

## FS-8311HBB75 - černá - 4 v 1 IR DOME kamera 5MP

### 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.

**Upozornění:** manuál může obsahovat popis funkcí a prvků, které nejsou dostupné u všech modelů. Pro detailní informace o produktech kontaktujte obchodní oddělení.

### Varování

- Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Povolený rozsah teplot je -20°C - +50°C.
- Neinstalujte kameru v nestabilních světelných podmínkách. Rychlé změny osvětlení nebo blikání mohou způsobit, že kamera nebude správně pracovat.
- Nerozebírejte kameru, uvnitř nejsou žádné použitelné součásti. Otevření krytu vás může vystavit nebezpečí zásahu elektrickým proudem a dalším rizikům. Přenechte opravy na kvalifikovaném personálu.
- Nedotýkejte se senzoru. Použijte jemný hadřík s alkoholem k vyčištění povrchu, pokud se ho náhodou dotknete.
- Před zapojením se ujistěte se, že napájecí napětí je DC12V stabilizovaných.

- Nemiřte kamerou přímo do slunce.

## Specifikace

FS-8311HBB75 - černá - 4 v 1 IR DOME kamera 5MP	
Senzor	1/2.7" - 5 Mega pixel CMOS
Rozlišení	2592(H) × 1944(V)
Objektiv	2.8mm / 105°
Video výstup	2560×1440 při 25/30fps 2592×1944 při 20fps / 12.5fps
Výstup 4 v 1	AHD 5M, 4M THD 5M, 4M CHD 4M CVBS 1280H
Světelná citlivost	0 Lux (IR zapnuto)
Dosvit IR	5 - 10m (6× ø5 LED)
Synchronizace	Interní
Elektronická uzávěrka	Auto / Manual (1/25~1/50000) / FLK
Odstup signál - šum (S/N Rate)	≥38db(AGC vypnuto)
Video výstup	1.0Vš-š - 75Ω
Norma videosignálu	PAL/NTSC nastavitelná v menu
Vyvážení bílé barvy	ATW (výchozí)
Redukce šumu	2DNR / vypnuto
Nastavení obrazu	Jas, ostrost, AGC
DWDR	AUTO / vypnuto / zapnuto
AGC	1 ~ 15
Den / noc přepínání	Auto, EXT, ČB, Barva
Zrcadlení obrazu	Horizontální / vertikální / otočení
Kompenzace zastínění objektivu	vypnuto / zapnuto
DPC - detekce vadných pixelů	Automaticky / Ručně / ČB
OSD menu	13 Jazykových verzí: ENG / CHN1 / CHN2 / GER / FRA / ITA / SPA / POL / RUS / POR / NED / TUR / JPN

Maximální vzdálenost přenosu	75-3 / 300m, 75-5 / 500m
Krytí IP	IP65
Napájení	DC12V± 10%
Spotřeba	60mA / 150mA (IR LED zapnuto)
Provozní podmínky	-20°C ~ 55°C / 0%-90%
Rozměry(mm)	58(H) × 60(D)mm
Váha(g)	cca 170g

### Přepnutí typu videovýstupu

Nastavení dipu 1 do polohy OFF a dipu 2 do polohy ON na kabelu kamery - AHD výstup

Nastavení dipů na kabelu kamery do pozice OFF - TVI výstup

Nastavení dipu 1 do polohy ON a dipu 2 do polohy OFF na kabelu kamery - CHD výstup

Nastavení dipů na kabelu kamery do pozice ON – Analogový výstup

### Napájení

Použijte pouze homologovaný stabilizovaný napájecí zdroj DC12V

### Ovládání kamery

Nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze provést z DVR rekordéru pomocí volby ovládání PTZ – stiskem tlačítka MENU a potvrzení volby stiskem tlačítka ENTER. U starších modelů pak vyvoláním **prepozice 95**. K potvrzení a vstupu do podmenu slouží tlačítko **iris open**(otevřít clonu). Pro pohyb v menu slouží **směrová ovládací tlačítka**.

### Nastavení menu

- EXPOSURE – nastavení světelných podmínek snímané scény
  - SHUTTER – výběr módu závěrky AUTO (Automatické nastavení), 1/25, 1/50...1/50000, x2, x4...x30, FLK
  - AGC – Automatická regulace zesílení signálu – 0 .. 15
  - BRIGHTNESS – nastavení jasu signálu kamery – 0 ... 45
  - D-WDR – digitální kompenzace přespřvětlených míst –
    - OFF (vypnuto), AUTO(automatické dle snímané scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 ... 8 (nastavení intensity potlačení přespřvětlených míst), RETURN – návrat do předchozího menu
    - RETURN – návrat do předchozího menu
- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímané scéně
    - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
    - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
    - BURST ON: ponechá barevný synchronizační signál v obraze
    - BURST OFF: odstraní barevný synchronizační signál v obraze
    - IR SMART: Automatická regulace intenzity IR přisvětlení podle míry nasvětlení objektu - OFF (vypnuta)
      - ON (zapnuta)
        - LEVEL – nastavení úrovně regulace

- AREA – nastavení oblasti kontroly nasvícení
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- ◆ AUTO – kamera pozná módy den/noc automaticky, ve dne je barevný signál, v noci černobílý.
  - D → N (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z denního režimu do nočního režimu
  - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
  - N → D (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z nočního režimu do denního režimu
  - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- NR – digitální redukce šumu
  - 2DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
  - OFF (Vypnuto)
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- SPECIAL – další nastavení
  - MIRROR – nastavení zrcadlení a otočení obrazu
    - OFF(vypnuto)
    - MIRROR – zrcadlení zapnuto
    - V-FLIP – stranové otočení obrazu
    - ROTATE Otočení obrazu
      - RETURN – návrat do předchozího menu
  - LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
  - DPC – kompenzace vadných pixelů čipu kamery
    - LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů
    - WHITE DPC – kompenzace vadných bílých pixelů
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- ADJUST (Nastavení obrazu)
  - ◆ SHARPNESS (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu –
    - AUTO – LEVEL – úroveň
    - START AGC – základní úroveň regulace zisku
    - END AGC – konečná úroveň regulace zisku
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ MONITOR – výběr a nastavení typu monitoru
    - GAMMA – nastavení GAMMA korekce
    - BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
    - RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ VIDEO OUT – nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- OUTPUT MODE -
  - FORMAT - Nastavení typu výstupního signálu – AHD, THD, CHD, CVBS
  - VIDEO OUT - nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC
  - FRAMERATE – nastavení rychlosti snímkování
  - RESOLUTION – nastavení rozlišení videovýstupu
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu
  - NOT SAVE: Neukládat
  - RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu