

TD-7441AE - 4MPix AHD venkovní bezpečnostní kamera**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 chróm, 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 kvalifikovaném 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-7441AE - 4MPix AHD venkovní bezpečnostní kamera

Senzor	1/2.8" CMOS
Rozlišení	4MPix - 2560 × 1440
Snímkování	30fps(60Hz), 25fps(50Hz)
Norma signálu	PAL/NTSC
Minimální osvětlení	0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Objektiv	3.6mm/86°
Dosvit IR	10 ~ 20m
Krytí	IP66
Video výstup	BNC ×1
Den & Noc režim	ICR, AUTO, MANUAL
DNR	2D NR
Rozsah S/N	>52dB (AGC vyp)
Elektronická uzávěrka	1/50s -1/50000s
AGC	Ano
Vyvážení bílé	AWC, ATW, INDOOR, OUTDOOR
OSD menu	Ano
Ovládání OSD menu	Kamera nemá vlastní ovládací prvky - ovládání z DVR rekordéru
Napájení	DC 12V/500mA
Provozní podmínky	-20° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	70 × 70 × 155 mm
Váha	310g
Barva	Bílá

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 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 ... 100
 - 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

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

- o SIZE – nastavení velikosti zóny
- o RETURN – návrat do předchozího menu
- o 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

- o 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 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

◆ 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