



# TURBO HD Seria U1T Camera Bullet & Turret

Manual de utilizare

## Manual de utilizare

Vă mulțumim că ați achiziționat produsul nostru. Dacă aveți întrebări sau solicitări, nu ezitați să contactați distribuitorul.

Acest manual se aplică modelelor de mai jos:

Tip	Model
Cameră de tip I	DS-2CE19U1T-(A)IT3ZF
Cameră de tip II	DS-2CE79U1T-IT3ZF

Acest manual poate conține locuri tehnice incorecte sau erori de tipărire, iar conținutul poate fi modificat fără notificare. Actualizările vor fi adăugate la noua versiune a acestui manual. Vom îmbunătăți sau actualiza cu ușurință produsele sau procedurile descrise în manual.

0100001080709

## Informații de reglementare

### Informații FCC

Vă rugăm să rețineți că modificările sau modificările care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a utiliza echipamentul.

**Conformitatea FCC:** Acest echipament a fost testat și sa constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

### Condiții FCC

Acest dispozitiv respectă partea 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare.
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza o funcționare nedorită.

### Declarație de conformitate UE



Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt de asemenea marcate cu „CE” și, prin urmare, respectă standardele europene armonizate aplicabile

enumerat în conformitate cu Directiva de joasă tensiune 2014/35/UE, Directiva EMC 2014/30/UE.



2012/19/UE (directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi aruncate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului local

la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau aruncați-l la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații, consultați: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (directiva privind bateriile): Acest produs conține o baterie care nu poate fi aruncată ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Vezi produsul documentație pentru informații specifice despre baterie. Bateria este marcată cu acest lucru

simbol, care poate include litere pentru a indica cadmiul (Cd), plumbul (Pb) sau mercurul (Hg). Pentru o reciclare adecvată, returnați bateria furnizorului dumneavoastră sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații vezi: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Conformitate Industry Canada ICES-003

Acest dispozitiv îndeplinește cerințele standardelor CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

### Avertizare

Acesta este un produs de clasă A. Într-un mediu domestic, acest produs poate provoca interferențe radio, caz în care utilizatorului i se poate cere să ia măsuri adecvate.



### Instrucțiuni de siguranță

Aceste instrucțiuni au scopul de a se asigura că utilizatorul poate folosi produsul corect pentru a evita pericolul sau pierderea proprietății.

Măsura de precauție este împărțită în „Avertismente” și „Atenționări”.

**Avertizări:** Dacă oricare dintre avertismente este neglijat, pot apărea răni grave sau deces.

**Atenționări:** Pot apărea răni sau deteriorarea echipamentului dacă oricare dintre precauții este neglijată.

	
<b>Avertizări</b> Urma aceste garanții să prevenirea vătămarilor grave sau moartea.	<b>Atenționări</b> Urmați aceste precauții pentru prevenirea posibilă vătămare sau daune materiale.



### Avertizări

- În utilizarea dispozitivului, trebuie să respectați strict reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii.
- Tensiunea de intrare ar trebui să respecte atât SELV (Safety Extra Low Voltage) cât și sursa de alimentare limitată cu 12 VDC conform standardului IEC60950-1. Consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Camera este alimentată de o sursă de alimentare DC externă (12 VDC, 1 A), care este conformă cu LPS, iar curentul de ieșire al acestei surse de alimentare DC externă nu trebuie să fie mai mare de 6 A.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare pentru a evita supraîncălzirea sau pericolul de incendiu cauzat de suprasarcină.
- Asigurați-vă că ștecherul este bine conectat la priza de alimentare.
- Asigurați-vă că dispozitivul este bine fixat dacă se adoptă montarea pe perete sau pe tavan.
- Dacă din dispozitiv se ridică fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea și deconectați cablul de alimentare, apoi contactați centrul de service.
- Nu încercați niciodată să dezasamblați camera de către un personal neprofesionist.



