

Obj. č.: 17298

TD-7422TE3 - bílá (2.8 - 12mm) - 1080P venkovní kamera 4 v 1

1. Bezpečnostní poučení

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

<u>Upozornění:</u> Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu. Předejdete 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 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 chróm a jeho sloučeniny, polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), benzylbutyl 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:

- 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. Vyvrtejte 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. Povolením 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 utaženy 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 povolen, 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

Vlastnosti

- •1080p obraz v reálném čase, vysoké rozlišení, skutečné barvy
- •AHD / TVI / CVI / CVBS standard a bezztrátový video výstup



- •Rozlišení až 1000 TV řádků
- •Progresivní skenování CMOS, dokonale zachycuje pohybující se objekt
- •Podpora OSD menu
- •Vysoká rychlost, přenos na velkou vzdálenost a v reálném čase
- •Automatické přepínání režimu DEN / NOC při nízkém osvětlení
- •Podpora přepínání ICR, digitální WDR
- •Podpora funkce redukce šumu
- •30 ~ 50 m IR noční přisvícení
- •IP67
- •Podpora COC ovládání

TD-7422TE3 - bílá - 2 MPix TVI IR venkovní kamera

Senzor	1 / 2.8" CMOS
Rozlišení	2MPix
Rozlišení v pixelech	1920 × 1080
Video výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS
Norma signálu	PAL / NTSC
Elektronická uzávěrka	Auto: 1 / 50s ~ 1 / 100000s (PAL) 1 / 60s ~ 1 / 100000s (NTSC)
Dosvit IR	$30 \sim 50 \text{ m}$
Snímkování	25fps (50Hz), 30fps(60Hz)
Světelná citlivost	0.005lux při F1.2, AGC zapnuto, 0 lux IR
Objektiv	2.8mm / 108°
Závit objektivu	M12
Odstup signál / šum (S/N Ratio)	≥52dB (AGC vypnuto)
Krytí IP	IP 67
Funkce	
Nastavení funkcí	OSD menu kamery (COC ovládání)
Den / noc přepínání	ICR
Digitální WDR	Ano
Digitální redukce šumu DNR	2D DNR
AGC	Ano
AWB	Ano
BLC	Ano
HLC	Ano
Ostrost	Ano
Zrcadlení	Ne
Smart IR	Ano
Nastavení obrazu	Ano
Korekce vadných pixelů	Auto
Jazyk	Chinese / English
Natočení kamery	Horizontálně: 0° ~ 360° Vertikálně: 0° ~ 90° Natočení: 0° ~ 360°
Další	
Napájení	$DC12V (\pm 10\%)$
Spotřeba	IR vypnuto: < 1W



	IR zapnuto: < 4W
Provozní podmínky	- 30 °C \sim 50 °C, 10 % \sim 90 % (relativní vlhkost)
Rozměry (mm)	$217.8 \times 80.5 \times 80.3$
Váha (net)	cca 0.56kg



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

HLC – kompenzace přesvětlených míst v obraze

DWDR – kompenzace nevyváženého osvětlení scény

RETURN – návrat do předchozího menu

- AWB Vyvážení bílé barvy
 - ♦ AUTO Automatické nastavení vyrovnání bílé
 - ♦ MANUAL 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
 - ♦ NR nastavení redukce šumu

RETURN – návrat do předchozího menu

- VIDEO SETTING
 - ♦ VIDEO MODE nastavení typu výstupu AHD, TVI, CVI, CVBS
 - ♦ FORMAT nastavení rozlišení 2M25 / 2M30 / 1M25 / 1M30

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