

# 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

### 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.

## 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) ~ 1/1000000 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 ± 10% / 1 A
Pracovní teplota	-10°C ~ +50°C
Skladovací teplota	-20°C ~ +60°C

**Upozornění:** Použijte napájecí adaptér DC 12 V ± 10%, ≥ 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** (ostrota), **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.