

FS-5580IHZ73A - Venkovní bezpečnostní IR kamera barevná, varifokal objektiv

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

1. 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 svěťte 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.

SPECIFIKACE

FS-5580IHZ73A - Venkovní bezpečnostní IR kamera

Senzor	1/3" SONY CMOS
Rozlišení	960H - 1000 TV řádků barva
Rozlišení v pixelech	960 × 576 pixelů
Objektiv	2.8 mm / 105° - 12 mm / 23°
Světelná citlivost	Barva 0 Lux při sepnutém IR
Dosvit IR	50 - 60 metrů
IR LED	66 IR led 850 nm
Vyvážení bílé	AWB-PRO, AWB-TEMP, AWB-AI, AWB-GW, AWB-CCT
3D-DNR	Zap / Vyp
Funkce zrcadlení - Mirror	ANO
Funkce převrácení obrazu - Flip	Ano
OSD menu	ANO
Den / Noc	Auto, ČB, Ext, Barva
Synchronizace	Interní
Video výstup	1 Vš-š 75 Ω kompozitní, PAL
S/N poměr	>50 dB (AGC vyp)
Rozměry	ø241 × 121 mm × 134mm
Váha	1410 g
Napájení	DC 12 V

Spotřeba

200 mA / 700mA se zapnutým IR

Provozní prostředí

-20 °C ~ 50 °C

OSD MENU

Ovládání OSD menu je na zadní straně kamery. K ovládání slouží 5 tlačítek – 4 směrová a jedno potvrzovací.



Tlačítko MENU slouží k vyvolání menu a k potvrzení volby



Tlačítka UP a DOWN (nahoru a dolů) slouží k pohybu v menu



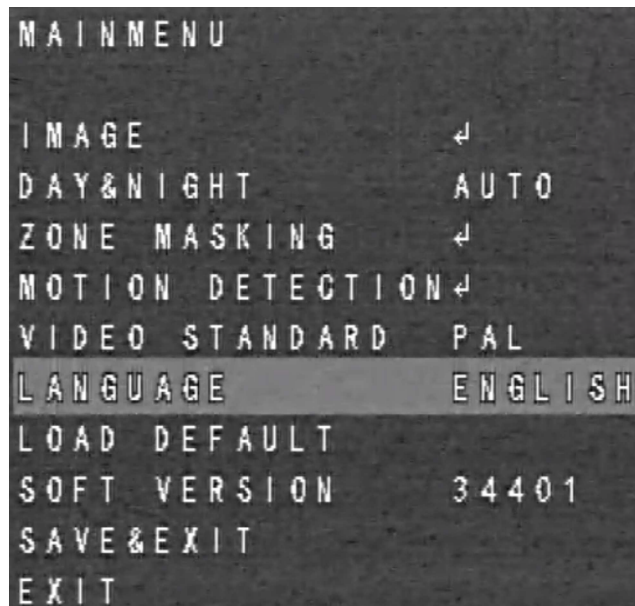
Tlačítka LEFT a RIGHT (vlevo a vpravo) slouží ke vstupu do podmenu a změně hodnot

Struktura MENU

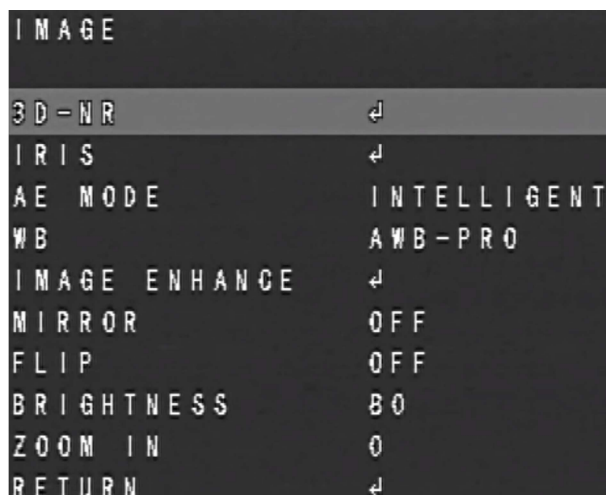
MAIN MENU	
IMAGE	←
DAY & NIGHT	AUTO
	EXTERNAL
	COLOR
	B & W
ZONE MASKING	←
MOTION DETECTION	←
VIDEO STANDARD	PAL
	NTSC
LANGUAGE	ENGLISH
	CHINESE
LOAD DEFAULT	
SOFT VERSION	xxxxx
SAVE & EXIT	
EXIT	

