

VCN-9736DV - IR Venkovní varifokal DOME HD SDI 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 difenyletery (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 polaroty 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.

Problémy a jejich řešení

- Žádný obraz po zapojení
Může být problém napájení, zkontroluje proud a polaritu a správné zapojení konektorů.
- Nepřetržitá změna barvy obrazu

Může být způsobeno magnetickými poli kolem kamery, světelných zdrojů kolem kamery. Odstraňte tyto vlivy. Dále můžete zvýšit vzdálenost kamery od sledovaného objektu

- Malý odstup signálu a šumu
Možné příčiny: Málo osvětlení, nízké napětí nebo poškozené kabely

Montáž kamery:

Kamera je pro montáž vybavena 4mi montážními otvory ve spodní části krytu. Odšroubujte spodní část krytu kamery – tím dojde k uvolnění dvou svrchních částí krytu kamery a vlastní kamery. Vyrvejte do stropu, případně do stěny otvory pro uchycení kamery. Hmoždinky i šrouby potřebné pro montáž jsou součástí balení kamery. Provlíkněte kabel kamery spodní částí krytu. Pro kabel jsou ve spodní části krytu čtyři průchodové otvory. Naveďte kabel do jednoho z těchto průchodů a přišroubujte spodní část krytu na strop / stěnu. Nastavte kameru do požadované polohy a našroubujte zpět horní dvě části krytu kamery. Pro zaaretování použijte přiložené aretační šroubky.

Nastavení kamery:

Nastavení kamery v MENU

LENS (Volba objektivu)

- ▶ **MANUAL** – volba objektivu s manuální clonou
- ▶ **DC** - volba objektivu s autoiridem DC drive. ▶ **MODE** – **OUTDOOR**(přírodní osvětlení), **INDOOR**(umělé osvětlení), **RETURN**(návrat do předchozího menu)

EXPOSURE (nastavení expozice)

▶ **SHUTTER (závěrka)**

Může být zvoleno manuální nebo automatické řízení.

- ▶ **AGC(Automatické řízení zisku)** - Nastavitelné úrovně: **LOW** / **MIDDLE** / **HIGH** (Nízký / Střední /Vysoký)
- ▶ **SENS UP** - Elektronické zvýšení citlivosti kamery
- ▶ **AUTO** – Automatický režim řízení uzávěrky. **POUŽIJTE U TÉTO KAMERY!**
- ▶ **1/50 sec** – pro objektivy autoiris (lze použít i režim AUTO)
- ▶ **FLK** – mód FLK zvolte, pokud nastane blikání obrazu způsobené nerovnováhou mezi osvětlením a kmitočtem. (1/120sec/PAL)
- ▶ 1/250 až 1/100 000 sec

▶ **BRIGHTNESS (nastavení jasu obrazu)** – 0 - 255

▶ **ACCE** – **OFF** (vypnuto) / **HIGH** (vysoká) / **LOW**(nízká)

▶ **DEFOG** – elektronická funkce potlačení mlhy – **OFF** (vypnuto) / **HIGH** (vysoká) / **LOW**(nízká)

▶ **BACKLIGHT** – kompenzace protisvětla – **OFF**(vypnuta) / **HSBLC**(potlačení přesvětlených míst) / **BLC**(kompenzace protisvětla)

WHITE BALANCE (Řízení vyvážení bílé)

S použitím této funkce může být optimalizována barva zobrazení.

- ▶ **ATW** (automatické sledování vyvážení bílé)
- ▶ **AWC** – **SET** (vyvážení bílé dle místních podmínek – automaticky nastaveno tlačítkem SET)
- ▶ **INDOOR** – **vnitřní prostředí**
- ▶ **OUTDOOR** – **venkovní prostředí**
- ▶ **MANUAL** – umožňuje jemné manuální nastavení.
 - ▶ **BLUE** – nastavení podílu modré barvy
 - ▶ **RED** – nastavení podílu červené barvy
 - ▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu
- ▶ **HLC** – zatemnění přesvícených částí zapnuto
 - ▶ **SELECT** - výběr
 - ▶ **DISPLAY** – zobrazení výběru

- ▶ **LEVEL** – nastavení úrovně 0-255
- ▶ **MODE**- nastavení módu: **ALL DAY** (po celý den) / **NIGHT ONLY** (pouze v noci)
- ▶ **BLACK MASK** – oblast kde se nebude uplatňovat funkce HLC
 - **OFF** = vypnuto
 - **ON** = zapnuto
- ▶ **DEFAULT** – původní hodnoty
- ▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu

DAYNIGHT – nastavení parametrů přepínání denního a nočního režimu

- ▶ **AUTO** – automatický režim
 - ▶ **DELAY** – Nastavení prodlevy přepnutí = pásma necitlivosti
 - ▶ **D→N (CDS)** – Nastavení minimálního osvětlení pro přepnutí z denního do nočního režimu
 - ▶ **N→D (CDS)** – Nastavení minimálního osvětlení pro přepnutí z nočního do denního režimu
 - ▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu
- ▶ **EXT** – řízení přepnutí režimu spínačem IR přisvícení
 - ▶ **D→N DELAY** – Nastavení pásma necitlivosti – 1 – 30 sekund
 - ▶ **N→D DELAY** – Nastavení pásma necitlivosti – 1 – 30 sekund
- ▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu
- ▶ **COLOR** – barevný režim
- ▶ **B/W** nastavení černobílého režimu ▶ **BURST**
 - ▶ **ON** - zapnuto
 - ▶ **OFF** – vypnuto
- ▶ **IR SMART** ▶ **OFF** – vypnuto
 - ▶ **ON** - zapnuto
 - ▶ **LEVEL** – zesílení při IR přisvícení
 - ▶ **AREA** – oblast
 - ▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu
- ▶ **IR LED**
 - ▶ **ON** - zapnuto
 - ▶ **OFF** – vypnuto
- ▶ **IR PWM**
- ▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu

NR – 2DNR – kompenzace šumu 2D

- **3DNR** – kompenzace šumu 3D
- **LEVEL** – úroveň redukce šumu
- **SMART NR** – chytrá redukce šumu
- **RETURN**– návrat do předchozího menu

SPECIAL (další funkce)

- ▶ **CAM TITLE** (titulky kamery)
 - ▶ **OFF** - *Poznámka* - pokud je vybráno **OFF**, neobjeví se titulky na obrazovce
 - ▶ **ON** - zobrazí se menu pro zadání titulku kamery
- ▶ **D-EFFECT** – **FREEZE** – zastavení obrazu
 - **MIRROR** – zrcadlení obrazu
 - **D-ZOOM** – digitální zoom

- **NEG IMAGE – negativní obraz**
- **RETURN – návrat do předchozího menu**

▶ **MOTION** - nastavení detekce pohybu v obraze (detekce je signalizována v obraze blikajícím nápisem MOTION)

▶ **OFF – vypnutí signalizace detekce pohybu v obraze**

▶ **ON** - zapnutí signalizace detekce pohybu v obraze

▶ **SELECT ▶ AREA 1 / AREA 2. až AREA 4** - lze nastavit až 4 zóny detekce pohybu

▶ **DISPLAY – ON** – zobrazení oblasti – zapnuta

OFF – zobrazení oblasti – Vypnuta

▶ **SENSITIVITY** – Citlivost zóny detekce pohybu

▶ **MOTION VIEW** – Zobrazení zóny detekce pohybu – ON – Zapnuto / OFF - vypnuto

▶ **DEFAULT** – nastavení výchozích hodnot detekce

▶ **RETURN – návrat do předchozího menu**

▶ **PRIVACY** - výběr soukromé zóny

▶ **SELECT ▶ AREA 1 / AREA 2..AREA ...**

▶ **DISPLAY – ON** – zobrazení oblasti – zapnuta

OFF – zobrazení oblasti – Vypnuta

▶ **COLOR – barva oblasti detekce pohybu**

▶ **DEFAULT** – nastavení výchozích hodnot

▶ **RETURN – návrat do předchozího menu**

▶ **LANGUAGE** – nastavení jazykové verze OSD menu

▶ **DEFECT – LIVEDPC** – elektronické odstranění hotpixelů

- **LEVEL** – úroveň kompenzace hotpixelů

- **STATIC DPC** – elektronické odstranění hotpixelů ve statickém módu obrazu

- **START** – spuštění odstranění hotpixelů

- **LEVEL** - úroveň kompenzace hotpixelů

- **RETURN – návrat do předchozího menu**

▶ **RS485** – nastavení seriové komunikace – u této kamery nemá tato funkce efekt

