

IR DOME bezpečnostní kamera barevná FS-9761HB29

Upozornění:

Před instalací pozorně přečtěte instrukce.

Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí. Neinstalujte kameru v prostorách s vysokou teplotou, kamery montujte na stabilní místa bez vibrací.

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 chróm, 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

- a) Neinstalujte kameru do prostředí s extrémně vysokými nebo nízkými teplotami. Rozsah pracovních teplot kamery je -20°C až $+50^{\circ}\text{C}$.
- b) Neinstalujte kameru do prostředí s nestálými světelnými podmínkami. Velké změny světla nebo záblesky mohou způsobit zhoršenou kvalitu obrazu.
- c) Neinstalujte kameru do prostředí s vysokou vlhkostí. V tomto prostředí se může projevit snížená kvalita obrazu.
- d) Nerozebírejte kameru. Při sejmutí krytu existuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo poškození kamery. Opravu kamery svěťte kvalifikovanému servisnímu technikovi.

- e) Nedotýkejte se povrchu objektivu. Pokud se objektivu nedopatřením dotknete, vyčistěte ho hadříkem namočeným v alkoholu.
- f) Ujistěte se, že používáte správný napájecí zdroj.
- g) Ujistěte se, že objektiv kamery není namířen přímo na slunce.

OSD menu

Tlačítko	Funkce
SET	Otevření OSD menu, zvolení položky
UP	Přesun o položku výš
DOWN	Přesun o položku níž
RIGHT	Zvýšení hodnoty při změně nastavení
LEFT	Snížení hodnoty při změně nastavení

Tlačítka pro ovládání OSD menu jsou umístěna na desce v zadní části kamery.

Specifikace

FS-9761HB29 - bezpečnostní IR DOME kamera

Senzor	1/3" SONY Super HADII CCD
Rozlišení	960H - 700 TV řádků barva
Rozlišení v pixelech	976 × 582 pixelů
Světelná citlivost	0 Lux při sepnutém IR přisvícení
IR přisvícení	ANO - 18 × ø5mm
Dosvit IR přisvícení	10 - 15 metrů
Vyvážení bílé	ATW, AWB, AWC-SET, ANTI.CRL, MANUAL
Objektiv	2.8 mm / 105° ~ 12 mm / 23° Megapixelový objektiv
Minimální vzdálenost ostření	20 cm
OSD	ANO
BLC / HLC	ZAP / VYP / AUTO
Den / Noc režim	Nastavitelné - BARVA / ČB / AUTO / EXT
WDR	Vyp / Zap - nastavitelných 63 polí
DNR	2D DNR - Zap / Vyp
Soukromá zóna	8 nastavitelných zón
Zrcadlení	Horizontální zrcadlení obrazu
Synchronizace	Interní
Elektronická uzávěrka	1/50 ~ 1/100 000 sec
Video výstup	1 Vš-š 75 Ω kompozitní, PAL
S/N poměr	>52 dB (AGC vyp)
Napájení	DC 12 V
Spotřeba	200 mA / 400 mA s IR
Provozní prostředí	-20 °C ~ 50 °C
Rozměry	Ø133 × 96 mm
Váha	300 g

MENU KAMERY

1. LENS (výběr objektivu)

DC – objektiv s autoirisem DC

- Pro nastavení úrovně jasu najedte na DC a stiskněte tlačítko (SETUP). Posunem doprava/doleva nastavte úroveň 1 až 50. Potvrďte opětovným stiskem SETUP.

Pozn: v tomto režimu je závěrka nastavena na 1/50sec

MANUAL – tato kamera má objektiv bez automatické clony. Závěrka je přepnuta do modu ESC (automatická závěrka)

- Pro nastavení úrovně jasu najedte na Brightness a stiskněte tlačítko (SETUP). Posunem doprava/doleva nastavte úroveň 1 až 50. Potvrďte opětovným stiskem SETUP.

2. EXPOSURE (expoze)

SHUTTER (nastavení závěrky)

AUTO – automatická

FIXED – pevná, lze nastavit rychlost závěrky od 1/50 do 1/100000.

AGC (automatické řízení zisku)

HIGH – vysoké.

MIDDLE – střední

LOW – nízké

OFF – vypnuto

D-WDR (digitální vyrovnávání jasu při velkých rozdílech v nasvícení)

OFF – vypnuto

ON – Zapnuto – lze nastavit **LEVEL** – úroveň redukce šumu

3. WHITE BALANCE (nastavení vyvážení bílé)

ATW – použijte při teplotě barev 2 000°K až 20 000°K

AWC-SET – pro nastavení vyrovnání bílé v aktuálních světelných podmínkách – před kameru nastavte bílý papír a

Stiskněte tlačítko – kamera optimalizuje nastavení

MANUAL – ruční nastavení úrovně barev

BLUE – ruční modré barvy

RED – ruční nastavení červené

RETURN – návrat z podmenu

AWB - Auto White Balance (Automatické vyrovnání bílé)

4. BACKLIGHT (nastavení kompenzace protisvětla)

OFF – Vypnuto

BLC – **AREA SEL** – výběr oblasti kompenzace

- **AREA STATE** – stav vybrané oblasti

- **GAIN** – úroveň potlačení protisvětla

- **HEIGHT** – nastavení výšky oblasti

- **WIDTH** – nastavení šířky zóny BLC

- **LEFT/RIGHT** – posun zóny BLC doleva / doprava

- **TOP/BOTTOM** – posun zóny BLC nahoru / dolů

- **RETURN** – návrat

HLC – kompenzace protisvětla s funkcí automatického zakrytí přsvícených míst

LEVEL – úroveň maskovací zóny

MODE – **ALL DAY** – celý den

- **NIGHT ONLY** – pouze v noci

MASK SKIP – vynechání oblasti – **OFF** – vypnuto

ON – zapnuto –

HEIGHT – nastavení výšky maskovací zóny

WIDTH – nastavení šířky maskovací zóny

LEFT/RIGHT – posun maskovací zóny doleva / doprava

TOP/BOTTOM – posun maskovací zóny nahoru / dolů

RETURN – návrat

5. DAY NIGHT (přepínání den (barva) / noc (č/b))

COLOR – barevný režim

B/W – černobílý režim – **BURST** – testování tzv Burst signálem

- **IR SMART** - automatická regulace intenzity IR přisvícení v závislosti na nasvícení objektu

OFF - Funkce IR SMART vypnuta

ON – Funkce IR SMART zapnuta

- **IR GAIN** – nastavení intenzity IR

- **HEIGHT** – nastavení výšky maskovací zóny

- **WIDTH** – nastavení šířky maskovací zóny

- **LEFT/RIGHT** – posun maskovací zóny doleva / doprava

- **TOP/BOTTOM** – posun maskovací zóny nahoru / dolů

- **RETURN** – návrat

- **IR LEVEL – LOW** – nízká úroveň
- **HIGH** – vysoká úroveň
- **RETURN** – návrat

AUTO – automatické přepínání den/noc v závislosti na osvětlení

- 6. DPC** – detekce a potlačení vadných pixelů
- **START** – spuštění detekce
 - **DPC VIEW** – zobrazení vadných pixelů
 - nastavení oblasti detekce vadných pixelů

7. SPECIAL

CAM TITLE (nastavení a umístění popisů v obraze)

MOTION (nastavení zón detekce pohybu)

AREA SELECT (výběr zón - lze nastavit až 4 zóny)

AREA DISPLAY (použití vybrané zóny)

LEFT / RIGHT (horizontální posun)

WIDTH (šířka zóny)

TOP / BOTTOM (vertikální posun)

HEIGHT (výška zóny)

SENSITIVITY (nastavení citlivosti)

RETURN (návrat)

PRIVACY (nastavení privátních zón)

AREA SELECT (výběr zón - lze nastavit až 8 zón)

AREA DISPLAY (použití vybrané zóny)

LEFT / RIGHT (horizontální posun)

WIDTH (šířka zóny)

TOP / BOTTOM (vertikální posun)

HEIGHT (výška zóny)

COLOR (barva zóny – lze vybrat až 16 barev)

RETURN (návrat)

PARK LINE – nastavení parkovací zóny v obraze kamery

IMAGE ADJUSTMENT – další nastavení obrazu

LENS SHAD – kompenzace zastínění objektivu kamery – **OFF** – vypnuto

ON zapnuto – **LEVEL** – úroveň

- **H-CENTER / V-CENTER** – umístění rozhodovací úrovně

- **RETURN** (návrat)

2D-NR - OFF – vypnuto

- **ON** – zapnuto – **LEVEL** – úroveň

- **RETURN** – návrat

MIRROR (horizontální otočení obrazu) - **OFF** – vypnuto

- **ON** – zapnuto

FONT COLOR – nastavení barvy textu

CONTRAST – nastavení kontrastu kamery

SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu

DISPLAY – nastavení typu monitoru – **LCD**

- **GAMMA**

- **PED LEVEL**

- **COLOR GAIN**

- **RETURN**

- **CRT**

- **PED LEVEL**

- **COLOR GAIN**

- **RETURN**

- **USER**

- **GAMMA**

- **PED LEVEL**

- **COLOR GAIN**

- **RETURN**

NEG IMAGE (negativní obrázek – prohodí světlo a tmu) - **OFF** – vypnuto

- **ON** – zapnuto

RETURN (návrat)

COMM ADJ (nastavení parametrů komunikace RS485)

CAM ID (nastavení adresy kamery: 0-255)

BAURATE (rychlost přenosu: 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 BPS)

PROTOCOL (nastavení protokolu)
DISPLAY ID (zobrazovat ID kamery)
RETURN (návrat)

LANGUAGE (nastavení jazyka menu)

VERSION (verze firmware kamery)

RETURN (návrat)

EXIT (vystoupení z menu)

SAVE (Uložit nastavení)

NOT SAVE (Neukládat nastavení)

RESET (nastavení kamery na tovární hodnoty)

UPOZORNĚNÍ: Udržujte dome kryt čistý. **K čištění dome krytu používejte pouze měkký čistý hadřík. Nepoužívejte papírové kapesníky nebo ubrousky ani organická rozpouštědla!!!**