

5MP profesionální mini PTZ kamera

Uživatelský manuál

Standardy



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 novela 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 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 a jeho sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, olovo a jeho sloučeniny, šestimocný chrom a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzyl butyl ftalát (BBP), Dibutyl ftalát (DBP), bis(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP), diisobutyl ftalát (DIBP).



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.

Prostudujte si tento manuál pro zaručení správného a bezpečného používání produktu.

Zapojení

- 1) RS485 (pouze u některých modelů): oranžový vodič je +, hnědý vodič je -
- 2) Napájení: červený konektor
- 3) Video: zelený konektor
- 4) Přepínač videosignálu

DIP přepínač

- 1) CBVS: oba přepínače nahoře (poloha ON)
- 2) HD TVI: oba přepínače dole
- 3) HD CVI: přepínač 1 nahoře (ON), přepínač 2 dole
- 4) AHD: přepínač 1 dole, přepínač 2 nahoře (ON)

Joystick

Pohněte joystickem do požadovaného směru a podržte ho cca 5 sekund pro přepnutí videosignálu.

- 1) TVI: pohněte joystickem doprava
- 2) CVI: pohněte joystickem dolů
- 3) AHD: pohněte joystickem doleva
- 4) CVBS: pohněte joystickem nahoru

Upozornění

1. Nedotýkejte se krytu objektivu holýma rukama.
2. Neinstalujte kameru do prostředí s extrémně nízkou/vysokou teplotou, prašného prostředí, prostředí se silnými vibracemi, atd.
3. Pracovní teplota kamery je $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$. Vlhkost prostředí by neměla být vyšší než 85%.

Vlastnosti

Vlastnosti

- Podporuje PTZ funkce, Auto Focus
- Snímací čip CMOS 1/2.7", 1/2.8", 1/2.9" (v závislosti na modelu)
- Motorický objektiv 2.7~13.5 mm, 2.8~12 mm, 6~22 mm, 5~50 mm (v závislosti na modelu)
- Dosvit IR: 35 m, 45 m (v závislosti na modelu)
- Vodorovné natáčení: $0\sim 355^{\circ}$, svislé natáčení: $0\sim 90^{\circ}$; rychlost natáčení: $60^{\circ}/\text{s}$
- Podporuje až 56 prepozic
- Podporuje UTC a RS485 ovládání

RS485

- Výchozí protokol je PELCOD-D
- Výchozí přenosová rychlost je 9600

- Nastavení adresy: nastavte adresu kamery v DVR, poté vyvolejte prepozici **80** a uložte adresu do kamery.
- Pro resetování nastavení objektivu vyvolejte prepozici **84**

Obsah balení

- Kamera
- Uživatelský manuál
- Šrouby
- Šablona pro vyvrtání děr

Sestavení a instalace

1. Určete optimální pozici pro kameru.
2. Připevněte základnu kamery ke stěně/stropu.
3. Připojte napájení. Předtím se ujistěte, že napětí je správné.
4. Připojte video výstup kamery k DVR.

Hlavní menu

Automatická expozice (AE)

- **BRIGHTNESS:** jas (0~100)
- **EXPOSURE MODE:** režim expozice (**GLOBAL, BLC**; BLC 1~7)
- **RETURN:** návrat

Vyvážení bílé (AWB)

- **Mode:** režim (**PRO, GRAY WORLD**)
- **RGAIN:** zesílení červené složky signálu (0~100)
- **BGAIN:** zesílení modré složky signálu (0~100)
- **RETURN:** návrat

Den/noc (Day Night)

- **MODE:** režim (**AUTO, COLOR, B/W, EXT**)
- **RETURN:** návrat

Nastavení obrazu (Image Enhance)

- **CONTRAST:** kontrast (**AUTO, MANUAL**)
- **SHARPNESS:** ostrost (**AUTO, MANUAL**)
- **SATURATE:** sytost (**AUTO, MANUAL**)
- **3DDNR:** 3D redukce šumu (**AUTO, MANUAL**)
- **RETURN:** návrat

Nastavení obrazu (Video Setting)

- **HD:** videosignál (**TVI, AHD, CVI, CVBS**)
- **RETURN:** návrat

Jazyk (Language)

- **LANGUAGE:** jazyk (ENGLISH, SIMPLIFIED CHINESE, TRADITIONAL CHINESE, PYCCCKNN, ESPANOL, FRANCAIS, POLSKI, ITALIANO, PORTUGUES, JAPANESE)
- **RETURN:** návrat

WDR (WDR)

- **WDR:** funkce WDR (ON/OFF)
- **RETURN:** návrat

Technické specifikace

Položka	Parametry
Snímací čip	1/2.5", nebo 1/2.7", nebo 1/2.8" Mega Pixel Sensor (v závislosti na modelu)
Norma videosignálu	NTSC, PAL
Synchronizace	Interní
Efektivní počet pixelů	5MP
Rozlišení	2560x1944 při 20/12.5 fps
OSD menu	Podporováno (UTC ovládání)
Video výstup	HD-TVI, CVI, AHD, CVBS
Odstup signál/šum	>50 dB (při vypnutém AGC)
Vyvážení bílé	Automatické
Elektronická závěrka	1/25~1/50000 s
Přepínání den/noc	Automatické
Světelná citlivost	0 lux (při zapnutém IR přísvitu)
Dosvit IR	30 m, nebo 35 m (v závislosti na modelu)
Objektiv	2.7~13.5 mm, nebo 6~22 mm, nebo 5~50 mm; motorický
Pracovní teplota	-10°C ~ +50°C
Skladovací teplota	-20°C ~ +60°C
Napájení	DC 12 V ±10%



- **Tento manuál je použit pro více modelů. Řiďte se aktuálním produktem.**
- **Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.**

UTC ovládání

1. Pokud má DVR v menu **Coaxial Control**, zvolte tuto možnost.
2. Pokud je UTC ovládání součástí PTZ protokolu, zvolte protokol CoC.

Poznámka: Pro detaily viz manuál DVR.

Ovládání motorického objektivu

- **ZOOM+:** přiblížení obrazu
- **ZOOM-:** oddálení obrazu
- **FOCUS+:** zvětšení ohniskové vzdálenosti
- **FOCUS-:** zmenšení ohniskové vzdálenosti