Obj. č.: 20115

FS-8311IHBB90AZ - bílá - objektiv 2.7mm – 13.5mm - IR venkovní kamera, 5MPix

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.

Standardy

CE

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 novela 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 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 a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chróm a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).

⚠

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.

Direktiva 2012/19/EU (WEEE)

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.

Direktiva 94/62/EC

Tato direktiva se zabývá obaly a obalovými materiály. Veškeré obaly produktu je nutné umístit do příslušných nádob na tříděný odpad, neměly by být likvidovány společně s komunálním odpadem.

Direktiva EC1907/2006 (REACH)

Direktiva REACH se zabývá registrací, posuzováním, autorizací a omezením použití chemických látek za účelem ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

Upozornění:

- 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 / 500mA minimálně

Montáž kamery
Pro montáž kamery není potřeba použít bezpečnostní základnu. Kamera má pod základnou potřebný prostor pro umístění všech přívodních kabelů včetně videobalunů.
Kamera je pro montáž vybavena třemi montážními otvory ve spodní části kamery. Tyto otvory jsou kryty plastovou krytkou. Krytku sejměte pootočením proti směru hodinových ručiček.
Pod krytkou je také aretační šroub zajišťující kameru proti otočení. Při nastavení úhlu záběru kamery povolte tento šroub, nastavte kameru do požadovaného směru a poté šroub opět dotáhněte. Po dokončení montáže nasaďte zpět krytku.

Technické údaje:

- **Nepotřebuje bezpečnostní základnu - kabely lze umístit pod kameru**
- Výstup CVBS 1280H, AHD 4M a 5M, CHD 4M, THD 5M
- 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 DVR69xxELN
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný / černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Podpora redukce šumu
- až 40m dosvit IR přisvícení pro sledování v noci
- IP66

FS-8311IHBB90AZ - bílá - 5 MPix kamera 4v1 s autofokus zoom objektivem

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	2.7 - 13.5mm Motorový zoom objektiv
Elektronická uzávěrka	Auto / Manual (1/25 ~ 1/50000) / FLK
Odstup signál šum (S/N Rate)	≥50db(AGC vypnuto)
Video výstup	1.0Vš-š, 75Ω
Norma videosignálu	PAL / NTSC nastavitelné
OSD menu	
Vyvážení bílé barvy (White balance)	ATW(default)/AWC-SET
Redukce šumu (NR)	2DNR/3DNR/Vypnuto
Nastavení obrazu	Jas, Ostrost, AGC
DWDR	AUTO / Zapnuto / Vypnuto
Kompenzace protisvětla (BLC)	Ano
Automatická regulace zisku (AGC)	1~15
Přepínání Den / Noc	Auto, EXT, Č/B, Barva
Zrcadlení obrazu	Horizontální / Vertikální / Otočení
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	30 - 40m IR Led
Krytí IP	IP66
Napájení	DC12V ± 10%
Spotřeba	100mA IR vypnuto, 400mA IR zapnuto
Provozní podmínky	-20°C ~ 55°C / 0% - 90%
Rozměry(mm)	95 ×118mm
Váha(g)	cca 750g

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

■ AF – nastavení módu automatického ostření objektivu
- ♦ AF MODE – SEMI – poloautomatický režim – nejprve zoom – poté automatické doostření
  - AUTO – automatický režim – během zoomování kamera automaticky ostří
  - MANUAL – ruční zoom a ruční doostření

■ AWB - Vyvážení bílé barvy
- ♦ PRO / GRAY WORLD (odstíny šedé)
  - 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 –
- ♦ SATURATE – nastavení zesílení barevných složek obrazu
- ♦3 DNR – nastavení redukce šumu
- ♦ RETURN – návrat do předchozího menu

■ VIDEO SETTING – nastavení typu výstupu – pro nastavení použijte přepínače na kabelu kamery!
- ♦ STANDARD – nastavení rozlišení výstupu
- ♦ APPLY&REBOOT – po nastavení rozlišení uložit a restartovat kameru

■ LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu

■ RESET – nastavení továrních hodnot

■ SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu

■ EXIT - končit práci v menu