



## TURBO HD

### Kamera TVI Bullet & Turret

#### Uživatelská příručka

UD.6L0201D1612A02

Děkujeme vám za zakoupení našeho výrobku. Máte-li jakékoli otázky nebo požadavky, obraťte se na našeho prodejce.

Tato příručka je určena pro následující modely.

Typ	Model
Typ I	DS-T116
	DS-T226
Typ II	DS-T119
	DS-T228

Tato příručka může obsahovat některá technicky nesprávná místa nebo chyby tisku a obsah se může bez oznámení měnit. Aktualizace budou přidávány do nové verze tohoto manuálu. Výrobky nebo postupy popsane příručkou stále zlepšujeme nebo aktualizujeme.

Prostudujte si technický popis a parametry kamery a její funkce.

## Informace o regulačních opatřeních

### Informace FCC

Soulad s FCC: Toto zařízení bylo testováno a byla potvrzena jeho shoda s limity platnými pro digitální zařízení v souladu s částí 15 zásad FCC. Tyto limity jsou vytvořeny tak, aby zajišťovaly rozumnou ochranu před škodlivým rušením při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení vytváří, využívá a může vyzařovat energii rádiových frekvencí a není-li instalováno či používáno v souladu s příručkou, může způsobovat škodlivé rušení rádiových komunikací. Provoz tohoto zařízení v rezidenční oblasti bude zřejmě způsobovat škodlivé rušení. V takovém případě musí uživatel rušení na vlastní náklady odstranit.

### Podmínky FCC

Zařízení splňuje podmínky části 15 zásad FCC. Jeho provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí být schopno přijmout jakékoli rušení včetně takového, které může způsobit nežádoucí funkci zařízení.

### Prohlášení o shodě s EU



Tento výrobek a dodávané příslušenství (je-li nějaké) jsou označeny značkou „CE“ a splňují tedy platné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici o nízkém napětí 2006/95/ES, směrnici EMC 2004/108/ES, směrnici RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný domovní odpad. Řádná recyklace vyžaduje vrácení produktu místnímu dodavateli během zakoupení podobného nového zařízení nebo jeho likvidaci na určených sběrných místech. Další informace najdete na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/ES (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou v Evropské unii nelze likvidovat jako netříděný domovní odpad. Konkrétní informace o baterii najdete v dokumentaci produktu. Baterie je označena tímto symbolem a může zahrnovat znaky indikující použití kadmia (Cd), olova (Pb) nebo rtuti (Hg). Řádné recyklace dosáhnete vrácením baterie dodavateli nebo na určené sběrné místo. Další informace najdete na: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## 1 Úvod

### 1.1 Vlastnosti výrobku

Tato řada kamer používá senzor nové generace, který se vyznačuje vysokou citlivostí a moderní technologií konstrukce obvodů. Vyznačuje se vysokým rozlišením, nízkým zkreslením obrazu, nízkou hlučností atd., díky čemuž je vhodná pro sledovací systémy a systémy zpracování obrazu.

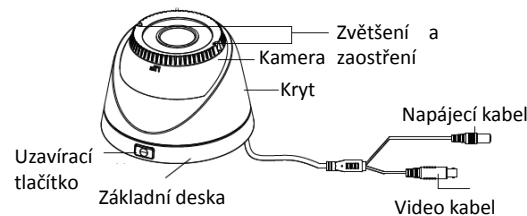
- Vysoce výkonné čidlo CMOS a vysoko kvalitní obraz s vysokým rozlišením;
- Slabé osvětlení;
- Nabídka OSD, parametry jsou konfigurovatelné;
- Podporuje automatické vyvažování úrovně bílé, automatickou regulaci zisku, elektronickou regulaci uzávěrky;
- Podporuje nastavení efektu obrazu;
- Řízení vysílání zařízení;
- Pokročilá tříosá konstrukce splňuje požadavky na různé typy instalací.



Některé modely kamery nepodporují nabídku OSD. Skutečnou teplotu naleznete ve specifikaci příslušného modelu.

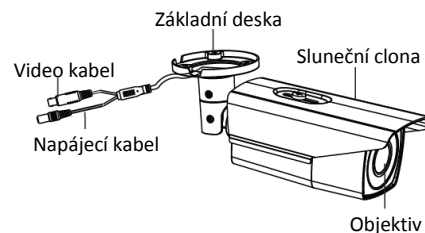
### 1.2 Přehled

#### 1.2.1 Přehled kamery typu I



Obrázek 1-1 Přehled kamery typu I

#### 1.2.2 Přehled kamery typu II



Obrázek 1-2 Přehled kamery typu II

## 2 Instalace

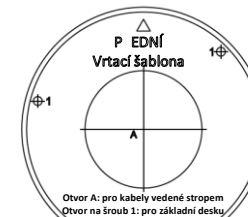
### Než začnete:

- Ujistěte se, že je zařízení v balíčku v dobrém stavu a že balíček obsahuje všechny díly sestavy.
- Veškerá související zařízení musí být během instalace vypnuta.
- Zkontrolujte specifikaci výrobků pro prostředí instalace.
- Zkontrolujte, zda je napájení v souladu s vaším výstupem, aby se předešlo možnému poškození zařízení.
- Ujistěte se, zda je zeď dostatečně silná, aby vydržela trojnásobek hmotnosti kamery a držáku.
- V případě cementové stěny musíte před instalací kamery vložit rozšiřovací šrouby. U dřevěné stěny musíte kameru připevnit s použitím samořezných šroubů.
- Pokud výrobek nepracuje správně, obraťte se na svého prodejce nebo na nejbližší servisní centrum. V žádném případě kameru kvůli opravě nebo údržbě nerozebírejte sami.

### 2.1 Instalace kamery typu I

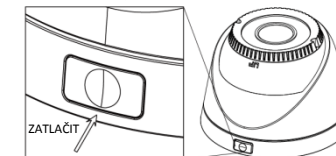
#### Kroky:

1. Na stropě vyvrtejte v souladu s dodanou vrtací šablonou otvory na šrouby a otvor na kabel.

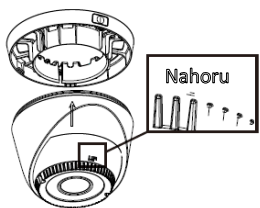


Obrázek 2-1 Vrtací šablona

2. Stlačením uzavíracího tlačítka odmontujete kameru od základní desky.

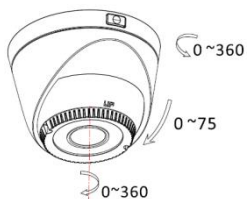


3. Připevněte montážní desku ke stropu.
4. Vedte kabely postranním otvorem a připojte je k odpovídajícím napájecím kabelům.
5. Kameru připevněte k základní desce pomocí dodaných šroubů. Během instalace musí být slovo UP na kameře nastojato - jen tak se může obraz zobrazit normálně.



Obrázek 2-3 Připevňte kameru

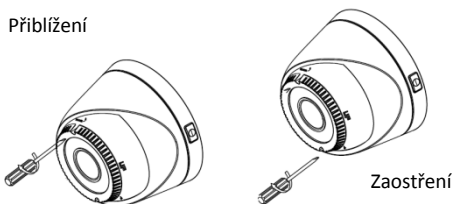
- Seřídte kameru podle níže uvedeného obrázku a získáte optimální úhel.



Obrázek 2-4 Univerzální nastavení

- Pomocí šroubováku seřídte šroub PŘÍBLÍŽENÍ (ZOOM) a šroub ZAOSTŘENÍ (FOCUS) abyste získali optimální obraz.

Přiblížení



Zaostření

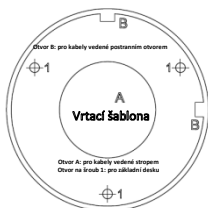
## 2.2 Instalace kamery typu II



Pro Bullet kameru typu I je vhodná montáž na stěnu i montáž na strop. Jako příklad si v této kapitole zvolíme montáž na strop. Rozhodnete-li se pro montáž na stěnu, můžete se orientovat podle pokynů k montáži na strop.

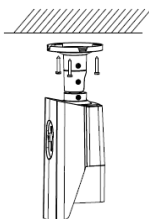
**Kroky:**

- Vyvrtejte do stropu otvory na šrouby podle vrtací šablony.
- Natlučte do otvorů na šrouby dodané plastové rozpínací šrouby.



Obrázek 2-6 Vrtací šablona

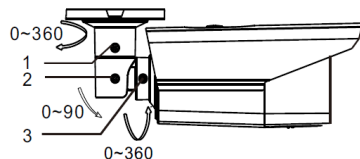
- Veďte kabely postranním otvorem a připojte je k odpovídajícím kabelům.
- Kameru připevňte ke stropu pomocí dodaných šroubů.



Obrázek 2-7 Přimontujte kameru ke stropu

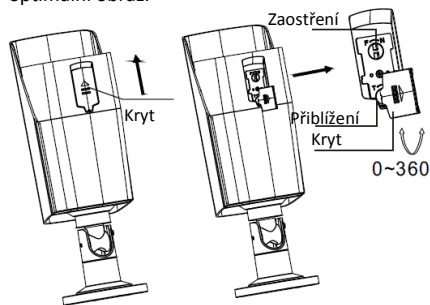
- Seřídte pozorovací úhel.

- Uvolněním seřizovacího šroubu č. 1 nastavíte švendovací pozici (0° ~ 360°).
- Utáhněte seřizovací šroub č. 1.
- Uvolněním seřizovacího šroubu č. 2 nastavíte nakláněcí pozici (0° ~ 90°).
- Utáhněte seřizovací šroub č. 2.
- Uvolněním seřizovacího šroubu č. 3 nastavíte otáčecí pozici (0° ~ 360°).
- Utáhněte seřizovací šroub č. 3.



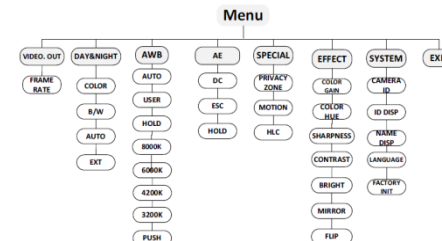
Obrázek 2-8 Tříosé nastavení

- Zatlačení seřizovacího krytu pro zaostření a zvětšení směrem nahoru jej odsunete do strany.
- Pomocí šroubováku seřídte šroub PŘÍBLÍŽENÍ (ZOOM) a šroub ZAOSTŘENÍ (FOCUS) abyste získali optimální obraz.



Obrázek 2-9 Nastavení zvětšení a zaostření

## 3 Práce s nabídkou



Obrázek 3-1 Hlavní nabídka

Pro výběr nabídky a nastavení parametrů kamery je nutný koaxiální kontrolér kamery (prodává se samostatně).

### 3.1 VÝSTUP OBRAZU

Rychlost obrázků můžete nastavit až na 25 fps/30 fps.

### 3.2 DEN/NOC

Pro spínače DEN/NOC jsou nastavitelné volby barva, ČB (B/W), AUTO a EXT. V režimu AUTO a EXT můžete nastavit IR LED jako Smart a CDS. Pokud IR LED nastavíte jako Smart, můžete nastavit jas IR LED.

DAY/NIGHT	
1. MODE	AUTO
2. D TO N	63
3. N TO D	63
4. DELAY TIME	20
5. RETURN	RET

Obrázek 3-2 DEN/NOC

SPECIAL	
1. PRIVACY ZONE	
2. MOTION	
3. HLC	
4. RETURN	RET

Obrázek 3-4 SPECIÁLNÍ

### 3.3.3 AWB

Auto, Uživatel (User), Tlačít (Push), 8000k, 6000k, 4200k a 3000k jsou volitelné hodnoty pro AWB. V režimu AUTO musíte nastavit zisk R-G/B-G Gain a následně vybrat režim uvnitř/venku. Pokud je jako uživatel zvolen režim AWB, musíte nastavit zisk R/G/B manuálně.

### 3.3.4 AE

Režim AE můžete nastavit jako HOLD, DC a ESC.

**Brightness (Jas):** Jas označuje jas obrazu.

**Shutter (Uzávěrka):** Uzávěrka označuje rychlost uzávěrky. Uzávěrku můžete nastavit jako AUTO, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1k, 1/3k a 1/10k.

**Blikání:** Nastavením stavu blikání na 50HZ/60HZ zabráníte blikání obrazu.

**BLC:** Základny BLC na zadní straně mají zvyšovat jas celého obrazu. Zisk BLC můžete nastavit od 0 do 16.

**AGC:** AGC optimalizuje jas v místech se špatným osvětlením. Hodnotu AGC lze nastavit v rozmezí 1-5.

**LSC:** LSC upravuje tento jev v případě, kdy obraz na okraji ztmavne nebo je rozmazaný.

AWB	
1. MODE	AUTO
2. R-G GAIN	255
3. B-G GAIN	151
4. RETURN	RET

Obrázek 3-3 AWB

### 3.3.5 SPECIÁLNÍ

**Privacy zone (Zóna utajení):** Zvolte zónu UTAJENÍ. Nastavit MASK PAT jako VYPNUTO (OFF), ŠEDIVÁ (GRAY), BILÁ (WHITE) nebo ČERNÁ (BLACK). Nastavit hodnotu SX/EX/SY/EY za účelem definování pozice a velikosti plochy.

**Motion (Pohyb):** Nastavte stav pohybu jako ZAPNUTO (ON) nebo VYPNUTO (OFF). Nastavit CITLILOST (SENSITIVITY) v rozmezí od 0 do 255. Nastavte stav alarmu jako ICON/TRANCE/OFF. Nastavit dobu držení od 0 vteřin do 255 vteřin.

**HLC:** HLC doplňuje jas okrajové oblasti obrazu. Rychlost definované předvolby lze nastavit v rozmezí 0-8.

### 3.3.6 EFEKT

**Color gain (Zisk barvy):** Zisk barvy upravuje tento parametr pro změnu nasycení barvy. Hodnotu můžete nastavit od 0 do 255.

**Color Hue (Barevný tón):** ODSTÍN obrazu můžete nastavit od 0 do 71.

**Sharpness (Ostrost):** Ostrost určuje rozsah detailu, jaký může zobrazovací systém reprodukovat. Hodnotu můžete nastavit od 0 do 255.

**Contrast (Kontrast):** Kontrast zvyšuje rozdíl barev a světla mezi částmi obrazu.

Hodnotu můžete nastavit od 0 do 255.

**Jas vypnutý:** Vypnutí jasu označuje kompenzaci jasu obrazu. Kompenzaci jasu můžete nastavit v rozmezí od 0 do 1.

**Mirror (zrcadlově převrácený obraz):** Stav zrcadla můžete nastavit jako ZAPNUTO/VYPNUTO (ON/OFF).

**Flip (Blikání):** Stav blikání můžete nastavit jako ZAPNUTO/VYPNUTO (ON/OFF).

EFFECT	
1. COLOR GAIN	200
2. COLOR HUE	200
3. SHARPNESS	25
4. CONTRAST	150
5. BRIGHT OFF.	1
6. MIRROR	ON
7. FLIP	ON
8. RETURN	RET

Obrázek 3-5 EFFECT

SYSTEM	
1. CAMERA ID	255
2. ID DISP.	ON
3. NAME DISP.	ON
4. LANGUAGE	ENG
5. FACTORY INIT	OFF
6. RETURN	RET

Obrázek 3-6 SYSTEM

### 3.3.7 SYSTEM

ID kamery můžete nastavit od 0 do 255.

Zvolte zobrazení ID a stav zobrazení jména jako ON/OFF. Jako jazyk nabídky lze zvolit čínštinu a angličtinu.

Nastavení kamery můžete resetovat do továrního nastavení tím, že nastavíte stav inicializace na ON.

### 3.3.8 UKONČIT

Lze vybrat možnosti ukončit a uložit.