Obj. č.: 20108

TD-7553AE1-AZ - bílá (2.8 - 12mm) - 5MPix - DOME kamera 4v1 - autofokus

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.

Standardy

CE

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.

Varování

- Neinstalujte kameru v extrémních podmínkách. Povolený rozsah teplot je -20°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.
- V prostorech kde se používají laserové nástroje dbejte zvýšené opatrnosti. Zabraňte zásahu objektivu laserovým paprskem. Laserový paprsek může trvale poškodit senzor kamery.

Specifikace

Vlastnosti

- **Motorový ZOOM objektiv 2.8 - 12mm s automatickým ostřením**
- 5MPix při 20fps / 4MPix při 30fps
- AHD / TVI / CVI / CVBS video výstup volitelný přepínačem na kabelu
- Rozlišení 1500 TV řádků
- 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
- 20 - 30m dosvit IR přisvícení pro sledování v noci
- IP66 a IK10 kytí

TD-7553AE1-AZ - bílá - 5 MPix Zoom DOME kamera 4v1	
Senzor	1 / 2.5" CMOS
Rozlišení	5MP / 4MP
Rozlišení v pixelech	2592 × 1944
Video výstup	AHD / TVI / CVI / CVBS volitelný přepínačem na kabelu
Norma videosignálu	PAL / NTSC
Elektronická uzávěrka	Auto; 1 / 25s ~ 1 / 100000s (PAL) 1 / 30s ~ 1 / 100000s (NTSC)
Dosvit IR	20 ~ 30 m
Snímkování	5MP @ 20fps 4MP @ 30fps
Světelná citlivost	Barva: 0.001 lux při F1.2, AGC zapnuto ČB: 0 lux IR zapnuto
Objektiv	**Motorový Zoom** objektiv 2.8mm / 90° - 12mm/ 36°
Ostření objektivu	**Automatické**
Závit objektivu	D14

Nastavení úhlu záběru	Ručně
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 kompenzace přesvětlení na hranách objektu	Ano
Funkce odmlžení	Ano
Funkce HLC	Ano
Funkce nastavení ostrosti	Ano
Funkce zrcadlení	Ano
Funkce chytré IR přisvícení	Ano
Funkce nastavení obrazu	Ano
Jazyk OSD menu	Angličtina, Čínština
Nastavení záběru kamery	3D držák kamery
Krytí IP	IP66, IK10
Napájení	DC12V (± 10%)
Spotřeba	IR vypnuto: < 150mA IR zapnuto: < 300mA
Provozní podmínky	- 20°C ~ 50°C 10 % ~ 90 % relativní vlhkost
Rozměry(mm)	ø150 × 114

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 snímané 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 snímané 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 snímané 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
RETURN – návrat do předchozího menu
■ AF - nastavení automatického ostření objektivu
AF MODE - SEMI – nejprve zoom pak automaticky doostří

- AUTO - automatický
- MANUAL – Ruční ostření

ONE SHOT AF – doostření jedním stiskem tlačítka menu
TDN AF – automatické ostření v DN režimu
LENS INIT – nastavení výchozí polohy objektivu
RETURN – návrat do předchozího menu

■ EXIT – SAVE & END: Uložit a ukončit práci v menu

- NOT SAVE: Neukládat
- RESET – nastavit tovární hodnoty v celém menu