

## XTI-30HDM - IR venkovní varifokal HD SDI kamera, 3 Megapixel

### 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 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.

### 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 průměru slunci.

### Zapojení

HD-SDI Video výstup – BNC konektor (samice)

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

Napájecí konektor – DC12V

## Technické údaje:

### XTI-30HDM - IR venkovní varifokal HD SDI kamera

Senzor	1/3" CMOS, 3 MPix
Rozlišení v pixelech	2304 × 1296
Rozlišení obrazu	1100 TV řádků
IR přisvícení	ANO do 30m
Smart IR	ANO kontrola expozice nasvíceného objektu
Minimální osvětlení	Barva - 0.1 Lux/0 Lux při sepnutém IR
Video Výstup	HD-SDI/CVBS
Odstup signál/šum	více než 50 dB
Typ objektivu	Varifokal 2.8mm/104° - 12mm/23°
Elektronická uzávěrka	Automatická/nastavitelná
WDR Funkce	VYP/WDR
Funkce Den & Noc	Auto/Barva/ČB/EXT
Vyvážení bílé	AUTO/PRESET/MANUAL
Nastavení Jasu	0 ~ 20
3DNR	Zap(Off)/Nízká (Low)/Střední (Middle)/Vysoká(High)
Funkce soukromá zóna	Zap/Vyp
Funkce odmlžení (DeFog)	Zap/Vyp
Funkce přiblížení oblasti při detekci pohybu	Zap/Vyp
Funkce převrácení obrazu (Flip)	Zap/Vyp
Funkce zrcadlení obrazu	Zap/Vyp
Funkce Sens-Up	Ano - 0× - 32×
OSD Menu	Ano
Napájení	DC 12V/500 mA
Provozní podmínky	-10 °C ~ 50 °C
Rozměry	114 × Ø70 mm
Váha	530g
Made in	<b>Korea</b>

## 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 přední části 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)

FOCUS ADJ. – mód pro nastavení zaostření objektivu

LENS – ALC – automatické nastavení uzávěrky – INDOOR(vnitřní osvětlení) / OUTDOOR (venkovní osvětlení – přírodní světlo) / DEBLUR(s potlačením jasu)

ELC – Elektronické nastavení uzávěrky – NORMAL / DEBLUR(s potlačením jasu)

EXPOSURE – BRIGHTNESS – nastavení jasu ve 20ti úrovních

- SHUTTER – nastavení uzávěrky      AUTO(automatické)  
  MANUAL (nastavitelné) - SPEED (rychlost uzávěrky)  
  FLICKER – s potlačením blikání při frekvenci osvětlení
- SENS-UP – OFF(vypnuto) / x2, x4, .. x32 – elektronické zvýšení světelné citlivosti
- AGC – automatická regulace zisku – nastavitelná úroveň 0 – 18
- RETURN(návrat do předchozího menu)

BACKLIGHT – OFF (vypnuto)

- HLC (potlačení přesvětlených míst v obraze) - LEVEL(úroveň)
  - MODE – ALL DAY (celý den)
  - NIGHT ONLY(pouze v noci)
  - RETURN(návrat do předchozího menu)
- BLC(kompenzace protisvětla) – H-POS – horizontální pozice zóny  
  V-POS – vertikální pozice zóny  
  H-SIZE – horizontální velikost zóny  
  V-SIZE – vertikální velikost zóny  
  RETURN(návrat do předchozího menu)
- WDR – (Kompenzace přesvětlených míst) – WEIGHT(intenzita) – LOW(Nízká) / MIDDLE(střední) / HIGH(vysoká)
- RETURN(návrat do předchozího menu)

DAY&NIGHT – EXTERN(nastavitelný režim přepínání den / noc)

- IR LED – ON(zap) / OFF(Vyp)
- ANTI-SAT. – (potlačení saturace) – hodnoty 0 – 20
- D→N(CDS) (úroveň osvětlení přepnutí z denního režimu do nočního) – hodnoty 0 – 20
- N→D(CDS) (úroveň osvětlení přepnutí z nočního režimu do denního) – hodnoty 0 – 20
- DELAY (prodleva přepnutí - hystereze) – LOW(Nízká) / MIDDLE(střední) / HIGH(vysoká)
- RETURN(návrat do předchozího menu)
- AUTO (Automatický režim přepínání den / noc)
  - D→N(AGC) (úroveň osvětlení přepnutí z denního režimu do nočního) – hodnoty 0 – 20
  - N→D(AGC) (úroveň osvětlení přepnutí z nočního režimu do denního) – hodnoty 0 – 20
  - DELAY (prodleva přepnutí - hystereze) – LOW(Nízká) / MIDDLE(střední) / HIGH(vysoká)
  - RETURN(návrat do předchozího menu)
- COLOR(stále barevný režim)
- B&W (stále černobílý režim)

