

# Návod pro sadu UTP-P4301VPC

## Bezpečnostní poučení

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

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity 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



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 chróm, 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

- 1-kanálový pasivní balun pro přenos Videa & napájení po UTP kabelu
- RJ45 konektor pro UTP cat5e/6 kabel
- Umožňuje přenos 12V/24V DC/AC
- Přenos napájení až na 820ft(250m)

## Technická specifikace:

Model	UTP-P4301VPC
Typ zařízení	Pasivní sada vysílač + přijímač pro přenos videosignálu a napájení po UTP kabelu
Přenos napájení	Převodník přenáší napájení pro kameru DC28 – 36V a na straně kamery jej stabilizuje na DC 12V
Video Formát	PAL, NTSC, SECAM
Operační frekvence	5MHz
Maximální vzdálenost	UTP Cat5e (24AWG) Barevný signál: 1312ft(400m) ČB signál: 1968ft(600m)
Útlum	0.5 dB typ Max
Impedance	Koaxiální kabel, samice BNC 75 Ω UTP RJ45 100 Ω
Použitelný kabel	Jeden pár nestíněného stáčeného(twistovaného) kabelu pro jeden kanál videosignálu 24-16 AWG (0.5-1.31mm) + 3 páry pro přenos napájení
Kategorie kabelu UTP	2 nebo lepší
Impedance kabelu	100 Ω
Odolnost proti DC smyčkám	52 Ω na 1,000ft (18 Ω na 100 m)
Rozdílová kapacita	19 pF/ft max (62 pF/m max)
Napájení	pro funkci přenosu videosignálu není potřeba
Video vstup	BNC konektor - samec
Video Výstup	RJ45 konektor
Ochrana proti přepětí	Vestavěná TSV pojistka
Antistatická ochrana	ANO
Kryt	ABS engineering plastic
Barva	Černá
Rozměry(D x Š x V)	65 x 36 x 25mm (bez BNC konektoru)
Váha	60g
Provozní teplota	-25° C ~ 75° C
Relativní vlhkost	0 ~ 95% (bez kondenzace)
Skladovací teplota	-40° C ~ 150° C

## 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