

TD-7451AE1 bílá (2.8mm) - 5MPix - AHD / TVI / CVI / CVBS kamera

### 1. Bezpečnostní poučení

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

**Upozornění:** Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu. Předjedete 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 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.

- 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 kamery nelze použít s běžnými analogovými DVR. Je nutné použít DVR s technologií HD. Je možné kameru přepnout do režimu AHD, CVI, nebo CVBS pomocí přepínače na kabelu**

### Napájení kamery:

Kamera je osazena napájecím konektorem. Kladný pól napájení je na středovém kolíku kamery. Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj 12V / 700mA minimálně

### Technické údaje:

- **Kamera má výstup AHD / TVI / CVI / CVBS**
- **Přepnutí typu výstupu je možné pouze přepínačem na kabelu**
- 5MPix obraz při 20fps
- 1500 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkreslení
- **OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru řady DVR68xxELN**
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný/černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Podpora redukce šumu
- 10 - 20m dosvit IR přisvětlení pro sledování v noci
- IP66 kytí

### **TD-7451AE1 - bílá - 2.8mm - 5MPix IR venkovní bezpečnostní kamera 4 v 1**

Senzor	1/2.5" CMOS
Rozlišení	5MPix / 4MPix
Snímkování	30fps(60Hz), 25fps(50Hz)
Výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS
Norma signálu	PAL/NTSC
Minimální osvětlení	0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Objektiv	2.8mm / 92°
Dosvit IR	10 ~ 20m
Krytí	IP66
Video výstup	BNC ×1
Rozsah SN	>52dB (AGC vyp)
Elektronická uzávěrka	1 / 50s -1 / 100000s
Den & Noc režim	ICR
Funkce Smart IR	Ano
AGC	Ano
DWDR	Ano
DNR	Ano
AGC	Ano
AWB	Ano
BLC	Ano
Napájení	DC 12V / 400mA
Provozní podmínky	-20° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	ø70 × 156 mm
Váha	325g
Barva	Bílá

## Ovládání kamery

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

### Nastavení menu

- LENS (Objektiv) – u této kamery nemějte nastavení
- EXPOSURE – nastavení světelných podmínek snímání scény
  - SHUTTER – výběr módu závěrky AUTO (Automatické nastavení), 1/25, 1/50...1/50000, x2, x4...x30, FLK
  - AGC – Automatická regulace zesílení signálu – 0 .. 15
  - BRIGHTNESS – nastavení jasu signálu kamery – 0 ... 45
  - D-WDR – digitální kompenzace přesvětlených míst –
    - OFF (vypnuto), AUTO(automatické dle snímání scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 ... 8 (nastavení intenzity potlačení přesvětlených míst), RETURN – návrat do předchozího menu
  - BACKLIGHT (Kompenzace protisvětla)
    - OFF(vypnuta)
  - BLC – LEVEL – nastavení míry potlačení – LOW(nízké), MIDDLE(střední), HIGH(vysoká)
    - AREA – nastavení části obrazu kde bude protisvětlo kompenzováno
      - POSITION – pozice vybrané části
      - SIZE – velikost plochy
    - DEFAULT – nastavení původních hodnot(stiskem joysticku)
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- WHITE BALLANCE - (Vyvážení bílé barvy)
  - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
  - ◆ AWC-SET - automatické nastavení vyrovnání bílé barvy podle světelných podmínek aktuálně snímání scény
- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímání scéně
    - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
    - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
    - BURST ON: ponechá barevný synchronizační signál v obraze
    - BURST OFF: odstraní barevný synchronizační signál v obraze
    - IR SMART: Automatická regulace intenzity IR přisvětlení podle míry nasvícení objektu - OFF (vypnuta)
      - ON (zapnuta)
        - LEVEL – nastavení úrovně regulace
        - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvícení
        - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ AUTO – kamera pozná módy den/noc automaticky, ve dne je barevný signál, v noci černobílý.
    - D → N (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z denního režimu do nočního režimu
    - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
    - N → D (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z nočního režimu do denního režimu

N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den  
RETURN – návrat do předchozího menu

■ ADJUST

- ◆ NR – digitální redukce šumu
    - 2DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
    - 3DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
    - OFF (Vypnuto)
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ SHARPNESS (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu –
    - LOW – nízká
    - MIDDLE – střední
    - HIGH – vysoká
  - ◆ COLOR GAIN – nastavení zesílení barevných složek
    - BLUE GAIN – zesílení modré barvy
    - RED GAIN – zesílení červené barvy
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ MIRROR – zrcadlení obrazu:
    - OFF - vypnuto
    - MIRROR – zrcadlení zapnuto
    - V-FLIP – vertikální převrácení obrazu
    - ROTATE – otočení obrazu o 180 stupňů
  - ◆ DPC – kompenzace vadných pixelů čipu kamery
    - LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů
    - WHITE DPC – kompenzace vadných bílých pixelů
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
  - ◆ OUTPUT MODE -
    - FORMAT - Nastavení typu výstupního signálu – AHD, THD, CHD, CVBS
    - RESOLUTION – nastavení rozlišení videovýstupu
    - FRAMERATE – nastavení rychlosti snímkování
    - VIDEO OUT - nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC
    - APPLY SET – potvrdit nastavení a uložit
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu
- NOT SAVE: Neukládat
  - RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu

