

## TD-7422AE3 - černá (2.8 - 12mm) - 1080P venkovní kamera 4 v 1

### 1. Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předjete tak možným rizikům a úrazům.

**Upozornění:** Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu. Předjete 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.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Nepoužívejte silné a abrazivní detergenty na čištění kamery. Mohlo by dojít k poškrábání krycího skla a porušení těsnosti kamery.
- Neumísťujte kameru objektivem přímo proti slunci, nebo na místa oslněná odrazy světla..
- Neponořujte kameru do vody.

## Problémy a jejich řešení

- Žádný obraz po zapojení  
Může být problém napájení, zkontroluje proud a polaritu a správné zapojení konektorů.
- Interferující horizontální pruhy na obrazovce  
Toto může být způsobeno příliš silným AC vlněním, také to může být spojeno s monitorem a dalším vybavením
- Nepřetržitá změna barvy obrazu  
Může být způsobeno magnetickými poli kolem kamery, světelných zdrojů kolem kamery. Odstraňte tyto vlivy. Dále můžete zvýšit vzdálenost kamery od sledovaného objektu
- Malý odstup signálu a šumu  
Možné příčiny: Málo osvětlení, nízké napětí nebo poškozené kabely

## Montáž kamery:

Kamera je pro montáž vybavena 4mi montážními otvory ve spodní části krytu. Vyrvejte do stropu, případně do stěny otvory pro uchycení kamery. Hmoždinky i šrouby potřebné pro montáž jsou součástí balení kamery. Pro kabel je ve spodní části krytu průchodový otvor. Naveďte kabel do tohoto průchodu a přišroubujte spodní část krytu na strop / stěnu. Pro nastavení kamery do požadovaného směru je potřeba povolit aretační matici na držáku kamery. Povoláním aretační matice se uvolní horní část krytu na kulovém kloubu a kamerou je možné volně otáčet všemi směry. Nastavte kameru do požadované polohy a dotáhněte aretační matici.

## Nastavení úhlu záběru kamery:

Kamera má uvnitř krytu kamery na objektivu dva nastavovací šroubky označení Zoom a Focus. Pro nastavení požadovaného úhlu použijte Zoom. Pro doostření použijte Focus.

Tyto šroubky jsou z výroby utaheny a tím je objektiv aretován proti samovolnému rozostření. Před manipulací se šroubky je povolte. Při nastavování nepoužívejte nadměrnou sílu. Pokud nelze šroubkem pootočit bez použití nadměrné síly je pravděpodobně nedostatečně povoleno, nebo je v krajní poloze. Zkuste šroubek povolit nebo jím pootočit na druhou stranu. V krajních polohách se může stát, že kamera nejde doostřit. Nejedná se o vadu kamery. Nemožnost doostření je způsobena výrobními tolerancemi jednotlivých použitých komponent. U širokého záběru zkuste záběr trochu zúžit a kameru doostřit. U úzkého záběru zkuste záběr trochu rozšířit a kameru doostřit.

## Napájení kamery:

Kamera je osazena napájecím konektorem. Kladný pól napájení je na středovém kolíku kamery. Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj 12V / 500mA minimálně

## Technické údaje:

## Vlastnosti

- Kamera má výstup AHD / TVI / CVI / CVBS
- Kameru lze nahrávat na všechny námi dodávané rekordéry
- Přepnutí typu výstupu je možné přepínačem na kabelu3
- 1080P obraz v reálném čase
- 1000 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkraslení
- OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru řady DVR6xxxELN a vyšší
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný / černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Podpora redukce šumu
- 30 - 50m dosvit IR přisvícení pro sledování v noci
- IP67 krytí

TD-7422AE3 - černá - 2.8mm - 12mm - 4 v 1 IR venkovní bezpečnostní kamera

Senzor	1/2.9" CMOS
Rozlišení	1080P - 1920 × 1080
Snímkování	30fps(60Hz), 25fps(50Hz)
Norma signálu	PAL/NTSC

Minimální osvětlení	0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Objektiv	2.8mm/92° - 12mm/35°
Dosvit IR	30 ~ 50m
Krytí	IP67
Video výstup	BNC ×1
Rozsah SN	>52dB (AGC vyp)
Elektronická uzávěrka	1/50s -1/100000s
Den & Noc režim	ICR
AGC	Ano
DWDR	Ano
3-DNR	Ano
AGC	Ano
AWB	Ano
BLC	Ano
Napájení	DC 12V / 400mA
Provozní podmínky	-30° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	217.7 × 80.5 mm × 80.5 mm
Váha	560g
Barva	černá

## Ovládání kamery

Pro nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze použít námi dodávaný rekordér vybavený funkcí COC.

## Nastavení menu

- AE – nastavení osvětlení
  - BRIGHTNESS – nastavení jasu obrazu
  - EXPOSURE MODE - výběr módu osvětlení
    - GLOBAL – na celém obrazu
    - BLC – kompenzace protisvětla
    - FLC – nastavení pevné uzávěrky podle typu osvětlení kompenzuje problikávání vlivem frekvence okolního osvětlení
    - CENTER – v centrální části obrazu
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- AWB - Vyvážení bílé barvy
  - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
  - ◆ MWB – ruční nastavení vyrovnání bílé
    - BGAIN – nastavení modré složky
    - RGAIN – nastavení červené složky
    - RETURN – návrat do předchozího menu
- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímané scéně
  - ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- IMAGE ENHANCE
  - ◆ CONTRAST – nastavení kontrastu
  - ◆ SHARPNESS – nastavení ostrosti obrazu –
  - ◆ SATURATE – nastavení zesílení barevných složek obrazu
  - ◆ 3DNR – nastavení redukce šumu
  - ◆ 2DNR – nastavení redukce šumu
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- VIDEO SETTING

- ◆ HD – nastavení typu výstupu – AHD, TVI, CVI, CVBS
- ◆ STANDARD – nastavení rozlišení 1080P25 / 1080P30 / 720P25 / 720P30
- ◆ APPLY&REBOOT – uložení změn nastavení typu výstupu a reboot kamery
- ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
- RESET – nastavení továrních hodnot
- SAVE – EXIT - Uložit a ukončit práci v menu
- EXIT - ukončit práci v menu