

Rezistența la temperaturi de înaltă rezoluție
Cameră IR

Manual de utilizare

HCO-6080R

Manual de utilizare pentru camera IR rezistentă la intemperii de

Înaltă rezoluție

Drepturi de autor

©2017Hanwha VisionCo., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Marcă

Fiecare dintre mărcile înregistrate aici este înregistrată. Numele acestui produs și alte mărci comerciale menționate în acest manual sunt marcă înregistrată a companiei respective.

Restricție

Drepturile de autor ale acestui document sunt rezervate. În niciun caz, acest document nu va fi reprodus, distribuit sau modificat, parțial sau integral, fără autorizație oficială.

Disclaimer

Hanwha Vision face tot posibilul pentru a verifica integritatea și corectitudinea conținutului acestui document, dar nu va fi furnizată nicio garanție formală. Utilizarea acestui document și a rezultatelor ulterioare va fi în întregime pe propria răspundere a utilizatorului. Hanwha Vision își rezervă dreptul de a modifica conținutul acestui document fără notificare prealabilă.

- Designul și specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Înainte de a utiliza camera, confirmați modelul camerei și tensiunea corectă de alimentare de intrare.
Pentru a vă ajuta să înțelegeți în detaliu acest manual, vă vom prezenta descrierea modelului nostru.

- **SERIA HCO-6080R**

• **MODEL NTSC**
HCO-6080R

• **MODEL PAL**
HCO-6080RP

- **DESCRIEREA MODELULUI**

• **HCO-6080R_X**



• **SISTEM DE SEMNALARE**

N → MODEL NTSC

P → MODEL PAL

Informații de siguranță



PRUDENȚĂ
RISC DE ELECTRICE.
NU DESCHIDE



PRUDENȚĂ:

PENTRU A REDUCE RISCUL DE SOC ELECTRICE, NU DEMONTAȚI CAPACA (SAU SPATELE) NICIUN PIESE REPARATĂ DE UTILIZATOR ÎN INTERIOR. CONSULTATI SERVICIUL PERSONALULUI DE SERVICE CALIFICAT.



Acest simbol indică faptul că în această unitate este prezentă o tensiune periculoasă, constând în riscul de electrocutare.



Acest simbol cu semnul exclamării este destinat să avertizeze utilizatorul cu privire la prezența unor instrucțiuni importante de operare și întreținere (de întreținere) în literatura care însoțește aparatul.

AVERTIZARE

- Pentru a preveni deteriorarea care poate duce la incendiu sau pericol de electrocutare, nu expuneți acest aparat la ploaie sau umezeală.
- Pentru a preveni rănirea, acest aparat trebuie să fie atașat ferm de podea/perete în conformitate cu instrucțiunile de instalare.

AVERTIZARE

1. Asigurați-vă că utilizați numai adaptorul standard care este specificat în fișa de specificații. Utilizarea oricărui alt adaptor poate provoca incendiu, șoc electric sau deteriorarea produsului.
2. Conectarea incorectă a sursei de alimentare sau înlocuirea bateriei poate cauza explozie, incendiu, electrocutare sau deteriorarea produsului.
3. Nu conectați mai multe camere la un singur adaptor. Depășirea capacității poate provoca generarea anormală de căldură sau incendiu.
4. Conectați ferm cablul de alimentare în priză de alimentare. conexiunea nesigură poate provoca incendiu.
5. Când instalați camera, fixați-o ferm și sigur. Căderea camerei poate provoca vătămări corporale.

6. Nu așezați obiecte conductoare (de exemplu șurubelnițe, monede, piese metalice etc.) sau recipiente pline cu apă deasupra camerei. Acest lucru poate cauza vătămări corporale din cauza incendiului, electrocutării sau căderii obiectelor.
7. Nu instalați unitatea în locuri umede, prăfuite sau cu funingine. Acest lucru poate provoca incendiu sau electrocutare.
8. Dacă din unitate apar mirosuri neobișnuite sau fum, nu mai utilizați produsul. În acest caz, deconectați imediat sursa de alimentare și contactați centrul de service. Utilizarea continuă într-o astfel de condiție poate provoca incendiu sau șoc electric.
9. Dacă acest produs nu funcționează normal, contactați cel mai apropiat centru de service. Nu dezasamblați sau modificați niciodată acest produs în niciun fel. (Hanwha Vision nu este responsabil pentru problemele cauzate de modificări neautorizate sau de încercări de reparații.)
10. Când curățați, nu pulverizați apă direct pe părți ale produsului. Acest lucru poate provoca incendiu sau electrocutare.

PRUDENȚĂ

1. Nu scăpați obiecte pe produs și nu aplicați acestuia un șoc puternic. Țineți departe de locurile supuse vibrațiilor excesive sau interferențelor magnetice.
2. Nu instalați într-o locație supusă temperaturii ridicate (peste 55°C), temperaturi scăzute (mai jos - 30°C), sau umiditate ridicată. Acest lucru poate provoca incendiu sau electrocutare.
3. Dacă doriți să mutați produsul deja instalat, asigurați-vă că opriți alimentarea și apoi mutați sau reinstalați-l.
4. Scoateți ștecherul de la priză atunci când există un fulger. Neglijarea acestui lucru poate provoca incendiu sau deteriorarea produsului.
5. Ferit de lumina directă a soarelui și sursele de radiații de căldură. Poate provoca incendiu.
6. Instalați-l într-un loc cu o bună ventilație.
7. Evitați să îndreptați camera direct către obiecte extrem de luminoase, cum ar fi soarele, deoarece acest lucru poate deteriora senzorul de imagine CMOS.
8. Aparatul nu trebuie expus la picurare sau stropire și nu trebuie așezate pe aparat obiecte pline cu lichide, cum ar fi vase.
9. Ștecherul de alimentare este folosit ca dispozitiv de deconectare și va rămâne ușor de utilizat în orice moment.
10. Nu expuneți camera la radioactivitate. Expunerea la radioactivitate poate deteriora CMOS.

Informații de siguranță

Declarație FCC

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

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

PRUDENȚĂ

Acest echipament a fost testat și s-a dovedit 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.



Notă de conformitate IC

Acest aparat digital de clasă A îndeplinește toate cerințele reglementărilor canadiene privind echipamentele care provoacă interferențe din ICES-003.



Eliminarea corectă a acestui produs (Deșeuri de echipamente electrice și electronice)

(Aplicabil în Uniunea Europeană și alte țări europene cu sisteme de colectare separată)

Acest marcaj de pe produs, accesorii sau literatură indică faptul că produsul și accesoriile sale electronice (de exemplu, încărcător, căști, cablu USB) nu trebuie aruncate împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei de viață. Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane prin eliminarea necontrolată a deșeurilor, vă rugăm să separați aceste articole de alte tipuri de deșeuri și să le reciclați în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale.

