

Venkovní PIXIM varifokal kamera barevná s IR přísvitem FS-8991AIHZ73A

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu - OM)

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 chróm, Polybromované bifenyly (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.

Uživatelský manuál funkce OSD

Toto menu je možné zobrazit a nastavovat prostřednictvím tlačítek pod krytem na zadní části kamery.

Stiskněte tlačítko SET pro zobrazení hlavního menu.

Pomocí tlačítek UP a DOWN můžete přepínat mezi jednotlivými položkami menu.

Pomocí tlačítek LEFT a RIGHT se lze přenést na zvolenou položku a měnit její nastavení.

Poznámky:

- 1) Dvě tečky za názvem značí, že daná položka má podmenu, jedna tečka za názvem znamená, že musíte stisknout klávesu SET, abyste potvrdili volbu.
- 2) OSD menu zmizí, pokud neprovedete žádnou akci po dobu dvou minut.
- 3) Položka menu PREV vám umožňuje přepnout se na předchozí stránku. Abyste to provedli, označte položku PREV a stiskněte klávesu SET.
- 4) Položka SAVE v podmenu slouží k uložení nastavení.
- 5) Položka CANCEL v podmenu slouží k opuštění podmenu bez uložení změn.

Hlavní menu

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|
| VIDEO SYSTÉM.. | VIDEO SYSTÉM | ÚROVEŇ VIDEO (80-150) |
| ÚROVEŇ WDR (ŠIROKÝ DYNAMICKÝ ROZSAH) | VYSOKÉ | STŘEDNÍ |
| | NÍZKÉ | VLASTNÍ NASTAVENÍ |
| AGC (AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ ZISKU) | VYSOKÉ | STŘEDNÍ |
| | NÍZKÉ | VYPNUTO |
| VYVÁŽENÍ BÍLÉ | ATW | ATW PRO |
| | PUSH. | MANUÁLNÍ.. |
| NASTAVENÍ OBRAZU | 3D-DNR (DIGITÁLNÍ POTLAČENÍ ŠUMU) | CRR |
| | BLC (KOMPENZACE PROTISVĚTLA) | PŘEVŘÁCENÍ OBRAZU |
| | GAMMA KOREKCE | NASYCENÍ |
| | OSTROST | ZMRAZENÍ OBRAZU |
| | DIGITÁLNÍ PTZ.. | |
| OBJEKTIV | DC (PŘÍMÉ ŘÍZENÍ) | MANUÁLNÍ |
| NASTAVENÍ.. | OBECNÉ.. | SENSE UP (ELEKTRONICKÉ ZVÝŠENÍ CITLIVOSTI) |
| | REŽIM DEN/NOC | SOUKROMÁ MASKA.. |
| | DETEKCE POHYBU | EXPOZIČNÍ ZÓNA |
| ULOŽIT A ZAVŘÍT | | |
| VÝCHOZÍ NASTAVENÍ | | |
| ZRUŠIT | | |

- VIDEO SYSTÉM: Kamera podporuje formáty videa PAL a NTSC.
- ÚROVEŇ WDR: Nastavuje funkci zvládnání velkých jasových rozdílů: nízké/střední/vysoké/zákaznické
- AGC: Nastavuje automatické řízení zisku. Parametry: vypnuto/nízké/střední/vysoké
- VYVÁŽENÍ BÍLÉ: Nastavení režimu vyvážení bílé. Parametry: atw/atw pro/push/manuální
- NASTAVENÍ OBRAZU: Nastavuje kvalitu obrazu, konkrétně potlačení šumu, gamma korekci, ostrost atd.
- OBJEKTIV: Zde si můžete nastavit typ objektivu (DC nebo manuální). Zvolený typ objektivu se musí shodovat s objektivem připojeným ke kameře.
- NASTAVENÍ: Nastavuje režim den/noc, soukromé zóny, detekci pohybu, expoziční zónu, elektronické zvýšení citlivosti, atd.
- ULOŽIT A ZAVŘÍT: Uloží nastavení a zavře OSD menu.
- VÝCHOZÍ NASTAVENÍ: Uvede kameru do továrního nastavení a zavře OSD menu.
- ZRUŠIT: Zruší změny v nastavení a zavře OSD menu.

Video systém

Viz obrázek v originálním manuálu (dále jen OM)

Video systém

Nastaví formát obrazového výstupu buď na PAL nebo NTSC.

Úroveň videa (VIDEO LEVEL)

Nastaví rozsah výstupního signálu a jas obrazu.

Úroveň WDR (WDR LEVEL)

Tato položka menu upravuje nastavení funkce pro zvládnutí velkých jasových rozdílů.

Viz obrázek v OM

Limit WDR (WDR LIMIT)

Nastaví maximální jasový rozdíl, který je kamera schopná zpracovat.

Kompenzace WDR (WDR OFFSET)

Nastavuje kompenzaci detekovaného jasového rozdílu.

Priorita expozice (EXP PRIORITY)

Optimalizuje zobrazení světlých a tmavých míst.

AGC (automatické řízení zisku)

Nastavuje funkci automatické řízení zisku. Dostupné parametry jsou: vypnuto/nízké/střední/vysoké.

Vyvážení bílé (WHITE BAL)

Tato funkce umožňuje kameře přizpůsobit se různým typům osvětlení (teplota barev 2000-11000K). Viz obrázek v OM.

ATW (automatické vyvážení bílé)

Kamera neustále detekuje teplotu barev a nastavuje funkci vyvážení bílé tak, aby byl obraz věrný. Tento režim lze použít v prostředí s proměnlivou úrovní osvětlení. Rozsah teploty barev je 2800-8100 K.

ATW PRO

Tento režim je určen pro sledování prostor osvětlených sodíkovými výbojkami. Kamera sníží nasycení obrazu, aby snížila šum, pokud je teplota barev mimo rozsah 2100-8100 K. Rozsah teploty barev je 2800-11000 K.

PUSH

Tento režim je určen pro sledování prostor se stálou úrovní osvětlení. Umístěte kameru proti bílému objektu a stiskněte tlačítko SET pro uložení nastavení vyvážení bílé.

Manuální

Nastavení zisku červené nebo modré barvy manuálně.

Nastavení obrazu (IMAGE ADJUST)

Viz obrázek v OM.

3D-DNR

Nastavení funkce potlačení šumu za zhoršených světelných podmínek. Nastavitelné parametry jsou: vypnuto/nízké/střední/vysoké. Pokud nastavíte DNR na vysoké, obraz bude čistý, pokud nastavíte DNR na vypnuto, obraz bude ostrý.

CRR

Omezuje zvlnění barev způsobené zářivkovým osvětlením.

BLC (kompenzace protisvětla)

Nastavuje expozici ve stejném prostředí vzhledem ke světlým a tmavým místům.

Viz obrázek v OM.

Převrácení obrazu (FLIP)

Pomocí této funkce lze převrátit obraz podle vertikální osy, horizontální osy nebo podle obou.

Gamma korekce

Nastavuje kompenzaci nelinearit signálu.

Nasyčení (SATURATION)

Nastavuje sytost barev.

Ostrost (SHARPNESS)

Nastavuje ostrost obrazu.

Zmrazení obrazu (FREEZE)

Zmrazení obrazu.

Digitální PTZ

Nastavuje digitální zvětšení obrazu a horizontální a vertikální posun vybraného zvětšeného úseku v rámci obrazu. Funkce PAL a TILT nejsou aktivní, pokud není obraz zvětšen.

ZOOM: Lze nastavit přiblížení 1x až 8x.

PAN: pohyb vybraného zvětšeného úseku od středu doleva nebo doprava

TILT: pohyb vybraného zvětšeného úseku od středu nahoru nebo dolů

Objektiv (LENS)

Nastaví typ objektivu (DC nebo manuální). V této kameře je použit objektiv DC!

Další nastavení (OPTIONS)

Viz obrázek v OM.

Obecné (GENERAL)

- Název kamery (CAMERA TITLE)

Zobrazení a umístění názvu kamery. (Viz obrázek v OM).

Zobrazení názvu (TITLE DISPLAY): Zapíná/vypíná zobrazení názvu kamery.

Název (TITLE TEXT): Pomocí tlačítek LEFT/RIGHT volíte znaky, klávesou SET potvrdíte současný znak a přesunete se k dalšímu. Název kamery může mít maximálně 14 znaků.

Pozice: Určuje umístění názvu kamery na obrazovce.

- Synchronizace

Nastavuje synchronizaci kamery. (Viz obrázek v OM)

Vnitřní: Vnitřní synchronizace obrazu kamery.

Linelock: nelze nastavit u této kamery

Sense up (elektronické zvýšení citlivosti)

Tato funkce upravuje citlivost kamery při snímání za zhoršených světelných podmínek. Nastavitelné parametry jsou: vypnuto/2x/4x/8x/16x/32x.

Režim den/noc (DAY/NIGHT MODE)

Kamera se automaticky přepíná do denního nebo nočního režimu podle intenzity osvětlení. V nočním režimu je kamera citlivá na IR přísvisvení (kamera má IR CUT filtr). (Viz obrázek v OM)

- **Barevný režim (COLOUR):** Výstupem z kamery bude vždy barevný obraz.

- **Černobílý režim (B/W):** Výstupem z kamery bude vždy černobílý obraz.

- **Automatický režim (AUTO):** Kamera přepíná mezi denním a nočním režimem automaticky.

Přes den je výstupem barevný obraz, v noci se kamera přepne do černobílého režimu.

Den → Noc (DAY → NIGHT): Nastavuje citlivost přechodu z denního na noční režim

Noc → Den (NIGHT → DAY): Nastavuje citlivost přechodu z nočního na denní režim.

Poznámka: Pokud nebyla citlivost přechodu nastavena na rozumnou hodnotu, kamera sama uživatele upozorní, aby hodnotu změnil.

Prodleva den/noc (D/N DELAY): Nastavuje prodlevu mezi přepnutím z denního do nočního režimu. Implicitně je nastavená na 2 sekundy. Nastavitelné jsou: 1s, 2s, 4s, 6s, 8s, 10s, 15s

Prodleva noc/den (N/D DELAY): Nastavuje prodlevu mezi přepnutím z nočního do denního režimu. Implicitně je nastavená na 2 sekundy. Nastavitelné jsou: 1s, 2s, 4s, 6s, 8s, 10s, 15s

Soukromá maska (PRIVACY MASK)

Blokuje zobrazení zvolených oblastí. Kamera podporuje navolení až 12 soukromých zón. (Viz obr. v OM)

- **Soukromá maska (PRIVACY MASK):** umožňuje povolení masek a nastavení velikosti a pozice jednotlivých soukromých zón. Pokaždé, když stisknete tlačítko SET, barva masky se změní a vy můžete měnit tvar soukromé zóny pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN.

Poznámka: Referenční bod soukromé zóny je umístěn v horním levém rohu.

Pokud je barva soukromé zóny:

- 1) bílá, můžete s ní pohybovat prostřednictvím tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN
- 2) modrá, můžete použít tlačítka LEFT/RIGHT/UP/DOWN k jejímu zvětšení nebo zmenšení.

- **Barva masky (MASK COLOUR):** Nastaví barvu soukromé zóny na bílou, černou nebo červenou.

Detekce pohybu (MOTION DETECTIVE)

Viz obrázek v OM.

- **Alarm:** Vypíná/zapíná funkci alarmu. Pokud je alarm zapnutý, je možné nastavovat citlivost detekce pohybu, přednastavené pozice pro PTZ, atd. Citlivost detekce pohybu je možné nastavit podle situace. Čím nižší je číslo u položky alarm sensitivity, tím citlivější detekce pohybu je. Pokud je detekován pohyb, v horní pravé části obrazovky se objeví nápis „alarm!!!“

- **Detekční zóny (ZONE ADJUST):** Nastavení zón pro detekci pohybu.

Vytvořit detekční zónu (SET MOTION ZONES): Vytvoří zónu pro detekci pohybu. Je možné nastavit nejvýše 4 detekční zóny.

Nastavení detekčních zón (ALARM ZONE SETUP): Umožňuje změnit velikost a umístění detekčních zón. Po stisknutí tlačítka SET se změní barva detekční zóny a tato zóna může být dále upravena. Pokud je barva detekční zóny:

- 1) bílá, je možné ji přesunout pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN
- 2) zelená, je možné ji roztáhnout pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN
- 3) červená, je možné ji zmenšit pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN.

Viz obrázek v OM.

Expoziční zóna (EXP. ZONE)

Následující nastavení umožňují optimalizovat expozici.- Přednastavené zóny (ZONE PRESETS): Kamera má 4 přednastavené zóny, aktivní může být pouze jedna. Nastavitelné parametry jsou: normální/globální/ATM/nižší třetina (normal / entire / ATM / 1/3 below/selectable).

- Nastavení expoziční zóny (ZONE ADJUST): Nastaví velikost a umístění expoziční zóny. Stisknutím tlačítka SET se změní barva expoziční zóny. Pokud je barva expoziční zóny:

- 1) bílá, lze ji přesouvat pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN
- 2) zelená, lze ji roztáhnout pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN
- 3) červená, lze ji zmenšit pomocí tlačítek LEFT/RIGHT/UP/DOWN.

Uložit a zavřít (SAVE & EXIT)

Uloží veškerá nastavení a zavře OSD menu.

Výchozí nastavení (DEFAULT)

Uvede kameru do továrního nastavení a zavře OSD menu.

Zrušit (CANCEL)

Zruší změny v nastavení a zavře OSD menu.

Technické specifikace

| | |
|---------------------------------|---|
| Senzor | 1/3" WDR Pixim Seawolf Sensor |
| Rozlišení | 690 TV řádků |
| Rozlišení v pixelech | 758 x 540 |
| Velikost pixelu | 7μm x 7μm |
| Objektiv | Varifocal - 4 mm / 64 ° ~ 9 mm / 31° ICR objektiv s DC řízením |
| Minimální osvětlení | 0 Lux při sepnutém IR |
| IR přísvit | do 50 m uvnitř / 40 m venku |
| Počet IR LED | 48 IR LED x ø5mm IR LED / 850 nm |
| 3D redukce šumu - 3D-NR | Vysoká(High) / Nízká(Low) / Vypnuta(Off) |
| Digitální WDR funkce | Vysoká(High) / Střední(Middle) / Nízká(Low) / Nastavitelná(Custom) |
| Kompenzace protisvětla | BLC - zapnuta / vypnuta |
| Vyvážení bílé | ATW / ATW PRO / Push Lock / Manual |
| AGC | Vysoká(High) / Střední(Middle) / Nízká(Low) / Vypnuta (Off) |
| Elektronicky zpomalená uzávěrka | 64x / 32x / 16x / 8x / 4x / 2x / Vypnuta(Off) |
| Digitální zoom | až 8x |
| Synchronizace | Interní / Externí |
| S/N poměr | více než 50 dB (AGC off) |
| OSD | ANO |
| Den / Noc funkce | Auto / ČB / Barva / EXT |
| Nastavení obrazu | Sytost / Ostrost |
| CCR funkce | Zapnuta / Vypnuta |
| Funkce Zrcadlení obrazu | Horizontální / Vertikální / Otočení / Vypnuto |
| Další funkce | Soukromá zóna - 12 zón, Detekce pohybu - 4 zóny |
| Video výstup | 1 Vš-š 75 Ω kompositní, PAL |
| Napájení | DC 12 V |
| Spotřeba | 200 mA / 600 mA s IR |
| Provozní podmínky | -20 °C až 50 °C, 90% Relativní vlhkost |
| Krytí | IP 67 |