### Atenționări

- Nu scăpați camera și nu o supuneți la șocuri fizice.
- Nu atingeți modulele senzoriale cu degetele.
- Nu așezați camera în locuri extrem de calde, reci (temperatura de funcționare va fi de la -40°C la 60°C), cu praf sau umezeală și nu o expuneți la radiații electromagnetice ridicate.
- Dacă este necesară curățarea, utilizați o cârpă curată cu puțin etanol și ștergeți-o ușor.
- Nu îndreptați camera către soare sau spre locuri foarte luminoase.
- Senzorul poate fi ars de un fascicul laser, așa că atunci când orice echipament laser este în uz, asigurați-vă că suprafața senzorului nu va fi expusă la raza laser.
- Nu expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau la un mediu extrem de cald, rece, praf sau umed.

- Pentru a evita acumularea de căldură, este necesară o bună ventilație pentru mediul de operare.
- Țineți camera departe de lichid în timpul utilizării pentru dispozitive care nu sunt rezistente la apă.
- În timpul livrării, camera va fi ambalată în ambalajul original sau în ambalaj cu aceeași textură.

## Marcare Descriere

Tabelul 0-1 Marcaj Descriere

marcă	Descriere
---	Tensiune DC
~	Tensiune AC

# 1. Introducere

## 1.1 Caracteristicile produsului

Principalele caracteristici sunt următoarele:

- Senzor CMOS de înaltă performanță
- Filtru tăiat IR cu comutator automat
- Meniu OSD cu parametri configurabili
- Balans de alb automat
- Sincronizare internă
- Modul SMART IR
- Reglare pe 3 axe

## 1.2 Prezentare generală

### 1.2.1 Prezentare generală a camerei de tip I

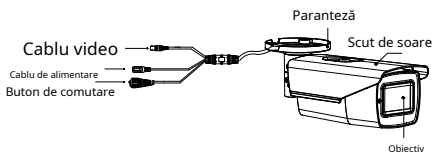


Figura 1-1 Prezentare generală a camerei de tip I

#### **Notă:**

Apăsați și mențineți apăsat butonul de comutare timp de 5 secunde pentru a comuta ieșirea video. Sunt patru tipuri de ieșiri video disponibile: TVI, AHD, CVI și CVBS.

### 1.2.2 Prezentare generală a camerei de tip II

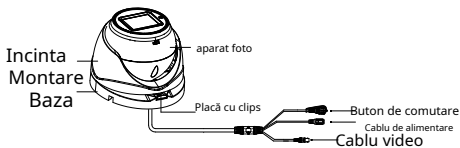


Figura 1-2 Prezentare generală a camerei de tip II

#### **Notă:**

Apăsați și mențineți apăsat butonul de comutare timp de 5 secunde pentru a comuta ieșirea video. Sunt disponibile patru tipuri de ieșiri video: TVI, AHD, CVI și CVBS.

## 2 Instalare

### *Inainte sa incepi:*

- Asigurați-vă că dispozitivul din pachet este în stare bună și că toate piesele de asamblare sunt incluse.
- Asigurați-vă că toate echipamentele aferente sunt oprite în timpul instalării.
- Verificați specificațiile produselor pentru mediul de instalare.
- Verificați dacă sursa de alimentare este potrivită cu puterea de ieșire pentru a evita deteriorarea.
- Asigurați-vă că peretele este suficient de rezistent pentru a rezista de trei ori greutatea camerei și a suportului.
- Dacă peretele este de ciment, introduceți șuruburi de expansiune înainte de a instala camera. Dacă peretele este din lemn, utilizați șuruburi autofiletante pentru a fixa camera.
- Dacă produsul nu funcționează corect, contactați dealerul sau cel mai apropiat centru de service. Nu face dezasamblați singur camera pentru reparație sau întreținere.

### 2.1 Instalarea camerei de tip I

#### 2.1.1 Montare pe tavan fără cutie de jonctiune

##### *Inainte sa incepi:*

Atât montarea pe perete, cât și cea pe tavan sunt potrivite pentru camera bullet. Montarea pe tavan va fi luată ca exemplu în această secțiune. Și puteți lua pași de montare pe tavan ca referință pentru montarea pe perete.

##### *Pași:*

1. Lipiți șablonul de foraj (furnizat) în locul în care doriți să instalați camera.
2. Găuriți găurile pentru șuruburi și orificiul pentru cablu (opțional) în tavan conform șablonului de foraj.

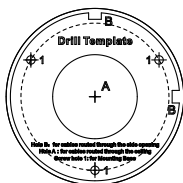


Figura 2-1 Șablon de foraj

##### **Notă:**

Găuriți orificiul cablului, atunci când adoptați priza din tavan dirijați cablul.

3. Dirijați cablurile prin orificiul cablului sau pe lateral deschidere.
4. Fixați camera de tavan cu șuruburile furnizate.

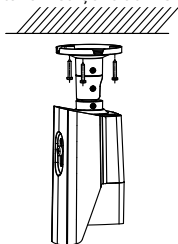


Figura 2-2 Fixați camera de tavan

##### **Notă:**

- Pachetul de șuruburi furnizat conține autofiletare șuruburi și șuruburi de expansiune.

-Pentru peretele de ciment, sunt necesare șuruburi de expansiune pentru a fixa camera. Pentru peretele din lemn sunt necesare șuruburi autofiletante.

5. Conectați cablul de alimentare corespunzător și cablul video.

6. Porniți camera pentru a verifica dacă imaginea de pe monitor este preluată din unghiul optim. Dacă nu, ajustați unghiul de supraveghere.

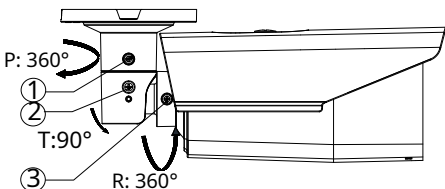


Figura 2-3 Reglare pe 3 axe

- 1) Slăbiți Nr.①șurub de reglare pentru a regla poziția panoului [0° până la 360°]. Strângeți Nr.① surub de reglare.
- 2) Slăbiți Nr.②șurub de reglare pentru a regla poziția de înclinare [0° până la 90°]. Strângeți Nr.② surub de reglare.
- 3) Slăbiți Nr.③șurub de reglare pentru a regla poziția de rotație [0° la 360°]. Strângeți Nr.③ surub de reglare.

## 2.1.2 Montare pe tavan cu cutie de jonctiune

### **Inainte sa incepi:**

-Trebuie să cumpărați separat o cutie de jonctiune.

-Atât montarea pe perete, cât și cea pe tavan sunt potrivite pentru camera bullet. Montarea pe tavan va fi luată ca exemplu în această secțiune. Și puteți lua pași de montare pe tavan ca referință pentru montarea pe perete.

### **Pași:**

1. Lipiți șablonul de foraj al cutiei de jonctiune pe tavan.
2. Găuriți găuri pentru șuruburi și orificiul pentru cablu (opțional) în tavan conform găurilor șablonului de foraj.

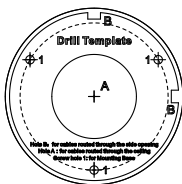


Figura 2-4 Șablon de foraj

### **Notă:**

Găuriți orificiul cablului, atunci când adoptați priza din tavan dirijați cablul.

3. Demontați cutia de jonctiune și aliniați găurile pentru șuruburi a camerei cu glonț cu cele de pe cutia de jonctiune acoperi.
4. Fixați camera pe capacul cutiei de jonctiune.

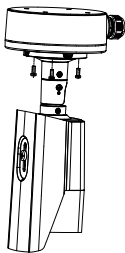


Figura 2-5 Fixați camera cu cutia de joncțiune

5. Atașați corpul cutiei de joncțiune pe tavan, aliniind orificiile pentru șuruburi ale cutiei de joncțiune.
6. Fixați corpul cutiei de joncțiune pe tavan cu șuruburile furnizate.

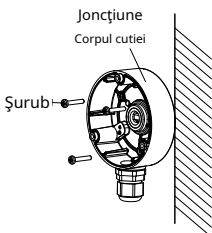
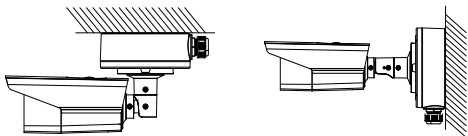


Figura 2-6 Fixați camera de tavan

7. Treceți cablurile prin orificiul pentru cablu sau prin deschiderea laterală a cutiei de joncțiune.
8. Combinați capacul cutiei de joncțiune cu corpul său.