▶ **VERSION** – verze firmware

▶ **RETURN – návrat do předchozího menu**

ADJUST - nastavení

▶ **SHARPNESS** – ostrost - ▶ **LEVEL** – úroveň ostrosti

▶ **RESOLUTION** – rozlišení ostrosti

▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu

▶ **MONITOR – LCD / CRT**

▶ **OSD** – ▶ **TEXT COLOR** – barva textu OSD menu

▶ **OUTLINE** – zobrazení orámování

▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu

▶ **LSC** – ▶ **ON** - zapnuto

▶ **OFF** – vypnuto

▶ **NTSC / PAL** – volba normy videosignálu

▶ **RESOLUTION** – rozlišení 720P, nebo 1080P

▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu

RESET ▶ FACTORY – nastavení továrních hodnot

▶ **RETURN** – návrat do předchozího menu

▶ **EXIT** – vystoupení z MENU

Nastavení úhlu záběru objektivu

K nastavení záběru s zaostření slouží dva šroubky v přední části kamery po stranách oblasti s IR diodami označené ZOOM a FOCUS. K nastavení úhlu záběru použijte ZOOM a k doostření použijte FOCUS. Pro otočení šroubku je součástí dodávky kamery malý šroubovák s kulatou hlavou. Při nastavování nepoužívejte příliš velkou sílu. Pokud klade nastavovací šroub odpor, nesnažte se jej překonat použitím větší síly. Pravděpodobně je objektiv nastaven v krajní poloze a použitím síly by jej mohlo poškodit. Doostření nemusí být funkční v celé šíři záběru objektivu, zejména v krajních polohách. V krajních polohách nastavení objektivu může být obraz neostrý vlivem výrobních tolerancí komponent. **Nejedná se o vadu kamery.** Pokud je obraz v neostrý a nelze jej doostřit použitím FOCUS – nastavte užší / širší záber použitím ZOOM a zkuste obraz znovu doostřit použitím FOCUS.

Technické údaje:

VCN-9736DV - IR Venkovní varifokal HD SDI DOME kamera

Senzor	1/2.8" CMOS
Rozlišení v pixelech	1080p = 1936 × 1097
Světelná citlivost	0 Lux při sepnutém IR
Dosvit IR	35 m
Počet IR LED	42
Snímkování	25 fps
Objektiv	DC ICR 3.6 mm / 74° ~ 12mm / 23°
Objektiv	S automatickým mechanickým IRC filtrem
Vyvážení bílé	ATW, AWC, manual, umělé osvětlení, přírodní osvětlení
Digitální zoom	Ano - maximálně 64×
Digitální odmlžení - Anti-fog funkce	Ano - 3 úrovně
Soukromá zóna	Ano - 8 nastavitelných zón
Detekce pohybu v obraze	ANO - 3 oblasti
Funkce zpomalení uzávěrky - Slow Shutter	ANO - 2×, 4×, 6×, 8×, 10×, 15×, 20×, 25×, 30×
Den / Noc	Barva / ČB / Auto - s prodlevou
Kompenzace velkých jasových rozdílů - WDR	ANO
Redukce šumu	2D + 3D redukce šumu
BLC	BLC / HLC / Vypnuto(off)
Nastavení obrazu	Jas, Kontrast, Ostrost ...
Elektronická uzávěrka	1/60s ~ 1/50000s
Video výstup	1× SDI výstup 1080P 1× 1 VŠš kompozitní video výstup 75Ω
Napájení	DC 12 V / 550 mA
Provozní prostředí	-5 °C až 40 °C, max. 90% Relativní vlhkost
IP rating	IP 66
Rozměry	87 mm× Ø118 mm
Váha	700 g

