

## TD-7554AE2 - 4 v 1 IR DOME kamera 5MP

### 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 bifenylly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzybutyl 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.

### **Direktiva 2012/19/EU (WEEE)**



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.

### **Direktiva 94/62/EC**

Tato direktiva se zabývá obaly a obalovými materiály. Veškeré obaly produktu je nutné umístit do příslušných nádob na tříděný odpad, neměly by být likvidovány společně s komunálním odpadem.

**Direktiva EC1907/2006 (REACH)**

Direktiva REACH se zabývá registrací, posuzováním, autorizací a omezením použití chemických látek za účelem ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Produkt splňuje požadavky kladené direktivou REACH.

**Upozornění:** manuál může obsahovat popis funkcí a prvků, které nejsou dostupné u všech modelů. Pro detailní informace o produktech kontaktujte obchodní oddělení.

**Varování**

- Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Povolený rozsah teplot je -30°C - +50°C.
- Neinstalujte kameru v nestabilních světelných podmínkách. Rychlé změny osvětlení nebo blikání mohou způsobit, že kamera nebude správně pracovat.
- Nerozebírejte kameru, uvnitř nejsou žádné použitelné součásti. Otevření krytu vás může vystavit nebezpečí zásahu elektrickým proudem a dalším rizikům. Přenechte opravy na kvalifikovaném personálu.
- Nedotýkejte se senzoru. Použijte jemný hadřík s alkoholem k vyčištění povrchu, pokud se ho náhodou dotknete.
- Před zapojením se ujistěte se, že napájecí napětí je DC12V stabilizovaných.
- Nemiřte kamerou přímo do slunce.

## Specifikace

### TD-7554AE2 - bílá - 5 MPix DOME bezpečnostní kamera 4v1

Senzor	1 / 2.7" CMOS
Rozlišení	5MP / 4MP
Rozlišení v pixelech	2592 × 1944
Video výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS video výstup volitelný přepínačem na kabelu
Norma videosignálu	PAL / NTSC
Elektronická uzávěrka	Auto; 1 / 50s ~ 1 / 100000s ( PAL ) 1 / 60s ~ 1 / 100000s ( NTSC )
Dosvit IR	20 ~ 30 m
Snímkování	5MP @ 20fps 4MP @ 30fps
Světelná citlivost	Barva: 0.01 lux při F1.2, AGC zapnuto ČB: 0 lux IR zapnuto
Objektiv	Objektiv 3.6 mm / 86°
Závit objektivu	M12
Odstup S / N	≥52dB ( AGC vypnuto )
Ovládání funkcí kamery	OSD ( COC ovládání z menu rekordéru )
Funkce Den / Noc	ICR
Funkce Digitální WDR	Ano
Funkce Digitální redukce šumu ( NR )	Ano ( 2D DNR )
Funkce AGC	Ano
Funkce AWB	Ano
Funkce BLC	Ano
Funkce zrcadlení	Ano
Funkce chytré IR přisvícení	Ano
Funkce nastavení obrazu	Ano
Jazyk OSD menu	Angličtina, Čínština a další
Nastavení záběru kamery	3D držák kamery
Krytí IP	IP67
Napájení	DC12V ( ± 10% )
Spotřeba	IR vypnuto: < 150mA IR zapnuto: < 300mA
Provozní podmínky	- 30°C ~ 50°C 10 % ~ 90 % relativní vlhkost
Rozměry( mm )	ø94.6 × 82.8mm
Váha	390 g

## Přepnutí typu videovýstupu

Stiskem externího tlačítka po dobu 5 vteřin se střídají – AHD, CHD, CVBS a THD výstup

## Napájení

Použijte pouze homologovaný stabilizovaný napájecí zdroj DC12V

## Ovládání kamery

Nastavení kamery prostřednictvím OSD menu lze provést z DVR rekordéru pomocí volby ovládání PTZ – stiskem tlačítka MENU a potvrzení volby stiskem tlačítka ENTER. U starších modelů pak vyvoláním **prepozice 95**. K potvrzení a vstupu do podmenu slouží tlačítko **iris open**(otevřít clonu). Pro pohyb v menu slouží **směrová ovládací tlačítka**.

## Nastavení menu

- LENS – neměňte nastavení této položky
- EXPOSURE – nastavení světelných podmínek snímání scény
  - SHUTTER – výběr módu závěrky AUTO (Automatické nastavení), 1/25, 1/50...1/50000, x2, x4...x30, FLK
  - AGC – Automatická regulace zesílení signálu – 0 .. 15
  - BRIGHTNESS – nastavení jasu signálu kamery – 0 ... 45
  - D-WDR – digitální kompenzace přesvětlených míst –
    - OFF (vypnuto), AUTO(automatické dle snímání scény), ON(zapnuto) – LEVEL 1 ... 8 (nastavení intensity potlačení přesvětlených míst), RETURN – návrat do předchozího menu
  - BACLIGHT – kompenzace protisvětla
    - OFF (vypnuto),
    - BLC
      - LEVEL – nastavení úrovně regulace
      - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvícení
        - POSITION – nastavení pozice oblasti kompenzace
        - SIZE – nastavení velikosti oblasti kompenzace
        - RET – návrat zpět / AGAIN – pokračovat v nastavení
      - DEFAULT – návrat k výchozímu nastavení
      - RETURN – návrat do předchozího menu
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- WHITE BALLANCE – vyvážení bílé barvy
  - ATW – automatické
  - AWC SET – ruční nastavení scény
- DAY & NIGHT (nastavení podmínek přechodu Denní / Noční režim)
  - ◆ EXT – automatické přepnutí podle vyhodnocení světelných podmínek na snímání scéně
    - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
    - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ COLOR (Barva) – kamera zobrazuje barevně
  - ◆ BW (Černobílá) – kamera zobrazuje černobíle
    - IR SMART: Automatická regulace intenzity IR přisvícení podle míry nasvícení objektu - OFF (vypnuta)
      - ON (zapnuta)
        - LEVEL – nastavení úrovně regulace
        - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvícení

- RETURN – návrat do předchozího menu
- ◆ AUTO – kamera pozná módy den/noc automaticky, ve dne je barevný signál, v noci černobílý.
  - D → N (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z denního režimu do nočního režimu
  - D → N (DELAY): Prodleva při přepnutí z Den na Noc (např. eliminace záblesků od projíždějících aut)
  - N → D (AGC): nastavení automatické regulace zesílení při přechodu z nočního režimu do denního režimu
  - N → D (DELAY): Prodleva při přepnutí z Noc na Den
  - RETURN – návrat do předchozího menu
- ADJUST (Nastavení obrazu)
  - ◆ NR – digitální redukce šumu
    - 2DNR - OFF (Vypnuto), High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
    - 3DNR - OFF (Vypnuto), High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ SHARPNESS (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu –
    - OFF (Vypnuto), High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
  - ◆ COLOR GAIN – nastavení barevných složek obrazu
    - BLUE GAIN – nastavení intensity modré složky obrazu
    - RED GAIN – nastavení intensity červené složky obrazu
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ MIRROR – nastavení zrcadlení a otočení obrazu
    - OFF(vypnuto)
    - MIRROR – zrcadlení zapnuto
    - V-FLIP – stranové otočení obrazu
    - ROTATE Otočení obrazu
    - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ DPC – kompenzace vadných pixelů čipu kamery
    - LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů
      - OFF (vypnuto)
      - ON (zapnuto)
        - AGC level – nastavení hodnoty přebuzení pixelu
        - LEVEL – nastavení úrovně kompenzace
        - RETURN
    - WHITE DPC – kompenzace vadných bílých pixelů
      - OFF (vypnuto)
      - ON (zapnuto)
        - POS / SIZE - POSITION – nastavení pozice oblasti kompenzace
          - SIZE – nastavení velikosti oblasti kompenzace
          - RET – návrat zpět / AGAIN – pokračovat v nastavení
        - START – spuštění kompenzace
        - DPC VIEW – zobrazení vadných pixelů
        - AGC level – nastavení hodnoty přebuzení pixelu
        - LEVEL – nastavení úrovně kompenzace
        - RETURN
  - RETURN – návrat do předchozího menu
  - ◆ LANGUAGE – nastavení jazyka OSD menu
  - ◆ OUTPUT MODE -
    - FORMAT - Nastavení typu výstupního signálu – AHD, THD, CHD, CVBS
    - RESOLUTION – nastavení rozlišení videovýstupu

- FRAMERATE – nastavení rychlosti snímkování
- VIDEO OUT - nastavení normy výstupního videosignálu PAL / NTSC
- APPLY SET – uložení nastavených parametrů
- RETURN – návrat do předchozího menu
- EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu
  - NOT SAVE: Neukládat
  - RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu