

Termální TVI kamera

Uživatelský manuál

Vlastnosti

1. Rozlišení 1080P
2. TVI výstup
3. 2D a 3D redukce šumu
4. Termální mapa s analýzou teploty
5. OSD menu podporuje až 16 jazyků

Bezpečnostní upozornění

Symbol blesku upozorňuje na přítomnost nebezpečného napětí, které může způsobit elektrický šok.

Symbol vykřičníku upozorňuje na důležité instrukce.

1. Před použitím zařízení si pečlivě prostudujte tento manuál.
2. Nerozebírejte zařízení, abyste se vyhnuli riziku elektrického šoku nebo poškození zařízení.
3. Zařízení by mělo být opravováno pouze kvalifikovaným personálem. Otevřením krytu zařízení se vystavujete riziku elektrického šoku nebo jiného nebezpečí. Servisní práce by měl provádět pouze kvalifikovaný technik.
4. Ujistěte se, že části zařízení jsou dobře utáhnuté, aby nedošlo k jejich uvolnění.
5. Ujistěte se, že zařízení je správně připojeno. Chraňte zařízení před nesprávným používáním a nárazy.
6. Při čištění nepoužívejte organický roztok nebo korozivní prostředek. Před čištěním odpojte zařízení od napájení. K čištění používejte pouze suchý hadřík. Při silném znečištění hadřík mírně namočte.
7. Nepoužívejte zařízení pokud je teplota prostředí menší než -10°C nebo větší než $+50^{\circ}\text{C}$.
8. Obsah tohoto manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.

Specifikace

Položka	Parametry
Snímací čip	1/3" CMOS 2.0 Mega
Rozlišení	1920x1080 (25/30 fps)
Synchronizace	Interní
System skenování	2:1 prokládaný
Odstup signál/šum	<55 dB (AGC vypnuté)
Objektiv	6 mm
Dosvit IR	Záleží na modelu
Elektronická závěrka	Automatická; 1/60 (1/50) ~ 1/100000 sekundy

Světelná citlivost	0.04 Lux (F2.0, AGC zapnuté)
Dosah po koaxiálním kabelu (3C/5C)	300 m/500 m
Dosah po UTP (Cat5e)	200 m
Napájení	DC 12 V \pm 10% / 1 A
Pracovní teplota	-10°C ~ +50°C
Skladovací teplota	-20°C ~ +60°C

Upozornění: Použijte napájecí adaptér DC 12 V \pm 10%, \geq 1 A, jinak dojde k poškození zařízení.

Vstupy a výstupy

Číslo	Funkce
1	Externí alarm +
2	Externí alarm -
3	BNC video výstup
4	Napájení DC 12 V

Funkce CoC

1. Zapněte kanál, který chcete nastavit. Poté v nastavení PTZ zvolte protokol COC.
2. Stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte **PTZ Control**.
3. Klikněte na **Iris +** pro otevření OSD menu.

Pomocí tlačítek vlevo/vpravo můžete měnit hodnoty parametrů. Pomocí tlačítek nahoru/dolů se můžete pohybovat mezi jednotlivými položkami menu. Volbu potvrdíte kliknutím na **Iris +**.

Poznámka: Pokud při nastavování parametru dojde k výpadku napájení, nastavení nebude uloženo. Je nutné zavřít OSD menu nebo počkat, až menu zmizí, aby se změna projevila.

Termální funkce

1 Přidání prepozice

1. Stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte **PTZ Control**.
2. Klikněte na záložku **Preset**.
3. Klikněte na **Add** pro přidání.
4. Zadejte jméno prepozice (**Preset Name**) a klikněte na **OK**.
5. Po uložení se prepozice objeví v seznamu.

2 Příkazy

Klikněte na šipku vedle jména prepozice pro její vyvolání.

Informace o teplotě:

- TA: teplota objektivu
- MIN: minimální teplota pro detekci
- MAX: maximální teplota pro detekci
- CENTER: střední teplota

1 Teplotní varování

Pokud je detekovaná teplota vyšší než teplota prepozice, systém vydá zvukové upozornění. Kameru je také možné připojit k externímu alarmu. Rozsah prepozic je 1~60 (5°~ 300°)/61~69 (0°~ -40°), viz detaily níže.

Prepozice	Teplota	Prepozice	Teplota
1	5°C	61	-5°C
2	10°C	62	-10°C
3	15°C	68	-40°C
60	300°C	69	0°C

2 Teplotní alarm

Klikněte na prepozici 72 pro vypnutí teplotního alarmu.

