

HS-AHD-T028C0 - venkovní AHD kamera s PIR detektorem pohybu

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. Povolený rozsah teplot je -10°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.
- Před zapojením se ujistěte se, že napájecí napětí je DC12V stabilizovaných.
- Nemiřte kamerou přímo do slunce.

Specifikace

HS-AHD-T028C0 - AHD kamera s PIR detektorem pohybu

Senzor	1/3" SONY CMOS, 2.0 Megapixel
Rozlišení	1920(H) × 1080(V) při 25 FPS
Video výstup	AHD
Objektiv	pevný objektiv 6mm
Světelná citlivost	0.04 Lux (F2.0, AGC zapnuto)
Dosvit IR	40 m
IR Cut filtr	ANO
Dosvit bílého LED přisvícení	<10 m
Spínání bílého přisvitu	8 Lux
Dosah sw. detekce pohybu	3 m
Typ sw. detekce pohybu	Změna světla / změna v obrazu kamery
PIR Detekce pohybu	Dosah 7 m
Typ PIR Detekce	Teplotní změna
Přenos po koaxiálním kabelu	300 / 500 m (3C5C)
Přenos po UTP kabelu	200 m (Cat 5.e standard)
Synchronizace	Interní
System Skenování	2:1 Interlace
SN Rozsah	více než 55 dB(AGC vypnuto)
Elektronická uzávěrka	Auto, 1/50 ~ 1/50.000 sec, FLK
Napájení	DC12V ± 10%
Spotřeba	Bílé LED přisvícení: 280mA (max) IR LED : 240mA (max)
Příkon	Bílé LED přisvícení: 3.36W (max) IR LED: 2.88W (max)
Provozní teploty	-10°C ~ 50°C
Rozměry	Ø112 × 185mm
Krytí IP	IP66

Napájení

Použijte pouze homologovaný stabilizovaný napájecí zdroj DC12V

Zapnutí kamery

Po zapnutí kamery potřebuje kamera cca 30 sekund na adaptaci PIR senzoru na konkrétní podmínky. Zajistěte aby se v této době před kamerou nepohybovaly žádné osoby ani nebyli zapnuty žádné zdroje tepla. Pro správnou funkci PIR detektoru neumísťujte kameru nad zdroje tepla jako jsou kamna, radiátory, přímotopy apod.

Detektory

PIR detektor – detekuje teplotní změny v daném koridoru - pohyb osob, zvířat

Detektor pohybu – detekuje změny ve sledované scéně – změny světla

- může detekovat pohyb osob, zvířat objektů, pohyb stromů, silný déšť, sníh, záblesky světel
- pro eliminaci falešných poplachů by měla být kamera instalována do 2.5 m od detekovaného objektu. Při větší vzdálenosti je potřeba větší pohyb aby byla detekce vyvolána.

Spínání přisvícení

Spínání IR přisvícení

IR přisvit je spínán automaticky při poklesu okolního osvětlení pod 1 Lux. Vypnuto je automaticky při zvýšení okolního osvětlení nad 1.5 Lux.

Nastavení spínání bílého přisvícení

Spínání je řízeno výhradně PIR senzorem a detektorem pohybu kamery. **Nastavení jednotlivých režimů je možné pomocí dálkového ovládání – obj. č. 31431**

Bílé LED přisvícení je spínáno na 10 – 15 vteřin

Po zapnutí je kamera ve výchozím módu spínání bílého světla na základě detekce pohybu u detekce PIR senzoru – mód 2

Mód spínání je možné přepnout dálkovým ovladačem stiskem tlačítka „SET“ a příslušným numerickým tlačítkem podle vybraného módu.

Mód 1 – Schodiště

Použití: uvnitř objektu, na místa s požadavkem na dlouhý dosah detekce

Detekce: Dosah PIR senzoru 7m v koridoru 35° - 0.9m výškově

Dosah detektoru pohybu – 3 m v úhlu 58°

Zapnutí módu – na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko „SET“ a během 5 vteřin tlačítko „1“

Mód 2 – Hlídaní

Použití: venkovní prostředí, zádveří, hlídání přístupu

Detekce: oba typy detekce – PIR i detekce pohybu – s dosahem 3 metry

Zapnutí módu – na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko „SET“ a během 5 vteřin tlačítko „2“

Mód 3 – PIR senzor

Použití: vnitřní i venkovní prostředí, v místech s důrazem na detekci teplotních změn

Detekce: PIR detekce – 7m v koridoru 35° - 0.9m výškově + 2 postraní paprsky 4 metry

Zapnutí módu – na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko „SET“ a během 5 vteřin tlačítko „3“

Mód 4 – Detektor pohybu

Použití: vnitřní prostředí

Detekce: detekce pohybu – s dosahem 3 metry a úhlem 58°

Zapnutí módu – na dálkovém ovladači stiskněte tlačítko „**SET**“ a během 5 vteřin tlačítko „**4**“

Ovládání kamery – OSD menu

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**.

K nastavení kamery pomocí OSD menu nabízíme také ovladač OSD menu obj. č. 31428

Nastavení menu

- LENS (Objektiv) – Manual – volbu nelze měnit
- 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
 - SENS – UP – elektronické zvýšení světelné citlivosti – OFF(vypnuto)
 - AUTO(zapnuto) – x4 ... x30
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - 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 intenzity potlačení přesvětlených míst), RETURN – návrat do předchozího menu
 - DEFOG – potlačení zamlžení obrazu
 - OFF(vypnuto)
 - AUTO – POS / SIZE – nastavení pozice a velikosti části kde bude zamlžení potlačeno.
 - GRADATION – nastavení intenzity potlačení zamlžení
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot(stiskem joysticku)
 - 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
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot(stiskem joysticku)
 - 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
 - BLAC 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

- WHITE BALLANCE - (Vyvážení bílé barvy)
 - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
 - ◆ AWB (Automatické vyrovnávání bílé barvy)
 - ◆ MANUAL – ruční nastavení vyrovnání bílé
 - BLUE – nastavení modré složky
 - RED – nastavení červené složky
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ OUTDOOR – automatické vyrovnání bílé barvy pro venkovní prostředí
 - ◆ INDOOR – automatické vyrovnání bílé barvy pro vnitřní prostředí
 - ◆ AWC-SET - automatické nastavení vyrovnání bílé barvy podle světelných podmínek aktuálně snímané scény

- 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 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

- 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

- SPECIAL – další nastavení
 - CAM TITLE – zapnutí, vypnutí a úprava titulků kamer
 - D-EFFECT – nastavení digitálních funkcí a efektů
 - FREEZE - nastavení zastavení obrazu
 - MIRROR - nastavení zrcadlení, nebo otočení
 - NEG. IMAGE – negativní obrázek
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - MOTION – nastavení detekce pohybu v obraze – detekce je signalizována ikonou v obraze. Tato volba nemá vliv na spínání bílého přisvětlení.

- OFF(vypnuto)
- ON
 - SELECT AREA: výběr jedné ze 4 zón
 - DISPLAY: nastavení zobrazování zóny detekce pohybu – pozice a velikost zóny
 - SENSITIVITY: nastavení citlivosti detekce pohybu
 - COLOR: nastavení barvy zóny detekce pohybu v obraze
 - TRANSPARENCY – nastavení průsvitnosti zóny detekce
 - ALARM – nastavení akce při alarmu
 - OSD VIEW – zobrazení indikátoru v obraze
 - ALARM OUT – aktivace alarmového výstupu – pouze u modelů osazených alarmován výstupem
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot – stiskem joysticku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- PRIVACY – nastavení soukromé zóny
 - OFF(vypnuto)
 - ON
 - SELECT AREA: výběr jedné ze 4 zón
 - DISPLAY: nastavení zobrazování soukromé zóny – pozice a velikost zóny
 - COLOR: nastavení barvy zóny detekce pohybu v obraze
 - TRANSPARENCY – nastavení průsvitnosti zóny detekce
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot – stiskem joysticku
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- DEFECT – kompenzace vadných pixelů čipu kamery – lze volit kompenzaci černých pixelů, bílých pixelů
- RS 485 nastavení seriové komunikace po lince RS 485(pouze modely s konektorem pro připojení RS 485)
- 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
 - LCD – Při použití LCD monitoru
 - BLACK LEVEL – nastavení tónu černé barvy
 - GAMMA – nastavení GAMMA korekce
 - BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
 - RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - CRT – při použití klasických CRT monitorů
 - BLACK LEVEL – nastavení tónu černé barvy
 - BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
 - RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ VIDEO OUT – nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC
 - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu
 - NOT SAVE: Neukládat
 - RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu