

XC-21HDM - vnitřní Mini HD SDI kamera

Upozornění:

Před instalací pozorně přečtěte instrukce.

Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaroty 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) Neinstalujte kameru do prostředí s vysokou vlhkostí, může způsobit špatnou kvalitu obrazu.
- d) Demontovat a rozebírat kameru může pouze kvalifikovaný pracovník servisní firmy.
- e) Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj DC 12V± 10%
- f) Nesměřujte kameru proti přímému slunci.

Zapojení

HD-SDI Video výstup – BNC konektor (samice)

Kompozitní Video výstup – 2-pinový konektor (použijte přiloženou redukci na CINCH konektor)

Napájecí konektor – DC12V

Technické údaje:

Kamera	XC-21HDM
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 _{š-š} , 75 Ω
SNR	Více než 50 dB
Mín. osvětlení	0,1Lux
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	Dodávána BEZ objektivu – C/CS mount
Napájení	DC 12V
Odběr	250mA
Pracovní teplota	-10°C až +50°C
Rozměry	41 x 60 x 43mm
Hmotnost	110g

Nastavení kamery:

Pro vstup do menu a ovládání pohybu v menu slouží joystick na zadní straně kamery

Pro vstup do menu stiskněte joystick – objeví se nabídka OSD menu:

- 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 ostroty obrazu
 - SHAR-SUP – nastavení doladění ostroty 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 kompozitního video výstupu
- EXIT – ukončení práce v menu
- RETURN – Ukončení nastavení podmenu a návrat na vyšší úroveň