

TD-7451AE3-AU - bílá (2.8mm) - 5MPix - IR kamera 16:9**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.



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.

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.

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 4mi montážními otvory ve spodní části krytu. Vyrtejte do stropu, případně do stěny otvory pro uchycení kamery. Hmoždinky i šrouby potřebné pro montáž jsou součástí balení kamery. Pro kabel je ve spodní části krytu průchodový otvor. Naveďte kabel do průchodu a přišroubujte spodní část krytu na strop / stěnu. Pro nastavení kamery do požadovaného směru je potřeba povolit aretační matici na spodní části krytu kamery. Povoláním matice se uvolní otočný kloub kamery a kamerou lze volně otáčet. Nastavte kameru do požadované polohy a dotáhněte aretační matici.

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

- **Upozornění: tyto kamery jsou podporovány pouze rekordéry s verzí FW 1.4.1 z výroby**
- **Přepnutí typu výstupu je možné pouze přepínačem na kabelu**
- 5MPix obraz při 20fps / 4Mpix v reálném čase 25fps
- Kamera má integrovaný mikrofon a podporuje přenos Audia po kabelu
- 1500 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkreslení
- OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru
- 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 krytí

TD-7451AE3-AU - bílá - 2.8mm - 5MPix IR venkovní bezpečnostní kamera s mikrofonom

Sensor	1 / 2.5" CMOS
Rozlišení	5MP
Rozlišení v pixelech	Max. 2944 × 1656 (16:9)
Video výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS
Audio	1 × vestavěný mikrofón
Norma videosignálu	PAL / NTSC
Elektronická uzávěrka	Automatická 1/50s ~ 1/100000s (PAL)
Dosvit IR	20 ~ 30 m
Snímkování (Frame Rate)	TVI: 2944×1656 při 20fps, 2560×1440 při 25fps/30fps AHD: 2944×1656 při 20fps, 2560×1440 při 25fps/30fps CVI: 2560×1440 při 25fps/30fps
Světelná citlivost	Barva: 0.01lux při F1.2, AGC zapnuto ČB: 0 lux při zapnutém IR
Objektiv	2.8 mm / 102°
Závit objektivu	M12
Odstup signál / šum (S / N Ratio)	≥52dB (AGC vypnuto)
Krytí IP	IP 67
Funkce	
Nastavení kamery	OSD menu (COC ovládání)
Den / noc	ICR
Digitální WDR	Ano
Digitální redukce šumu (DNR)	Ano, 2D DNR
AGC	Ano
Automatické vyvážení bílé barvy	Ano
BLC	Ano
HLC	Ano
Ostrost	Ano
Smart LED	Ano
Nastavení obrazu	Ano
Korekce vadných pixelů	Auto
Jazyk menu	Chinese, English
Nastavení natočení kamery	horizontálně: 0° ~ 360°, vertikálně: 0° ~ 80°, otočení: 0° ~ 360°
Další parametry	
Napájení	DC12V (± 15%)
Spotřeba	IR vypnuto: < 1W, IR zapnuto: < 4W
Provozní podmínky	Teplota: - 30 °C ~ 50 °C, Vlhkost: 10 % ~ 90 %
Rozměry (mm)	167.5 × 69 × 69
Váha	cca. 360 g

Ovládání kamery

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

Nastavení menu

- AE – nastavení osvětlení
 - BRIGHTNESS – nastavení jasu obrazu
 - EXPOSURE MODE - výběr módu osvětlení
 - GLOBAL – na celém obrazu
 - BLC – kompenzace protisvětla
 - HLC – kompenzace přesvětlených míst překrytím maskou
 - DWDR - kompenzuje protisvětlo a přesvětlení obrazu digitálním porovnáním několika snímků po sobě
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- AWB - Vyvážení bílé barvy
 - ◆ 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
 - ◆ VIDEO MODE – nastavení typu výstupu – AHD, TVI, CVI, CVBS
 - ◆ FORMAT – nastavení rozlišení 5M20 / 4M25 / 4M30
 - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- RESET – nastavení továrních hodnot
- EXIT - ukončit práci v menu
- SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu