



1095 Budapest, Mester uHU 34. **1141 Budapest, Fogarasi út 77.**
Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550, Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959,
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542 220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940
Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688 Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu

www.sanan.hu

A dokumentáció a Delton KFT. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezéséből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.

DIGITAL
PIXEL[®]
SYSTEM
FROM PIXIM



**Ultraszéles Dinamikatartományú (infrás, vízálló) dome Kamera
Felhasználói Kézikönyv**

1. A termékről

Az új SA sorozatú ultraszéles dinamikatartományú CCTV kamerák alapja, a Pixim innovatív „SEAWOLF” képérzékelője, ami a Digital Pixel System® technológiájára épül. A felbontás elérheti a 690TVL-E értéket is, és a piacon egyedülálló módon, az ultraszéles dinamikatartomány, akár 120dB is lehet.

Ez a dinamikatartomány garantálja a tökéletes képminőséget, bármilyen megvilágítás mellett is. A képminőség, és a színek, még gyenge megvilágítás mellett is tökéletesek. Az SA sorozat ultraszéles dinamikatartományú kamerák mintavételezését össze se lehet hasonlítani hagyományos széles dinamikatartományú, de régebbi CCD-vel rendelkező kamerákkal.

A 3D-digitális zajscsökkentés alkalmazásának köszönhetően, magasabb jel/zaj viszony érhető el, ami nagy mértékben csökkentette a felvételek méretét, és az átviteli sebességét, ezzel költséghatékonyabbá téve a rendszert. A speciális, minden irányba elfordítható tartókonzol amellet, hogy elegáns, és professzionális külsőt kölcsönöz a kameráknak, egyszerűvé, és kényelmessé teszi a folyamatos megfigyelést.



A B

C D

E F

G

H

2. Megjegyzés

1. Használjon megfelelő tápfeszültséget

A kamera 12VDC/24VAC tápfeszültségről működik.

Figyeljen a megfelelő vezetékezésre. A nem megfelelő vezetékezés hibás működéshez vezethet, vagy a kamera meghibásodását okozhatja.

2. Ne próbálja meg szétszerelni a kamerát

Az áramütés elkerülésének érdekében, ne távolítsa el a kamera burkolatát. A burkolat alatt nincs olyan alkatrész, amelynek esetleges hibáját, a felhasználó orvosolni tudná. Hiba esetén forduljon szakemberhez.

3. Kezelje óvatosan a kamerát

Ne rongálja meg a kamerát. Ne ütögesse, rázza azt. A kamera nem rendeltetésszerű használat, vagy tárolás során megsérülhet.

4. A burkolatot ne tisztítsa erős vegyszerekkel, súrolószerrel.

A kamera burkolatát száraz ronggyal tisztítsa. Amennyiben így nem tudja eltávolítani a szennyeződést, törölje át óvatosan a burkolatot egy enyhén mosószeres rongyal.

5. Ne fordítsa a Nap felé a kamerát

Ne irányítsa a kamera optikáját Nap, vagy egyéb extrém erős fényforrás felé, még annak kikapcsolt állapotában sem, mert a DSP érzékelő megsérülhet.

6. Ne használja a készüléket erős interferenciájú környezetbe

Ha a kamerát olyan vezeték nélküli készülékek közelébe telepíti, amik erős elektromágneses mezőt generálnak, a képernyőn képzaj jelenhet meg.

3. Termékjellemzők

„SEAWOLF” Képerzékelő

A kamera DPS (Digital Pixel System) technológiájú képerzékelővel, és képfeldolgozóval rendelkezik. Az érzékelő minden pixelt külön vizsgál, képkockánként több száz mintavétel alapján. A CCD korlátozott expozíciójának köszönhetően, sokkal szélesebb dinamik tartomány érhető el, mint analóg CCD-vel. A képminőség, sokkal jobb, még gyenge megvilágítás mellett is.

Ultraszéles Dinamik tartomány

A felvétel átlagos dinamik tartománya 102dB, de akár a 120dB értéket is elérheti.

Magas Effektív Felbontás

A kép felbontása, a 690TVL-E értéket is elérheti, ezáltal nagyobb függőleges- és sorfelbontás érhető el, ami meglévő, és új CCTV rendszerek esetében is hasznos.

3D zajszűrési technológia

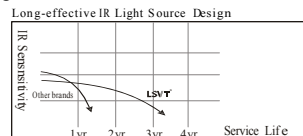
A Pixim digitális 3D zajcsökkentő technológiájának köszönhetően, a kép zaj láthatóan kevesebb, és a DVR tárhelye 30%-al több felvételt tud tárolni.

Alacsony megvilágítási igény

Értékelhető kamerakép, 0.1Lux fénymennyiség mellett is

Magas hatásfokú Infra kialakítás

A kiváló minőségű LED infráknak, és a hőelvezető kialakításnak köszönhetően, a LED-ek élettartama magas



Minden irányba elfordítható tartókonzol*

Az elegáns tartókonzol megkönnyíti a telepítést, és hozzájárul a stabilitáshoz.

OSD Menü*

Felhasználóbarát OSD menü, sok funkcióval, és beállítási lehetőséggel.

IR-Szűrő*

A funkciónak köszönhetően, a kamera képes automatikusan bekapcsolni az infra LED-eket, amennyiben a csökkent fényviszonyok indokolják azt.

12VDC / 24VAC, kettős tápfeszültség*

A készülék működtethető 12VDC, és 24VAC tápfeszültségről is. Tápfeszültség csatlakoztatása előtt, válassza ki a megfelelő tápfeszültség módot.

Megjegyzés: a *-al megjelölt funkciók, típusonként eltérhetnek.

Széles dinamik tartományú, és hagyományos kamerák képének összehasonlítása.



Hagyományos kamera BLC-vel

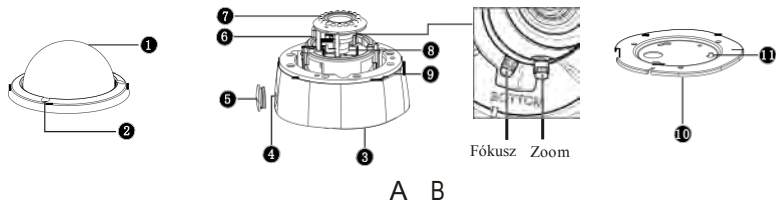


Hagyományos kamera
BLC nélkül



Ultraszéles dinamik tartomány

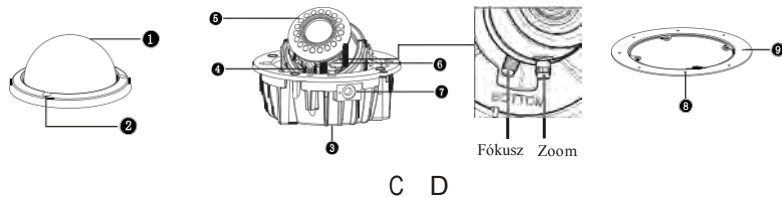
4. A termék felépítése, kezelőszervek



1. Dome kameraház
2. Üvegbúra csavar nyílás
3. Talp rész
4. Kábelnyílás

5. Kábelnyílás takarócsavar
6. OSD
7. Infra LED
8. Objektív

9. LED riasztás
10. Alpanel
11. Rögzítőcsavar nyílás



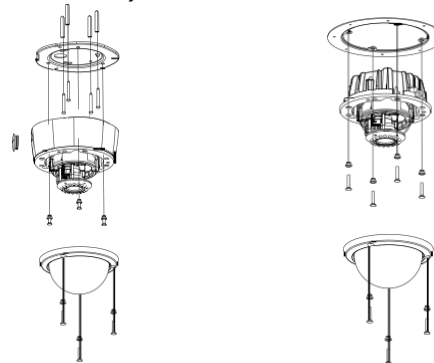
1. Dome kameraház
2. Üvegbúra csavar nyílás
3. Talp rész

4. OSD
5. Infra LED
6. Objektív

7. Alpanel
8. Rögzítőcsavar nyílás

Kamera telepítése

1. Csavarja ki az üvegbúra 3db csavarját, majd emelje le a búrát.
2. Csavarja ki az alpanel rögzítő csavarokat, majd távolítsa el azt.
3. Fúrjon 3 lyukat a telepítés kívánt helyére, az alpanelen található rögzítési pontoknak megfelelően, majd rögzítse azt.
4. Ha a mennyezet felőli oldalon kívánja vezetni a kábeleket, akkor fúrjon még egy lyukat, ha a készülék oldalán, akkor távolítsa el a kábelnyílás takaró csavarját.

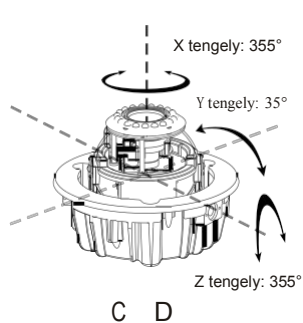
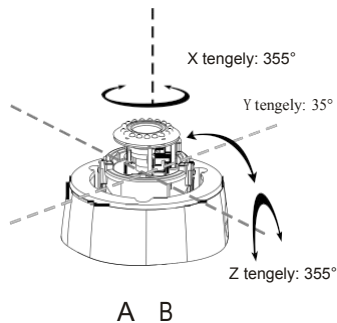


1. Csavarja ki az üvegbúra 3db csavarját, majd emelje le a búrát.
2. Csavarja ki az alpanel rögzítő csavarokat, majd távolítsa el azt.
3. Fúrjon 3 lyukat a telepítés kívánt helyére, az alpanelen található rögzítési pontoknak megfelelően, majd rögzítse azt.
4. Ha a mennyezet felőli oldalon kívánja vezetni a kábeleket, akkor fúrjon még egy lyukat, ha a készülék oldalán, akkor távolítsa el a kábelnyílás takaró csavarját.

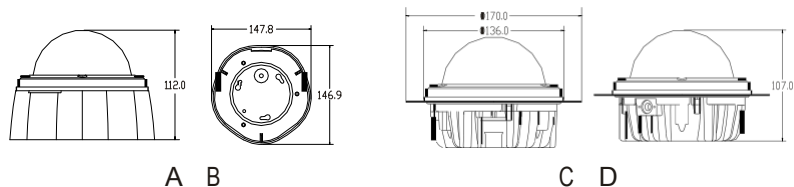
Kamera pozíciójának módosítása

1. A kamera, telepítés után 3 tengely mentén forgatható el.

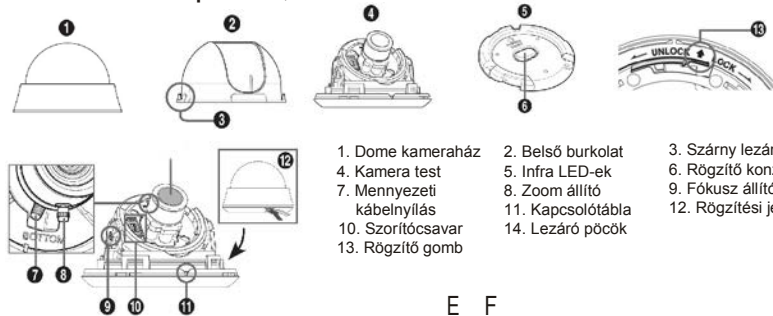
Maximális elforgatás: X tengely: 355°, Y tengely: 35°, Z tengely: 355°.



5. Méretek

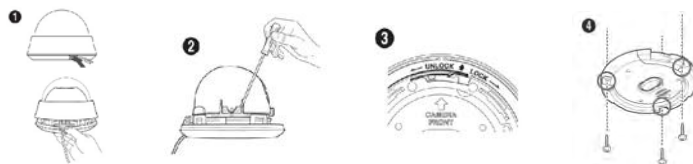


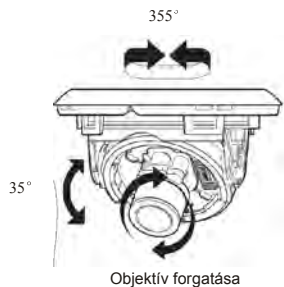
A termék felépítése, kezelőszervek



Kamera telepítése

1. Nyomja meg a rögzítő gombot a kamera alján, majd másik kezével emelje le a dome kameraházat. Akkor a kamera testet, és a belső burkolatot látja.
2. Telepítéshez, és beállításához, először távolítsa el a belső burkolatot. Ehhez egy vékony csavarhúzóra lesz szüksége, amivel a szárny lezáró pöccöknél le tudja pattintani a belső burkolatot.
3. A kamera test UNLOCK irányba rőtendő elfordításával, eltávolítható a rögzítőkonzol.
4. Rögzítse a rögzítőkonzolt a telepítési helyre (mennyezet, vagy fal) a 3 csavarral.



