

Vnitřní DOME kamera barevná DEN/NOC s IR přisvícením VD101 H IR

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

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 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.
- Neinstalujte kameru na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést ke zhoršení obrazu kamery, nebo poškození kamery.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Zabraňte pádu kamery. Mohlo by dojít k jejímu poškození a nefunkčnosti.
- Nevystavujte kameru intenzivním zdrojům světla. Mohou ji poškodit.

- Nevystavujte kameru kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k poškození kamery. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.

Obsah balení:

1 ks kamera
 1ks přídatný video BNC kabel
 1ks sada hmoždinek a šroubů
 1ks šablona pro předvrtání otvorů
 1ks návod

Speciální vlastnosti kamery

Horizontální rozlišení 550TVř/590TVř (den/noc) čip 1/3“ SONY Super HADII CCD (410 000 Pix)

Funkce D -WDR – vyrovnaný jas v obraze při různých světelných podmínkách.

Funkce Sens Up – zvýšení citlivosti při velmi nízkém osvětlení 0,2 až 0.0001 Lux (x2 až x128) - fotonásobič

Funkce 3D DNR – 3D potlačení šumu v obraze při zhoršených světelných podmínkách

Funkce HSBLC – dokonalejší funkce BLC - oříznutí přесvícených míst

Den & Noc Kamera má funkci Den & Noc, která automaticky vybere mód podle denních nebo nočních podmínek. Barevný mód pracuje za denního světla a zajišťuje optimální barvy, Č/B mód pracuje v nočních podmínkách a zajišťuje kvalitnější obraz ve zhoršených světelných podmínkách.

Privátní funkce – kamera může zamaskovat až 8 privátních zón

Další funkce - nastavitelné pomocí OSD menu

Instalace

Otevření kamery (viz obr v OM)

1. Stiskněte prsty kryt kamery v místech nad výřezy v základně a kryt povytáhněte nebo zasuňte minci do výřezu v základně a pootočte ji.
2. Sejměte dome kryt.

Nastavení objektivu varifocal (viz obr v OM)

1. Sejměte dome kryt kamery
2. Stiskněte prsty proti sobě plastový držák kamery a vyjměte blok IR přisvícení
3. Uvolněte stavěcí šroubky
4. Nastavte požadované přiblížení a zaostření objektivu
5. Přiblížení – (TELE / WIDE)
6. Zaostření – (NEAR / FAR)
7. Zajistěte stavěcí šroubky a vraťte zpět blok IR přisvícení

3 – osový mechanismus natočení kamery bez nutnosti použití nářadí (viz obr v OM)

Horizontální natočení – 360°

Vertikální natočení – 90°

Pootočení v ose objektivu – 180°

Instalace kamery na strop nebo stěnu (viz obr. v OM)

1. Podle šablony vyvrtejte otvory ve zdi (stropu)
2. Vložte hmoždinky do otvorů
3. Přišroubujte základnu kamery
4. Po nastavení kamery nasadte zpět DOME kryt.

Ovládací a propojovací prvky (viz obr v OM)

Extra Video Output – konektor pro připojení přídatného video BNC kabelu – slouží k nastavení kamery pomocí servisního monitoru v místě instalace

OSD key – tlačítko pro ovládání OSD menu

Power in – konektor s přívodním kabelem napájení, RS485 a videosignálu

Nastavení kamery ručně (viz obr v OM)

Parametry kamery se nastavují v menu, tlačítkem na zadní straně kamery. Stisknutím vstoupíte do menu, posun v menu je vyhnutím tlačítka nahoru, dolů, vlevo, vpravo. Potvrzení/vystoupení se potvrdí stiskem tlačítka.

MENU KAMERY

1. LENS (výběr objektivu)

DC – objektiv s autoirisem DC – v této kameře je použit objektiv DC

- 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 – objektiv manuální (pevnou) clonou. Závěrka je přepnuta do modu ESC (automatická závěrka)

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

2. EXPOSURE (expozice)

SHUTTER (nastavení závěrky)

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

FLK – zkrácení doby expozice, používá se při blikání obrazu vlivem zářivkového osvětlení

AUTO -automatická

DSS – pro zhoršené světelné podmínky lze nastavit fotonásobič (x 2 až x128).

AGC (automatické řízení zisku)

HIGH – vysoké (zvětšení zisku v rozsahu 6dB až 42dB).

MIDDLE – střední (zvětšení zisku v rozsahu 6dB až 30dB).

LOW – nízké (zvětšení zisku v rozsahu 6dB až 18dB).

OFF – vypnuto (zisk nastaven na 6sB).

SENS-UP (fotonásobič)

OFF – vypnuto

AUTO – automaticky zapne při nízkém osvětlení. Lze nastavit v rozsahu x2 až x128.

BLC- (kompenzace protisvětla)

BLC – zapnuto

GAIN – úroveň kompenzace

HIGH – vysoká 0dB až 42dB

MIDDLE – střední 0dB až 30dB

LOW – nízká 0dB až 18dB

OFF – vypnuto

Nastavení zóny BLC

DEFAULT – tovární nastavení

LEFT/RIGHT – posun zóny BLC doleva / doprava

WIDTH – nastavení šířky zóny BLC

TOP/BOTTOM – posun zóny BLC nahoru / dolů

RETURN – návrat

HSBLC – kompenzace protisvětla s funkcí automatického zakrytí přsvícených míst

LEVEL – úroveň maskovací zóny

DEFAULT – tovární nastavení

LEFT/RIGHT – posun maskovací zóny doleva / doprava

WIDTH – nastavení šířky maskovací zóny

TOP/BOTTOM – posun maskovací zóny nahoru / dolů

HEIGHT – nastavení výšky maskovací zóny

RETURN – návrat

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

INDOOR – vnitřní - vyberte, pokud je nízkou úroveň

OUTDOOR – venkovní – vyberte, pokud je vysoká úroveň

RETURN – návrat

Pozn: D-WDR je automaticky vypnuto při režimu Day/Night AUTO. Musí být ručně zapnuto/vypnuto, pokud je Day/Night nastaveno na Color nebo B/W.

3. WHITE BALANCE (nastavení vyvážení bílé)

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

AWC – 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

PUSH – zafixované po stisku tlačítka (pokud je pozadí o vysoké teplotě barev – obloha, slunce atd).

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

COLOR – barevný režim

B/W – černobílý režim

AUTO – automatické přepínání den/noc v závislosti na osvětlení

DELAY – zpoždění přepnutí den/noc - nastavitelné v rozsahu 0 až 63s

S-LEVEL – nastavení úrovně přepnutí z den/noc – tovární nastavení 65 (3Luxy)

E-LEVEL – nastavení úrovně přepnutí noc/den - tovární nastavení 60 (6Luxy)

5. 3DNR (3D Noise Reduction) (3D redukce šumu)

OFF – vypnutá redukce šumu

ON – zapnutá redukce šumu

LEVEL – nastavení úrovně redukce šumu (1 až 50)

RETURN – návrat

6. SPECIAL

CAM TITLE (nastavení a umístění popisů v obraze)

D-EFFECT (nastavení digitálních obrazových efektů)

FREEZE (zmrazení obrazu)

V-FLIP (vertikální otočení obrazu)

MIRROR (horizontální otočení obrazu)

ROTATE (otáčení obrazu)

D-ZOOM (digitální zoom x1 až x32)

• **PAN** (-100 až +100) – horizontální posun

• **TILT** (-100 až +00) – vertikální posun

GAMMA (Gama korekce – lze nastavit v rozsahu 0,05 – 1,00)

NEG. IMAGE (negativní zobrazení ON(Zap) / OFF(Vyp))

RETURN (návrat)

RS485 (nastavení parametrů komunikace RS485)

CAM ID (nastavení adresy kamery: 0-255)

ID DISPLAY (zobrazené ID kamery)

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

RETURN (návrat)

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)

SYNC (nastavení synchronizace – pro napájení 12V DC je nastavena INT)

LANGUAGE (nastavení jazyka menu)

ENGLISH - angličtina

KOREAN - korejština

JAPANESE - japonština

CHINESE 1,2 – čínština 1 a 2
RETURN (návrat)

7. ADJUST (nastavení kvality obrazu)

SHARPNESS - ostrost

BLUE - modrá

RED - červená

8. RESET (nastavení kamery na tovární hodnoty)

9. EXIT vystoupení z menu)

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

Řešení možných problémů

Problém	Řešení
Žádný obraz	Zkontrolujte přívod napájení a videosignálu
Matný a slabý obraz	Zkontrolujte, zda je čistý objektiv Zkontrolujte nastavení monitoru Zkontrolujte, zda není kamera namířena na silné světlo
Tmavý obraz	Nastavte kontrast na monitoru U zařízení s možností volby impedance zkuste přepnout mezi 75Ohm a Hi
Kamera nepracuje správně a je horká	Zkontrolujte, zda je kamera připojena k správnému napájecímu zdroji
Menu Day/Night nepracuje	Zkontrolujte, zda je AGC v menu EXPOSURE nastaveno na Off
SensUp nepracuje	Zkontrolujte, zda je AGC v menu EXPOSURE nastaveno na Off Zkontrolujte, zda je SHUTTER v menu EXPOSURE nastaveno na FLK nebo MANUAL
Detekce pohybu nepracuje	Zkontrolujte, zda je detekce pohybu zapnuta. Zkontrolujte, zda není úroveň detekce hodně malá. Zkontrolujte nastavení velikosti plochy detekce pohybu.
Podání barev není správné	Zkontrolujte nastavení WHITE BALANCE SETUP
Obraz pravidelně bliká	Zkontrolujte, zda není kamera namířena na slunce.
RS485 nefunguje	Zkontrolujte správné připojení přívodu RS485 (+ a -) Zkontrolujte správnou přenosovou rychlost Zkontrolujte správnou adresu

Specifikace

Napájení	DC12V/360mA
Senzor	1/3" SONY Super HADII CCD
Rozlišení	PAL: 795(H) x 595(V) Pix
Efektivní rozlišení	PAL: 752(H) x 582(V) Pix
Skenování	2:1 prokládané
Synchronizace	Interní
Frekvence	15,625 kHz (H) 50Hz (V)
O.S.D.	Anglicky, Korejsky, japonsky, Čínsky1,2
D-WDR	INDOOR (Vnitřní) / OUTDOOR (Venkovní)
Kompenzace protisvětla	ON (Zap) / OFF (Vyp) / HSBLC
Rozlišení	PAL: 550TVř. Barva / 590 TVř. č/b
Odstup signál/šum	52dB (AGC Off, Weight On)
Minimální osvětlení	0,2 Lux/F1,2 (Barva); 0,00001 Lux(F1,2) (SensUp zapnuto)
Vyrovnání bílé	ATW/PUSH/AWB/MANUAL (2000°K až 20000°K)
Elektronická závěrka	AUTO/MANUAL (1/50s až 1/100000s)
Řízení zisku	Standard:6dB až 40dB/Vyp/Nízký/Střední/Vysoký
Sens Up	AUTO / OFF (x2 až x128)
Řízení zisku	LOW / MIDDLE / HIGH / OFF
IR přisvícení	20ks LED prům. 5mm x 40°, 850nm
Dostít IR	10 až 20m
DNR	VYP / ZAP (úroveň 1 až 100)
Detekce pohybu	VYP / ZAP (4 zóny)
Privátní masky	VYP / ZAP (8 zón)
Vertikální otočení	VYP / ZAP
Horizontální otočení	VYP / ZAP

Zmrazení	VYP / ZAP
Ostrost	Nastavitelná úroveň
Řízení clony	DC
DEN /NOC	Barva / Č/B / AUTO / EXT
Digitální zoom	VYP / ZAP (x1 až x32)
Varifocal	2,8mm až 11mm / DC drive
Pracovní teplota	-10°C až +50°C / vlhkost 30% až 80%
Rozměry	Prům. 134mm x 91,6mm
Hmotnost	cca 850g

Změna parametrů a informací vyhrazena.