- Figura 2-7 Fixați capacul cutiei de joncțiune înapoi pe corpul său
9. Consultați pasul 6 din 2.1.1 Montare pe tavan fără cutie de joncțiune pentru a finaliza instalarea.

## 2.2 Instalarea camerei de tip II

### 2.2.1 Montare pe tavan fără cutie de joncțiune

#### *Inainte sa incepi:*

Atât montarea pe perete, cât și cea pe tavan sunt potrivite pentru camera cu turelă. Montarea pe tavan va fi luată ca exemplu în această secțiune. Și puteți lua pași de montare pe tavan ca referință pentru montarea pe perete.

#### *Pași:*

1. Lipiți șablonul de foraj în locul în care doriți să instalați camera.
2. Găuriți găurile pentru șuruburi conform șablonului de foraj și orificiul pentru cablu (opțional) din tavan.



Fî figura 2-8 Șablon de foraj

**Notă:**

Găuriți orificiul pentru cablu, atunci când adoptați priza din tavan pentru a ruta cablul.

3. Slăbiți șuruburile pentru a îndepărta placa de cleme și scoateți corpul principal.

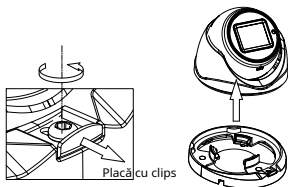


Figura 2-9 Scoateți placa de cleme

4. Fixați baza de montare pe tavan cu șuruburile furnizate.

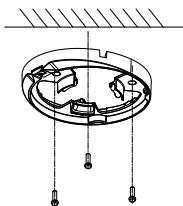


Figura 2-10 Fixați baza de montare pe tavan

**Notă:**

- Pachetul de șuruburi furnizat conține șuruburi autofiletante și șuruburi de expansiune.
- Pentru peretele de ciment, sunt necesare șuruburi de expansiune pentru a fixa camera. Pentru peretele din lemn sunt necesare șuruburi autofiletante.

5. Treceți cablurile prin orificiul pentru cablu sau prin deschiderea laterală.
6. Instalați corpul principal pe baza de montare și introduceți placa de cleme.

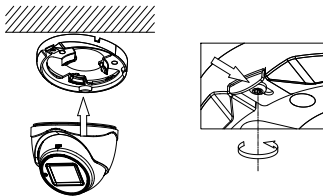


Figura 2-11 Instalați camera cu turelă

7. Strângeți șuruburile cu șurubelnița.
8. Conectați cablurile corespunzătoare, cum ar fi cablul de alimentare și cablul video.
9. Porniți camera pentru a verifica dacă imaginea de pe monitor este preluată din unghiul optim. Dacă nu, reglați camera conform figurii de mai jos pentru a obține un unghi optim.

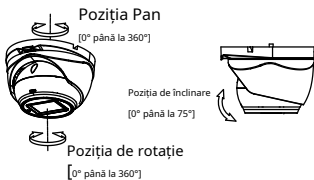


Fig e 2-12 Reglare pe 3 axe



- 1). Țineți corpul camerei și rotiți carcasa pentru a regla poziția panoului [0° la 360°].
- 2). Deplasați corpul camerei în sus și în jos pentru a regla poziția de înclinare [0° până la 75°].
- 3). Rotiți corpul camerei pentru a regla poziția de rotație [0° la 360°].

## 2.2.2 Montare pe tavan cu cutie de racordare

### ***Inainte sa incepi:***

- Trebuie să cumpărați separat o cutie de joncțiune.
- Atât montarea pe perete, cât și cea pe tavan sunt potrivite pentru camera cu turelă. Montarea pe tavan va fi luată ca exemplu în această secțiune. Și puteți lua pași de montare pe tavan ca referință pentru montarea pe perete.

### ***Pași:***

1. Lipiți șablonul de foraj al cutiei de joncțiune pe tavan.
2. Găuriți găuri pentru șuruburi și orificiul pentru cablu (opțional) în tavan conform găurilor șablonului de foraj.

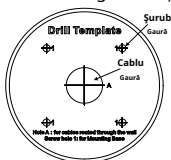


Figura 2-13 Șablon de foraj al cutiei de joncțiune

### ***Notă:***

Găuriți orificiul pentru cablu, atunci când adoptați priza din tavan pentru a ruta cablul.

