

**FS-9761HBB85B - DOME venkovní bezpečnostní kamera barevná s IR přísvitem****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 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 chróm, 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.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Nepoužívejte silné a abrazivní detergenty na čištění kamery. Mohlo by dojít k poškrábání krycího skla a porušení těsnosti kamery.
- Neumísťujte kameru objektivem přímo proti slunci, nebo na místa oslněná odrazy světla..
- Neponořujte kameru do vody.

## Problémy a jejich řešení

- Žádný obraz po zapojení  
Může být problém napájení, zkontroluje proud a polaritu a správné zapojení konektorů.
- Interferující horizontální pruhy na obrazovce  
Toto může být způsobeno příliš silným AC vlněním, také to může být spojeno s monitorem a dalším vybavením
- Nepřetržitá změna barvy obrazu  
Může být způsobeno magnetickými poli kolem kamery, světelných zdrojů kolem kamery. Odstraňte tyto vlivy. Dále můžete zvýšit vzdálenost kamery od sledovaného objektu
- Malý odstup signálu a šumu  
Možné příčiny: Málo osvětlení, nízké napětí nebo poškozené kabely

## Montáž kamery:

Kamera je pro montáž vybavena 4mi montážními otvory ve spodní části krytu. Odšroubujte spodní část krytu kamery – tím dojde k uvolnění dvou svrchních částí krytu kamery a vlastní kamery. Vyvrtejte do stropu, případně do stěny otvory pro uchycení kamery. Hmoždinky i šrouby potřebné pro montáž jsou součástí balení kamery. Provlíkněte kabel kamery spodní částí krytu. Pro kabel jsou ve spodní části krytu čtyři průchodové otvory. Naveďte kabel do jednoho z těchto průchodů a přišroubujte spodní část krytu na strop / stěnu. Nastavte kameru do požadované polohy a našroubujte zpět horní dvě části krytu kamery. Pro zaaretování použijte přiložené aretační šroubky.

## Technické údaje:

<b>IR kamera</b>	<b>FS-9761HBB85B</b>
Snímací čip	1/3" CCD SONY Super HADII
Počet pixelů	PAL: 976x582 (HxV)
Horizontální rozlišení	700 TV řádků
Minimální osvětlení	0 Lux se zapnutým IR
IR LED	24 ks(850nm)
Dosah IR přisvícení (využitelný)	Uvnitř - do 15m Venku – do 10m
Poměr S/Š	Více než 52dB (AGC vypnutu)
Elektronická závěrka	1/50 až 1/100000s.
Objektiv	2.8mm / 3.6mm/ 6mm F2,0
Úhel záběru	105° / 74° / 42° horizontální
Mód expozice	AES (automatická elektronická závěrka)
Vyrovnaní bílé	ATW/AWB/AWC
Video výstup	1 Vš-š, 75 Ω, BNC
Napájení	DC12 V ± 10 %
Proudový odběr	160mA (IR zap)
Rozměry	Prům: 93mm x 75mm
Váha	400g
Krytí	IP 66
Provozní podmínky	-20°C ~ +50°C

## MENU KAMERY

Kamera má pro ovládání menu joystick na přívodním kabelu

### 1. LENS (výběr objektivu)

**DC** – objektiv s autoirisem DC

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

## 2. EXPOSURE (expoze)

**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 přesvícených 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 tmou ) - **OFF** – vypnuto

- **ON** – zapnuto

**RETURN** (návrat)

**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** (návrat)

**EXIT** (vystoupení z menu )

**SAVE** (Uložit nastavení )

**NOT SAVE** (Neukládat nastavení )

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