

T-852 - IR Venkovní ANTIVANDAL DOME HD SDI kamera

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 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.

Bezpečnostní pokyny

Před instalací kamery si pečlivě přečtěte tento manuál, abyste předešli zranění nebo poškození zařízení. Tento manuál uschovejte.

Upozornění

- Napájecí napětí by mělo splňovat standard SELV.
- Pokud kamera nepracuje správně, kontaktujte prodejce. Nepokoušejte se zařízení opravit.
- Chraňte kameru před tekutinami.
- Ujistěte se, že zařízení je správně upevněno, aby nedošlo k poškození zařízení pádem na zem.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Chraňte kameru před vibracemi a rázy.
- K čištění používejte čistý hadřík. Pokud nebudete zařízení používat delší dobu, zakryjte objektiv, aby se zabránilo hromadění prachu.
- Ujistěte se, že objektiv kamery nemíří přímo do slunce nebo silného zdroje světla, aby nedošlo k poškození snímacího čipu kamery.
- Chraňte snímací čip kamery před laserovými paprsky.
- Neinstalujte kameru poblíž zdrojů tepla, zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Dodržujte rozsah pracovních teplot (-10°C ~ +50°C), neinstalujte kameru do vlhkého nebo prašného prostředí, chraňte kameru před elektromagnetickým zářením

Kapitola 1 Úvod

Kamera využívá nejmodernější snímací čip 1080P CMOS od společnosti Panasonic a podporuje video o rozlišení 1080p v reálném čase.

Kapitola 1.1 Obsah balení

Viz obrázek v originálním manuálu (dále jen OM).

Device – Kamera

User manual – Uživatelský manuál

Screwdriver – L-klíč

Kapitola 1.2 Vlastnosti

- Vysoké rozlišení a citlivost – 1080p v reálném čase s věrnou reprodukcí barev, světelná citlivost je 0,1 Lux
- HD-SDI video výstup
- HLC – kompenzace protisvětla s vymaskováním přesvětlených míst
- DNR – digitální redukce šumu
- OSD menu
- ICR – odsouvatelný filtr IR světla
- Privátní maska – zamaskování určitých míst v obraze
- BLC – kompenzace protisvětla
- Detekce pohybu

Kapitola 1.3 Joystick a konektory

Viz obrázek v OM.

- 1 Napájecí kabel
- 2 CVBS video výstup
- 3 HD-SDI video výstup

Vychýlením páčky joysticku nahoru se v OSD menu přesunete o položku výš, vychýlením páčky joysticku dolů se v OSD menu přesunete o položku níž, vychýlením páčky joysticku doleva nebo doprava změníte nastavení příslušné položky.

Kapitola 2 Funkce

Kapitola 2.1 Zapnutí/vypnutí

Připojte kameru k monitoru/DVR a k napájení, poté se automaticky zapne. Pro vypnutí kamery odpojte zařízení od napájení.

Kapitola 2.2 OSD menu

Viz obrázek v OM.

Symbol šipky znamená, že daná položka má podmenu. Vyberte příslušnou položku pomocí vychýlení páčky joysticku nahoru/dolů, položku vyberete stisknutím tlačítka „OK“.

Kapitola 2.3 Nastavení objektivu

Lze nastavit ručně nastavitelnou clonu (manual) nebo automatickou clonu (DC).

Kapitola 2.4 Expozice

Tato položka obsahuje následující podmenu:

- Závěrka (shutter) – lze nastavit auto, 1/30, 1/60, FLK (pro osvětlení výbojkami), 1/250, 1/500, 1/1000, x2.
- AGC – automatické řízení zesílení, zvyšuje kvalitu obrazu za špatných světelných podmínek, výchozí hodnota je 6
- Fotonásobič (sens-up) – zvyšuje světelnou citlivost kamery
- WDR – potlačení velkých jasových rozdílů
- Defog – zlepšuje kvalitu obrazu za mlhy a podobných podmínek, lze nastavit off (vypnuto), low (nízká úroveň), middle (střední úroveň), high (vysoká úroveň)
- Kompenzace protisvětla (backlight) – lze nastavit off (vypnuto), BLC (zapnuto), HSBLC (kompenzace protisvětla s vymaskováním přesvětlených míst), u BLC a HSBLC lze nastavit zesílení (Gain) a oblast (area)
 - Zesílení (Gain) – čím vyšší je hodnota, tím jasnější bude výsledný obraz
 - Výběr oblasti (Select) – Jsou přednastavené 4 oblasti, můžete mezi nimi přepínat pomocí joysticku
 - Zamaskování (Display, pouze u HSBLC) – zamaskované oblasti, mohou být nejvýše 4
 - Úroveň (level) – nastavení úrovně kompenzace
 - Režim (mode) – lze nastavit buď All day (den) nebo night (noc)
 - Maska (black mask) – zamaskuje nastavené oblasti (u HSBLC)
 - Výchozí nastavení (default) – obnoví výchozí nastavení

Kapitola 2.5 Vyvážení bílé

- ATW – automatické vyvážení bílé
- AWC -> SET – jednorázové nastavení vyvážení bílé
- Vnitřní (indoor) – pro použití ve vnitřních prostorech
- Venkovní (outdoor) – pro použití ve venkovních prostorech
- Ruční nastavení (manual) – ruční nastavení vyvážení bílé

Kapitola 2.6 Režim den/noc

- Režim (mode) – lze nastavit Auto (automatické přepínání mezi denním a nočním režimem), Color (barevný režim vždy), B/W (černobílý režim vždy), EXT (přepínání podle externí synchronizace).
- Nastavení prodlevy (delay control) – nastavení rychlosti přepínání mezi denním a nočním režimem, výchozí nastavení je 5 sekund (lze nastavit jiný čas pro přepnutí den -> noc a jiný pro noc -> den)
- Chytré IR (smart IR) – automatické upravení intenzity IR přisvětlení

Kapitola 2.7 Pokročilé nastavení

- Jazyk (language) – na výběr jsou 3 jazyky: angličtina, tradiční čínština a zjednodušená čínština
- Titulek kamery (camera title) – zobrazení titulku kamery
- Zrcadlení (mirror) – obrácení obrazu podél vodorovné osy, podél svislé osy, nebo podél obou
- Detekce pohybu (motion)
 - Výběr oblasti (select) – lze nastavit až 3 oblasti
 - Oblast (display) – určí velikost a pozici oblasti detekce
 - Citlivost (sensitivity)
 - Indikace (motion view) – pokud je detekován pohyb, na obrazovce se objeví červený čtvereček
 - Výchozí nastavení (default)
 - Návrat (return) – návrat do předchozího menu
- Privátní maska (privacy) – umožňuje zamaskovat určité oblasti v obraze
 - Výběr oblasti (select) – lze nastavit až 8 oblastí
 - Oblast (display) – určí velikost a pozici zamaskované oblasti
 - Barva (color) – barva masky
 - Výchozí nastavení (default)
 - Návrat (return) – návrat do předchozího menu
- Detekce defektů (defect)
 - DPC – zapnutí/vypnutí funkce detekce defektů
 - Úroveň (level)
 - Návrat (return) – návrat do předchozího menu

Kapitola 2.8 Úprava obrazu

- 3D DNR – digitální redukce šumu, D NR nastaví úroveň redukce šumu ve dne, N NR nastaví úroveň redukce šumu v noci
- Ostrost (sharpness) – nastavení hloubky ostrosti obrazu, D je nastavení pro denní režim, N je nastavení pro noční režim
- Jas (brightness) – nastavení úrovně jasu
- Gamma korekce (gamma) – nastavení úrovně korekce nelinearity přenosu
- Zesílení modré (blue gain) – nastavení úrovně zesílení modré
- Stínování objektivu (lens shading)
- NTSC/PAL – přepínání mezi normami obrazu
- Návrat (return) – návrat do předchozího menu

Kapitola 2.9 Reset

Tato funkce uvede kameru do výchozího továrního nastavení.

Kapitola 3 Specifikace

Model	HD SDI DOME kamera
Snímací čip	1/3" CMOS
Efektivní počet pixelů	2010x1092
Závěrka	1/25 (PAL), 1/30 (NTSC) až 1/67500
Minimální úroveň osvětlení	0,1 Lux
Rozlišení	1000 TVř
Způsob ovládání objektivu	DC
Objektiv	3.3~12mm/72~23°
Vyvážení bílé	Automatické, jednorázové nastavení, vnitřní, venkovní, ručně nastavitelné
Režim den/noc	ICR
Odstup signál/šum	Minimálně 50 dB
Dosvit IR	Až 30 m
Odolnost krytu	Odolnost proti nárazu předmětu o váze až 67,5 kg
3D DNR	Podporováno
Kompenzace protisvětla	BLC, BLC s vymaskováním přsvětleným míst
Úprava obrazu	Jas, ostrost, atd.
WDR	Podporováno
Zrcadlení	Podél vodorovné osy, podél svislé osy, podél obou os
Rozlišení videa	1080p (1920x1080)
Snímkování	25 fps/50 Hz (PAL), 30 fps/60 Hz (NTSC)
Video výstup	1x SDI 1 V _{šš} /75Ω 1x CVBS 1 V _{šš} /75Ω
Alarmový výstup	Podporováno
Napájení	DC 12 V
Rozsah pracovních teplot	-10°C až +50°C
Vlhkost	10% až 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Rozměry (mm)	121x145
Hmotnost	700 g