

## XV-21HDM - Antivandal HD SDI - IR Dome kamera

### Upozornění:

Před instalací pozorně přečtěte instrukce.

Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí. Neinstalujte kameru v prostorách s vysokou teplotou, kamery montujte na stabilní místa bez vibrací.

### 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.

### Upozornění pro instalaci

- a) Nepoužívejte kameru v extrémních teplotních podmínkách. Rozsah provozních teplot je -10°C až +50°C
- b) Neinstalujte kameru do nestabilních světelných podmínek. Nepříznivé světelné podmínky nebo blikání světla mohou způsobit nesprávnou funkci kamery.
- c) Demontovat a rozebírat kameru může pouze kvalifikovaný pracovník servisní firmy.
- d) Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj DC 12V ± 10%
- e) Nesměřujte kameru proti přímému slunci.

### Zapojení

HD-SDI Video výstup – BNC konektor (samice)

Kompozitní Video výstup – BNC konektor (samice) / CINCH servisní konektor uvnitř kamery

Napájecí konektor – DC12V

## Technické údaje:

<b>Kamera</b>	<b>XV-21HDM</b>
Snímací čip	1/3" SONY EXMOR CMOS 2.1Megapixel
Počet pixelů	2000 x 1121
Počet efektivních pixelů	1984 x 1105
Systém skenování	2 : 1 prokládané
Rozlišení	1000 TV řádků
Video výstup	HD-SDI – BNC výstup Analogový - 1 V <sub>s</sub> -š, 75 Ω
SNR	Více než 50 dB
Min. osvětlení	0,1Lux / 0Lux při sepnutém IR
Dosvit IR	Do 30m
Řízení zisku (AGC)	Automatické
Vyrovnání bílé	Auto / Autoext / PRESET / Manuální
WDR	OFF(vypnuto) / ON (zapnuto)
Kompenzace protisvětla (BLC)	OFF(vypnuto) / ON (zapnuto)
Den / Noc	Automaticky / Ext / Barva / ČB
Detekce pohybu v obraze	OFF(vypnuto) / ON (zapnuto)
Soukromá zóna	OFF(vypnuto) / ON (zapnuto)
DNR(3D)	OFF(Vyp) / Low (Nízká) / Middle (Střední) / High (Vysoká)
Nastavení jasu	Nastavitelné ve 20 úrovních
Objektiv	Varifokal 2.8 – 12mm / 104° - 23°
Napájení	DC 12V
Odběr	500mA
Pracovní teplota	-10°C až +50°C
Rozměry	Průměr 107.7 x 145mm
Hmotnost	860g

### Nastavení kamery:

Pro vstup do menu a ovládání pohybu v menu slouží ovládací tlačítka která jsou stejně jako nastavení úhlu záběru objektivu přístupná po odšroubování horní části DOME krytu kamery.

Pro nastavení úhlu záběru kamery slouží dva aretační šroubky na objektivu. Povolte nejprve tyto šroubky tak, aby jejich posunem bylo možno objektivem volně otáčet. Kombinací natočení horního a spodního nastavovacího dílu objektivu nastavte požadovaný úhel záběru kamery. Zaaretujte opět oba šroubky tak, aby se úhel záběru nemohl samovolně změnit.

Pro vstup do menu stiskněte prostřední tlačítko SET – objeví se nabídka OSD menu:

Pro pohyb v menu použijte tlačítka UP(nahoru) / DOWN(Dolu). Pro změnu hodnot použijte tlačítka LEFT(Doleva) / Right(Doprava)

- EXPOSURE
  - BRIGHTNESS – nastavení jasu ve 20ti úrovních
  - AE MODE – typ osvětlení – INDOOR (vnitřní) / OUTDOOR (venkovní) /  
– NORMAL(běžné) / DEBLUR(s potlačením jasu)
  - SHUTTER – nastavení uzávěrky – AUTO(automatické) / MANUAL  
(nastavitelné)
  - DSS – digitální zpomalení uzávěrky – slouží k vylepšení obrazu ve velmi tmavých podmínkách a v noci
  - AGC – automatická regulace zisku – nastavitelná úroveň 0 – 10
  - FREQ – nastavení frekvence snímání podle okolního osvětlení – 50 nebo 60 Hz
- COLOR
  - AWB – automatické potlačení bílé barvy – AUTO / AUTOext(automaticky řízené externě) / PRESET(Přednastavené) /  
MANUAL (nastavitelné)
  - CHROMA – nastavení zvýraznění barev – 0-20 úrovní
- IMAGE – SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu
  - SHAR-SUP – nastavení doladění ostrosti obrazu
  - MIRROR – zrcadlení obrazu
  - FLIP – vertikální převrácení obrazu

- D-ZOOM – digitální zvětšení výřezu obrazu
  - PRIVACY – soukromá zóna
  - SHADING DET – detekce a kompenzace zastínění kamery
  - HLMASK – překrytí přesvícených míst
  - GAMMA – nastavení gama korekce
- WDR/BLC
- MODE – nastavení WDR(kompenzace přesvětlených míst) / BLC(kompenzace protisvětla) / OFF(vypnuto)
    - WDR – WDR\_WGT – nastavení kompenzace přesvětlených míst
    - BLC – BLC OSD – zobrazení
    - BLC POS-X/Y – nastavení pozice oblasti potlačení protisvětla
    - BLC SIZE-X/Y – nastavení velikosti oblasti potlačení protisvětla
- DNR – nastavení digitální redukce šumu – OFF(Vyp) / Low (Nízká) / Middle (Střední) / High (Vysoká)
- D&N – nastavení režimu Den / Noc – AUTO(Automaticky) / Ext(řízení externím spínačem) / COLOR(stále barva) / B&W(Černobílý režim)
- MOTION – nastavení detekce pohybu v obraze – OFF(vypnuto) / ON(zapnuto)
- RESOLUTION – nastavení rozlišení detekce
  - SENSITIVITY – nastavení citlivosti detekce
  - WINDOW TONE – míra zastínění okolí okna detekce pohybu
  - WINDOW USE – použít zvýrazněné okno detekce pohybu
  - MOTION POS-X/Y – nastavení pozice oblasti detekce
  - MOTION SIZE-X/Y – nastavení velikosti oblasti detekce pohybu
- SYSTEM
- SHADING DET – detekce zastínění kamery
  - DEFECT DET – detekce vadných pixelů
  - DOUT SCALE – digital out scale – automatické nastavení velikosti obrazu – FULL – na celý obraz / COMP – dle rozlišení kamery
  - DOUT FORMAT – digital out format – nastavení rozlišení výstupu  
Možno nastavit 720P nebo 1080P
  - DOUT FPS digital out FPS – nastavení snímkování – 60fps při 720P, nebo 30fps při 1080P
  - COLOR BAR – upravení barevnosti podle monitoru
  - CVBS – nastavení normy PAL / NTSC kompositního video výstupu
- EXIT – ukončení práce v menu
- RETURN – Ukončení nastavení podmenu a návrat na vyšší úroveň