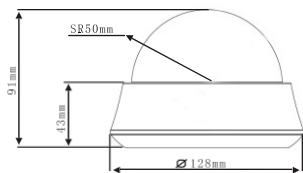


Kamera pozíciójának módosítása

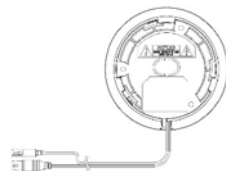
1. A kamera, telepítés után elfordítható balra, és jobbra, valamint a dőlésszöge is állítható.
2. Oldal irányban 355°-ban forgatható el a kamera, 100°-ban az óra járásával megegyező, 255°-ban azzal ellentétes irányban. A kamera a beépített ütközőig fordítható el. Dőlésszög beállításához, először lazítsa meg a kamera két oldalán található csavart, majd a kívánt dőlésszög beállítása után, szorítsa vissza azokat.
3. A kamera dőlésszöge 0° és 90° között állítható. 17°-os, vagy annál kisebb dőlésszög esetén, a képen részleges kitakarást tapasztalhat.

A kamera függőleges dőlésszögének beállítása után, szorítsa meg a kameraház két oldalán található szorítócsavarokat. Fókusz, és zoom beállításához, használja a kamerán található fókusz és zoom állítókat. Ha a kamerát nem vízszintes helyre telepítette, akkor az objektív forgatásával állíthatja be a kamera által rögzített képet vízszintesre.

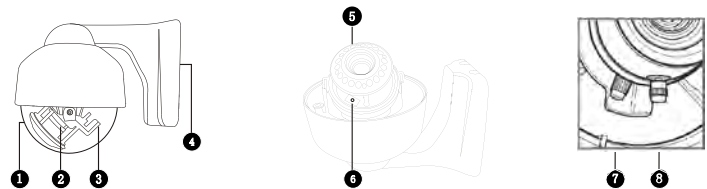
Méretetek



E F



A termék felépítése, kezelőszervek

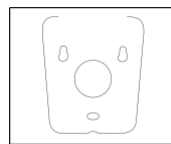


- | | | | | |
|-------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 1. Dome kameraház | 2. Objektív | 3. 3 tengelyes konzol | 4. Tartókonzol | 5. Infra LED-ek |
| 6. DIP kapcsoló | 7. Zoom állító | 8. Fókusz állító | | |

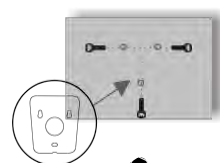
G

Telepítés előtt

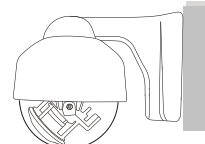
1. Ellenőrizze, hogy a telepítési hely terhelhetősége nagyobb, mint a kamera súlyának ötszöröse.
2. A kábelek elvezetésekor legyen nagyon körültekintő, mert a megtört kábel akár elektromos tüzet is okozhat.
3. A kamera telepítésekor járjon el szakszerűen, telepítse azt megfelelően.



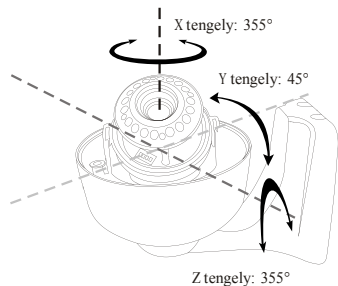
1



2



3

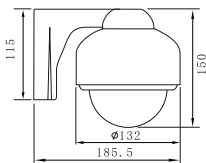


A kamera, telepítés után 3 tengely mentén forgatható el.

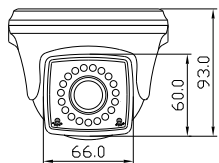
1. Elfordulás X tengely mentén: 355°. (mind a tartókonzol, mind a kamera test elfordítható)
2. Elfordulás Y tengely mentén: 45°.

Állítsa be a megfelelő fókusz-távolságot, majd állítsa be az objektív fókusz, hogy a leg tisztább képet kaphassa.

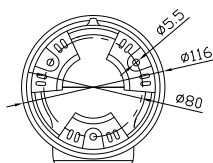
Méretek



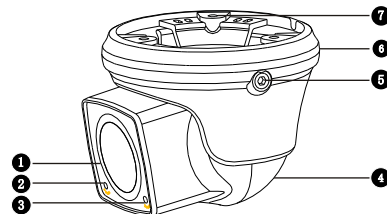
G



H



A termék felépítése, kezelőszervek

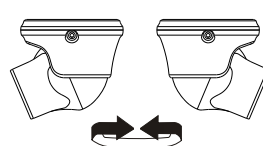


H

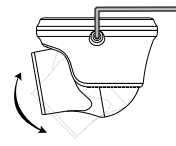
1. Objektív
2. Zoom állító
3. Fókusz állító
4. Kamera test
5. Dőlésszög szorítócsavar
6. Kamera talp rész
7. Talp rögzítési pont

Kamera telepítése

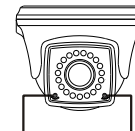
1. Rögzítse a kamerát a falra, a kívánt telepítési pozícióban.
2. A csomagban található imbusz kulccsal lazítsa meg a dőlésszög állító szorítócsavarokat, majd a kívánt dőlésszög beállítása után, szorítsa meg azokat újra.
4. A fókusz-távolságot, az objektív mellett található fókusz, és zoom állító csavarokkal állíthatja be.



Kamera vízszintes elforgatása



Kamera dőlésszögének beállítása

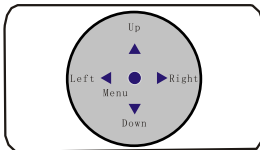


Zoom Fókusz

OSD Menü beállítása

A menüben használható gombok.

- ▲ ▼ : Kurzor mozgatása felfelé, és lefelé irányba
- ◀ ▶ : Kurzor mozgatása balra, és jobbra irányba, vagy paraméter módosítása



6. OSD Menü műveletek

<u>CAMERA SETUP</u>	
WDR CONTROL	MEDIUM (LOW/NORMAL/MEDIUM/HIGH)
BLC	OFF (OFF/ON)
WHITE BALANCE	ATW (ATW/A WB)
AGC	NORMAL (LOW/NORMAL/HIGH)
LENS SELECT	DC (MANUAL/DC)
FLUORESCENT	OFF (OFF/CRR/CRR2)
D/N CONTROL	AUTO (OFF/AUTO/GPIO)
LANGAGE SELECT	ENGLISH (ENGLISH/CHINESE)
SAVE	DEFAULT (CANCEL)

WDR ZONE SELECT:

NORMAL METER PRESETS

PRESETS	WD NROMAL	WDNORMAL/SAFE AREA/ATM/LOW 1/3
PRE	SAVE	CANCEL

* A szakértői módba, Bal, Jobb, Bal, Jobb, Le billentyűkombinációval léphet be.

SZÉLES DINAMIKATARTOMÁNY VEZÉRLÉS (WDR)

Lépjen be a menübe az ENTER gombbal, majd mozgassa a kurzort, a WDR Control menüpontra. A Balra, és Jobbra gombokkal válassza ki a megfelelő paramétert: MEDIUM, NORMAL, LOW, HIGH (KÖZEPES, NORMÁL, ALACSONY, MAGAS). Állítsa be a WDR paramétert, a fényviszonyoknak megfelelően: jól megvilágított területen, ahol nagy a kontraszt, válassza a MAGAS paramétert, a jobb képminőség elérése érdekében.

WDR ZÓNA BEÁLLÍTÁS: WDR NOMAL/SAFE AREA/ATM/LOW 1/3.
(WDR NORMÁL/BIZTONSÁGI ZÓNA/ATM/ALACSONY1/3.)

ELLENFÉNY KOMPENZÁCIÓ (BLC)

A Fel és Le gombokkal, válassza a BLC menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal kapcsolja Be, vagy Ki. (On és Off állás)

FEHÉREGYENSÚLY (WHITE BALANCE)

A Fel és Le gombokkal, válassza a White Balance (Fehéregyensúly) menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be.

AWB: Automatikus Fehéregyensúly; ATW: Automatikus Fehér Színegyensúly Követés. A színhőmérséklet, a fényviszonyoktól függően változhat, ezáltal a fényviszonyok változásával, a fehér színhőmérséklet is változhat. Az Automatikus Fehéregyensúly (AWB) használatával a kamera automatikusan kompenzálja a színhőmérsékletet. Különleges helyzetekben, a színhűség megtartása érdekében, az ATW fix színhőmérséklet értéket alkalmaz.

