

FS-9761HBB85F - bílá - DOME venkovní kamera 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 kamero do požadované polohy a našroubujte zpět horní dvě části krytu kamery. Pro zaaretování použijte přiložené aretační šroubky.

Technické údaje:

IR kamera	FS-9761HBB85F - bílá
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 (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 přесvícených 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 oblastí 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)