

## FS-8311HZ73A - černá - 4 v 1 IR 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. 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 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

### Vlastnosti

- AHD HD kamera s přenosem po koaxiálním kabelu
- čip 1/2.7" 5MP CMOS image sensor s vysokou světelnou citlivostí
- podpora výstupu AHD 5M a 4M, THD 5M a 4M, CHD 4M, CVBS 1280H
- Přenos na vzdálenost až 500 m po koaxiálním kabelu
- Video výstup AHD CHD THD nebo CVBS nastavitelný pomocí OSD menu
- Podpora D-WDR, 2D NR

### **FS-8311HZ73A - 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° - 12mm / 38°
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	40 - 50m
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	100mA / 400mA (IR LED zapnuto)
Provozní podmínky	-20°C ~ 55°C / 0%-90%
Rozměry(mm)	241 × 121 × 134 mm
Váha(g)	cca 1410 g

### 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 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 přesvětlených míst –
    - OFF (vypnuto), AUTO(automatické dle snímání scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 ... 8 (nastavení intensity potlačení přesvětlených 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 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
    - 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 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): Prodlava 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): Prodlava 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
  - o OFF(vypnuto)
  - o MIRROR – zrcadlení zapnuto
  - o V-FLIP – stranové otočení obrazu
  - o ROTATE Otočení obrazu
    - RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- DPC – kompenzace vadných pixelů čipu kamery
  - o LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů
  - o 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

- o GAMMA – nastavení GAMMA korekce
- o BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
- o RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
- o 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