Obj. č.: 14855

XTI-13HA - venkovní bezpečnostní IR kamera 2.8mm - 12mm

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu)

Bezpečnostní poučení
Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.
Upozornění: Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu.
Předejdete tak možným újmám na zdraví.

Důležité upozornění

CE
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 Hazardeous 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 bifenyly (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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím, mohou vést k poškození kamery
- Zabraňte pádu kamery, mohlo by dojít k jejímu poškození a nefunkčnosti
- Nevystavujte kameru intenzivním zdrojům světla, mohou ji poškodit
- Neponořujte kameru do vody

Obsah balení

1) Kamera
2) Manuál
3) Imbusový klíč

Vlastnosti

- **Vysoká citlivost** - jasný a čistý obraz díky kvalitnímu snímacímu čipu 1/3“ SONY Exmor CMOS
- **Vysoké rozlišení** – rozlišení obrazu více než 1000 Tvř
- **Automatické přepínání den/noc** – kamera automaticky rozpozná den a noc a podle toho se nastaví
- **OSD menu** – WDR (potlačení velkých jasových rozdílů), 3D DNR (digitální redukce šumu), elektronické přiblížení, privátní maska, mirror (otočení obrazu), nastavení obrazu, detekce pohybu
- **Nastavení OSD menu**
- **Kompaktní kryt** – rozměry: 70 x 114 mm

Specifikace

XTI-13HA - CMOS varifocal venkovní bezpečnostní IR kamera barevná	
Senzor	1/3" SONY Exmor CMOS
Rozlišení	1000 TV řádků
Rozlišení v pixelech	1280 × 720 pixelů
Světelná citlivost	0.1 Lux / 0 Lux s IR přísvitem
Dosvit IR	30 metrů
Počet IR LED	36 IR LED
Objektiv	2.8mm/105°- 12mm/23°

Vyvážení bílé	Auto, Auto - ext, Přednastaveno, manuální
Redukce šumu	3D - redukce šumu
WDR	ANO
Defog - Odmlžení	ANO
DEN / NOC	Auto / Barevný režim / ČB / EXT
Synchronizace	Interní
S/N poměr	>42 dB (AGC off)
Funkce zrcadlení obrazu	Ano - zrcadlení / převrácení obrazu
Soukromá zóna	Ano
Detekce pohybu v obraze	Ano
Napájení	DC 12 V
Spotřeba	400 mA s IR
Video výstup	1 Vš-š 75 Ω kompositní, PAL
Rozměry	70 × Ø114 mm
Váha	570 g
Provozní prostředí	-10 °C až 50 °C, 85% Relativní vlhkost

OSD menu a nastavení kamery

<table>
<tr><th>Položka</th><th colspan="2">Nastavení</th></tr>
<tr><td>FOCUS (zaostření)</td><td colspan="2">Zaostření objektivu – pomocí 3 grafických sloupců je možno zaostřit objektiv v celém záběru</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LENS (objektiv)</td><td colspan="2">ELC – MODE – nastavení pro objektiv s autoirisem - NORMAL , DEBLUR
Pro návrat do předchozího menu stiskněte RETURN</td></tr>
<tr><td colspan="2">ALC – pro objektivy bez automatické clony – nastavení okolního osvětlení – INDOOR(Umělé osvětlení), OUTDOOR (Přírodní osvětlení), DEBLUR(Potlačení rozmazání)
Pro návrat do předchozího menu stiskněte RETURN</td></tr>
<tr><td rowspan="5">EXPOSURE (nastavení parametrů obrazu)</td><td colspan="2">BRIGHTNESS(Nastavení jasu)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">SHUTTER (Nastavení uzávěrky)</td><td>AUTO(Automatická)</td></tr>
<tr><td>FLICKER(Potlačení problikávání na 50Hz frekvenci)</td></tr>
<tr><td>MANUAL – SPEED – nastavení rychlosti uzávěrky</td></tr>
<tr><td>RETURN – pro návrat do předchozího menu</td></tr>
</table>

	SENS-UP(elektronické zvýšení citlivosti kamery)			
	AGC(automatická regulace zisku)			
	RETURN - pro návrat do předchozího menu stiskněte			
BACKLIGHT (kompenzace protisvětla)	OFF(vypnuto)			
	HLC (kompenzace přesvětlených míst)	LEVEL (nastavení úrovně potlačení)		
		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(horizontální velikost zóny)		
		RETURN – návrat do předchozího menu		
	WDR (kompenzace velkých jasových rozdílů)	WEIGHT (úroveň)	MIDDLE(střední)	
			HIGH(vysoká)	
			LOW(nízká)	
		RETURN – pro návrat do předchozího menu		
DAY/NIGHT (den/noc)	AUTO	D→ N (AGC) – úroveň přepnutí z denního režimu do nočního		
		N→ D (AGC) – úroveň přepnutí z nočního do denního režimu		
		DELAY (prodleva přepnutí)	MIDDLE(střední)	
			HIGH(dlouhá)	
			LOW(krátká)	
		RETURN – pro návrat do předchozího menu		
	COLOR (barva)			
	B&W(černobílý režim)			
	EXT (přepínání režimu externím soumrakovým spínačem)	IR LED	ON(zapnuto)	
			OFF(vypnuto)	
		ANTI SAT (potlačení přesvícení)		
		D→ N (CDS) – úroveň přepnutí z denního režimu do nočního		
		N→ D (CDS) – úroveň přepnutí z nočního do denního režimu		
		DELAY (prodleva přepnutí)	MIDDLE(střední)	
			HIGH(dlouhá)	
			LOW(krátká)	
		RETURN – pro návrat do předchozího menu		

<table>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td colspan="3">HIGH(dlouhá)</td></tr>
<tr><td colspan="3">LOW(krátká)</td></tr>
<tr><td colspan="4">RETURN – pro návrat do předchozího menu</td></tr>
<tr><td rowspan="8">WHITE BAL
(vyvážení bílé)</td><td colspan="4">AUTO(automatické vyvážení bílé)</td></tr>
<tr><td colspan="4">AUTOext(automatické vyvážení bílé)</td></tr>
<tr><td colspan="4">PRESET(přednastavené nastavení)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">MANUAL
(uživatelské nastavení)</td><td rowspan="3">KELVIN
(nastavení teploty osvětlení)</td><td colspan="2">MIDDLE(střední)</td></tr>
<tr><td colspan="2">HIGH(dlouhá)</td></tr>
<tr><td colspan="2">LOW(krátká)</td></tr>
<tr><td colspan="3">R-GAIN(zesílení červené složky barvy)</td></tr>
<tr><td colspan="3">B-GAIN(zesílení modré složky barvy)</td></tr>
<tr><td colspan="3">RETURN – pro návrat do předchozího menu</td></tr>
<tr><td rowspan="9">IMAGE
(nastavení vlastností obrazu)</td><td colspan="4">SHARPNESS(ostrost)</td></tr>
<tr><td colspan="4">SHARP-SUP</td></tr>
<tr><td colspan="4">GAMMA(nastavení gamma korekce)</td></tr>
<tr><td colspan="4">PEDESTAL</td></tr>
<tr><td colspan="4">COLOR-GAIN(zesílení barev)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MIRROR(zrcadlení)</td><td colspan="3">OFF(vypnuto)</td></tr>
<tr><td colspan="3">ON(zapnuto)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">FLIP(převrácení obrazu)</td><td colspan="3">OFF(vypnuto)</td></tr>
<tr><td colspan="3">ON(zapnuto)</td></tr>
<tr><td colspan="4">RETURN – pro návrat do předchozího menu</td></tr>
<tr><td rowspan="11">SPECIAL</td><td colspan="4">D-ZOOM (digitální zoom)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">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)</td><td colspan="3">OFF(Vypnuto)</td></tr>
<tr><td colspan="3">MIDDLE(střední)</td></tr>
<tr><td colspan="3">HIGH(vysoké)</td></tr>
<tr><td colspan="3">LOW(nízké)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">DEFOG
(digitální odmlžení obrazu)</td><td rowspan="6">ON
(zapnuto)</td><td rowspan="2">MODE</td><td>AUTO</td></tr>
<tr><td>MANUAL</td></tr>
<tr><td rowspan="3">LEVEL</td><td>MIDDLE(střední)</td></tr>
<tr><td>HIGH(vysoké)</td></tr>
<tr><td>LOW(nízké)</td></tr>
<tr><td colspan="2">RETURN - návrat do předchozího menu</td></tr>
<tr><td colspan="3">OFF (Vypnuto)</td></tr>
<tr><td>SHADING</td><td>ON</td><td colspan="2">WEIGHT (míra) 0 – 100%</td></tr>
</table>