Utilizatorii casnici ar trebui să contacteze fie comerciantul de la care au achiziționat acest produs, fie biroul guvernamental local, pentru detalii despre unde și cum pot lua aceste articole pentru reciclare sigură pentru mediu.

Utilizatorii de afaceri trebuie să-și contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului de cumpărare.

Acest produs și accesoriile sale electronice nu trebuie amestecate cu alte deșeuri comerciale pentru eliminare.



Eliminarea corectă a bateriilor din acest produs

(Aplicabil în Uniunea Europeană și alte țări europene cu sisteme separate de returnare a bateriei.)

Acest marcaj de pe baterie, manual sau ambalaj indică faptul că bateriile din acest produs nu trebuie aruncate împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei de viață. Acolo unde sunt marcate, simbolurile chimice Hg, Cd sau Pb indică faptul că bateria conține mercur, cadmiu sau plumb peste nivelurile de referință din Directiva CE 2006/66. Dacă bateriile nu sunt aruncate în mod corespunzător, aceste substanțe pot dăuna sănătății umane sau mediului.

Pentru a proteja resursele naturale și pentru a promova reutilizarea materialelor, vă rugăm să separați bateriile de alte tipuri de deșeuri și să le reciclați prin sistemul local de returnare gratuită a bateriilor.

instrucțiuni de siguranță importante

1. Citiți aceste instrucțiuni.
2. Păstrați aceste instrucțiuni.
3. Respectați toate avertismentele.
4. Urmați toate instrucțiunile.
5. Nu utilizați acest aparat lângă apă.
6. Curățați numai cu o cârpă uscată.
7. Nu blocați orificiile de ventilație. Instalați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
8. Nu instalați în apropierea unor surse de căldură, cum ar fi radiatoare, registre de căldură sau alte aparate (inclusiv amplificatoare) care produc căldură.
9. Nu înfrângeți scopul de siguranță al ștecherului polarizat sau cu împământare. Un ștecher polarizat are două lame, una mai lată decât cealaltă. O fișă de tip împământare are două lame și un al treilea ștecher de împământare. Lama lată sau cel de-al treilea vârf sunt prevăzute pentru siguranța dumneavoastră. Dacă ștecherul furnizat nu se potrivește în priză, consultați un electrician pentru înlocuirea prizei învechite.
10. Protejați cablul de alimentare împotriva călcării sau ciupitului, în special la prize, la prize convenabile și la punctul în care iese din aparat.
11. Utilizați numai atașamente/accesorii specificate de producător.
12. Utilizați numai cu cărucior, suport, trepied, suport sau masă specificate de producător sau vândute împreună cu aparatul.
13. Deconectați acest aparat când este utilizat un card. Aveți grijă când mutați combinația cărucior/aparat pentru a evita rănirea prin răsturnare.
14. Adresați-vă personalului de service calificat pentru toate lucrările de întreținere. Întreținerea este necesară atunci când aparatul a fost deteriorat în orice fel, cum ar fi cablul de alimentare sau ștecherul este deteriorat, s-a vărsat lichid sau au căzut obiecte în aparat, aparatul a fost expus la ploaie sau umezeală, nu funcționează normal sau a fost abandonat.
15. Acest produs este furnizat ca sursă de alimentare listată cu clasificarea „Clasa 2” sau „LPS” cu următoarele evaluări.
24 Vac (60 Hz) min.0,37 A sau 12 Vdc, min.0,32A.(HCO-6070R) 24
Vac (60 Hz) min.0,43 A sau 12 Vdc, min.0,48A.(HCO-6080R)
16. Dacă folosiți o forță excesivă atunci când instalați produsul, camera se poate deteriora și poate funcționa defectuos.
Dacă instalați forțat produsul folosind instrumente neconforme, produsul se poate deteriora.



instrucțiuni de siguranță importante

17. Nu instalați produsul într-un loc în care există sau poate fi generată substanțe chimice sau ceață de ulei.
Deoarece uleiurile comestibile precum uleiul de soia pot deteriora sau deforma produsul, nu instalați produsul în bucătărie sau în apropierea mesei din bucătărie.
Acest lucru poate cauza deteriorarea produsului.
18. Când instalați produsul, aveți grijă să nu lăsați suprafața produsului să fie pătată cu substanțe chimice.
Unii solvenți chimici, cum ar fi agenți de curățare sau adezivi, pot provoca daune grave suprafeței produsului.
19. Dacă instalați/dezasamblați produsul într-un mod care nu a fost recomandat, este posibil ca funcțiile/permanența de producție să nu fie garantată.
Instalați produsul consultând „Instalare și conectare” din manualul de utilizare.
20. Instalarea sau utilizarea produsului în apă poate provoca daune grave produsului.



Aparatul nu trebuie expus la picurare sau stropire și nu trebuie așezate pe aparat obiecte pline cu lichide, cum ar fi vase.

AVERTIZARE

- Pentru a preveni deteriorarea cauzată de LED-ul IR, nu vă uitați la lampa de operare. numai pentru modelele de mai jos.

HCO-6070R*/HCO-6080R*

Grupa de risc 1
AVERTISMENT IR emis de acest produs. Nu vă uitați la lampa de operare.
<i>Produs testat conform IEC 62471</i>



Hanwha Vision are grijă de mediu în toate etapele de fabricație a produselor și ia măsuri pentru a oferi clienților produse mai ecologice.

Marca Eco reprezintă devotamentul Hanwha Vision de a crea produse ecologice și indică faptul că produsul respectă Directiva RoHS a UE.

INTRODUCERE	10	Caracteristici
	11	Componente și accesorii Numele și
	12	funcțiile componentelor
CONEXIUNE	15	Conectarea la monitor
	15	Conectarea la putere
	16	Utilizarea comunicațiilor coaxiale
OPERAREA CAMERA	18	Configurare meniu
	18	Configurare meniu
DEPANARE	31	Depanare
SPECIFICAȚII	32	Specificații
	34	Dimensiune

introducere

CARACTERISTICI

yRezoluție înaltă

Utilizarea unui dispozitiv CMOS de 2,1 mega pixeli oferă imagini clare cu o rezoluție de 1920x1080.

ySensibilitate excelenta

- Culoare: 0,11 lux (F1,6, 1/30 sec) alb/
negru: 0 lux (LED IR aprins)

yFuncția SSNR4

Cipul DSP de înaltă performanță elimină zgomotele GAIN rezultate din nivelul scăzut de lumină și arată un videoclip viu, de înaltă definiție, chiar și în locurile întunecate.

yZi noapte

Această cameră are o funcție care selectează automat modul potrivit pentru condițiile de zi sau de noapte. Modul CULOARE funcționează în condiții de zi pentru a oferi culori optime, iar modul B/N funcționează în condiții de noapte pentru a îmbunătăți definiția imaginii.

yPROFIL

Puteți seta un mod în funcție de condițiile de instalare a camerei.

