

## FS-8311HZ71B - černá (3.6mm) - 5MPix – 4v1 kamera

### 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 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.

- 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.

**Upozornění:**

**HD kamery nelze použít s běžnými analogovými DVR. Je nutné použít DVR s technologií HD. Je možné kameru přepnout do režimu AHD, CVI, nebo CVBS pomocí přepínače na kabelu**

**Napájení kamery:**

Kamera je osazena napájecím konektorem. Kladný pól napájení je na středovém kolíku kamery. Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj 12V / 600mA minimálně

**Technické údaje:**

- AHD HD kamera s přenosem po koaxiálním kabelu
- čip 1/2.5" 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 přepínače na kabelu kamery
- Podpora D-WDR, 2D NR

**FS-8311IHZ71B - černá - 4 v 1 IR DOME kamera 5MP**

Senzor	1/2.7" - 5 Mega pixel CMOS
Rozlišení	2592(H) × 1944(V)
Objektiv	3.6mm / 84°
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	20 - 30m (36× 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	vypnuto / zapnuto

objektivu	
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 / 200mA (IR LED zapnuto)
Provozní podmínky	-20°C ~ 55°C / 0%-90%
Rozměry(mm)	168mm x 95 x 86mm
Váha(g)	cca 500g

### Ovládání kamery

Pro nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze použít námi dodávaný rekordér vybavený funkcí COC.

### Nastavení menu

- AE – nastavení osvětlení
  - BRIGHTNESS – nastavení světelných podmínek snímané scény
  - EXPOSURE MODE - výběr módu osvětlení
  - GLOBE – na celém obrazu
  - BLC – kompenzace protisvětla – LEVEL = nastavení úrovně potlačení protisvětla
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- AWB - Vyvážení bílé barvy
  - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
  - ◆ MWB – ruční nastavení vyrovnání bílé
    - BGAIN – nastavení modré složky
    - RGAIN – nastavení červené složky
    - RETURN – návrat do předchozího menu
- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímané scéně
  - ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
  - ◆ AUTO – kamera pozná módy den/noc automaticky, ve dne je barevný signál, v noci
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- IMAGE ENHANCE
  - ◆ CONTRAST – nastavení kontrastu
  - ◆ SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu –
  - ◆ COLOR GAIN – nastavení zesílení barevných složek obrazu
  - ◆ DNR – nastavení redukce šumu
  - ◆ MIRROR – nastavení zrcadlení obrazu
    - H – horizontální zrcadlení obrazu
    - V - vertikální zrcadlení obrazu
    - HV - zrcadlení obraz H+V
  - ◆ D-WDR – kompenzace přesvětlených míst

- ON – zapnuta
- OFF - vypnuta
- ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- VIDEO OUT – nastavení typu výstupu – pro nastavení použijte přepínače na kabelu kamery!
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- RESET – nastavení továrních hodnot
- SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu
- EXIT - končit práci v menu