

Barevná ZOOM kamera HS-CX9W21

(Uživatelský manuál – doplněk anglického manuálu)

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.

Varování

- A, Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Pracovní teplota se má pohybovat v rozmezí -10°C - +50°C.
- B, Neinstalujte kameru v nestálých světelných podmínkách. Silné blikání může způsobit nesprávné fungování.
- C, Neinstalujte kameru ve velmi vlhkém prostředí. Může způsobit nízkou kvalitu obrazu.
- D, Nerozmontovávejte kameru. Otevření krytu vás může vystavit riziku elektrického šoku. Jakékoli zásahy nechte na odborném servisu.
- E, Ujistěte se, že používáte správný zdroj napětí, než přístroj zapnete.
- F, Nemiřte kamerou na slunce.

Základní vlastnosti

1. Vestavěný japonský objektiv s automatickým ostřením a 22x optickým zoomem
2. Digitální zoom 220x
3. vysoké rozlišení 550 TVř
4. Vestavěný přesouvateľný IR filtr
5. Automatické přepínání režimu Den / Noc
6. OSD menu pro jednoduché nastavení
7. RS485 rozhraní
8. Dálkové ovládání

Specifikace

Model	HS-CX9W21
Počet pixelů	795 x 596
Počet efektivních pixelů	752 x 582
Rozlišení	550 TV řádků
Odstup šumu	Více než 48dB (AGC off)
Optika	22x zoom, f=3,9mm - 85,8mm (F 1.6 – 3.7)
Minimální osvětlení	0.5lux/f1.6(50 IRE)
Výstup videa	1.0 Vp-p kompozitní
Elektronická uzávěrka	AE, AI, FLK, 1/250 - 1/50000s
Sens Up funkce	Vypnuta / 2FLD- 20FLD
Digitální zoom	10 x
DEN / NOC funkce	Auto / Den / Noc / CDS
Vyvážení bílé	Auto / lmanual / push lock / Outdoor / Indole / CRS
BLC	Zap / Vyp
AGC	Auto
3 DNR	Zap / Vyp
Rozpoznání tváře	Zap / Vyp
Detekce pohybu v obraze	Zap / Vyp
Soukromá zóna	Zap / Vyp (8 - zón)
Ostření	Auto / Manuální / One Push (Jeden stisk)
Komunikace	RS-485 - 2400, 4800, 9600, 14400, 19200 bps
RS485 protokol	PELCO – D / PELCO - P
Filtr IR Cut	Ano
Napájení	DC12V / 1A
Spotřeba	3.3W – 330mA Max
Provozní teplota	-10°C - +50°C
Teplota skladování	-20°C - +70°C
Rozměry	62mm x 74mm x 112mm
Váha	270g

Hlavní menu

1. GENERAL – obecné

- ▶ **Camera ID** – 0-255 – nastavení ID kamery
- ▶ **Baud Rate** – komunikační rychlost - 2400, 4800, 9600, 14400, 19200 bps
- ▶ **3DNR** – digitální redukce šumu ▶ **ON** - zapnuta
▶ **OFF** – vypnuta
- ▶ **MD RATIO** - rozsah detekce pohybu v obraze – 0 -255
- ▶ **FD RATIO** – nastavení citlivosti detekce tváře – 0 - 64
- ▶ **FRAME AREA** – ▶ **ON** - zapnuta
▶ **OFF** – vypnuta
- ▶ **INITIAL** - ▶ **ON** - zapnuta
▶ **OFF** – vypnuta
- ▶ **RETURN**

2. EXPOSURE – nastavení expozice

- ▶ **SHUTTER** – AES(Automatická clona řízená kamerou), AI(Automatická clona v objektivu), FLK(Flicker less – pevně nastavená clona – vhodné pro DC objektivy), 1/250 - 1/50000s
- ▶ **BRIGHTNESS** – Nastavení Jasu – 0 – 255
- ▶ **AGC** – Nastavení zisku(zesílení) za nízkého osvětlení s plně otevřenou clonou – 0 – 255
- ▶ **SENSE UP** – Elektronické zvýšení světelné citlivosti VYP – 2 – 20
- ▶ **BLC MODE** – Nastavení kompenzace protisvětla v oblasti a úrovní
▶ **OFF** – Vypnuto

