

## TD-7525AE3 - bílá (2.8 - 12mm) - 1080P venkovní DOME 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



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.



Tento výrobek byl označen značkou shody CE a bylo na ně vystaveno prohlášení o shodě dle norem Evropského společenství.

Označení CE vyjadřuje shodu se všemi technickými požadavky kladenými na výrobce ohledně jeho výrobku na základě směrnic Evropského společenství 89/336/EHS stanovujících jeho připojení.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na 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.

**RoHS** - (Restriction of the use of Hazardous Substances) je direktiva zakazující použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických výrobcích vydanou Evropskou komisí 27. ledna 2003. Tato direktiva vstoupila v platnost 1.července 2006. 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 chróm, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaroty 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.
- Neumisťujte 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 3mi montážními otvory ve spodní části krytu. Vyvrtějte do stropu, případně do stěny otvory pro uchycení kamery. Hmoždinky i šrouby potřebné pro montáž jsou součástí balení kamery. Pro kabel jsou ve spodní části krytu tři průchodové otvory. Naveďte kabel do jednoho z těchto průchodů a přišroubujte spodní část krytu na strop / stěnu. Pro nastavení kamery do požadovaného směru je potřeba povolit aretační šroubky po stranách spodní části krytu kamery. Povoláním aretačních šroubků se uvolní horní část krytu kulového pouzdra kamery a kamerou lze volně otáčet. Nastavte kameru do požadované polohy a dotáhněte aretační šroubky.

#### **Nastavení úhlu záběru kamery:**

Kamera má po stranách objektivu dva nastavovací šroubky označení Zoom a Focus. Pro nastavení požadovaného úhlu použijte Zoom. Pro doostření použijte Focus.

Při nastavování nepoužívejte nadměrnou sílu. Pokud nelze šrubkem pootočit bez použití nadměrné síly je pravděpodobně v krajní poloze. Zkuste šroubkem 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**

- 1080P obraz s vysokým rozlišením v reálném čase
- Video výstup 1080P AHD/TVI/CVI/CVBS - nastavitelné pomocí tlačítka na kabelu
- Rozlišení více než 1000 TV řádků
- CMOS progressive scan technologie zajišťuje ostrý obraz u pohybujících se objektů
- Podporuje OSD menu
- Přenos videesignálu s vysokým rozlišením na dlouhou vzdálenost
- ICR switch zajišťující automatické přepínání Den / Noc
- Podpora redukce šumu v obraze
- 30 ~ 50m dosvit nočního IR přisvícení
- IP67 krytí
- Podpora COC

#### **TD-7525AE3 - bílá - 2 MPix 4v1 IR venkovní Dome kamera**

Senzor	1/2.9" CMOS
Rozlišení	1920 × 1080
Norma videesignálu	PAL / NTSC
Světelná citlivost	0 Lux ( IR zapnuto )
Objektiv	2.8 ~ 12 mm
Úhel záběru objektivu	92° ~ 35°
Závit objektivu	D14

Dosvit IR	30 ~ 50 m
Smart IR	Automatické
Krytí IP	IP67
Video výstup	AHD/TVI/CVI/CVBS - nastavitelné pomocí tlačítka na kabelu
Rozlišení	1080P ( 1920 × 1080 )
Snímkování	30fps ( 60Hz ), 25fps ( 50Hz )
Nastavení úhlu záběru	3-osý držák
Jazyk OSD menu	Čínština / Angličtina
Ovládání	OSD ( COC ovládání z menu rekordéru )
Den / Noc funkce	ICR
Digitální WDR	Ne
Digitální redukce šumu	Ano - 3D DNR, 2D DNR
BLC	Ano
HLC	NE
AGC	Ano
Automatické vyvážení bílé barvy	ATW, AWC→SET, Manual
Nastavení obrazu	Ostrost, sytost, jas, kontrast
Korekce vadných pixelů	Automatická
Odstup S / N	≥52dB ( AGC vypnuto )
Elektronická uzávěrka	1 / 50s ~ 1 / 100000s ( PAL ) 1 / 60s ~ 1 / 100000s ( NTSC )
Napájení	DC12V ( ± 10% ) / 350mA max.
Provozní podmínky	- 30 °C ~ 50 °C 10 % ~ 90 % RH
Rozměry ( mm )	ø111.5 × 99.6
Váha	cca 540g

## 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