WHITE BAL (vyvážení bílé barvy) - AUTO(automaticky)

- AUTOext(Automaticky)
- PRESET(potvrzením volby uložíte nejlepší hodnotu)
- MANUAL(ruční nastavení) –
  - KELVIN – nastavení teploty barvy – LOW(Nízká) / MIDDLE(střední) / HIGH(vysoká)
  - R-GAIN(zastoupení červené složky) – hodnoty 0 - 20
  - B-GAIN(zastoupení modré složky) – hodnoty 0 – 20
  - RETURN(návrat do předchozího menu)

DNR(digitální redukce šumu) – LOW(Nízká) / MIDDLE(střední) / HIGH(vysoká) / RETURN(návrat do předchozího menu)

- IMAGE(nastavení obrazu) - SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu
- SHARP-SUP – nastavení doladění ostrosti obrazu
  - GAMMA – nastavení gama korekce
  - COLOR GAIN – sytost barev
  - MIRROR – zrcadlení obrazu
  - FLIP – vertikální převrácení obrazu
  - D-ZOOM – digitální zvětšení výřezu obrazu
  - ACE - Adaptivní nastavení kontrastu bezpečnostní kamery - je vhodné použít v místech s vysokým rozdílem jasu v obraze jako například sklady s okny. Používá se v situaci, kdy nesprávně funguje funkce WDR
  - DEFOG – (potlačení mlhy) – OFF(vypnuto)
    - ON(zapnuto) – MODE – AUTO / MANUAL
    - LEVEL– LOW(Nízká) / MIDDLE(střední) / HIGH(vysoká) / RETURN(návrat do předchozího menu)
  - SHADING – detekce a kompenzace zastínění kamery
  - PRIVACY (soukromá zóna) – ON(zap) – ZONE NUM – číslo zóny
    - ZONE DISP – zobrazení zóny
    - H-POS – horizontální pozice zóny
    - V-POS – vertikální pozice zóny
    - H-SIZE – horizontální velikost zóny
    - V-SIZE – vertikální velikost zóny
    - Y-LEVEL – barva masky- sytost žluté barvy
    - CR-LEVEL – barva masky- sytost červené barvy
    - CB-LEVEL – barva masky- sytost modré barvy
    - RETURN(návrat do předchozího menu)

MOTION – nastavení detekce pohybu v obraze – OFF(vypnuto) / ON(zapnuto)

- SENSITIVITY – nastavení citlivosti detekce
- WINDOW TONE – míra zastínění okolí okna detekce pohybu
- WINDOW USE – použít zvýrazněné okno detekce pohybu
- WINDOW ZONE – zobrazení zóny – ON(zap) / OFF(vyp)
- DET H-POS – horizontální pozice zóny
- DET V-POS – vertikální pozice zóny
- DET H-SIZE – horizontální velikost zóny
- DET V-SIZE – vertikální velikost zóny
- INTELLIGENT OFF(vypnuto)
  - ON(zapnuto) - M-DZOOM – digitální zvětšení zóny detekce pohybu při pohybu
  - M-INTIME – doba zvětšení – 0 – 240sekund
  - M-OUTTIME – doba návratu do dalšího zvětšení pokud bude pohyb
  - RETURN – návrat do předchozího menu

SYSTEM

IMAGE RANGE – FULL - plné zobrazení –

- COMP- automatické nastavení velikosti
- USER – uživatelsky nastavitelné
- OUTPUT MODE – nastavení rozlišení výstupu 720P nebo 1080P
- FRAMERATE – nastavení snímkování – 50fps při 720P, nebo 25fps při 1080P
- CVBS – norma videovýstupu – PAL / NTSC
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- COLOR BAR – upravení barevnosti podle monitoru
- RESET – nastavení továrních hodnot
- RETURN – návrat do předchozího menu

EXIT – ukončení práce v menu