD: P-TRPV120 v.1.0/l

PL

TYP: P-TRPV120 Pasywny transmiter video HD i zasilania (BNC, wtyk 2.1/5.5)



## OPIS

P-TRPV120 to 1-kanałowy pasywny transmiter sygnału video HD i zasilania za pomocą skrętki komputerowej. Do transmisji sygnału video używana jest jedna para skrętki, natomiast zasilanie przesyłane jest z wykorzystaniem dwóch par skrętki. Moduł w torze video posiada elementy, które zapewniają dopasowanie impedancji kabla koncentrycznego ( $75\Omega$ ) do impedancji przewodu symetrycznego ( $100\Omega$ ).

W celu uzyskania najlepszej jakości transmisji i odporności na zakłócenia należy stosować kabel UTP kat. 5 (lub wyższej). Przy wykonaniu połączenia należy zwrócić uwagę na właściwe przygotowanie przewodu. Schemat zagniecenia końcówek RJ45 przedstawiono poniżej na rysunku 1.

Uwaga! Nieprawidłowo wykonany przewód może spowodować uszkodzenie kamery.

Moduł P-TRPV120 zakończony jest dwoma złączami:

- wtykiem BNC (transmisja sygnału video HD-CVI / HD-TVI / AHD),
- wtyk zasilania JACK 2,1/5,5 (zasilanie kamery).

Moduł wyposażony jest w dwie diody LED (umieszczone obok złącza RJ45). Dioda zielona sygnalizuje obecność napięcia zasilania. Dioda żółta jest niewykorzystana.

Moduł P-TRPV120 ten montowany jest najczęściej przy kamerze, z kolei w pobliżu rejestratora montowany jest 4-kanałowy transmiter P-TRPV4. Moduł P-TRPV4 nie znajduje się w komplecie (należy go zakupić oddzielnie).

Przykładowy schemat

z wykorzystaniem obu tych modułów znajduje się na rys 2.

## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Sygnal video</b>	1,0V <sub>p-p</sub> , 75 $\Omega$
<b>Zasięg transmisji sygn. Video (UTP 5e lub wyższe)</b>	HD-CVI (720p) - 450m; HD-CVI (1080p)-250m HD-TVI (720p / 1080p) - 250m AHD (720p / 960p)-350m; AHD (1080p)-250m
<b>Pasmo video</b>	0 ... 50 MHz ( -3 dB )
<b>Impedancja złącza koncentrycznego / typ złącza</b>	75 $\Omega$ / wtyk BNC (na przewodzie 100mm)
<b>Impedancja złącza niesymetrycznego / typ złącza</b>	100 $\Omega$ / gniazdo RJ45
<b>Tłumienie (przelotowe)</b>	-0,5dB / 5MHz
<b>CMRR</b>	60dB / 5MHz
<b>Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego</b>	12-15VDC
<b>Dopuszczalny maksymalny prąd</b>	1A (dla 12VDC)
<b>Temperatura pracy</b>	-10°C ÷ 55°C
<b>Temperatura przechowywania</b>	-40°C ÷ 60°C
<b>Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia</b>	<95%
<b>Wymiary</b>	22 × 10 × 40mm (z przewodem - długość 180mm)
<b>Waga netto/brutto</b>	0,04kg
<b>Deklaracje, gwarancja</b>	CE, 1 rok od daty produkcji