3 Nastavení zobrazení

Tato funkce zobrazí současně živé video a termální mapu. Existuje 9 kombinací.

Poznámka: Nejprve klikněte prepozici 80 pro zapnutí této funkce. + znamená kliknutí na další prepozici.

- **Prepozice 80 + Prepozice 1:** živé video + modrá termální mapa v pravé části obrazovky
- **Prepozice 80 + Prepozice 2:** modrá termální mapa uprostřed obrazovky
- **Prepozice 80+ Prepozice 3:** živé video v levé části obrazovky, modrá termální mapa v pravé části obrazovky
- **Prepozice 80 + Prepozice 4:** živé video + fialová termální mapa v pravé části obrazovky
- **Prepozice 80 + Prepozice 5:** fialová termální mapa uprostřed obrazovky
- **Prepozice 80+ Prepozice 6:** živé video v levé části obrazovky, fialová termální mapa v pravé části obrazovky
- **Prepozice 80 +Prepozice 7:** živé video + černá termální mapa v pravé části obrazovky
- **Prepozice 80 + Prepozice 8:** černá termální mapa uprostřed obrazovky
- **Prepozice 80+ Prepozice 9:** živé video v levé části obrazovky, černá termální mapa v pravé části obrazovky

Před nastavením termální mapy nastavte odpočet (viz níže). Pokud kliknete na **Prepozice 90 + Prepozice 1**, po uplynutí 10 sekund se vypne termální mapa a budou zobrazeny pouze informace o teplotě.

4 Nastavení odpočtu

Klikněte na prepozici pro nastavení odpočtu. Existuje 30 možností. Odpočet je možné nastavit v rozsahu 10~300 sekund.

- **Prepozice 90 + Prepozice 1:** nastavení se projeví za 10 sekund
- **Prepozice 90 + Prepozice 2:** nastavení se projeví za 20 sekund
- **Prepozice 90 + Prepozice 3:** nastavení se projeví za 30 sekund
- **Prepozice 90 + Prepozice 30:** nastavení se projeví za 300 sekund

5 Nastavení termální mapy

Klikněte na prepozici pro nastavení termální mapy.

- **Prepozice 85 + Prepozice 1:** vypne termální mapu, budou zobrazeny pouze informace o teplotě
- **Prepozice 85 + Prepozice 2:** zapne termální mapu, také budou zobrazeny informace o teplotě

6 Tovární nastavení

Klikněte na **Prepozice 99** pro uvedení kamery do továrního nastavení.

OSD menu

- **LENS:** objektiv (výchozí hodnota: **Manual**)
- **EXPOSURE:** expozice (parametr **Defog** je nastaven na **OFF**)
- **BACKLIGHT:** (výchozí hodnota: **OFF**; lze zvolit **BLC** nebo **HSBLC**)
- **WHITEBAL:** vyvážení bílé (lze zvolit **ATW**, **AWC**→ **SET**, **INDOOR**, **OUTDOOR**, **MANUAL**, **AWB**)
- **DAY & NIGHT:** den/noc (lze nastavit **EXT**, **AUTO**, **COLOR**, **B/W**)
- **NR:** redukce šumu (lze nastavit **LOW**, **MIDDLE**, **HIGH**, **OFF**)
- **SPECIAL:** speciální nastavení (**CAMERA TITLE** (titulek kamery) , **D-EFFECT**, **MOTION** (detekce pohybu), **PRIVACY** (privátní maska), **LANGUAGE** (jazyk), **DEFECT** (detekce poruchy), v tomto menu lze nastavit RS485
- **ADJUST:** nastavení (**SHARPNESS** (ostrost), **MONITOR**, **LSC**, **VIDEO OUT** (video výstup))
- **EXIT:** zavřít (**SAVE & END** (uložit a zavřít), **RESET** (tovární nastavení))

Poznámka 1: Podporované jazyky jsou angličtina (ENG), japonština (JPN), čínština (CHN1,CHN2), korejština (KOR), němčina (GER), francouzština (FRA), italština (ITA), španělština (SPA), polština (POL), ruština (RUS), portugalština (POR), holandština (NED), turečtina (TUR), hebrejština (HEB), arabština (ARB)

Poznámka 2: Vzhledem k charakteristikám produktu je doporučeno při pohybu v menu držet směrové tlačítko a uvolnit ho až v okamžiku, kdy se nacházíte na požadované položce.