3. Consultați pasul 3 din 2.2.1 Montare pe tavan fără cutie de joncțiune pentru a scoate corpul principal al camerei.
4. Demontați cutia de joncțiune și aliniați găurile pentru șuruburi ale camerei cu cele de pe capacul cutiei de joncțiune.
5. Fixați baza de montare a camerei pe capacul cutiei de joncțiune cu trei șuruburi PM4 × 10.

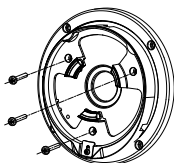


Figura 2-14 Șuruburi de fixare pe capacul cutiei de joncțiune

6. Fixați corpul cutiei de joncțiune pe tavan cu patru șuruburi PA4 × 25.

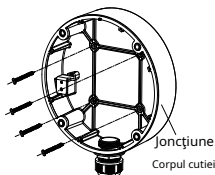


Figura 2-15 Fixați corpul cutiei de joncțiune pe tavan

7. Combinați capacul cutiei de joncțiune cu corpul său strângând patru șuruburi de pe capacul cutiei de joncțiune.

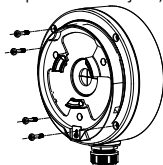



Figura 2-16 Fixați cutia de joncțiune

8. Repetați pașii de la 5 la 9 din 2.2.1 Montare pe tavan fără cutie de joncțiune pentru a finaliza instalarea.

### 3 Descrierea meniului

#### Scop:

Apelați meniul făcând clic pe butonul  pe PTZ Interfață de control sau apelați presetarea nr.95. **Pași:**

1. Conectați camera la TVI DVR și monitorul, prezentat în figura 3-1.

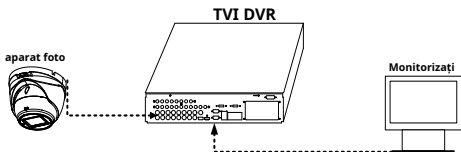

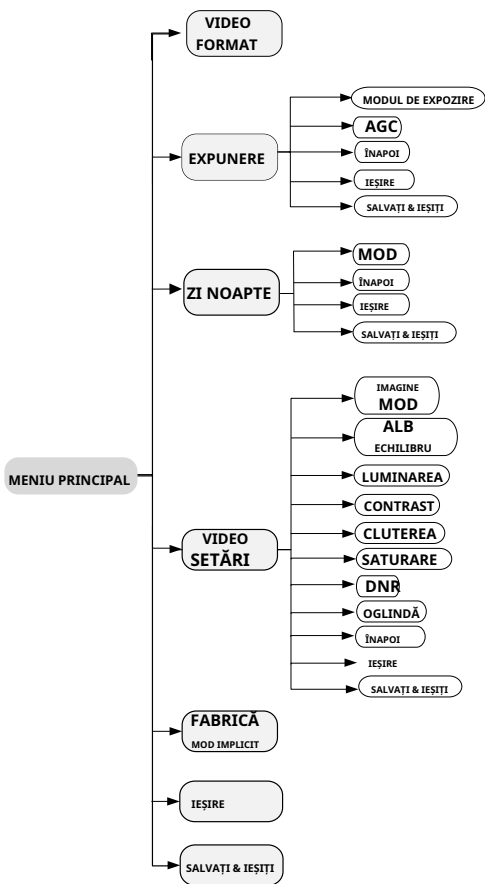


Figura 3-1 Conexiune

2. Porniți camera analogică, TVI DVR și monitorul pentru a vizualiza imaginea pe monitor.
3. Faceți clic pe PTZ Control pentru a intra în interfața PTZ Control.
4. Apelați meniul camerei făcând clic pe butonul  sau apelați presetarea nr. 95.



5. Faceți clic pe săgeata de direcție pentru a controla camera.
  - 1). Faceți clic pe butonul de direcție sus/jos pentru a selecta elementul.
  - 2). Clic **Iris +** pentru a confirma selecția.
  - 3). Faceți clic pe butonul de direcție stânga/dreapta pentru a ajusta valoarea elementului selectat.

### 3.1 FORMAT VIDEO

Puteți seta formatul video ca 8MP@12,5 fps, 8MP@15fps, 5MP@20fps, 4MP@25fps, 4MP@30fps, 2MP@25fps și 2MP@30fps.

