



# Camera Bullet seria D0T(C).

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:

Model
DS-2CE17D0T-IT1/3/5(C)
DS-2CE17D0T-IT1/3/5F(C)

Acest manual poate conține mai multe greșeli tehnice 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.

030000210421

## 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 marcate cu „CE” și, prin urmare, respectă normele europene armonizate aplicabile.

standardele enumerate în Directiva de joasă tensiune 2014/35/UE, Directiva EMC 2014/30/UE, *Directiva RoHS 2011/65/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 echivalent nou

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

2006/66/CE (directiva bateriilor): Acest produs conține a



baterie care nu poate fi aruncată ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice despre baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, ceea ce poate

includeți 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, consultați: [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 clasa 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 îndeplinească atât SELV (Safety Extra Low Voltage) cât și sursa de alimentare limitată cu 12 VDC conform standardului IEC60950-1 și standardului IEC62368-1. Consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- 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

# 1. Introducere

## 1.1 Caracteristicile produsului

Principalele caracteristici sunt următoarele:

- Senzor CMOS de înaltă performanță
- Balans de alb automat
- IR inteligent
- Reglare pe 3 axe

## 1.2 Prezentare generală

Modelele de camere fără F se referă la camere TVI, iar cele cu F se referă la camere cu ieșire video 4 în 1.



Figura 1-1 Prezentare generală a modelului camerei fără F

### Notă:

Această cameră este doar TVI.

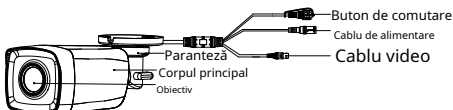


Figura 1-2 Prezentare generală a modelului camerei cu F

### 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.
- Faceș u e peretele este suficient de puternic pentru a rezista de trei ori greutatea camerei și a suportului.
- 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 Montare pe tavan/perete fără cutie de conexiuni

### *Inainte sa incepi:*

Montarea pe tavan și pe perete sunt similare. Următorii pași luați ca exemplu montarea pe tavan.

### *Pași:*

1. (Opțional) Pentru tavanul de ciment, găuriți găurile pentru șuruburi cu un burghiu de 5,5 mm și introduceți diblurile de perete furnizate.
2. (Opțional) Găuriți orificiul pentru cablu, când cablurile sunt direcționate prin tavan.
3. Aliniați orificiile pentru șuruburi din suport pe tavan și fixați camera cu trei șuruburi PA4 × 25 (furnizate).

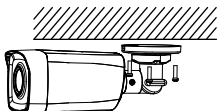


Figura 2-1 Fixați camera pe tavan

4. Conectați cablul de alimentare și cablul video.
5. Porniți camera pentru a verifica dacă imaginea de pe monitor este preluată din unghiul optim. Dacă nu, reglați camera conform figurii de mai jos.

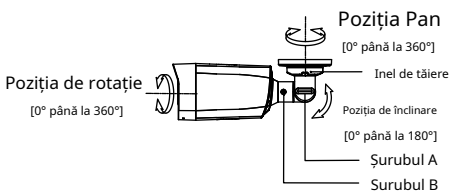


Figura 2-2 Ajustarea pe 3 axe

- 1). Slăbiți inelul de tăiere pentru a regla poziția panoului [0° până la 360°].
  - 2). Slăbiți șurubul A pentru a regla poziția de înclinare [0° până la 180°].
  - 3). Slăbiți șurubul B pentru a regla poziția de rotație [0° până la 360°].
6. Rotiți inelul de tăiere în sensul acelor de ceasornic și strângeți șuruburile A și B pentru a finaliza instalarea.

## 2.2 Montare pe tavan/perete cu cutie de racordare

### *Inainte sa incepi:*

-Trebuie să cumpărați o cutie de joncțiune în avans.  
-Montarea pe tavan și pe perete sunt similare. Următorii pași luați ca exemplu montarea pe perete.

### *Pași:*

1. Lipiți șablonul de foraj pentru cutia de joncțiune în locul în care doriți să instalați camera.
2. (Opțional) Pentru peretele de ciment, găuriți găurile pentru șuruburi cu un burghiu de 5,5 mm și introduceți diblurile de perete furnizate.