Upozornění:

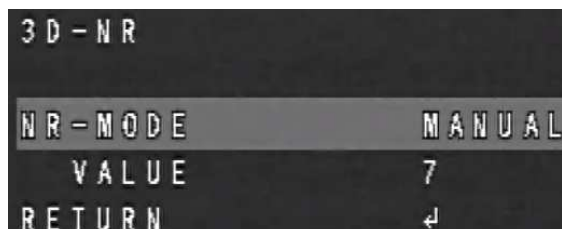
Podmenu je značeno " ← "



☺ **IMAGE (nastavení obrazu a funkcí upravujících obraz)**



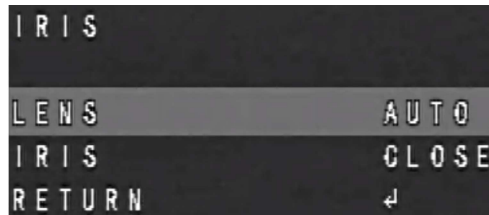
- **3D-NR** – redukce šumu v obraze – softwarová funkce
 - **AUTO**(automatická redukce šumu)
 - **MANUAL** (manuální nastavení úrovně redukce šumu v hodnotách 0-15).



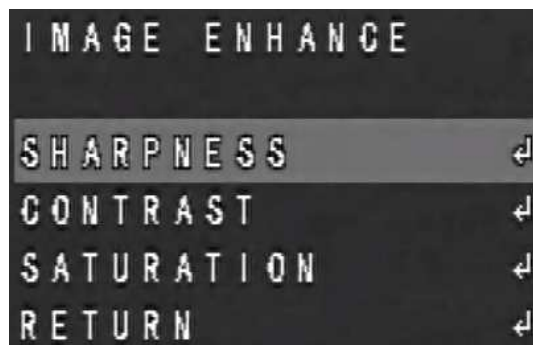
- **IRIS** (nastavení clony objektivu)
 - **LENS** – nastavení typu objektivu
 - **MANUAL** (s manuální clonou)
 - **Auto** (s automatickou clonou)
 - **SHUTTER SPEED** (Rychlost uzávěrky)

- **IRIS** (clona)

- **Auto**(Automatická uzávěrka)
- **1/50 .. 1/10000**(ručně nastavená uzávěrka)
- **Auto** (automatická)
- **CLOSE** (uzavřená)



- **AE MODE** (nastavení expozice podle osvětlení snímané scény)
 - INTELLIGENT (automaticky)
 - GLOBAL (celkové osvětlení scény bez bodového zdroje)
 - CENTER (dominantní zdroj světla je ve středu obrazu)
 - CENTER WEIG (dominantní zdroj světla je ve středu obrazu, není bodový)
 - BACK LIGHT (dominantní zdroj světla za kamerou)
 - FRONT LIGHT (dominantní zdroj světla je před kamerou)
 - DISTINGUISH (dominantní zdroj světla je rozptýlený)
- **WB**(vyvážení bílé barvy) je možno nastavit různé typy vyvážení bílé barvy
 - AWB-PRO
 - AWB-TEMP
 - AWB-AI
 - AWB-GW
 - AWB-CCT
- **IMAGE ENHANCE** (funkce nastavení obrazu)
 - SHARPNESS (ostrost) – lze nastavit ostrost se zaměřením pro DETAIL, nebo EDGE(okraj obrazu)
Volby jsou **AUTO**(automaticky), nebo **MANUAL**(ručně) – je možno nastavit hodnoty 0-15
 - CONTRAST -
 - SATURATION



SHARPNESS (ostrost) – lze nastavit ostrost se zaměřením pro DETAIL, nebo EDGE(okraj obrazu)
Volby jsou **AUTO**(automaticky), nebo **MANUAL**(ručně) – je možno nastavit hodnoty 0-10-15.

