

AHD kamera TD-7544AE**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-7544AE - bílá - AHD DOME kamera 4MPix - 2.8mm	
Senzor	1 / 3 "CMOS
Rozlišení	4MP
Rozlišení v pixelech	2592 × 1520
Video výstup	AHD / CVBS
Norma obrazu	PAL / NTSC
Elektronická uzávěrka	1 / 50s ~ 1 / 100000s (PAL) 1 / 60s ~ 1 / 100000s (NTSC)
Dosvit IR	10 ~ 20 m
Snímkování	30fps (60Hz), 25fps (50Hz)
Světelná citlivost	0 Lux (IR zapnuto)
Objektiv	2.8 mm
Závit objektivu	M12
Odstup signál - šum (S / N Ratio)	≥52dB (AGC vypnuto)
Odolnost	IP66
Nastavení kamery	OSD (COC ovládání)
Den & Noc režim	ICR
Funkce WDR	Ano
Funkce DNR	Ano
Funkce AGC	Ano
Funkce AWB	Ano
Funkce BLC	Ano
Funkce Odmlžení (Defogging)	Ano
Funkce detekce pohybu v obraze	Ano
Funkce Soukromá zóna	Ano
Funkce HLC	Ano
Zrcadlení obrazu	Ano

Chytré IR přisvícení(smart IR)	Ano
Nastavení obrazu	Ano
Automatická korekce vadných pixelů	Ano
Napájení	DC12V (± 10%)
Provozní podmínky	- 20 °C ~ 50 °C, 10 % ~ 90 %RH
Rozměry (mm)	ø 87 × 108

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
○ 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