

**FS-5580IHBB89F - Venkovní bezpečnostní DOME IR kamera**

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-5580IHBB89F - Venkovní bezpečnostní DOME 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                       | 20 - 30 metrů                              |
| IR LED                          | 36 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                         | ø120 × 95mm                                |
| Váha                            | 740 g                                      |
| Napájení                        | DC 12 V                                    |

Spotřeba

200 mA / 350mA 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



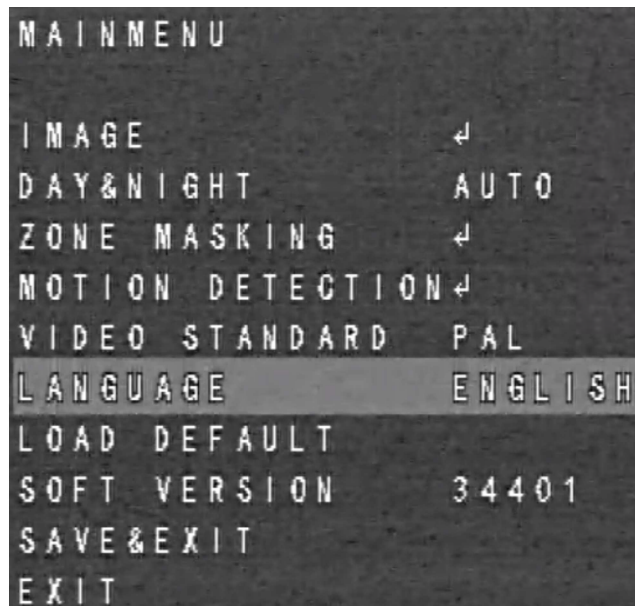
Tlačítka LEFT a RIGHT (vlevo a vpravo) slouží ke vstupu do podmenu a změně hodnot

## Struktura MENU

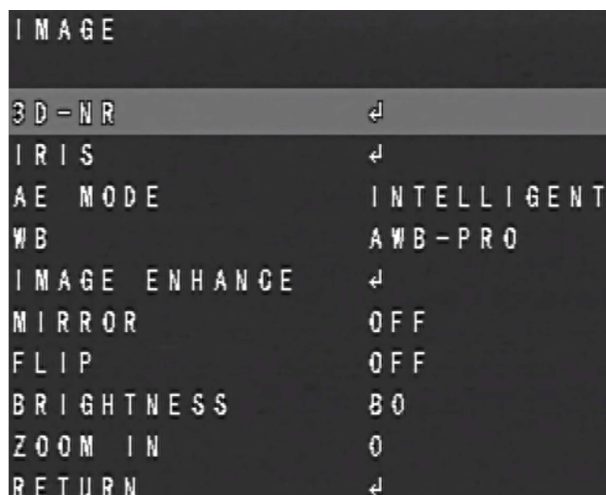
|                  |          |
|------------------|----------|
| MAIN MENU        |          |
| IMAGE            | ←        |
| DAY & NIGHT      | AUTO     |
|                  | EXTERNAL |
|                  | COLOR    |
|                  | B & W    |
| ZONE MASKING     | ←        |
| MOTION DETECTION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

### Upozornění:

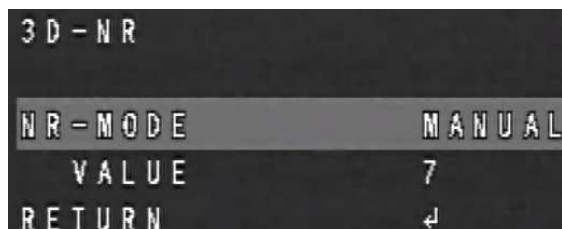
Podmenu je značeno " ← "



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



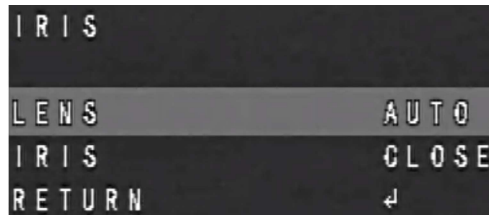
- **3D-NR** – redukce šumu v obraze – softwarová funkce
  - **AUTO**(automatická redukce šumu)
  - **MANUAL** (manuální nastavení úrovně redukce šumu v hodnotách 0-15 ).



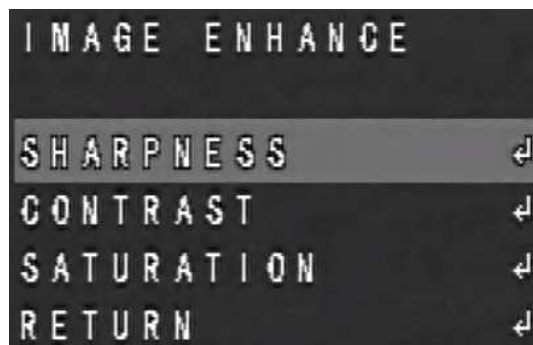
- **IRIS** (nastavení clony objektivu)
  - **LENS** – nastavení typu objektivu
    - **MANUAL** (s manuální clonou)
    - **Auto** (s automatickou clonou)
  - **SHUTTER SPEED** (Rychlost uzávěrky)

- **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)