- ▶ **BLC FIX** – Pevně nastavená kompenzace
 - ▶ **AUTO** – Automatická kompenzace protisvětla
 - ▶ **BLC LEVEL** – úroveň kompenzace - 0 – 15
 - ▶ **BLC WIND** – Nastavení oblasti kompenzace
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
3. **ZOOM / FOCUS** – Nastavení ostření
- ▶ **FOCUS**
 - ▶ **Auto** – Automatický režim ostření během zoomování
 - ▶ **Manual** – Manuální ostření
 - ▶ **One Push** – Automatické doostření po dokončení zoomování
 - ▶ **NEAR LIMIT** – Nastavení minimální vzdálenosti pro automatické ostření
 - ▶ **50cm, 1mm 2,3,5,10m**
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
4. **DAY&NIGHT** – nastavení módu přepínání den / noc
- ▶ **D/N MODE** ▶ **AUTO** ▶ **D/N LEVEL** – úroveň osvětlení pro přepnutí Den/Noc
 - ▶ **D/N DELAY** – Prodleva – doba necitlivosti
 - ▶ **DAY** - trvale sepnutý denní režim – kamera je stále barevná
 - ▶ **NIGHT** – trvale sepnutý noční – ČB režim (IR filtr vypnut)
 - ▶ **CDS** - ▶ **D/N DELAY** – nastavení prodlevy – 0 -5
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
5. **WHITE BALLANCE** – Vyvážení bílé barvy
- ▶ **COLOR**
 - ▶ **AUTO** – Automatické vyvážení bílé barvy
 - ▶ **INDOOR** – nastavení okolního osvětlení – umělé vnitřní prostředí
 - ▶ **OUTDOOR** – nastavení okolního osvětlení – přírodní venkovní prostředí
 - ▶ **MANUAL** – ruční nastavení barevného podání
 - ▶ **RED GAIN** – nastavení podílu červené barvy 0 - 255
 - ▶ **BLUE GAIN** – nastavení podílu modré barvy 0 - 255
 - ▶ **PUSH LOCK** – používá se v případě že je okolní osvětlení nedostatečné, teplota barev je příliš vysoká, v prostředí se zářivkovým osvětlením, nebo pokud se osvětlení stále mění
 - ▶ **OFF** – vypnuto
 - ▶ **TRG** – sepnuto
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
6. **PRIVACY** – slouží k nastavení soukromých zón – 1 – 8
- ▶ **AREA** – Výběr zóny 1 – 8
 - ▶ **PRIVACY** – Soukromá zóna
 - ▶ **ON** - zapnuta
 - ▶ **OFF** – vypnuta
 - ▶ **H STR** – horizontální pozice horního okraje zóny
 - ▶ **H END** – horizontální pozice dolního okraje zóny
 - ▶ **V STR** – vertikální pozice levého okraje zóny
 - ▶ **V END** – vertikální pozice pravého okraje zóny
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
7. **FACE / MOTION** - nastavení zóny detekce pohybu v obraze a detekce tváře
- ▶ **MODE** - ▶ **LABEL 1 ~ LABEL 4 / SINGLE FACE**(jedna tvář) / **MULTIPLE FACE** (několik tváří)
 - ▶ **FACE/MOTION** ▶ **ON** - zapnuta

- ▶ **OFF** – vypnuta
 - ▶ **H STR** – horizontální pozice horního okraje zóny
 - ▶ **H END** – horizontální pozice dolního okraje zóny
 - ▶ **V STR** – vertikální pozice levého okraje zóny
 - ▶ **V END** – vertikální pozice pravého okraje zóny
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
- 8. DISPLAY** – nastavení zobrazení popisků, titulků apod.
- ▶ **CAM TITLE - ENG**
 - ▶ **TITLE DISP** – zobrazení titulku kamery - **OFF**(vypnuto) / **RIGHT DOWN**(vpravo dole) / **RIGHT UP** (vpravo nahoře) / **LEFT DOWN** (vlevo dole) / **LEFT UP** (vlevo nahoře)
 - ▶ **ID DISP** – zobrazení ID kamery – **OFF**(vypnuto) / **RIGHT DOWN**(vpravo dole) / **RIGHT UP** (vpravo nahoře) / **LEFT DOWN** (vlevo dole) / **LEFT UP** (vlevo nahoře)
 - ▶ **ZOOM DISP** – zobrazení zoomu – **OFF**(vypnuto) / **RIGHT DOWN**(vpravo dole) / **RIGHT UP** (vpravo nahoře) / **LEFT DOWN** (vlevo dole) / **LEFT UP** (vlevo nahoře)
 - ▶ **SHARPNESS** – Nastavení ostrosti obrazu – 0 - 15
 - ▶ **NEGATIVE** – zobrazení negativního obrazu
 - ▶ **ON** - zapnuto
 - ▶ **OFF** – vypnuto
 - ▶ **ROTATE** – otočení obrazu
 - ▶ **OFF** – vypnuta
 - ▶ **MIRROR** – zapnuto zrcadlení obrazu
 - ▶ **FLIP** – stranové převrácení obrazu
 - ▶ **ROTATE** – zapnuto otočení obrazu
 - ▶ **INITIAL** – původní nastavení
 - ▶ **RETURN** – Návrat do předchozího menu
- 9. INITIAL** – návrat do továrního nastavení
- 10. EXIT** – konec práce v menu

Zadní panel kamery

Viz obr v originálním návodu

1. Video výstup
2. DC 12 V – konektor pro připojení napájení
3. Menu / Zoom / Focus – ovládací tlačítka pro nastavení / zoom a fokus kamery
4. RS 485 konektor
5. konektor pro propojení s klávesnicí
6. Přepínač pro terminaci komunikace v případě propojení více kamer s ovládací klávesnicí
7. servisní konektor

