

TD-7451AE2 bílá (2.8mm) - 5MPix - AHD / TVI / CVI / CVBS kamera

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.

Standardy



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 difenyletery (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.

- 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.

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 / 400mA 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
- 20 - 30m dosvit IR přísvícení pro sledování v noci
- IP67 krytí

TD-7451AE2 - bílá - 3.6mm - 5MPix IR venkovní bezpečnostní kamera 4 v 1

Senzor	½.7" CMOS
Rozlišení	5MPix / 4MPix
Snímkování	30fps(60Hz), 25fps(50Hz)
Výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS
Norma signálu	PAL/NTSC
Minimální osvětlení	Barva 0.01Lux při F1.2 ČB 0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Objektiv	3.6mm / 82°
Dosvit IR	20 ~ 30m
Krytí	IP67
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
HLC	Ano
AWB	Ano
BLC	Ano
Napájení	DC 12V / 400mA
Provozní podmínky	-30° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	74.5 × 74.5 × 167.5 mm
Váha	380g
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 neměňte 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 nasvětlení objektu - OFF (vypnuta)
 - ON (zapnuta)
 - LEVEL – nastavení úrovně regulace
 - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvětlení
 - 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