

**XC-13HA - vnitřní BOX bezpečnostní kamera 100TV řádků**

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 svězte kvalifikovanému servisu.

Předejdete tak možným újmám na zdraví.

**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 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 polaroty 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
- 4) Redukční kroužek C/CS-mount
- 5) Konektor pro připojení objektivu autokros



## **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: 63 x 52 x 112 mm

# Specifikace

## XC-13HA - CMOS BOX bezpečnostní kamera barevná

Senzor	1/3" SONY Exmor CMOS
Rozlišení	1000 TV řádků
Rozlišení v pixelech	1280 × 720 pixelů
Světelná citlivost	0.1 Lux
Objektiv	kamera je dodávána BEZ objektivu
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	170 mA
Video výstup	1 Vš-š 75 Ω kompozitní, PAL
Rozměry	63 × 52 × 112mm
Váha	280 g
Provozní prostředí	-10 °C až 50 °C, 85% Relativní vlhkost

## OSD menu a nastavení kamery

Položka	Nastavení		
FOCUS (zaostření)	Zaostření objektivu – pomocí 3 grafických sloupců je možno zaostřit objektiv v celém záběru		
LENS (objektiv)	ELC – MODE – nastavení pro objektiv s autoirisem - NORMAL , DEBLUR Pro návrat do předchozího menu stiskněte RETURN		
	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		
EXPOSURE (nastavení parametrů obrazu)	BRIGHTNESS(Nastavení jasu)		
	SHUTTER (Nastavení uzávěrky)	AUTO(Automatická)	
		FLICKER(Potlačení problikávání na 50Hz frekvenci)	
		MANUAL – SPEED – nastavení rychlosti uzávěrky	
		RETURN – pro návrat do předchozího menu	
	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	MIDDLE(střední)	

		(prodleva přepnutí)	HIGH(dlouhá)
			LOW(krátká)
		RETURN – pro návrat do předchozího menu	
	COLOR (barva)		
	B&W(černobílý režim)		
	EXT (přepínání režimu externím soumrakovým spínačem – u této kamery nemá vliv)	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	
		HIGH(dlouhá)	
	LOW(krátká)		
	RETURN – pro návrat do předchozího menu		
WHITE BAL (vyvážení bílé)	AUTO(automatické vyvážení bílé)		
	AUTOext(automatické vyvážení bílé)		
	PRESET(přednastavené nastavení)		
	MANUAL (uživatelské nastavení)	KELVIN (nastavení teploty osvětlení)	MIDDLE(střední)
			HIGH(dlouhá)
			LOW(krátká)
		R-GAIN(zesílení červené složky barvy)	
B-GAIN(zesílení modré složky barvy)			
RETURN – pro návrat do předchozího menu			
IMAGE (nastavení vlastností obrazu)	SHARPNESS(ostrost)		
	SHARP-SUP		
	GAMMA(nastavení gamma korekce)		
	PEDESTAL		
	COLOR-GAIN(zesílení barev)		
	MIRROR(zrcadlení)		OFF(vypnuto)
			ON(zapnuto)
	FLIP(převrácení obrazu)		OFF(vypnuto)
			ON(zapnuto)

	RETURN – pro návrat do předchozího menu				
SPECIAL	D-ZOOM (digitální zoom)				
	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)			OFF(Vypnuto)	
				MIDDLE(střední)	
				HIGH(vysoké)	
				LOW(nízké)	
	DEFOG (digitální odmlžení obrazu)	ON (zapnuto)	MODE	AUTO	
				MANUAL	
			LEVEL	MIDDLE(střední)	
				HIGH(vysoké)	
				LOW(nízké)	
			RETURN - návrat do předchozího menu		
	OFF (Vypnuto)				
	SHADING (kompenzace zastínění)	ON (zapnuto)	WEIGHT (míra) 0 – 100%		
			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	SENSITIVITY (citlivost)	
			Nastavení detekce	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 na zadním panelu kamery.