	(kompenzace zastínění)	(zapnuto)	RETURN - návrat do předchozího menu	
		OFF (Vypnuto)		
	PRIVACY (privátní zóna)	ON (zapnuto)	ZONE NUM (počet zón)	
			ZONE DISP(zobrazení zón)	
			H-POS(horizontální pozice zóny)	
			V-POS(vertikální pozice zóny)	
			H-SIZE(horizontální velikost zóny)	
			V-SIZE(horizontální velikost zóny)	
			Y-LEVEL, CR-LEVEL, CB-LEVEL (barevné nastavené zón)	
			RETURN – návrat do předchozího menu	
		OFF (Vypnuto)		
DNR (digitální redukce šumu)	LOW (nízká)			
	MIDDLE (střední)			
	HIGH (vysoká)			
	OFF (Vypnuto)			
INTELLIGENT	MOTION (Detekce pohybu v obraze)	ON (Zapnuto)	DET.SETTING Nastavení detekce	SENSITIVITY (citlivost)
				OBJ.KEEP LV (doba trvání detekce)
				MOTION EST
				SIGNAL OUT (aktivace výstupu – pouze pro kamery s výstupem)
				RETURN – návrat do předchozího menu
			WINDOW TONE(barva okna)	
			WINDOW ZONE(počet zón)	
			WINDOW USE(Aktivace zóny)	
			DET H-POS(horizontální pozice zóny)	
			DET V-POS(vertikální pozice zóny)	
			DET H-SIZE(horizontální velikost zóny)	
			DET V-SIZE(horizontální velikost zóny)	
			RETURN – návrat do předchozího menu	
		OFF (Vypnuto)		
	ALARM (pouze pro kamery s alarmován výstupem)	SHAKING (alarm při změně pozice kamery – třesení)		ON (zapnuto)
				OFF (Vypnuto)

		SHAKE SCALE	
		BRIGHT CHG	ON (zapnuto)
			OFF (Vypnuto)
		BRIGHT SCL.	
		RETURN – návrat do předchozího menu	
	QUICK ZOOM Tato funkce není u tohoto typu kamery aktivní	MOVING (rychlost zoomu – běžný provoz)	
		ZOOM IN (rychlost přiblížení – rychlý mód)	
		STAND BY(doba po kterou zůstane rychlý zoom)	
		SYNCHRONOUS(synchronní zoom a ostření)	
		TRACKING(sledování pohybu)	
		REPEAT(opakování)	
		RETURN – návrat do předchozího menu	
	RETURN – návrat do předchozího menu		
SYSTEM	COM(nastavení komunikačního portu – pouze pro kamery s rozhraním RS 232/485)	CAM ID(ID kamery)	
		BAUD RATE(komunikační rychlost)	
		RETURN – návrat do předchozího menu	
	VIEW ANGLE (nastavení poměru stran obrazu kamery)	WIDE – 4:3	
		WIDE – 16:9(960H)	
		NORMAL(D1)	
	CVBS(nastavení výstupu)	PAL	
		NTSC	
	LANGUAGE(nastavení jazykové verze OSD menu)		
	RESET(nastavení továrních hodnot)		
	RETURN		
EXIT (uložit nastavení a zavřít menu)			

V menu se pohybujete pomocí joysticku uvnitř krytu kamery. Pro nastavení kamery a úhlu záběru kamery odšroubujte přední část krytu kamery. Pro nastavení úhlu záběru kamery jsou na objektivu dva aretační šroubky – jeden pro nastavení přiblížení, drihý pro nastavení ostrosti. Povolte tyto šroubky a pootočením nastavte požadovaný úhel záběru. Doostřete kameru a dotáhněte aretační šroubky.

Stisk joysticku – vstup do menu nebo podmenu, nebo potvrzení volby

Vychýlením joysticku ve směru :

UP – pohyb v menu nahoru

DOWN – pohyb v menu dolu

LEFT – pohyb v menu vlevo – změna hodnoty u položky kde je další volba, změna hodnoty posuvníku

RIGHT – pohyb v menu vpravo – změna hodnoty u položky kde je další volba, změna hodnoty

posuvníku