

## FS-9761HB31 - IR DOME kamera, 2.8mm/105°, 960H - 700TVř

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:** Opravy přístroje svěřte 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 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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí.
- Neinstalujte kameru na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést ke zhoršení obrazu kamery, nebo poškození kamery.
- 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.
- Nevystavujte kameru kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k poškození kamery. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.

- Pro čištění DOME krytu kamery používejte pouze čistý bavlněný hadr. Nepoužívejte papírové kapesníky!

## Instalace

### Otevření kamery

Pootočením horní části krytu proti směru hodinových ručiček otevřete kryt kamery. Vedle objektivu kamery je ovládací joystick pro ovládání menu kamery.

### Instalace kamery na strop nebo stěnu (viz obr. v OM)

1. Podle přiložené samolepící šablony vyvrtejte otvory ve zdi (stropu)
2. Vložte hmoždinky do otvorů
3. Přišroubujte spodní část kamery
4. Po nastavení kamery a natočení do požadovaného směru nasad'te zpět DOME kryt.

## MENU KAMERY

### 1. LENS (výběr objektivu)

**DC** – objektiv s autoirisem DC

- Pro nastavení úrovně jasu najed'te na DC a stiskněte tlačítko (SETUP). Posunem doprava/doleva nastavte úroveň 1 až 50. Potvrďte opětovným stiskem SETUP.

Pozn: v tomto režimu je závěrka nastavena na 1/50sec

**MANUAL** – tato kamera má objektiv bez automatické clony. Závěrka je přepnuta do modu ESC (automatická závěrka)

- Pro nastavení úrovně jasu najed'te na Brightness a stiskněte tlačítko (SETUP). Posunem doprava/doleva nastavte úroveň 1 až 50. Potvrďte opětovným stiskem SETUP.

### 2. EXPOSURE (expozice)

**SHUTTER** (nastavení závěrky)

**AUTO** – automatická

**FIXED** – pevná, lze nastavit rychlost závěrky od 1/50 do 1/100000.

**AGC** (automatické řízení zisku)

**HIGH** – vysoké.

**MIDDLE** – střední

**LOW** – nízké

**OFF** – vypnuto

**D-WDR** (digitální vyrovnávání jasu při velkých rozdílech v nasvícení)

**OFF** – vypnuto

**ON** – Zapnuto – lze nastavit **LEVEL** – úroveň redukce šumu

### 3. WHITE BALANCE (nastavení vyvážení bílé)

**ATW** – použijte při teplotě barev 2 000°K až 20 000°K

**AWC-SET** – pro nastavení vyrovnání bílé v aktuálních světelných podmínkách – před kameru nastavte bílý papír a stiskněte tlačítko – kamera optimalizuje nastavení

**MANUAL** – ruční nastavení úrovně barev

**BLUE** – ruční modré barvy

**RED** – ruční nastavení červené

**RETURN** – návrat z podmenu

**AWB** - Auto White Balance (Automatické vyrovnání bílé)

### 4. BACKLIGHT (nastavení kompenzace protisvětla)

**OFF** – Vypnuto

**BLC** – **AREA SEL** – výběr oblasti kompenzace

- **AREA STATE** – stav vybrané oblasti

- **GAIN** – úroveň potlačení protisvětla

- **HEIGHT** – nastavení výšky oblasti

- **WIDTH** – nastavení šířky zóny BLC

- **LEFT/RIGHT** – posun zóny BLC doleva / doprava

- **TOP/BOTTOM** – posun zóny BLC nahoru / dolů

- **RETURN** – návrat

**HLC** – kompenzace protisvětla s funkcí automatického zakrytí přesevícených míst

**LEVEL** – úroveň maskovací zóny

**MODE** – **ALL DAY** – celý den

- **NIGHT ONLY** – pouze v noci

**MASK SKIP** – vynechání oblasti – **OFF** – vypnuto

**ON** – zapnuto –

**HEIGHT** – nastavení výšky maskovací zóny

**WIDTH** – nastavení šířky maskovací zóny

**LEFT/RIGHT** – posun maskovací zóny doleva / doprava

**TOP/BOTTOM** – posun maskovací zóny nahoru / dolů

**RETURN** – návrat

## 5. DAY NIGHT (přepínání den (barva) / noc (č/b))

**COLOR** – barevný režim

**B/W** – černobílý režim – **BURST** – testování tzv Burst signálem

- **IR SMART** - automatická regulace intenzity IR přisvícení v závislosti na nasvícení objektu

**OFF** - Funkce IR SMART vypnuta

**ON** – Funkce IR SMART zapnuta

- **IR GAIN** – nastavení intenzity IR

- **HEIGHT** – nastavení výšky maskovací zóny

- **WIDTH** – nastavení šířky maskovací zóny

- **LEFT/RIGHT** – posun maskovací zóny doleva / doprava

- **TOP/BOTTOM** – posun maskovací zóny nahoru / dolů

- **RETURN** – návrat

- **IR LEVEL** – **LOW** – nízká úroveň

- **HIGH** – vysoká úroveň

- **RETURN** – návrat

**AUTO** – automatické přepínání den/noc v závislosti na osvětlení

## 6. DPC – detekce a potlačení vadných pixelů

- **START** – spuštění detekce

- **DPC VIEW** – zobrazení vadných pixelů

- nastavení oblasti detekce vadných pixelů

## 7. SPECIAL

**CAM TITLE** ( nastavení a umístění popisů v obraze )

**MOTION** ( nastavení zón detekce pohybu)

**AREA SELECT** (výběr zón - lze nastavit až 4 zóny)

**AREA DISPLAY** (použití vybrané zóny)

**LEFT / RIGHT** ( horizontální posun)

**WIDTH** (šířka zóny)

**TOP / BOTTOM** ( vertikální posun)

**HEIGHT** (výška zóny)

**SENSITIVITY** ( nastavení citlivosti )

**RETURN** (návrat)

**PRIVACY** (nastavení privátních zón )

**AREA SELECT** (výběr zón - lze nastavit až 8 zón)

**AREA DISPLAY** (použití vybrané zóny)

**LEFT / RIGHT** (horizontální posun)

**WIDTH** (šířka zóny)

**TOP / BOTTOM** (vertikální posun)

**HEIGHT** (výška zóny)

**COLOR** (barva zóny – lze vybrat až 16 barev)

**RETURN** (návrat)

**PARK LINE** – nastavení parkovací zóny v obraze kamery

**IMAGE ADJUSTMENT** – další nastavení obrazu

**LENS SHAD** – kompenzace zastínění objektivu kamery – **OFF** – vypnuto

**ON** zapnuto – **LEVEL** – úroveň

- **H-CENTER / V-CENTER** – umístění rozhodovací úrovně

- **RETURN** (návrat)

**2D-NR** - **OFF** – vypnuto

- **ON** – zapnuto – **LEVEL** – úroveň

- **RETURN** – návrat

**MIRROR** ( horizontální otočení obrazu ) - **OFF** – vypnuto  
- **ON** – zapnuto

**FONT COLOR** – nastavení barvy textu

**CONTRAST** – nastavení kontrastu kamery

**SHARPNESS** – nastavení ostrosti obrazu

**DISPLAY** – nastavení typu monitoru – **LCD** – **GAMMA**  
- **PED LEVEL**  
- **COLOR GAIN**  
- **RETURN**  
- **CRT** - **PED LEVEL**  
- **COLOR GAIN**  
- **RETURN**  
- **USER** – **GAMMA**  
- **PED LEVEL**  
- **COLOR GAIN**  
- **RETURN**

**NEG IMAGE** (negativní obrázek – prohodí světlo a tmu ) - **OFF** – vypnuto  
- **ON** – zapnuto

**RETURN** (návrát)

**COMM ADJ** ( nastavení parametrů komunikace RS485 )

**CAM ID** ( nastavení adresy kamery: 0-255 )

**BAURATE** (rychlost přenosu: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 BPS )

**PROTOCOL** (nastavení protokolu)

**DISPLAY ID** (zobrazovat ID kamery)

**RETURN** ( návrat)

**LANGUAGE** ( nastavení jazyka menu )

**VERSION** (verze firmware kamery)

**RETURN** (návrát)

**EXIT** (vystoupení z menu )

**SAVE** (Uložit nastavení )

**NOT SAVE** (Neukládat nastavení )

**RESET** (nastavení kamery na tovární hodnoty )

**UPOZORNĚNÍ:** Udržujte dome kryt čistý. **K čištění dome krytu používejte pouze měkký čistý hadřík. Nepoužívejte papírové kapesníky nebo ubrousky ani organická rozpouštědla!!!**

## Specifikace

### **FS-9761HB31 - Vnitřní bezpečnostní IR DOME kamera**

Senzor	1/3" SONY Super HADII CCD
Rozlišení	960H - 700 TV řádků barva
Rozlišení v pixelech	976 × 582 pixelů
	2.8 mm / 105°
Objektiv	3.6 mm / 74°
	6 mm / 42°
Světelná citlivost	Barva 0 Lux při sepnutém IR
Dosvit IR	5 - 10 metrů
IR LED	12 IR led 850 nm
Vyvážení bílé	AWB, AWC, ATW
DWDR	Zap / Vyp
NR - redukce šumu	2D NR
HLC / BLC	Vyp / Zap / Auto
OSD menu	ANO
Den / Noc	Auto, ČB, Ext, Barva
Synchronizace	Interní
Video výstup	1 Vš-š 75 Ω kompozitní, PAL
S/N poměr	>52 dB (AGC vyp)

Rozměry	ø110 × 95 mm
Váha	300 g
Napájení	DC 12 V
Spotřeba	200 mA
Provozní prostředí	-20 °C ~ 50 °C

Změna parametrů a informací vyhrazena.