

# **Optické video převodníky**

---

## **Uživatelský návod**

## 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 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.



## Upozornění

1. Před instalací si prosím nejprve pečlivě přečtete tento Uživatelský návod.
2. Jedná se o elektrické zařízení které nesmí být instalováno v prostředí s extrémními teplotami nebo ve vlhkém

prostředí.

3. Na přívodní elektrické kabely nepokládejte žádné předměty a instalujte je tak aby nebyly snadno dostupné.
4. Při zapojení zkontrolujte, zda jsou konektory propojeny správně bez přílišné vůle, která by mohla způsobit jiskření a případně i požár.
5. Pro napájení použijte pouze napájecí zdroj správného napětí, výkonu a polarity. Dbejte označení na krytu zařízení.
6. Nepokoušejte se opravovat zařízení. Pokud je zařízení poškozeno, spadlo do vody, je cítit kouřem, nebo nefunguje správně zašlete jej dodavateli zařízení. "

## Instalace

Při instalaci dejte pozor na označení jednotlivých kusů.

**Trasmitter** je vysílač. Instaluje se na stranu kamery.

**Receiver** je přijímač. Instaluje se na stranu DVR rekordéru.

Při zapojení připojte nejprve kabel videosignálu(BNC konektor) a u otočných kamer seriovou linku RS 485.

Poté připojte kabel optického vlákna. Nakonec zapojte napájecí adaptér.

## Indikace

- Indikace napájení: Červená – svítí pokud je napájení zapnuto
- Indikace optického vlákna: zelená – zelené světlo trvale svítí při správném přenosu po optickém vlákně. Bliká při chybě přenosu.
- Datová indikace: zelená – světlo svítí při přenosu dat. Nesvítí pokud neprobíhá přenos dat.
- Indikace videa: zelená svítí při vysílání/přijímání video signálu. Je vypnuta pokud není připojen videosignál

## Charakteristika

- ✧ 10ti bitové kódování obrazu bez komprese
- ✧ Podpora AHD, TVI, CVI signálu
- ✧ Podpora PAL I NTSC norem videosignálu
- ✧ ASIC design
- ✧ Ochrana proti blesku
- ✧ Asynchronní data RS232/RS485/RS422/Manchester
- ✧ Přehledná LED indikace stavu zařízení

## Technické specifikace

### Optické vlákno

Konektor: SC

Přenosová vzdálenost: 550m~80Km (singlemód vlákno)

Vlnová délka: 1310 / 1550 nm

### **Poznámka:**

**Přenosová vzdálenost je závislá na kvalitě optického vlákna a ostatních vlivů. Tudíž se může lišit od hodnot uvedených výše.**

## **Video**

Konektor	BNC
Formát	PAL/NTSC/SECAM
Video Signál	1Vš-š
Impedance signálu	75Ω
Šířka pásma	5Hz – 7.5MHz
Digitalizace	10bit
Rozdílové zesílení	<1% Typická hodnota
Rozdílová fáze	<0.7% Typická hodnota
SN	>70dB Typická hodnota

## **Data**

Rozhraní	RS232/485/422 Manchester
Přenosová rychlost:	0~400Kbps
Výskyt chyb	$<1 \times 10^{-9}$
Datový konektor:	Svorkovnice - terminal block

## **Pracovní podmínky**

Napájecí napětí: DC 5V / 2A

Provozní teplota: -20°C~75°C

Relativní vlhkost: 0~95%, nekondenzující

Zařízení není odolné proti žíravinám a rozpouštědlům, prachotěsné a nevystavujte zařízení silným magnetickým vlivům.