

Barevná venkovní WDR kamera XTI-7SP

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu)

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 svěťte 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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaritě a napětí
- 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
- Neponořujte kameru do vody

Obsah balení

- 1) Kamera
- 2) Manuál
- 3) Imbusový klíč
- 4) Sada šroubů a hmoždinek(3 ks)
- 5) Testovací kabel



Vlastnosti

- **Vysoká citlivost** - jasný a čistý obraz díky kvalitnímu snímacímu čipu 1/3" Sony ExView HAD CCD II
- **Digitální zpracování obrazu SONY Effio P**
- **Vysoké rozlišení** – rozlišení obrazu 700 Tvř
- **Automatické přepínání den/noc** – kamera automaticky rozpozná den a noc a podle toho se nastaví
- **OSD menu** – WDR (potlačení velkých jasových rozdílů), 2D/3D DNR (digitální redukce šumu), E-ZOOM (elektronický zoom), DIS (digitální stabilizace obrazu), BLC / HLC, privátní maska, chytré IR, Mirror (otočení obrazu), nastavení obrazu, detekce pohybu
- **Nastavení OSD menu**
- **Venkovní kryt** – rozměry: průměr 70mm x (délka)114mm, 90mm výška stojanu

Specifikace

Snímací čip	1/3" Sony ExView HAD CCD II
Celkový počet pixelů	1020 (horiz.) x 592 (vert.)
Efektivní počet pixelů	976 (horiz.) x 582 (vert.)
Systém snímání	2:1 Interlace
Frekvence snímání	5,734 kHz (horiz.) x 59,94 Hz (vert.)
Rozlišení	700 TVř
Video výstup	Kompozitní analogový videosignál 1 Vš-š/75 Ω
Odstup signál/šum	Více než 52 dB (AGC vypnuto)
Minimální úroveň osvětlení	0,01 Luxů (barva)/0 Luxů se sepnutým IR 30 metrů
Dosvit IR	
IR LED	
Závěrka/AGC	36 IR LED s automatickou regulací nasvícení
Vyvážení bílé	Autoiris / autoiris s elektronickou závěrkou
WDR	ATW / Push / Uživatelské1 / Uživatelské2 / Anti CR / Manuální / Push lock
Kompenzace protisvětla	Vyp / D-WDR / T-WDR
Den/noc	Vyp / Zap / Automatické
Detekce pohybu	Barva / automatické přepínání
Privátní maska	Vyp / Zap (4 zóny)
DNR (2D / 3D)	Vyp / Zap (15 zón)
DIS (digitální stabilizace obrazu)	Nízké / střední / vysoké
Jas	Vyp / Zap
Jazyky	0~255
Objektiv	2 jazyky
Napájení	Varifocal autoiris 2,8~12 mm
Pracovní podmínky	DC 12 V/200 mA
	Teplota: -10°C~50°C Vlhkost: max 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Rozměry	Průměr 70mm x délka 114mm

OSD menu

Položka	Nastavení
LENS (objektiv)	AUTO / MANUAL
SHUTTER / AGC (závěrka /AGC)	AUTO / MANUAL
WHITE BAL (vyvážení bílé)	ATW (automatické vyvážení bílé) PUSH (nastavení podle místních podmínek) USER1,2 (uživatelské nastavení) ANTI CR (při osvětlení výbojkami) MANUAL (ruční nastavení) PUSH LOCK (nastavení podle místních podmínek)
WDR (potlačení velkých jasových rozdílů)	OFF / D-WDR / T-WDR
DNR (digitální redukce šumu)	LOW (nízká) / MIDDLE (střední) / HIGH (vysoká)
HLC/BLC (kompenzace protisvětla)	Zap / Vyp / Auto
DAY/NIGHT (den/noc)	AUTO / COLOR (barva)
EZOOM (elektronické přiblížení)	MAG (velikost přiblížení) PAN (vodorovné natáčení) TILT (svislé natáčení)
DIS (digitální stabilizace obrazu)	Vyp/Zap
PICT ADJUST (úprava obrazu)	MIRROR (otočení) CONTRAST (kontrast) SHARPNESS (ostroť) HUE (odstín) GAIN(R, B) (zesílení (červená, modrá)
PRIVACY (privátní maska)	Vyp / Zap
MOTION DET (detekce pohybu)	Vyp / Zap
SYNC (synchronizace)	INT (interní)
CAMERA ID (titulek kamery)	Vyp / Zap
LANGUAGE (jazyk)	ENGLISH (angličtina) / JAPANESE (japonština)
CAMERA RESET (tovární nastavení)	
EXIT&SAVE ALL (uložit nastavení a zavřít menu)	

V menu se pohybujete pomocí joysticku umístěného vedle objektivu kamery. Dostanete se k němu po vyšřiubování předního krytu.

Nastavení kamery

- **LENS (objektiv)** – lze zvolit automatickou clonu (AUTO) nebo manuální (MANUAL) – v kameře je použit objektiv autoiris
- **SHUTTER/AGC (závěrka/AGC)** – SHUTTER slouží k nastavení závěrky za účelem optimalizace expozice podle zvoleného objektivu / AGC: čím vyšší je hodnota AGC, tím jasnější obraz je
- **WHITE BALANCE (vyvážení bílé)** – slouží k nastavení požadované teploty barev při různých světelných podmínkách
- **BACKLIGHT (BLC/HLC) (kompenzace protisvětla)** – BLC: potlačení zdroje světla za snímaným objektem (protisvětlo), funkce HLC zamaskuje přesvětlená místa
- **PICT ADJUST (úprava obrazu)** – Převrácení obrazu/Jas/Kontrast/Ostrost/Odstín/Zesílení
- **WDR (velký dynamický rozsah)**– kompenzace velkých jasových rozdílů
- **MOTION DET (detekce pohybu)** - umožňuje nastavit až 4 zóny, pokud je detekován pohyb, v obrazu kamery bude blikat nápis „MOTION“
- **PRIVACY (privátní maska)** – lze nastavit až 15 zón, ve kterých bude obraz zakrytý
- **DAY&NIGHT (den/noc)** – nastavení přepínání mezi denním a nočním režimem: COLOR - barevný režim při dobrém osvětlení, AUTO – automatické přepínání mezi barevným a č/b režimem při proměnlivém osvětlení
- **2D/3D DNR (digitální redukce šumu)** – nastavení digitální redukce šumu obrazu za špatných světelných podmínek
- **CAMERA ID (titulek kamery)** – zap./ vyp. zobrazení a nastavení titulku kamery
- **LANGUAGE (jazyk)** – volba jazyku OSD menu
- **RESET** – návrat do továrního nastavení
- **SAVE ALL (uložit vše)** – uložení provedených změn
- **NEXT/BACK (další/předchozí)** – další/předchozí stránka menu
- **EXIT (zavřít)** – uzavření OSD menu bez uložení změn