**Notă:**

- Când comutați ieșirea video ca CVBS, puteți seta formatul video ca PAL sau NTSC.
- Când comutați ieșirea video ca AHD, este acceptat doar 5MP@20fps.
- Când comutați ieșirea video ca CVI, puteți seta formatul video ca 8MP@12,5 fps sau 8MP@15fps. Clic **SALVAȚI & IEȘIȚI** pentru a valida setările formatului video.

### 3.2 EXPUNERE

Expunerea descrie parametrii legați de luminozitate, care pot fi ajustați prin **MODUL DE EXPOZIRE**, și **AGC**.

EXPUNERE	
MODUL DE EXPOZIRE	◀ GLOBAL ▶
AGC	◀ SCĂZUT ▶
ÎNAPOI	--
IEȘIRE	--
SALVAȚI & IEȘIȚI	--

Figura 3-3 EXPUNERE

#### MODUL DE EXPOZIRE

Puteți seta **MODUL DE EXPOZIRE** la fel de **GLOBAL**, **BLC**, și **DWDR**.

#### -GLOBAL

**GLOBAL** se referă la modul normal de expunere care realizează expunerea în funcție de luminozitatea întregii imagini.

#### -BLC (Compensarea luminii de fundal)

**BLC** (Compensarea luminii de fundal) compensează lumina pentru obiectul frontal pentru a-l clarifica, dar acest lucru poate cauza supraexpunerea fundalului, acolo unde lumina este puternică.

#### -DWDR (gamă dinamică largă digitală)

The **DWDR** ajută camera să ofere imagini clare chiar și în condiții de iluminare de fundal. Când în imagine există simultan zone foarte luminoase și foarte întunecate, **DWDR** echilibrează nivelul de luminozitate al întregii imagini pentru a oferi imagini clare cu detalii.

#### AGC (Control automat al câștigului)

Optimizează claritatea imaginii în condiții de lumină slabă. The **AGC** nivelul poate fi setat ca **ÎNALT**, **MEDIU**, sau **SCĂZUT**.

**Notă:**

Zgomotul va fi amplificat la setarea **AGC** nivel.

Cu cât nivelul este mai mare Eu sunt, cu atât zgomotul este mai evident.

### 3.3 ZI/NOAPTE

**CULOARE**, **BW** (Comutator Alb), și **AUTO** sunt selectabile pentru negru ZI/NOAPTE.

## CULOARE

Imaginea este colorată în modul zi tot timpul.

### alb-negru (alb-negru)

Imaginea este alb-negru tot timpul, iar **LUMINA IR** se aprinde în condiții de lumină slabă.

Puteți activa/dezactiva **LUMINA IR** și setați valoarea lui **SMART IR** în acest meniu



Figura 3-4 alb și negru

### -LUMINA IR

Puteți activa/dezactiva **LUMINA IR** pentru a satisface cerințele diferitelor circumstanțe.

### -SMART IR

The **IR inteligent** funcția este utilizată pentru a regla lumina la intensitatea cea mai potrivită și pentru a preveni supraexpunerea imaginii. The **SMART IR** valoarea poate fi ajustată de la 0 la 3. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectele sunt mai evidente.

### AUTO

Comutați automat culoarea sau BW (alb-negru) în funcție de luminozitatea reală a scenei.

Puteți activa/dezactiva **LUMINA IR**, și setați valoarea lui **SMART IR** în acest meniu.



Figura 3-5 AUTO

### -LUMINA IR

Puteți activa/dezactiva **LUMINA IR** pentru a satisface cerințele diferitelor circumstanțe.

### -SMART IR

The **IR inteligent** funcția este utilizată pentru a regla lumina la intensitatea cea mai potrivită și pentru a preveni supraexpunerea imaginii. The **SMART IR** valoarea poate fi ajustată de la 0 la 3. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectele sunt mai evidente.

### -DAN Threshold (Pragul de la zi la noapte)

**Pragul de la zi la noapte** este folosit pentru a controla sensibilitatea de comutare a modului de zi în modul de noapte. Puteți seta valoarea de la 1 la 9. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai sensibil camera mare.

