

## FS-7131HBB89N - bílá - objektiv 2.8mm - 12mm - IR venkovní kamery 4v1

### 1. Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předjedete tak možným rizikům a úrazům.

**Upozornění:** Neotvírejte kryt kamery za účelem opravy. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěďte kvalifikovanému servisu. Předjedete 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

### Montáž kamery

Kamera je pro montáž vybavena třemi montážními otvory ve spodní části krytu. Pro montáž sejměte horní část kupole krytu jejím pootočením proti směru hodinových ručiček. Připevněte kameru na požadované místo – pro montáž je možné použít vruty které jsou součástí dodávky kamery. Po dokončení montáže nastavte kameru do požadovaného směru, případně nastavte správný úhel záběru. Pro nastavení úhlu záběru je kamera vybavena varifokálním objektivem. Objektiv se nastavuje ve přední části kamery pomocí dvou šroubků – Zoom a Focus.

### Technické údaje:

- 1080P při 25fps
- AHD / TVI / CVI / CVBS video výstup bez ztráty kvality
- Rozlišení 1280H TV řádků
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkreslení
- OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru řady DVR45xxELN a vyšší
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný / černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Podpora redukce šumu
- 20 - 30m dosvit IR přisvícení pro sledování v noci
- IP66

### FS-7131HBB89N - bílá - 2 MPix DOME kamera 4v1

#### KAMERA

Sensor	1/2.7" 2 Megapixel CMOS
Rozlišení v pixelech	1920(H) × 1080(V)
Snímkování	1080P při 25/30fps
Rozlišení	1280H (CVBS výstup)
Světelná citlivost	0 Lux (IR zapnuto)
Synchronizace	Interní
Objektiv	2.8mm / 105° - 12mm / 38°mm - Manual
Elektronická uzávěrka	Auto / Manuální (X30~1/50000) / FLK
Odstup signál / šum (S/N Rate)	≥50db(AGC vypnuto)
Video výstup	1.0Vš-š, 75Ω
Norma videosignálu	PAL / NTSC nastavitelný

#### OSD menu

Vyvážení bílé	ATW / MWB / GRAY WORLO
3 DNR	Auto / Manuální
Nastavení obrazu	Kontrast, Ostrost, Sytost
DWDR	Zapnuto / Vypnuto
BLC	Auto
AGC	Auto
Přepínání Den / Noc	Auto, EXT, Č/B, Barva
Soukromá zóna	Ne
Detekce pohybu v obraze	Ne
Zrcadlení	Horizontální / Vertikální / Otočení
OSD menu	Čínština, Angličtina a dalších 12 jazykových verzí
Video výstup 4 v 1	AHD 1080P, THD 1080P, CHD 1080P, Analog 1280H

## Další

Přenosová vzdálenost	75-3/300m, 75-5/500m
Dosvit IR	20 - 30m
Krytí IP	IP66
Napájení	DC12V ± 10%
Spotřeba	<5W
Provozní podmínky	-20°C ~ 55°C / 0%-90%
Rozměry(mm)	ø120 × 95 mm
Váha (g)	675g

## 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
  - GAIN – nastavení zesílení signálu
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- WB - Vyvážení bílé barvy – MODE:
  - ◆ 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) – MODE:
  - ◆ 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
- VIDEO SETTING
  - ◆ CONTRAST – nastavení kontrastu
  - ◆ SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu –
  - ◆ COLOR GAIN – nastavení zesílení barevných složek obrazu
  - ◆ DNR – nastavení redukce šumu
  - ◆ TRANSFER MODE – nastavení typu videovýstupu
    - AHD, CVBS, CVI, TVI
  - ◆ FORMAT – nastavení normy videosignálu – PAL / NTSC
  - ◆ D-WDR – kompenzace přesvětlených míst
    - ON – zapnuta
    - OFF - vypnuta
  - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- RESET – nastavení továrních hodnot
- SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu
- EXIT - končit práci v menu