SHARPNESS	
DETAIL	MANUAL
VALUE	15
EDGE	MANUAL
VALUE	15
RETURN	↵

CONTRAST (kontrast)

Volby jsou GAIN MAP (automaticky podle zesílení signálu), **AUTO**(automaticky), nebo **MANUAL**(ručně) – je možno nastavit hodnoty 0-10-15.

CONTRAST	
CONTRAST	MANUAL
VALUE	0
RETURN	↵

SATURATION (Sytost barev) : Volby jsou **AUTO**(automaticky), nebo **MANUAL**(ručně) – je možno nastavit hodnoty 0-10-15.

SATURATION	
SATURATION	MANUAL
VALUE	15
RETURN	↵

- MIRROR (funkce zrcadlení) – volby OFF – vypnuto / ON – zapnuto – obraz bude zrcadlově převrácen
- FLIP (převrácení obrazu) – volby OFF – vypnuto / ON – zapnuto – obraz bude horizontálně převrácen
- BRIGHTNESS (jas) – nastavení jasu v hodnotách 0-250
- ZOOM IN (digitální zoom) – je možno obraz až 5x digitálně zvětšit

☺ DAY&NIGHT (funkce Den / Noc)

Je možno nastavit režim EXTERNAL – spínání na základě externího soumrakového spínače

AUTO – Automatické přepínání na základě jasu obrazu

COLOR – Barevný režim

B&W – Černobílý režim

☺ ZONE MASKING(maskování soukromých zón)

ZONE MASKING	
STATUS	OFF
HORIZON SIZE	220
VERTICAL SIZE	120
HORIZON MOVE	10
VERTICAL MOVE	90
RETURN	↵

Ize nastavit barvu maskovací zóny **COLOR**: MOSAIC(mozaika), WHITE(bílá), YELLOW(žlutá), CYAN(modrozelená), GREEN(zelená), MAGENTA(purpurová), RED(červená), BLUE(modrá), BLACK(černá)

AREA NO 1 ... AREA NO 8 – nastavení až 8 zón – pro každou zónu lze nastavit:

STATUS – OFF(zóna je vypnuta) / ON(Zóna je zapnuta)

HORIZON SIZE: nastavení šířky zóny – rozsah 0-1280

VERTICAL SIZE: nastavení výšky zóny – rozsah 0-720

HORIZON MOVE: nastavení horizontální pozice zóny – rozsah 0-1280

VERTICAL MOVE: nastavení horizontální pozice zóny – rozsah 0-720

☺ MOTION DETECTION (Detekce pohybu v obraze)

MOTION DETECTION	
STATUS	OFF
COLOR	WHITE
HORIZON SIZE	380
VERTICAL SIZE	230
HORIZON MOVE	50
VERTICAL MOVE	20
RETURN	↵

SENSITIVITY (citlivost detekce): nastavitelné úrovně jsou HIGH(vysoká)/ MIDDLE(střední)/ LOW(nízká)

Ize nastavit barvu zóny **COLOR**: MOSAIC(mozaika), WHITE(bílá), YELLOW(žlutá), CYAN(modrozelená), GREEN(zelená), MAGENTA(purpurová), RED(červená), BLUE(modrá), BLACK(černá)

AREA NO 1 ... AREA NO 4 – nastavení až 4 zóny – pro každou zónu lze nastavit:

STATUS – OFF(zóna je vypnuta) / ON(Zóna je zapnuta)

HORIZON SIZE: nastavení šířky zóny – rozsah 0-1280

VERTICAL SIZE: nastavení výšky zóny – rozsah 0-720

HORIZON MOVE: nastavení horizontální pozice zóny – rozsah 0-1280

VERTICAL MOVE: nastavení horizontální pozice zóny – rozsah 0-720

☺ VIDEO STANDARD

Ize nastavit PAL(doporučeno – používaná v EVROPĚ), nebo NTSC

☺ LANGUAGE (nastavení verze jazyka OSD menu)

Chinese/ English

☺ LOAD DEFAULT (nastavit tovární hodnoty)

☺ VERSION (verze firmware kamery)

☺ SAVE&EXIT (Uložit nastavení a ukončit práci v menu kamery)

☺ **EXIT**(Ukončit práci v menu bez uložení)