### -NAD Treierat vechi (Pragul de la noapte la zi)

**Thres de noapte la zi** este folosit pentru a controla modul de comutare a ni sensibilitate ght la modul de zi. Puteți seta

valoarea de la 1 la 9. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât camera este mai sensibilă.

### 3.4 SETĂRI VIDEO

Mutați cursorul la **SETARI VIDEO** și faceți clic **Iris+** pentru a intra în submeniu. **MOD IMAGINE, ECHILIBRU ALB, LUMINAREA, CONTRAST, CLUTEREA, SARUTATION, DNR,** și **OGLINDĂ** sunt reglabile.

SETARI VIDEO	
MOD IMAGINE	◀ STD ▶
ECHILIBRU ALB	--
LUMINAREA	◀ 5 ▶
CONTRAST	◀ 5 ▶
CLUTEREA	◀ 5 ▶
SATURARE	◀ 5 ▶
DNR	◀ 5 ▶
OGLINDĂ	◀ OFF ▶
ÎNAPOI	--
IEȘIRE	--
SALVAȚI & IEȘIȚI	--

Figura 3-6 SETĂRI VIDEO

#### MOD IMAGINE

**MOD IMAGINE** este folosit pentru a regla saturația imaginii și o puteți seta ca **STD** (Standard), sau **ÎNALT-SAT** (Saturație ridicată).

#### ECHILIBRU ALB

Balanța de alb, funcția de redare a albului camerei, este de a regla temperatura culorii în funcție de mediu. Poate elimina tonurile de culoare nerealiste din imagine. Puteți seta modul ca **AUTO**, sau **MANUAL**.

##### -AUTO

Sub **AUTO** modul, balansul de alb este ajustat automat în funcție de temperatura de culoare a iluminării scenei.

##### -MANUAL

Puteți seta **R-GAIN/B-GAIN** valoare de la 1 la 255 pentru a ajusta nuanțele de culoare roșu/albastru ale imaginii.

ECHILIBRU ALB	
MOD	◀ MANUAL ▶
R-GAIN	◀ 5 ▶
B-GAIN	◀ 5 ▶
ÎNAPOI	--
IEȘIRE	--
SALVAȚI & IEȘIȚI	--

Figura 3-7 MOD MANUAL

#### LUMINAREA

Luminozitatea se referă la luminozitatea imaginii. Puteți seta **LUMINAREA** valoare de la 1 la 9 pentru a întuneca sau a lumina imaginea. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai luminoasă imaginea este.

#### CONTRAST

Această caracteristică îmbunătățește este diferența de culoare și lumină între părți ale unei n imagine. Puteți seta **CONTRAST** valori de la 1 la 9.

## CLUTEREA

Claritatea determină cantitatea de detalii pe care o poate reproduce un sistem de imagistică. Puteți seta **CLUTEREA** valoarea de la 1 la 9.

## SATURARE

Reglați această caracteristică pentru a modifica saturația culorii. Valoarea variază de la 1 la 9.

### DNR (Reducere digitală a zgomotului)

Funcția DNR poate scădea efectul de zgomot, mai ales atunci când capturați imagini în mișcare în condiții de lumină slabă și oferă o imagine mai precisă și clară. Puteți seta **DNR** valoarea de la 1 la 9.

## OGLINDĂ

**OFF, H, V**, și **HV** sunt selectabile pentru oglindă. **OFF**:

Funcția oglindă este dezactivată. **H**: Imaginea se întoarce la 180° pe orizontală. **V**: Imaginea se întoarce la 180° pe verticală.

**HV**: Imaginea se întoarce la 180° atât pe orizontală, cât și pe verticală.

## 3.5 IMPLICITĂ DIN FABRICĂ

Mutați cursorul la **IMPLICITĂ DIN FABRICĂ** și faceți clic **Iris+** pentru a reseta toate setările la valorile implicite din fabrică.

## 3.6 EXIT

Mutați cursorul la **IEȘIRE** și faceți clic **Iris+** pentru a ieși din meniu fără a salva.

## 3.7 SALVARE & IEȘIRE

Mutați cursorul la **SALVAȚI & IEȘIȚI** și faceți clic **Iris+** pentru a salva setările și a ieși din meniu.