- DE BAZĂ, NOAPTE DE ZI, ILUMINĂ DE BACKUP, ITS, INTERIOR, UTILIZATOR

yWDR

Prin adoptarea unui cip DSP proprietar de înaltă performanță, camera oferă imagini clare, de înaltă calitate, chiar și în fundal, prin creșterea expunerii în zonele întunecate în timp ce o scădea în zonele luminoase; rezultă o imagine corectată cu detalii clare.

yFuncții diverse

Sunt furnizate funcțiile HLC (Compensare înaltă a luminii), REVERSE, SHARPNESS și PRIVACY.

yFOCUS SIMPLU

Folosind SIMPLE FOCUS, puteți regla cu ușurință focalizarea.

yComunicare

AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron)
CCP (CVI Coax Protocol), TCP (TVI Coax Protocol)

yOSD

OSD-ul camerei este completat de 16 limbi.

- engleză, coreeană, japoneză, germană, italiană, franceză, spaniolă, rusă, cehă, poloneză, română, sârbă, suedeză, daneză, turcă, portugheză

COMPONENTE ȘI ACCESORII

Verificați dacă următoarele articole sunt incluse în pachetul produsului.



aparat foto



Manual rapid



Șuruburi



Șablon



Cheie

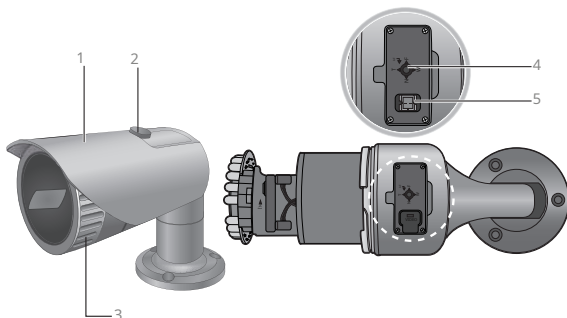


Cablu de ieșire video

introducere

NUMELE ȘI FUNCȚIILE COMPONENTELOR

Față



1 Parasolar al aparatului foto

2 Buton parasolar: Fixarea parasolarului pe cameră. 3

Capac frontal

4 Comutator de configurare a funcției: Afișați meniul pe ecran și mutați cursorul la patru indicații pentru a confirma starea sau după modificarea unui element selectat.

-Focalizare simplă: apăsați butonul SET pentru mai mult de 2 secunde.

-Comutarea între modurile AHD și CVBS: Apăsați butonul SET mai mult de 5 secunde.

-Când meniul este dezactivat, utilizați acest comutator pentru a regla focalizarea.

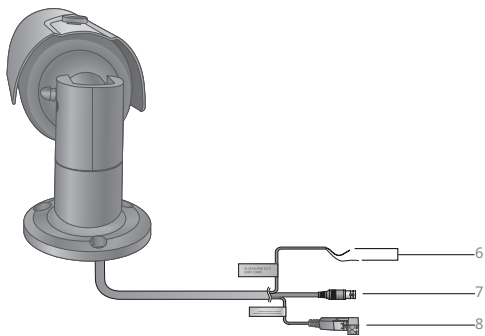
-Când meniul este dezactivat, utilizați acest comutator pentru a regla zoom-ul.

5 Terminal de ieșire video pentru monitor

M

Pentru a regla zoom-ul și focalizarea, slăbiți pârghiile individuale înainte de a le strânge din nou.

Pentru a vă asigura că integritatea rezistentă la intemperii este menținută, înainte de a instala capacul frontal, este necesar să apăsați mai întâi strâns. apoi rotiți-l în sensul acelor de ceasornic până la indicația de blocare.



6 Mufă de funcție (ALARM OUT, GND)

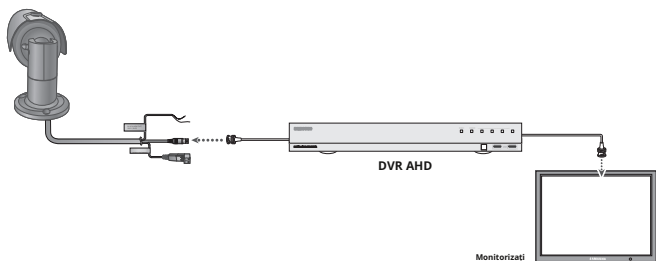
7 Mufă VIDEO OUTPUT: Semnalele video sunt transmise prin acest port. Conectați acest port la Port video IN al unui DVR AHD.

8 Terminalul de intrare a puterii: Conectați curentul așa cum este specificat pentru fiecare model aici.

conexiune

CONECTAREA LA MONITOR

Conectați portul Video OUT de pe panoul din spate al camerei la un DVR AHD.



yDeoarece metoda de conectare variază în funcție de instrumente, consultați manualul furnizat cu instrumentul.

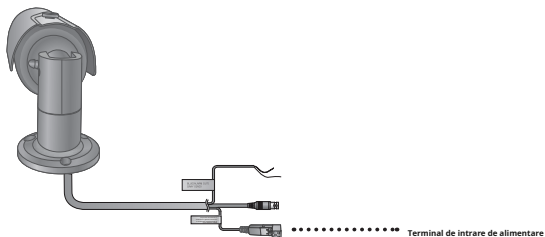
yConectați cablul numai când alimentarea este oprită.

M

Acest produs acceptă 4 formate de ieșire video AHD, CVBS, TVI și CVI. Valoarea implicită este AHD. Selectați ieșirea video adecvată pentru DVR-ul dvs.

CONECTAREA LA PUTEREA

Puteți conecta alimentarea după cum se arată în figura următoare.



Când valoarea rezistenței firului de cupru este la [20°C(68°F)]

Dimensiunea firului de cupru (AWG)	# 24 (0,22 mm ₂)	# 22 (0,33 mm ₂)	# 20 (0,52 mm ₂)	# 18 (0,83 mm ₂)
Valoarea rezistenței (Ω/m)	0,078	0,050	0,030	0,018
Căderea de tensiune (V/m)	0,028	0,018	0,011	0,006

y După cum se arată în tabelul de mai sus, tensiunea scade pe măsură ce firul devine mai lung.

Prin urmare, utilizarea unei linii de ieșire a adaptorului excesiv de lungă pentru conectarea la cameră poate afecta performanța camerei.

-Tensiune standard pentru funcționarea camerei: DC 12V±10%, AC 24V±10%

-Pot exista o oarecare abatere în căderea de tensiune în funcție de tipul de fir și de producător.

M

Asigurați-vă că conectați alimentarea numai după finalizarea completă a instalării.

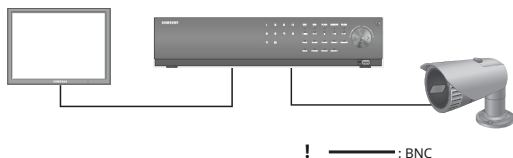
UTILIZAREA COMUNICAȚIILOR COAXIALE

y Sistemul de comunicații coaxiale

y Metoda de control OSD

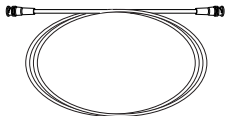
APARAT FOTO	DVR
A STABILIT	MENIU/ENTER
SUS	TASTA SUS
JOS	TASTA JOS
STÂNGA	TASTA STANGA
DREAPTA	CHEIA DREPT

conexiune



- Cablu video

Portul de ieșire video al camerei este conectat la DVR cu un cablu coaxial BNC, prezentat mai jos.



Distanță	Cablu recomandat Specificație
500m	5C2V

M

Se recomandă să se folosească cablu coaxial din cupru pur și nu oțel acoperit cu cupru, deoarece acest lucru va cauza probleme de comunicare prin cablul coaxial.

Pentru a asigura calitatea imaginii, numai conectorul de ieșire video cu un singur canal poate fi utilizat în timp ce camera este conectată la alte echipamente video.

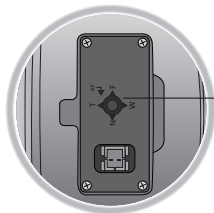
funcționarea camerei

CONFIGURARE MENU

CONFIGURARE PRINCIPALA			
FORMAT VIDEO	<ul style="list-style-type: none">o AHDo CVBS	<ul style="list-style-type: none">o TVI	<ul style="list-style-type: none">o CVI
PROFIL	<ul style="list-style-type: none">o DE BAZĂo ESTE	<ul style="list-style-type: none">o ZI NOAPTEo DE INTERIOR	<ul style="list-style-type: none">o ILUMINARE DE SPAZULo UTILIZATOR
BAL ALB	<ul style="list-style-type: none">o ATWo MANUAL	<ul style="list-style-type: none">o DE INTERIORo AWC--A STABILIT	<ul style="list-style-type: none">o ÎN AER LIBER
EXPUNERE	<ul style="list-style-type: none">o LUMINAREAo AGCo ÎNTOARCERE	<ul style="list-style-type: none">o OBIECTIVo SSNR4	<ul style="list-style-type: none">o OBTURATORo SSDR
ILUMINARE DE SPAZUL	<ul style="list-style-type: none">o OFFo WDR	<ul style="list-style-type: none">o UTILIZATOR BLC	<ul style="list-style-type: none">o HLC
SPECIAL	<ul style="list-style-type: none">o AFIȘAo ZI NOAPTEo MIȘCARE	<ul style="list-style-type: none">o CONVINGEo DECAZAREo ÎNTOARCERE	<ul style="list-style-type: none">o IMAGE ADJo CONFIDENTIALITATE
FOCUS SIMPLU	<ul style="list-style-type: none">o FOCUS SIMPLUo FOCUS MANUAL	<ul style="list-style-type: none">o FOCUS INITo DUPA D/N	<ul style="list-style-type: none">o ZOOM MANUALo ÎNTOARCERE
IEȘIRE	<ul style="list-style-type: none">o SALVA	<ul style="list-style-type: none">o NU SALVAȚI	<ul style="list-style-type: none">o RESET

MENIU SETUP

Utilizați comutatorul de configurare a funcției din camera foto.

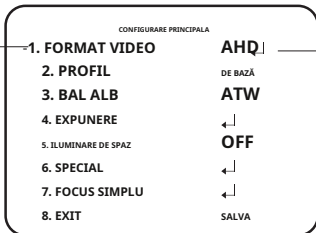


Comutator de configurare a funcției

funcționarea camerei

Selectează
funcția folosind
funcția

Comutator de configurare.



Schimbați starea
folosind Funcția

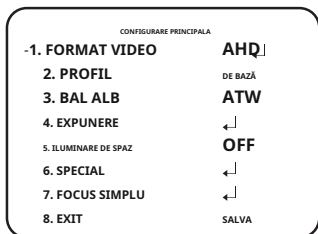
Comutator de configurare.

1. Apăsăți comutatorul de configurare a funcției.
yMeniul principal SETUP este afișat pe ecranul monitorului.
2. Selectați o funcție dorită folosind comutatorul Function Setup. y
Plasați cursorul peste un element dorit.
3. Configurați un element selectat utilizând comutatorul Function Setup.
4. Pentru a finaliza setarea, selectați „EXIT” și apăsați comutatorul Function Setup.

M Un articol cu ↵ pictograma are și submeniuri. Pentru a selecta un submeniu, selectați un element cu pictograma și apăsați comutatorul Function Setup.
Un articol cu ↵ pictograma --- nu este disponibil din cauza setărilor funcției.

FORMAT VIDEO

1. Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „FORMAT VIDEO” utilizând comutatorul de configurare a funcției, astfel încât săgeata să indice „FORMAT VIDEO”.
2. Selectați modul dorit utilizând comutatorul Function Setup.
yIeșirea video poate fi selectată de la AHD/CVBS/CVI/TVI.



M Apăsând butonul de setare a funcției mai mult de 5 secunde, puteți schimba setarea de la AHD, TVI și CVI la CVBS. Din CVBS, îl puteți schimba în AHD.

PROFIL

- Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „PROFILE” utilizând comutatorul Function Setup, astfel încât săgeata să indice „PROFIL”.
- Selectați modul dorit utilizând comutatorul Configurare funcție în funcție de afișarea imaginii dorită.

yDE BAZĂ: Cel mai comun mediu-

mentul este setat să se întâlnească.

yZI NOAPTE : Va fi setat

automat, astfel încât să se optimizeze pentru condițiile de zi sau de noapte, respectiv.

yILUMINARE DE SPAZ: Acesta va fi setat automat, astfel încât să puteți distinge obiectul de fundal într-o scenă cu iluminare de fundal severă.

yESTE : Acesta va fi setat automat, astfel încât să puteți verifica cu ușurință condițiile de trafic.

yINTERIOR: Acesta va fi setat automat pentru a vă ajuta să faceți o fotografie într-un interior obișnuit starea de iluminare.

yUTILIZATOR : Configura automat camera la setările dvs. personalizate.

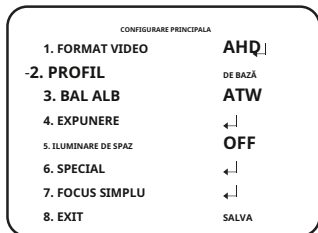
- Selectați Personalizat pentru modul Configurare simplă.
- Configurați opțiunile de meniu la setările dvs. personalizate.
- Setările sunt salvate automat în modul Personalizat.
- Modul utilizator profil nu se inițializează când meniul se resetează.

- În meniul PROFIL, puteți configura imediat următoarele setări ale camerei.

	DE BAZĂ	ZI NOAPTE	ILUMINARE DE SPAZUL	ESTE	DE INTERIOR	UTILIZATOR
OBTURATOR	1/5~1/12000	1/5~1/12000	1/5~1/12000	1/200~1/12000	A.FLK	-
AGC	ÎNALT	ÎNALT	ÎNALT	ÎNALT	ÎNALT	-
BAL ALB	ATW	ATW	ATW	ÎN AER LIBER	DE INTERIOR	-
ILUMINARE DE SPAZUL	OFF	OFF	UTILIZATOR BLC	OFF	OFF	-
SSNR4	PE	PE	PE	PE	PE	-
ZI NOAPTE	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	-

M

Dacă selectați modul ITS, obturatorul va fi setat la 1/200 sec. Zgomotul poate fi detectat noaptea.

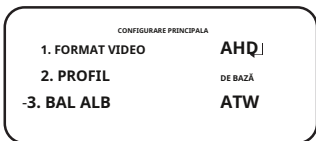


funcționarea camerei

White Bal (echilibrul de alb)

Utilizați funcția Balans de alb pentru a regla culoarea ecranului.

1. Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „White Bal” utilizând comutatorul Function Setup, astfel încât săgeata să indice „White Bal” .
 2. Selectați modul dorit utilizând comutatorul Function Setup.
- Selectați unul dintre următoarele 5 moduri, în funcție de scopul dvs.



y**ATW**:Selectați această opțiune când temperatura culorii este între 1.800K și 10.500K.

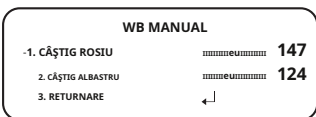
y**EXTERIOR**:Utilizați-l într-un interval de temperatură de culoare de la 1.800K la 10.500K. (inclusiv Natrium). Reglarea automată este făcută pentru a optimiza culoarea camerei la mediul exterior.

y**INTERIOR**:Selectați această opțiune când temperatura culorii este între 4.500K și 8.500K.

Reglează automat culoarea camerei pentru optimizare la mediul interior.

y**MANUAL**:Selectați aceasta pentru a regla alb

Echilibrați manual. Setati mai întâi balansul de alb utilizând modul ATW sau AWC. După acel buton la modul MANUAL, reglați fin balansul de alb și comutatorul de configurare a funcției.



y**AWC-A STABILIT** :Pentru a găsi nivelul optim de luminanță pentru mediul curent, indicați aparatul foto spre o coală de hârtie albă și apăsați comutatorul Function Setup. Dacă mediul se schimbă, reajustați-l.

M Balanța de alb poate să nu funcționeze corect în următoarele condiții. În acest caz, selectați modul AWC.

1 Selectați această opțiune Când temperatura de culoare a mediului care înconjoară subiectul este în afara domeniului de control (de exemplu, cer senin sau apus de soare)

2 Când iluminarea ambientală a subiectului este slabă.

3 Dacă camera este îndreptată către o lumină fluorescentă sau este instalată într-un loc în care iluminarea se schimbă dramatic, operațiunea de balans de alb poate deveni instabil.

EXPUNERE

1. Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „EXPOSURE” utilizând comutatorul Function Setup, astfel încât săgeata să indice „EXPOSURE”.
2. Selectați modul dorit utilizând comutatorul Function Setup.

yLUMINARE: Reglează videoclipul
luminozitatea.

yOBIECTIV: Folosind această funcție, puteți
controla luminozitatea ecranului.

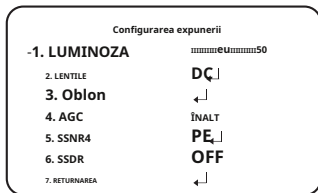
- DC : Selectați obiectiv cu iris automat.

yIRIS SPEED (DC) : Reglează irisul

controlul vitezei lentilei DC. Dacă viteza de control este prea mică sau prea mare, vă rugăm să utilizați acest meniu pentru a regla viteza.

yFOCUS ADJ (DC) : Pentru a regla corect focalizarea obiectivului, activați setarea focalizării
mod situat în partea de jos a fiecărei lentile meniuului.

- Manual: Obturatorul nu se mișcă automat, ci este fixat la maxim grad în acest mod.



M

Este posibil ca unele lentile să nu funcționeze corect, în funcție de setarea NIVELULUI DE LUMINARE.

yObturator: Puteți selecta obturatorul.

- MIN : 1 ~ 1/12000

- MAX: 1/60 ~ 1/12000 (NTSC), 1/50 ~ 1/12000 (PAL)

- A.FLK: Selectați această opțiune atunci când simțiți palpăirea imaginii, aceasta se întâmplă atunci când există o ciocnire cu frecvența de iluminare instalată.

M

Cu cât valoarea obturatorului este mai mare, cu atât ecranul este mai luminos, dar cu atât sunt mai multe imagini reziduale ale obiectelor.

Dacă valoarea minimă a obturatorului este mare, poate cauza zgomot, pete și zone albe, dar încă funcționează normal.

Dacă nu utilizați modul AGC în meniul de expunere, acesta nu poate fi setat peste 1/60 sec.

În funcție de intervalul de setare al obturatorului minim/maxim, expunerea ecranului poate deveni saturată.

funcționarea camerei

yAGC (Dezactivat/Scăzut/MIJLOC/RIDIC/FOARTE MARIT):

Cu cât nivelul câștigului este mai mare, cu atât ecranul este mai luminos - dar cu atât zgomotul este mai mare.

ySSNR4: Această funcție reduce zgomotul de fundal într-un mediu cu luminanță scăzută.

- OFF : Dezactivează SSNR4. Zgomotul nu este redus.
- ON : Activează SSNR4 astfel încât zgomotul să fie redus.

M Când reglați nivelul de reducere a zgomotului în modul SSNR4, rețineți că cu cât nivelul setat este mai mare, cu atât nivelul de zgomot va fi redus, la fel și luminozitatea imaginii.

ySSDR:

SSDR luminează zonele mai întunecate ale unei imagini, păstrând în același timp același nivel de lumină pentru zonele mai luminoase, pentru a uniformiza luminozitatea generală a imaginilor cu un contrast ridicat între zonele luminoase și întunecate.

- ON : Folosiți comutatorul Function Setup pentru a modifica nivelul SSDR din submeniu în funcție de contrastul dintre zonele luminoase și întunecate.
- OFF: Opriiți funcția SSDR.

ILUMINARE DE SPAZIU

Camera folosește cipuri DSP de înaltă performanță care sunt concepute pentru a afișa clar obiectul și fundalul, în ciuda luminii inverse severe.

1. Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „BACKLIGHT” utilizând comutatorul Function Setup. astfel încât săgeata să indice „BACKLIGHT”.
2. Selectați modul dorit utilizând comutatorul Function Setup, în funcție de scopul camerei.

yBLC UTILIZATOR:

Permite unui utilizator să selecteze o zonă dorită dintr-o imagine și să vadă acea zonă mai clar.

- LEVEL : Reglează nivelul de luminozitate al unei zone de monitorizare.
- SUS/JOS/STÂNGA/DREAPTA: Reglați zona de îmbunătățit.
- RETURN: Reveniți la meniul MAIN SETUP.

BLC SETUP			
▶ 1. EVEL	MID	LE	
2. OP	III		3
3. BTOM	III		7
4. EFT	III		3
5. RIGHT	III		7
6. ETUR		↓	

funcționarea camerei

SPECIAL

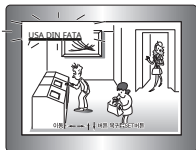
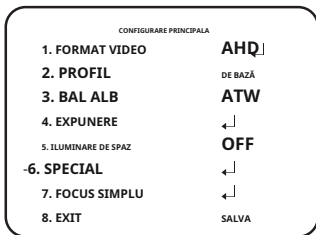
1. Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „SPECIAL” utilizând comutatorul Function Setup, astfel încât săgeata să indice „SPECIAL”.
2. Selectați modul dorit utilizând comutatorul Function Setup.

yAFIȘA

- Dacă este afișat ecranul de meniu SPECIAL, utilizați comutatorul de configurare a funcției, astfel încât săgeata să indice „DISPLAY”.
- Selectați modul dorit folosind comutatorul de configurare a funcției.

- TITLUL CAM

- Dacă este afișat ecranul de meniu DISPLAY, utilizați comutatorul Function Setup astfel încât săgeata să indice „CAM TITLE”.
- Setați-l pe „ON” utilizând comutatorul Function Setup.
- Apăsăți comutatorul de configurare a funcției.
- Utilizați comutatorul Configurare funcție pentru a treceți la litera dorită și selectați litera apăsând comutatorul de configurare a funcției. Repetați acest lucru pentru a introduce mai multe litere. Puteți introduce până la 15 litere.
- Introduceți un titlu, mutați cursorul la „POS” și apăsați butonul de configurare a funcției. Titlul introdus apare pe ecran. Selectați poziția pentru a afișa titlul pe ecran utilizând comutatorul Function Setup și apăsați butonul Function Setup. Când poziția este determinată, selectați „END” și apăsați butonul Function Setup pentru a reveni la meniul DISPLAY.



M

Când meniul CAM TITLE este „OFF”, niciun titlu nu va fi afișat pe ecranul monitorului, chiar dacă introduceți unul.

și Numbers sunt disponibile în acest mod.

Dacă mutați cursorul la CLR și apăsați comutatorul Function Setup, toate literele sunt șterse. Pentru a edita o literă, schimbați cursorul în săgeata din stânga jos și apăsați comutatorul Configurare funcție. Mutați cursorul peste litera de editat, mutați cursorul la litera de inserat și apoi apăsați comutatorul Function Setup.

- CULOARE FONT: Puteți schimba culoarea fontului OSD. (Alb, Galben, Verde, Roșu, Albastru)
- LIMBA: Puteți selecta limba meniului în funcție de cerințele dumneavoastră.
- RETURN: Reveniți la meniul SPECIAL.

y**COAXIAL**: Puteți selecta dacă doriți să utilizați comunicația COAX.

y**IMAGE ADJ**

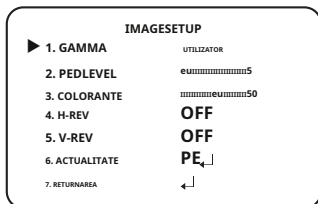
- Dacă este afișat ecranul de meniu SPECIAL, utilizați comutatorul Function Setup astfel încât săgeata să indice „IMAGE ADJ”.

- Selectați modul dorit folosind comutatorul de configurare a funcției.

- GAMMA: Intervalul de setare este 0,35 ~ 1,0.

Cu cât setarea este mai aproape de 1,0, cu atât devine mai întunecată.

- PED LEVEL: Intervalul de setare este 1 ~ 100. Cu cât setarea este mai aproape de 100, cu atât nivelul PED devine mai mare.



- CULOARE GAIN: Intervalul de setare este 1 ~ 100. Cu cât valoarea setării este mai mică câștigul de culoare devine mai mic și cu atât devine mai mult orb.
- H-REV: Întoarce o imagine pe orizontală.
- V-REV: Întoarce o imagine pe verticală.
- SHARPNESS: Selectați un mod pentru a regla grosimea clarității unei imagini.
Măriți sau micșorați nivelul fiecărui mod pentru a regla nivelul de claritate.
yOFF : stare eliberată
yON : Intervalul de setare este 1 ~ 32.
- RETURN: Reveniți la meniul SPECIAL.

- M** Când modul V-REV sau H-REV este activat, textul de pe ecran nu se întoarce.
- Dacă creșteți nivelul de claritate prea mare, imaginea poate deveni distorsionată sau poate apărea zgomot.

funcționarea camerei

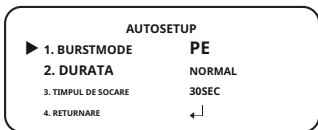
YZI NOAPTE: Puteți afișa imagini color sau alb-negru.

- Dacă este afișat ecranul de meniu SPECIAL, utilizați comutatorul de configurare a funcției astfel încât săgeata să indice „ZI/NOAPTE”.
- Selectați modul dorit utilizând comutatorul de configurare a funcției în funcție de afișarea imaginii dorite.

- AUTO: Modul este comutat

la „Culoare” într-un mediu normal, dar trece la modul „Alb/Negru” când iluminare ambientală este scăzut. Pentru a configura

timp de comutare pentru modul AUTO, apăsați comutatorul Function Setup. Puteți activa sau dezactiva semnalul de rafală în modul alb/negru.



yBURST MODE: Activați sau dezactivați modul burst pentru a menține sau elimina semnalul de culoare.

yDURATA: Această funcție este utilizată pentru a selecta luminozitatea luminii unde are loc comutarea.

yORA DE SĂRARE: Puteți selecta timpul de întârziere a comutării zi/noapte de la. -3s, 5s, 7s, 10s, 15s, 20s, 30s, 40s, 60s

M

Dacă setați modul AGC la dezactivat în meniul de expunere, nu puteți comuta modul zi/noapte la automat.

Când o sursă de lumină puternică este pe ecran sau există schimbări frecvente de luminozitate, dacă utilizați modul automat noapte/zi și setați timpul de comutare la scurt (3, 5 sec), poate fi cauzată o vânătoare. În această situație, se recomandă utilizarea setării implicite (30 sec).

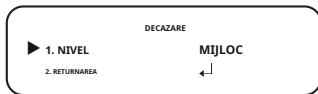
- EXTERN: Împământați la borna de împământare pentru a permite comutarea automată între CULOARE și alb/negru (negru/alb).
- CULOARE: Imaginea este întotdeauna afișată color.
- Alb/Negru: Imaginea este întotdeauna afișată în alb-negru.
Puteți activa sau dezactiva semnalul de rafală în modul alb/negru.

M

Dacă obiectivul montat în cameră este diferit de cel setat în <LENS> din <EXPOSURE>, atunci este posibil ca modul noapte/zi să nu funcționeze normal.

yDECAZARE: Puteți utiliza modul de dezaburire pentru a permite camerei să detecteze automat densitatea ceații a ecranului și afișează o imagine clară în ciuda smogului, a ceații sau a vizibilității generale slabe.

- Dacă este afișat ecranul de meniu SPECIAL, utilizați comutatorul de configurare a funcției, astfel încât săgeata să indice „DEFOG”.
- Selectați modul dorit folosind comutatorul de configurare a funcției.
- **AUTO : Reglați nivelul automat.**
- Manual: În funcție de nivelul de dezaburire setat de utilizator, reglați claritatea imaginii. (JOC, MIJLOC, ÎNALT)
- OFF : stare eliberată

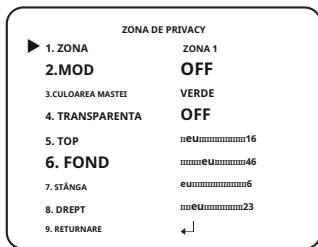


M Dacă modul de dezaburire este setat pe Auto și dacă cantitatea de ceață este redusă, nivelul funcției va fi și el redus. Dacă doriți să mențineți același nivel de dezaburire, setați-l pe Manual.

Dacă este puțină ceață și nivelul manual de ceață este ridicat, contrastul ecranului poate deveni ridicat.

yCONFIDENTIALITATE: Măsați o zonă pe care doriți să o ascundeți pe ecran.

- Dacă este afișat ecranul de meniu SPECIAL, utilizați comutatorul de configurare a funcției astfel încât săgeata să indice „PRIVACY”.
- Selectați modul dorit folosind comutatorul de configurare a funcției.
- **ZONA:** Puteți selecta până la 8
Zone de confidențialitate.
- **MODE:** Stabilește dacă se utilizează zona selectată în ZONA.
- **CULOAREA MASTII:** Determinați zona culoare. Puteți selectați Verde, Galben, rosu, albastru, Negru, alb, gri.
- **TRANSPARENTĂ:** Aducă sau elimină transparentă din zona de mascare.
- **SUS / JOS / STÂNGA / DREAPTA:** Reglați dimensiunea și poziția zonei selectate.
- **RETURN:** Reveniți la meniul SPECIAL.



funcționarea camerei

yMIȘCARE:

Acest produs generează semnale de fiecare dată când este detectată o mișcare a unui obiect în cele patru zone ale ecranului, astfel încât să se poată realiza o monitorizare eficientă.

- Dacă este afișat ecranul de meniu SPECIAL, utilizați comutatorul de configurare a funcției, astfel încât săgeata să indice „MIȘCARE”.

- Selectați modul dorit folosind comutatorul de configurare a funcției.

yDET. AREA : Setări zonele pentru detectarea mișcării.

ˆSEL ZONA: Selectați dintre patru zone pe care utilizatorii le doresc.

ˆMOD: Stabiliți dacă să utilizați zona selectată.

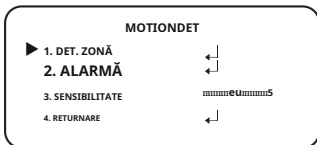
ˆMASCA: Sub Detectare mișcare, dacă nu doriți să vedeți imaginea mozaic pe ecran, puteți dezactiva MASCĂ.

Dacă doriți să vedeți imaginea mozaic, vă rugăm să o porniți.

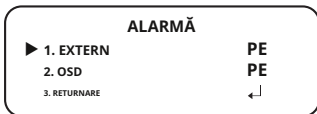
ˆTRANSPARENȚĂ: Adaugă sau elimină transparență din zona de mascare.

ˆSUS/JOS/STÂNGA/DREAPTA: Locația zonei poate fi ajustată. ˆ

RETURN : Reveniți la meniul MOTION DET.



yALARM OUT: Când obiect mișcarea este detectat, the semnal de detectare va fi scos la ieșire.



ˆEXTERNAL: Trimite semnale prin terminale externe. ˆ

OSD: Afișează semnale pe ecran.

ˆRETURN : Reveniți la meniul MOTION DET.

ySENSIBILITATE: Setări sensibilitatea detectării mișcării. Când reglați nivel mai înalt, cu atât mai sensibil.

yRETURN : Reveniți la meniul SPECIAL SETUP.

M În funcție de forma unui obiect, pot exista erori în detectarea dimensiunii.

- Dacă camera filmează un obiect la mică distanță, funcția de detectare a mișcării poate fi degradată.

- În următoarele cazuri, performanța evenimentului de detectare a mișcării poate fi degradată sau pot apărea defecțiuni.

- Dacă luminozitatea sau culoarea unui obiect este similară cu cea a fundalului

- Dacă există puțină mișcare lângă marginea ecranului
 - Dacă mai multe mișcări continuă să apară aleatoriu, cum ar fi schimbarea scenei sau schimbări bruște de lumină
 - Dacă un obiect fixat în aceeași locație continuă să se miște
 - Îndepărtarea de cameră sau apropierea de cameră. Mică schimbare de locație pe ecran.
 - Dacă un obiect în mișcare se apropie de cameră
 - Dacă obiectele aleatorii împiedică vederea unuia altuia
 - Dacă mai multe obiecte se îmbină sau un obiect se împarte în mai multe obiecte
 - Dacă un obiect se mișcă prea repede (aceiași obiect ar trebui să aibă zone suprapuse între cadrele consecutive)
 - Dacă există reflexii/neclare/umbre create de o lumină puternică, cum ar fi lumina directă a soarelui, lumini și faruri.
 - Zăpadă puternică, ploaie și vânt. Apus sau răsărit
 - Dacă dimensiunea este mai mare decât dimensiunea maximă sau mai mică decât dimensiunea minimă, mișcarea nu este detectată. Pentru a evita detectarea falsă cauzată de zgomote, setați dimensiunea de detecție max/min potrivită pentru mediul de instalare.
- Dar aceeași mișcare în aceeași locație poate provoca o dimensiune diferită de detecție. Așadar, includeți marginile atunci când setați dimensiunea de detecție min/max.

FOCUS SIMPLU

1. Când este afișat ecranul meniului SETUP, selectați „FOCUS SIMPLU” utilizând comutatorul de configurare a funcției, astfel încât săgeata să indice „FOCUS SIMPLU”.

2. Selectați modul dorit utilizând comutatorul Function Setup, în funcție de scopul camerei.

yFOCUS SIMPLU: Reglați automat

focalizarea
videoclipului.

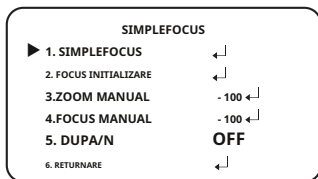
yFOCUS INITIALIZE: Mutați focalizarea către implicit (BFL).

yZOOM MANUAL: Reglează manual zoom-ul obiectivului și face ca imaginea să pară mai clară. **yFOCUS**

MANUAL: Reglează manual focalizarea obiectivului și face ca imaginea să pară mai clară.

yDUPA D/N: După comutarea D/N, selectați dacă doriți să utilizați reajustarea focalizării funcție.

yÎNTOARCERE: Reveniți la meniul MAIN SETUP.



funcționarea camerei

- M** Ținând apăsat comutatorul de configurare a funcției 2 secunde, se va efectua focalizarea simplă.
- Este posibil ca funcția de focalizare simplă să nu funcționeze bine în următoarele cazuri.
- Mediu cu iluminare scăzută
 - Schimbarea scenei în timpul ajustării focalizării (mișcare bruscă, apariție sau dispariție)
 - Schimbarea bruscă a luminozității în timpul ajustării focalizării
 - Lumină spot puternică în fața sau în apropierea subiectului
- În mediile în care reglarea focalizării este dificilă, utilizați funcția de focalizare manuală.

IEȘIRE

Selectați modul EXIT dorit folosind comutatorul de configurare a funcției, în funcție de scopul camerei.

y**SALVA** :Salvați setările curente și părăsiți meniul MAIN SETUP.

y**NU SALVARE**:Nu salvați setările curente și nu ieșiți din meniul MAIN SETUP.

y**RESET**:Reveniți camera la setările din fabrică. (Limbajul, comunicarea și obiectivul setările vor rămâne aceleași).

M Pentru a opri alimentarea după setarea meniului camerei, meniul OSD trebuie să dispară mai întâi.

depanare

DEPANARE

Dacă întâmpinați probleme la operarea camerei, consultați următorul tabel.

Dacă instrucțiunile nu vă permit să rezolvați problema, contactați un tehnician autorizat.

Probleme	Depanare
Pe ecran nu apare nimic.	yVerificați dacă cablul de alimentare și conexiunea de linie între camera și monitorul sunt conectate corect. yVerificați dacă ați conectat corect cablul BNC la cameră. y Verificați tipul de lentilă.
Imaginea de pe ecran este slabă.	yObiectivul este pătat de murdărie? Curățați lentila cu o cârpă moale și curată. ySetați monitorul sau DVR-ul în starea corespunzătoare. y Dacă aparatul foto este expus la lumină foarte puternică, schimbați poziția camerei.
Imaginea de pe ecran este întunecată.	yReglați caracteristica de contrast a monitorului sau a DVR-ului. yDacă aveți un dispozitiv intermediar, setați corect 75Ω / Hi-z.
Camera nu funcționează corect, iar suprafața camerei este fierbinte.	yVerificați dacă ați conectat corect camera la un sursa de alimentare adecvata.
meniul ZI/NOAPTE nu funcționează.	yVerificați dacă AGC din meniul EXPOSURE SETUP este „OFF”.
Culoarea nu este corectă.	yVerificați setarea meniului WHITE BAL SETUP
Ecranul pâlpâie continuu.	yAsigurați-vă că camera nu este îndreptată spre soare.

specificații

SPECIFICAȚII

HCO-6080RN/HCO-6080RP	
Video	
Dispozitiv de imagistică	1/2.8" 2M CMOS
Total pixeli	1.945(H) x 1.109(V) 2,16 M pixeli
Pixeli efectivi	1.945(H) x 1.097(V) 2,13 M pixeli
Sistem de scanare	Scanare progresivă
Min. Iluminare	Culoare: 0,11 lux (F1.6) (30IRE) alb/ negru: 0 lux (LED IR aprins)
Raport S/N	52 dB (AGC dezactivat, Greutate activată)
Ieșire video	BNC (AHD / TVI / CVI / CVBS selectabil)
Rezoluție	1920 x 1080
Max, Framerate	30fps @1080p(N), 25fps @1080p(P)
Tip de lentile	
Distanța focală (raport de zoom)	Varifocal motorizat de 3,2 – 10 mm (3,1x).
Max. Raportul deschiderii	F1.6
Câmp vizual unghiular	H : 110,2° (Lat) ~ 32° (Tele) V : 55,4° (Lat) ~ 18° (Tele) D : 128,4° (Lat) ~ 36,6° (Tele)°
Min. Distanța obiectului	0,5 m (1,64 ft)
Controlul focalizării	Manual
Tip de lentile	DC Auto Iris
Tip de montare	Tip placa de intrare
Operațional	
Afișare pe ecran	Asistență în mai multe limbi(16) Engleză, japoneză, spaniolă, franceză, portugheză, coreeană, germană, italiană, rusă, poloneză, cehă, română, sârbă, suedeză, daneză, turcă
Titlul camerei	Off / On (Afișat 15 caractere)
Zi noapte	Auto (ICR) / Culoare / Alb/Negru
Compensarea luminii de fundal	Oprit / BLC utilizator / HLC / WDR
Gamă dinamică largă	120 dB
Reducere digitală a zgomotului	SSNR4 (Oprit / Pornit)
Dezaburire	AUTO / MANUAL / OFF
Detectarea miscării	Oprit / Pornit (4 zone)
Mascare de confidențialitate	Oprit / Pornit (dreptunghi cu 8 zone)
Obține controlul	Oprit / Scăzut / Mijlociu / Ridicat / Foarte ridicat

HCO-6080RN/HCO-6080RP	
Echilibru alb	ATW / Exterior / Interior (4.500K° ~ 8.500K°) / Manual / AWC (1.800K° ~ 10.500K°)
Viteza de declanșare electronică	1 sec ~ 1/12.000 sec
Verso	Oprit / H-Rev / V-Rev / HV-Rev
Profil	De bază, Zi și noapte, Iluminare de fundal, ITS, Interior, Utilizator
Alarma	Îeșire MD 1
Interfață de control de la distanță	Coaxial
Protocol	AHD: ACP (AHD Coax Protocol), CVBS: Pelco-C (Coaxitron) CCP (CVI Coax Protocol), TCP (TVI Coax Protocol)
Distanța IR	30 m (98,43 ft)
Transmisie video Distanță	500 m (5C2V)
De mediu	
Temperatura de funcționare / umiditate	- 30°C ~ +55°C (-22°F ~ +131°F) / Mai puțin de 90% RH * Pornirea trebuie efectuată la peste -10°C
Protecție la intrare	IP66
Rezistența vandalică	IK10
Electric	
Tensiune de intrare	Dual (24VAC±10% și 12VDC±10%)
Consumul de energie	5,8 W
Mecanic	
Culoare / Material	Gri închis / Aluminu
Dimensiune (HxØ)	Ø78.0 x 259.8mm (Fără parasolar)
Greutate	948 g

-Specificațiile pentru acest produs se pot modifica fără notificare prealabilă pentru îmbunătățirea produsului.

DIMENSIUNE

Unitate: mm (inci)

