


**TD-7452AE3 černá (2.8 - 12mm) - 5MPix - venkovní kamera 4 v 1**

**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 novela 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 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 a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chrom a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).



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.

**Direktiva 2012/19/EU (WEEE)**

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.

**Direktiva 94/62/EC**

Tato direktiva se zabývá obaly a obalovými materiály. Veškeré obaly produktu je nutné umístit do příslušných nádob na tříděný odpad, neměly by být likvidovány společně s komunálním odpadem.

**Direktiva EC1907/2006 (REACH)**

Direktiva REACH se zabývá registrací, posuzováním, autorizací a omezením použití chemických látek za účelem ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

**Upozornění:**

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaroty 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.

**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 / 350mA minimálně

**Vlastnosti**

- **Přepnutí typu výstupu je možné přepínačem na kabelu kamery**
- **Kamera má výstup AHD / TVI / CVI / CVBS**
- 5MPix obraz při 20fps a 4MP při 30fps
- 1500 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkreslení
- OSD menu přístupné z menu DVR rekordéru
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný/černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Podpora DWDR
- 30 - 50m dosvit IR přisvícení pro sledování v noci
- IP67 krytí

**TD-7452AE3 - černá - 2.8 - 12mm - 5MPix IR venkovní bezpečnostní kamera 4 v 1**

Senzor	½.5" CMOS
Rozlišení	AHD / TVI: 5MPix / 4MPix CVI: 4MPix
Rozlišení v pixelech	2944 × 1656
Snímkování	5MPix - 20fps, 4MPix - 25fps
Výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS
Audio	Ne
Norma signálu	PAL/NTSC
Elektronická uzávěrka	1 / 50s -1 / 100000s
Objektiv	2.8mm / 105° - 12mm / 42°
Dosvit IR	30 ~ 50m

Minimální osvětlení	0.01 Lux při F1.2 0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Krytí	IP67
Video výstup	BNC ×1
Rozsah S/N	>52dB (AGC vypnuto)
Den & Noc režim	ICR
DWDR	Ano
DNR	Ano - 2D NR
AGC	Ano
AWB	Ano
BLC	Ano
HLC	Ano
Ostrost	Ano
Inteligentní přisvit	Ano
Napájení	DC 12V / 350mA
Provozní podmínky	-30° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	217.7 × 80.5 × 80.5mm
Váha	560g
Barva	Černá

### Ovládání kamery

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

### Nastavení menu

- AE – nastavení osvětlení
  - ◆ BRIGHTNESS – nastavení světelných podmínek snímané scény
  - ◆ EXPOSURE MODE - výběr módu osvětlení
    - GLOBAL – na celém obraze
    - BLC – kompenzace protisvětla – LEVEL = nastavení úrovně potlačení protisvětla
    - HLC – kompenzace přesvětlených míst pomocí masky
    - DWDR – softwareová kompenzace přesvětlených míst
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- AF – nastavení objektivu
  - ◆ ZOOM – nastavení zoomu - / +
  - ◆ FOCUS – nastavení zaostření - / +
  - ◆ FOCUS TRIGGER – zaostření jedním tlačítkem
  - ◆ LENS INIT – inicializace objektivu – vyhledá krajní pozice zoomu a zaostření
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- AWB - Vyvážení bílé barvy  
MODE
  - ◆ AUTO (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
  - ◆ MANUAL – 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
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- IMAGE ENHANCE
  - ◆ CONTRAST – nastavení kontrastu
  - ◆ SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu –
  - ◆ SATURATION – nastavení zesílení barevných složek obrazu
  - ◆ NR – nastavení redukce šumu
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- VIDEO SETTING – nastavení typu výstupu – pro nastavení použijte přepínače na kabelu kamery!
  - ◆ VIDEO MODE
  - ◆ FORMAT – nastavení snímkování a rozlišení výstupu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- RESET – nastavení továrních hodnot
- EXIT - končit práci v menu
- SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu