

# AHD a HD-TVI balun UTP-HDP4301VPC - se stabilizátorem napětí u kamery

## Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s převodníky. Předjedete tak možným rizikům a úrazům.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaritě a napětí.
- Neinstalujte převodníky na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést ke zhoršení obrazu kamery, nebo poškození převodníků.
- Nevystavujte převodníky otřesům a vibracím. Mohou vést k jejich poškození.
- Nevystavujte převodníky kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k jejich poškození. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.
- Nezapojujte napájení do kabelu s videosignálem, může dojít k poškození převodníků i připojených zařízení

## Důležité upozornění

**CE** Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

## RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

## Vlastnosti

- Stabilizátor napětí na straně kamery
- Přenos přes UTP Cat5e/Cat6 v reálném čase
- Nevyžaduje napájení balunu
- Kompatibilní s HD TVI a AHD analogovými kamerami
- Až 230m pro HD TVI kamery 720p
- Až 250m pro HD TVI kamery 1080p
- Až 320m pro AHD kamery 720p
- Až 330m pro AHD kamery 960p
- Konektor RJ45 pro jednoduché připojení UTP kabelu
- Integrovaná přepěťová ochrana TVS - Transient Voltage Suppressor
- Anti statický design
- Ochrana před bleskem

- 60 dB ochrana proti přeslechům
- ABS plastové pouzdro

### UTP-HDP4301VPC - pasivní HD Video balun se stabilizátorem

	Video Formát	PAL, NTSC, SECAM	
	Pracovní frekvence	do 42MHz	
Video	Maximální vzdálenost	HD TVI 720P: 230m	AHD 720P: 320m
		HD TVI 1080P: 250m	AHD 960P: 330m
	Ochrana proti přeslechům	15 kHz až 42 MHz - 60dB typ	
	Impedance	Koaxiální kabel, BNC samec, 75Ω UTP, 100Ω	
	Útlum	1.5dB typ	
	Síťový kabel	Jeden nestíněný stáčený pár (pro každý videosignál) 24-16 AWG (0.5 - 1.31mm)	
Typ kabelu	Kategorie kabelu	2 nebo lepší	
	Impedance	100 ± 20 Ω	
	Ochrana proti DC smyčkám	52Ω na 1000ft (18Ω na 100m)	
	Rozdílová kapacita	19 pF/ft max (62 pF/m max)	
Napájení	Videobalun	Není vyžadováno napájení převodníku	
	Napájení kamery	12V/24V/36V, DC/AC, po UTP cat5e/6. Stabilizátor na DC 12V na straně kamery	
Konektor	Koaxiální Video vstup/výstup	BNC konektor - samec	
	UTP Video vstup/výstup	Konektor RJ45	
Ochrany	Přepěťová ochrana	Obnovitelná polovodičová pojistka	
	Video Vstup	2kV (common mode), 10/700μs IEC6100-4-5/1955 (GB/T 1726, 5-1999)	
	Video Výstup	2kV (different mode), 10/700μs IEC6100-4-5/1955 (GB/T 1726, 5-1999)	
Mechanické vlastnosti	Kryt	ABS plast	
	Barva	Černá	
	Rozměry (D×Š×V)	60.4 × 29 × 20.4 mm (Bez BNC konektoru a kabelu)	
Provozní podmínky	Váha	60g	
	Provozní teplota	-20°C ~ 70°C	
	Relativní vlhkost	0 ~ 95% (bez kondenzace)	
	Skladovací teploty	-40°C ~ 150°C	

## Zapojení konektoru RJ45

T568A

Zeleno-bílá

+ Video

Zelená	- Video
Oranžovo-bílá	- Napájení
Modrá	- Napájení
Modro-bílá	- Napájení
Oranžová	+ Napájení
Hnědo-bílá	+ Napájení
Hnědá	+ Napájení

### T568B

Oranžovo-bílá	+ Video
Oranžová	- Video
Zeleno-bílá	- Napájení
Modrá	- Napájení
Modro-bílá	- Napájení
Zelená	+ Napájení
Hnědo-bílá	+ Napájení
Hnědá	+ Napájení

#### **Zapojení:**

Na straně kamery připojte vysílač (Napájecí konektor je samec). UTP kabel osadíte konektory RJ45 (přímé zapojení). Připojte UTP kabel k převodníku. Připojte k převodníku Videovýstup kamery. Připojte napájecí konektor ke kameře.

Na straně záznamového zařízení připojte k převodníku napájecí zdroj DC 28V – 36V. Propojte videovýstup převodníku s videovstupem záznamového zařízení.

#### **Závislost úbytku napájení na vzdálenosti**

Vzdálenost / vstupní napětí	Požadované napětí u kamery		
	DC 12V/0.5A	DC 12V/1.0A	DC 12V/1.5A
50m	13.5V	15.5V	17.0V
100m	15.5V	18.5V	22.0V
150m	17.0V	22.0V	27.0V
200m	18.5V	25.5V	32.0V
300m	22.0V	32.0V	42.0V