

## FS-7131IHBB85M - černá (3.6mm) - 2MPix – 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:

- Kamera 4 v 1 - výstup AHD/TVI/CVI/Analog
- 1080P obraz v reálném čase
- AHD video výstup bez ztráty kvality
- 1200 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkraslení
- **OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru řady DVR6xxxELN**
- **Kameru lze přepnout do analogového módu přepínačem na kabelu**

### FS-7131IHBB85M - 3.6mm - černá - AHD DOME kamera 1080P

Senzor	1/2.7" CMOS
Efektivních pixelů	1920 × 1080
AHD/TVI/CVI výstup	1080P
Rozlišení CVBS výstupu	1200 TV řádků
Minimální osvětlení	0 Lux (IR zapnuto) Barva: 0.005Lux/F1.2
Synchronizace	Interní
Systém Skenování	Progressive scan
Objektiv	3.6mm/85°
Elektronická uzávěrka	Auto/Manuální (×30 ~ 1/50000)/FLK
S/N odstup	>50db (AGC vyp)
Video výstup	1.0Vš-š kompozitní video výstup, 75Ω
Typ videovýstupu	PAL/NTSC nastavená
<b>OSD menu</b>	
Vyvážení bílé	ATW/AWB
Redukce šumu - NR	2DNR/OFF
Nastavení obrazu	Jas, kontrast, ostrost, AGC
Kompenzace protisvětla - BLC	BLC/ Vyp(OFF)
Regulace zisku - AGC	Zap (ON)/Vyp(OFF)/AUTO(1-15)
Přepínání den / noc	ČB, BARVA(COLOR), AUTO, EXT
Zrcadlení	horizontální/vertikální/Horizontalní i vertikální
OSD menu	Angličtina a 12 dalších jazyků
Ovládání OSD menu	V menu rekordéru
Duální výstup (Dual-output)	HD AHD/ TVI /CVI/ analogový CVBS - volitelné
<b>Další</b>	
Barva	Bílé provedení
Přenosová vzdálenost (Transmission distance)	75-3/300m, 75-5/500m
Dosvit IR	15 - 20m (12 × ø5 IR LED)
Napájení	DC 12V ± 10%
Spotřeba(max)	250mA (IR Zap)
Provozní podmínky	-20 °C - 55 °C 0%-90%
Rozměry(mm)	75(V) × Ø93 mm
Váha/kus(g)	400g

## 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