

TD-7451AE1 bílá (2.8mm) - 5MPix - AHD / TVI / CVI / CVBS kamera

1. Bezpečnostní poučení

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

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

Upozornění:

HD kamery nelze použít s běžnými analogovými DVR. Je nutné použít DVR s technologií HD. Je možné kameru přepnout do režimu AHD, CVI, nebo CVBS pomocí přepínače na kabelu

Napájení kamery:

Kamera je osazena napájecím konektorem. Kladný pól napájení je na středovém kolíku kamery. Pro napájení použijte pouze stabilizovaný napájecí zdroj 12V / 700mA minimálně

Technické údaje:

- **Kamera má výstup AHD / TVI / CVI / CVBS**
- **Přepnutí typu výstupu je možné pouze přepínačem na kabelu**
- 5MPix obraz při 20fps
- 1500 TV řádků rozlišení analogového výstupu
- CMOS progressive scan - zachytí pohyb bez zkreslení
- **OSD menu přístupné z menu AHD DVR rekordéru řady DVR68xxELN**
- Přenos videosignálu na dlouhou vzdálenost v reálném čase
- Automatické přepnutí barevný / černobílý režim
- Obsahuje ICR přepínání
- Podpora redukce šumu
- 10 - 20m dosvit IR přisvícení pro sledování v noci
- IP66 kytí

TD-7451AE1 - bílá - 2.8mm - 5MPix IR venkovní bezpečnostní kamera 4 v 1

Senzor	1/2.5" CMOS
Rozlišení	5MPix / 4MPix
Snímkování	30fps(60Hz), 25fps(50Hz)
Výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS
Norma signálu	PAL/NTSC
Minimální osvětlení	0Lux (IR osvětlení zapnuto)
Objektiv	2.8mm / 92°
Dosvit IR	10 ~ 20m
Krytí	IP66
Video výstup	BNC ×1
Rozsah SN	>52dB (AGC vyp)
Elektronická uzávěrka	1/50s -1/100000s
Den & Noc režim	ICR
Funkce Smart IR	Ano
AGC	Ano
DWDR	Ano
DNR	Ano
AGC	Ano
AWB	Ano
BLC	Ano
Napájení	DC 12V / 400mA
Provozní podmínky	-20° C ~ 50°C Vlhkost 10% ~ 90%
Rozměry(mm)	ø70 × 156 mm
Váha	325g
Barva	Bílá

Ovládání kamery

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

Nastavení menu

- LENS (Objektiv) – u této kamery neměňte nastavení
- 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 intenzity potlačení přesvětlených míst), RETURN – návrat do předchozího menu
 - BACKLIGHT (Kompenzace protisvětla)
 - OFF(vypnuta)
 - BLC – LEVEL – nastavení míry potlačení – LOW(nízké), MIDDLE(střední), HIGH(vysoká)
 - AREA – nastavení části obrazu kde bude protisvětlo kompenzováno
 - POSITION – pozice vybrané části
 - SIZE – velikost plochy
 - DEFAULT – nastavení původních hodnot(stiskem joysticku)
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - RETURN – návrat do předchozího menu
- WHITE BALLANCE - (Vyvážení bílé barvy)
 - ◆ ATW (Automatické nastavení vyrovnání bílé)
 - ◆ AWC-SET - automatické nastavení vyrovnání bílé barvy podle světelných podmínek aktuálně snímání 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
 - BURST ON: ponechá barevný synchronizační signál v obraze
 - BURST OFF: odstraní barevný synchronizační signál v obraze
 - IR SMART: Automatická regulace intenzity IR přisvětlení podle míry nasvětlení objektu - OFF (vypnuta)
 - ON (zapnuta)
 - LEVEL – nastavení úrovně regulace
 - AREA – nastavení oblasti kontroly nasvětlení
 - 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): Prodléva při přepnutí z Noc na Den
RETURN – návrat do předchozího menu

■ ADJUST

- ◆ NR – digitální redukce šumu
 - 2DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
 - 3DNR - High(vysoká), MIDDLE(střední), Low(nízká)
 - OFF (Vypnuto)
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ SHARPNESS (Ostrost) – nastavení ostrosti obrazu –
 - LOW – nízká
 - MIDDLE – střední
 - HIGH – vysoká
 - ◆ COLOR GAIN – nastavení zesílení barevných složek
 - BLUE GAIN – zesílení modré barvy
 - RED GAIN – zesílení červené barvy
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ MIRROR – zrcadlení obrazu:
 - OFF - vypnuto
 - MIRROR – zrcadlení zapnuto
 - V-FLIP – vertikální převrácení obrazu
 - ROTATE – otočení obrazu o 180 stupňů
 - ◆ DPC – kompenzace vadných pixelů čipu kamery
 - LIVE DPC – kompenzaci vadných pixelů
 - WHITE DPC – kompenzace vadných bílých pixelů
 - 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 – potvrdit nastavení a uložit
 - RETURN – návrat do předchozího menu
 - ◆ RETURN – návrat do předchozího menu
- EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu
- NOT SAVE: Neukládat
 - RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu