

## FS-8311HZ04 - černá - (3.6mm) - 5MPix - venkovní kamera 4 v 1

### 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. Povolný 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 kvalifikovanému 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.
- Nemířte kamerou přímo do slunce.

## Specifikace

### FS-8311HZ04 - 5 MPix kamera 4v1

#### KAMERA

Sensor	1/2.7" 5 Mega pixels CMOS
Rozlišení v pixelech	2592(H) × 1944(V)
Video výstup	2560 × 1440 při 25/30fps / 2592 × 1944 při 20fps/12.5fps
Rozlišení	1280H (CVBS výstup)
Světelná citlivost	0 Lux (IR zapnuto)
Synchronizace	Interní
Objektiv	3.6mm / 80°
Elektronická uzávěrka	Auto / Manual (1/25 ~ 1/50000) / FLK
Odstup signál šum (S/N Rate)	≥35db(AGC vypnuto)
Video výstup	1.0Vš-š, 75Ω
Norma videosignálu	PAL / NTSC nastavitelné
OSD menu	
Vyvážení bílé barvy (White balance)	ATW(default)
Redukce šumu (NR)	2DNR, Vypnuto
Nastavení obrazu	Jas, Ostrost, AGC
DWDR	AUTO / Zapnuto / Vypnuto
Kompenzace protisvětla (BLC)	Ne
Automatická regulace zisku (AGC)	1~15
Přepínání Den / Noc	Auto, EXT, Č/B, Barva
Zrcadlení obrazu	Horizontální / Vertikální / Otočení
Kompenzace zastínění objektivu	Vypnuto / Zapnuto
DPC	Auto / Manual / ČB
OSD menu	13 jazykových verzí: ENG/CHN1/CHN2/GER/FRA/ITA/SPA/POL /RUS/POR/NED/TUR/JPN
Video výstup 4v1	CVBS 1280H / AHD 4M / AHD 5M / CHD 4M / THD 4M / THD 5M
Další	
Přenosová vzdálenost	75-3/300m, 75-5/500m
Dosvit IR	20 - 30m (16x IR Led)
Krytí IP	IP66
Napájení	DC12V ± 10%
Spotřeba	<2.8W
Provozní podmínky	-20°C ~ 55°C / 0% - 90%
Rozměry(mm)	185.5(Š)×62(V)×71(D)
Váha(g)	cca 450g

#### Přepnutí typu videovýstupu

Stiskem tlačítka OSD menu doleva po dobu 3 sekundy volíte CVBS výstup

Stiskem tlačítka OSD menu doprava po dobu 3 sekundy volíte AHD výstup

Stiskem tlačítka OSD menu dolu po dobu 3 sekund volíte TVI výstup  
Stiskem tlačítka OSD menu nahoru po dobu 3 sekund volíte CVI výstup

## Napájení

Použijte pouze homologovaný stabilizovaný napájecí zdroj DC12V

## Instalace kamery

Pro připevnění kamery slouží 3 montážní otvory v základně kamery

## Ovládání kamery

Nastavení kamery prostřednictvím joysticku na kabelu kamery, nebo 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

- LENS – nastavení neměňte u kamer s pevným ohniskem objektivu
- EXPOSURE – nastavení světelných podmínek snímání 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 přesevřených míst –
    - OFF (vypnuto), AUTO(automatické dle snímání scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 ... 8 (nastavení intenzity potlačení přesevřených míst), RETURN – návrat do předchozího menu
  - BACKLIGHT – nastavení kompenzace protisvětla –
    - OFF (vypnuto)
    - BLC
      - LEVEL – nastavení úrovně kompenzace
      - AREA – nastavení oblasti kontroly kompenzace
      - RETURN – návrat do předchozího menu
- RETURN – návrat do předchozího menu
- WHITE BAL – nastavení vyvážení bílé barvy: ATW – automatické, AWC-SET – ruční nastavení podle aktuálních podmínek
- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímání 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
    - IR SMART: Automatická regulace intenzity IR přisvětlení podle míry nasvětlení objektu - OFF (vypnuta)
    - ON (zapnuta)
      - LEVEL – nastavení úrovně regulace
      - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvětlení
      - 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

■ ADJUST – další nastavení

◆NR – digitální redukce šumu

2DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)

OFF (Vypnuto)

RETURN – návrat do předchozího menu

◆SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu: MIDDLE – střední, LOW – nízká, HIGH – vysoká

◆COLOR GAIN – nastavení zesílení složek barvy

○ BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu

○ RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu

○ RETURN – návrat do předchozího menu

◆MIRROR – nastavení zrcadlení a otočení obrazu

○ OFF(vypnuto)

○ MIRROR – zrcadlení zapnuto

○ V-FLIP – stranové otočení obrazu

○ ROTATE Otočení obrazu

▪ RETURN – návrat do předchozího menu

◆DPC – kompenzace vadných pixelů čipu kamery

○ LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů

○ WHITE DPC – kompenzace vadných bílých pixelů

○ RETURN – návrat do předchozího menu

◆LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu

◆OUTPUT MODE -

FORMAT - Nastavení typu výstupního signálu – AHD, THD, CHD, CVBS

RESOLUTION – nastavení rozlišení videovýstupu

FRAMERATE – nastavení rychlosti snímkování

VIDEO OUT - nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC

RETURN – návrat do předchozího menu

■ EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu

- NOT SAVE: Neukládat

- RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu