

AHD kamera TD-7443AE

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.

Varování

- Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Povolný rozsah teplot je -20°C - +50°C.
- Neinstalujte kameru v nestabilních světelných podmínkách. Rychlé změny osvětlení nebo blikání mohou způsobit, že kamera nebude správně pracovat.
- Nerozebírejte kameru, uvnitř nejsou žádné použitelné součásti. Otevření krytu vás může vystavit nebezpečí zásahu elektrickým proudem a dalším rizikům. Přenechte opravy na kvalifikovanému personálu.
- Nedotýkejte se senzoru. Použijte jemný hadřík s alkoholem k vyčištění povrchu, pokud se ho náhodou dotknete.
- Před zapojením se ujistěte se, že napájecí napětí je DC12V stabilizovaných.
- Nemiřte kamerou přímo do slunce.

- V prostorech kde se používají laserové nástroje dbejte zvýšené opatrnosti. Zabraňte zásahu objektivu laserovým paprskem. Laserový paprsek může trvale poškodit senzor kamery.

Specifikace

TD-7443AE - AHD kamera 4MPix	
Senzor	1/3" CMOS
Rozlišení	4 MPix
Rozlišení v pixelech	2592 × 1520
Video výstup	AHD 4MPix
Norma signálu	PAL/NTSC
Elektronická uzávěka	1/50s ~ 1/100000s (PAL)1/60s ~ 1/100000s (NTSC)
Dosvit IR	30 ~ 50 m
Snímkování (Frame Rate)	30fps (60Hz), 25fps (50Hz)
Světelná citlivost	0 Lux (IR zapnuto)
Objektiv	2.8 ~ 12 mm
Závit objektivu	D14
Odstup signál - šum (S / N Ratio)	>52dB (AGC vzpnuto)
Krytí IP	IP66
Funkce	
Nastavení kamery	OSD menu (COC ovládání po kabelu)
Funkce Den Noc	ICR
WDR - kompenzace přesvětlených míst	Ano
Digitální redukce šumu	Ano
AGC	Ano
AWB funkce	Ano
BLC	Ano
Odmízení (Defogging)	Ano
Detekce pohybu	Ano
Soukromá zóna	Ano
HLC	Ano
Zrcadlení obrazu (Mirror)	Ano
Chytré IR přisvícení (Smart IR)	Ano
Nastavení obrazu	Ano
Kompenzace vadných pixelů	Auto
Napájení	DC12V/600mA (IR zapnuto)
Provozní podmínky	- 20° C ~ 50° C, 10 % ~ 90 % RH
Rozměry (mm)	ø 109 × 284

Napájení

Použijte pouze homologovaný stabilizovaný napájecí zdroj DC12V

Ovládání kamery

Nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze provést z DVR rekordéru pomocí volby ovládání PTZ – vyvoláním **prepozice 95**. K potvrzení a vstupu do podmenu slouží tlačítko **iris open**(otevřít clonu) pro pohyb v menu slouží **směrová ovládací tlačítka**.

Nastavení menu

- 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 ... 100
 - 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
 - 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
 - RETURN - návrat do předchozího menu
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - HSBLC (potlačení – zamaskování přesvětlených míst a ostrých zdrojů světla)
 - SELECT – Area1, Area2, Area3, Area4 – výběr oblasti potlačení světla
 - DISPLAY – zobrazení zóny – OFF – vypnuto
 - ON – zapnuto – POSITION – nastavení pozice zóny
 - SIZE – nastavení velikosti zóny
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - AGAIN – návrat do nastavení zóny
 - BLACK MASK – zapnutí / vypnutí překrytí přesvětlených míst černou barvou
 - LEVEL – úroveň potlačení
 - MODE – NIGHT – potlačení v nočních hodinách – nastaveno v přepínání DEN / NOC
 - AGC LEVEL – úroveň kontrastu
 - ALL DAY – kompenzace po celý den
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot
 - 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
 - ◆ INDOOR – automatické vyrovnání bílé barvy pro vnitřní prostředí
 - ◆ OUTDOOR – automatické vyrovnání bílé barvy pro venkovní prostředí
 - ◆ MANUAL – ruční nastavení vyrovnání bílé
 - BLUE – nastavení modré složky
 - RED – 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
 - 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
 - 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
- ◆ RETURN – návrat do předchozího menu

■ NR – digitální redukce šumu

- 2DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
- OFF (Vypnuto)
- RETURN – návrat do předchozího menu

■ SPECIAL – další nastavení

- MIRROR - nastavení zrcadlení, nebo otočení
 - OFF – Vypnuto
 - MIRROR – zapnuto zrcadlení
 - V-FLIP – vertikální přetočení obrazu
 - ROTATE – horizontální přetočení obrazu
- WHITE DPC – oblast detekce vadných pixelů – bílých hotpixelů
 - OFF – Vypnuto
 - ON – POS/SIZE – nastavení pozice oblasti detekce
 - SIZE – nastavení velikosti oblasti
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - START – spuštění kontroly vadných pixelů
 - DPC VIEW – zobrazení vadných pixelů
 - LEVEL – nastavení úrovně vadných pixelů
 - AGC – nastavení regulace zisku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- BLACK DPC – oblast detekce vadných pixelů – černých pixelů
 - OFF – Vypnuto
 - ON – POS/SIZE – nastavení pozice oblasti detekce
 - SIZE – nastavení velikosti oblasti

- RETURN – návrat do předchozího menu
 - START – spuštění kontroly vadných pixelů
 - DPC VIEW – zobrazení vadných pixelů
 - LEVEL – nastavení úrovně vadných pixelů
 - AGC – nastavení regulace zisku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazykové verze menu
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- ADJUST (Nastavení obrazu)
- ◆ SHARPNESS (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu –
 - AUTO – LEVEL – úroveň
 - START AGC – základní úroveň regulace zisku
 - END AGC – konečná úroveň regulace zisku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ MONITOR – výběr a nastavení typu monitoru
 - GAMMA – nastavení GAMMA korekce
 - BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
 - RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ OUTPUT MODE – nastavení výstupu
 - FORMAT – AHD – tuto položku nelze měnit
 - VIDEO OUT - nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC
 - 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