

## TD-7525TE2 - IR venkovní HD TVI DOME kamera, 1080p

### 1. Bezpečnostní poučení

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

**Upozornění:** Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu. Předejdete tak možným újmám na zdraví.

### 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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Nepoužívejte silné a abrazivní detergenty na čištění kamery. Mohlo by dojít k poškrábání krycího skla a porušení těsnosti kamery.
- Neumísťujte kameru objektivem přímo proti slunci, nebo na místa oslněná odrazy světla..
- Neponořujte kameru do vody.

### Upozornění:

**HD TVI kamery nelze použít s běžnými analogovými DVR. Je nutné použít DVR s technologií TVI.**

## Problémy a jejich řešení

- Žádný obraz po zapojení  
Může být problém napájení, zkontroluje proud a polaritu a správné zapojení konektorů.
- Interferující horizontální pruhy na obrazovce  
Toto může být způsobeno příliš silným AC vlněním, také to může být spojeno s monitorem a dalším vybavením
- Nepřetržitá změna barvy obrazu  
Může být způsobeno magnetickými poli kolem kamery, světelných zdrojů kolem kamery. Odstraňte tyto vlivy. Dále můžete zvýšit vzdálenost kamery od sledovaného objektu
- Malý odstup signálu a šumu  
Možné příčiny: Málo osvětlení, nízké napětí nebo poškozené kabely

## Montáž kamery:

Kamera je pro montáž vybavena 3mi montážními otvory ve spodní části krytu. Vyvrtejte do stropu, případně do stěny otvory pro uchycení kamery. Hmoždinky i šrouby potřebné pro montáž jsou součástí balení kamery. Pro kabel jsou ve spodní části krytu tři průchodové otvory. Naveďte kabel do jednoho z těchto průchodů a přišroubujte spodní část krytu na strop / stěnu. Pro nastavení kamery do požadovaného směru je potřeba povolit aretační šroubky po stranách spodní části krytu kamery. Povolením aretačních šroubků se uvolní horní část krytu kulového pouzdra kamery a kamerou lze volně otáčet. Nastavte kameru do požadované polohy a dotáhněte aretační šroubky.

## Nastavení úhlu záběru kamery:

Kamera má po stranách objektivu dva nastavovací šroubky označení Zoom a Focus. Pro nastavení požadovaného úhlu použijte Zoom. Pro doostření použijte Focus.

Při nastavování nepoužívejte nadměrnou sílu. Pokud nelze šrubkem pootočit bez použití nadměrné síly je pravděpodobně v krajní poloze. Zkuste šrubkem pootočit na druhou stranu. V krajních polohách se může stát, že kamera nejde doostřit. Nejedná se o vadu kamery. Nemožnost doostření je způsobena výrobními tolerancemi jednotlivých použitých komponent. U širokého záběru zkuste záběr trochu zúžit a kameru doostřit. U úzkého záběru zkuste záběr trochu rozšířit a kameru doostřit.

## Napájení kamery:

Kamera je osazena napájecím konektorem. Kladný pól napájení je na středovém kolíku kamery. Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj 12V / 500mA minimálně

## Technické údaje:

### Vlastnosti

- Kamera má výstup AHD / TVI / CVI / CVBS
- Kameru lze nahrávat na všechny námi dodávané rekordéry
- Přepnutí typu výstupu je možné pouze z menu rekordéru řady DVR6xxxELN a vyšší
- 1080P obraz v reálném čase
- 1200 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkreslení
- OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru řady DVR6xxxELN a vyšší
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný / černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Video bez výpadků signálu
- 20 ~ 30m dosvit IR
- IP66

### TD-7525TE2 - bílá - 4 v 1 IR venkovní bezpečnostní kamera

Senzor	1/3" CMOS
Rozlišení	1080P - 1920 × 1080
Snímkování	30fps(60Hz), 25fps(50Hz)

Norma signálu	PAL/NTSC
Minimální osvětlení	0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Objektiv	2.8mm ~ 12mm (97° ~ 38°)
Dosvit IR	20 ~ 30m
Krytí	IP66
Video výstup	BNC ×1
Den & Noc režim	ICR
DNR	ANO
Rozsah SN	>52dB (AGC vyp)
Elektronická uzávěrka	1/60s -1/67500s
AGC	Ano
Vyvážení bílé	Automatické
Napájení	DC 12V / 500mA
Provozní podmínky	-20° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	ø130 × 109 mm
Váha	650g
Barva	Bílá

## Ovládání kamery

Pro nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze použít námi dodávaný rekordér vybavený funkcí COC.

## Nastavení menu

- AE – nastavení osvětlení
  - EXPOSURE – nastavení světelných podmínek snímané scény
  - EXPOSURE MODE - výběr módu osvětlení
    - GLOBE – na celém obrazu
    - BLC – kompenzace protisvětla
    - FLC – nastavení pevné uzávěrky podle typu osvětlení kompenzuje problikávání vlivem frekvence okolního osvětlení
    - CENTER – v centrální části obrazu
  - GAIN – nastavení zisku
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- WB - Vyvážení bílé barvy
  - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
  - ◆ MWB – ruční nastavení vyrovnání bílé
    - BGAIN – nastavení modré složky
    - RGAIN – nastavení červené složky
    - RETURN – návrat do předchozího menu

- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímané scéně
  - ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
  - ◆ AUTO – kamera pozná módy den/noc automaticky, ve dne je barevný signál, v noci RETURN – návrat do předchozího menu
- VIDEO SETTING
  - ◆ CONTRAST – nastavení kontrastu
  - ◆ SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu –
  - ◆ COLOR GAIN – nastavení zesílení barevných složek obrazu
  - ◆ DNR – nastavení redukce šumu
  - ◆ TRANSFER MODE – nastavení typu výstupu – AHD, TVI, CVI, CVBS
  - ◆ FORMAT– PAL / NTSC
  - ◆ DWDR – nastavení kompenzace přesvětlených míst
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- RESET – nastavení továrních hodnot
- SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu
- EXIT - končit práci v menu