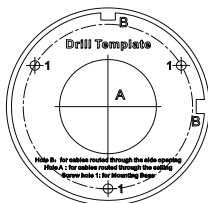


Figura 2-3 Șablon de foraj pentru cutia de joncțiune

3. (Opțional) Găuriți orificiul pentru cablu, când cablurile sunt direcționate prin perete.
4. Demontați cutia de joncțiune.
5. Aliniați orificiile pentru șuruburi ale camerei cu cele de pe capacul cutiei de joncțiune. Atașați camera la capacul cutiei de joncțiune cu trei șuruburi PM4 × 10.

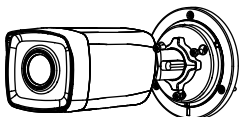


Figura 2-4 Atașați camera la capacul cutiei de joncțiune

6. Fixați corpul cutiei de joncțiune pe perete cu trei șuruburi PA4 × 25 (furnizate).

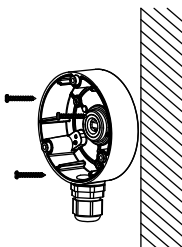


Figura 2-5 Fixați cutia de joncțiune pe perete

7. Treceți cablurile prin orificiul inferior pentru cablu sau orificiul lateral pentru cablul cutiei de joncțiune și conectați cablurile.
8. Fixați capacul cutiei de joncțiune pe corpul acestuia cu trei șuruburi PM3 × 16 L6 care vin împreună cu cutia de joncțiune.

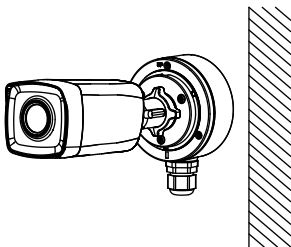


Figura 2-6 Fixați capacul cutiei de joncțiune pe acesta  
Corp

9. Repetați pașii de la 5 la 6 din 2.1 Montare pe tavan/perete fără cutie de conexiune pentru a finaliza instalarea.

### 3 Descrierea meniului

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a apela meniul.

**Notă:**

Afișajul real poate varia în funcție de modelul dvs. de cameră.

### Pași:

1. Conectați camera la TVI DVR și la monitor, așa cum se arată în figura 3-1.

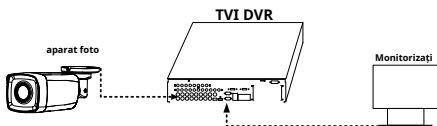


Figura 3-1 Conexiune

2. Porniți camera, 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 apelând presetarea nr. 95.

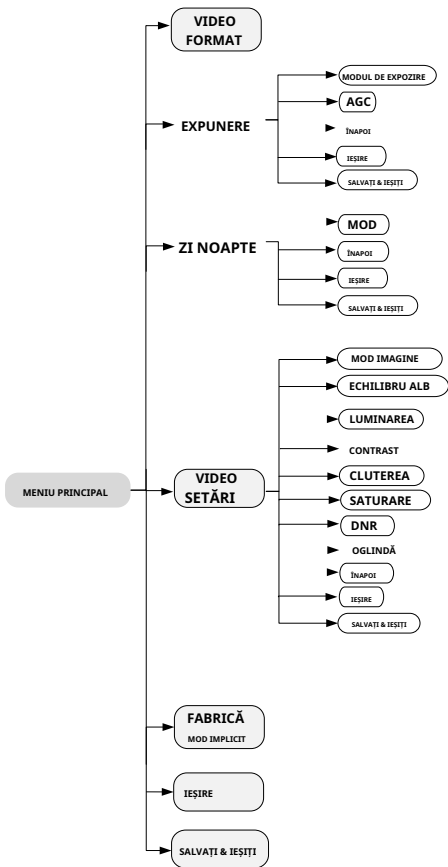


Figura 3-2 Prezentare generală a meniului principal

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). Faceți clic pe Iris + pentru a confirma selecția.
  - 3). Click pe butonul de direcție /dreapta pentru a regla value de tel a ales elementul.

## 3.1 VIDEO FORMULA

Eu se poate t tel vid format eo la 2MP@30fps, 2MP@25fpspa L or NTSC.

**Notă:**

Când comutați ieșirea video la TVI/CVI/AHD, puteți seta formatul video la 2MP@30fps sau 2MP@25fps; când comutați ieșirea video la CVBS, puteți seta formatul video la PAL sau NTSC.

### 3.2 EXPUNERE

#### MODUL DE EXPOZIRE

Puteți seta **MODUL DE EXPOZIRE** la **GLOBAL**, **BLC**, **HLC**, sau **DWDR**.

#### - GLOBAL

GLOBAL se referă la modul normal de expunere care ajustează distribuția luminii, variațiile și procesarea non-standard.

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

BLC (Backlight Compensation) compensează lumina pentru obiectul din față pentru a-l clarifica, dar acest lucru poate cauza supraexpunerea fundalului acolo unde lumina este puternică.

#### - HLC (compensare evidențiere)

HLC înseamnă compensarea evidenței. Aparatul foto detectează punctele puternice (porțiunea de supraexpunere a imaginii), apoi reduce luminozitatea punctelor puternice pentru a îmbunătăți imaginile generale.

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

Gama dinamică largă digitală oferă camerei posibilitatea de a vizualiza zone întunecate ale imaginii date, precum și porțiuni extrem de luminate ale imaginii sau zone cu contrast ridicat.

#### AGC (control automat al câștigului)

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

**Notă:**

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

### 3.3 ZI/NOAPTE

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

#### CULOARE

Imagina este colorată în modul zi tot timpul.

#### alb-negru (alb-negru)

Imagina 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.

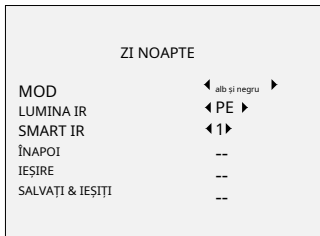


Figura 3-3 B&W

#### - LUMINA IR

Puteți activa/dezactiva cel **LUMINA IR** să se întâlnească diferit circumstanțele.

#### - 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.

ZI NOAPTE	
MOD	◀ AUTO ▶
LUMINA IR	◀ PE ▶
SMART IR	◀ 2 ▶
D - N PRAG	◀ 5 ▶
PRAG N - D	◀ 5 ▶
ÎNAPOI	--
IEȘIRE	--
SALVAȚI & IEȘIȚI	--

Figura 3-4 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.

### - D-N Threshold (Pragul de la zi la noapte)

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

### - N-D Threshold (Pragul de noapte la zi)

**Pragul de noapte la zi** este utilizat pentru a controla sensibilitatea comutării modului de noapte în 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 pe Iris+ pentru a intra în submeniu. **MOD IMAGINE, ECHILIBRU ALB, LUMINAREA, CONTRAST, CLUTEREA, SATURAȚIE, 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	--
SALVA & IEȘIRE	--

Fig e 3-5 SETĂRI VIDEO

## MOD IMAGINE

**MOD IMAGINE** este folosit pentru a regla saturația imaginii și o puteți seta la **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 **ECHILIBRU ALB** modul la **AUTO** sau **MANUAL**.

### - AUTO

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

### - MANUAL

Puteți ajusta **R-GAIN** și **B-GAIN** valoare pentru a corecta manual culorile.

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

Figura 3-6 BALANȚA DE ALB

## LUMINAREA

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

## CONTRAST

Această caracteristică sporește diferența de culoare și lumină dintre părțile unei imagini.

## CLUTEREA

Claritatea determină cantitatea de detalii pe care o poate reproduce un sistem de imagistică.

## SATURARE

Saturația este proporția de culoare cromatică pură în senzația totală de culoare. Reglați această caracteristică pentru a modifica saturația culorii.

## DNR

DNR reduce zgomotul în fluxul video.

## 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

Resetați toate setările la valorile implicite din fabrică.

## 3.6 EXIT

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

## 3.7 SALVARE & IEȘIRE

Mutați cursorul la **SALVAȚI & IEȘIȚI** și faceți clic pe Iris+ pentru a-l seta și de ex. salva în meniu.