Obj. č.: 20048

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

CE

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 chróm 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 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.

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 přisvícení pro sledování v noci
- IP67 kytí

TD-7451AE2 - bílá – 2.8mm - 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	2.8mm / 98°
Dosvit IR	20 ~ 30m
Krytí	IP67
Video výstup	BNC ×1
Rozsah S/N	>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 snímané 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 snímané scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 … 8 (nastavení intensity 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 snímané scénu

■ DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
♦ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímané 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 přisvícení 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
o LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů
o 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