AUTOMATIKUS JELERŐSSÉG VEZÉRLÉS (AGC)

A Fel és Le gombokkal, válassza a AGC menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be: NORMAL, LOW and HIGH (NORMÁL, ALACSONY, MAGAS). Az AGC megfelelő beállítása nagyon fontos, ha a kamera széles fényviszony tartományban működik. Ha gyenge fényviszonyok közt kell rögzítsen a kamera, állítsa az AGC paramétert MAGAS-ra, hogy javítson a kamera érzékenységén.

OBJEKTÍV VEZÉRLÉS (LENS SELECT)

A Fel és Le gombokkal, válassza a LENS SELECT menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be: MANUAL, DC (KÉZI, DC Automatikus). Válassza a Kézi (MANUAL) beállítást a kézi írisz állítású objektívek esetében, és a DC beállítást az automatikus íriszbeállítású objektívek esetében.

FÉNYCSŐ VILÁGÍTÁS (FLUORESCENT)

A Fel és Le gombokkal, válassza a FLUORESCENT menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be: OFF, CRR2 (Ki, CRR2) Színugrálás megakadályozása. A fénycső közelbe telepített kamerák képén, képzaj jelentkezhet. A CRR stabilizálja a képet, és megakadályozza, hogy a kép zajos legyen.

NYELV KIVÁLASZTÁSA (LANGAGE SELECT)

A Fel és Le gombokkal, válassza a LANGAGE SELECT menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be: ENGLISH; CHINESE (Angol, Kínai).

NAPPALI/ÉJSZAKAI MÓD (D/N Control)

A Fel és Le gombokkal, válassza a D/N Control menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be: OFF; Auto; GPIO: External Control; On (KI; AUTOMATIKUS; GPIO: KÜLSŐ VEZÉRLÉSŰ; BE).

Mivel este rosszabbak a fényviszonyok, ezért a képminőség javításának érdekében, emelni kell az érzékenységet. Állítsa be a Nappali/éjszakai módot, igényeinek megfelelően.

MENTÉS ÉS KILÉPÉS (SAVE&EXIT)

A Fel és Le gombokkal, válassza a SAVE&EXIT menüpontot, majd a Balra, és Jobbra gombokkal állítsa be: SAVE&EXIT; DEFAULT, CANCEL.

(MENTÉS ÉS KILÉPÉS; GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA; KILÉPÉS MENTÉS NÉLKÜL)

7. Műszaki jellezők

Típus		A-1	A-2	A-3	A-4	
Képférzekező	Képférzekező	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0.1Lux				
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
Menüvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas				
	BLC	ON, OFF				
	AGC	normál, alacsony, magas				
	Fehéregyensúly	Mód	Fehét színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus Fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
	Nappali/éjszakai mód	KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás	Belső szinkronizálás					
Táp	Tápfeszültség	12VDC	12VDV/24VAC	12VDC	12VDV/24VAC	
	Áramfelvétel	<200mA	<250mA	<200mA	<250mA	
Objektív	4-9mm	4-9mm Auto írisz	2.8-12mm	2.8-12mm Auto írisz		
Infra hatótávolság	--					
Infra szűrő	--					
Működési hőmérséklet	-10°C - +50°C					
Méretek	148(∅)*112(M)					
Súly	850g					

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki jellemzők

Típus		B-1	B-2	B-3	B-4	
Képférő	Érzékelő	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0Lux; (Infrával)				
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
	Menüvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas			
BLC		BE, KI				
AGC		normál, alacsony, magas				
Fehéregyensúly		Mód	Fehér színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
Nappali/éjszakai mód		KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás		Belső szinkronizálás				
Táp	Tápfeszültség	12VDC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC/24VAC	
	Áramfelvétel	<400mA	<450mA	<400mA	<450mA	
Objektív		4-9mm	4-9mm Auto írisz	2.8-12mm	2.8-12mm Auto írisz	
Infra hatótávolság		20 M				
Infra szűrő		--	Automatikus átváltás	--	Automatikus átváltás	
Működési hőmérséklet		-10°C - +50°C				
Méretek		148(∅)*112(M)				
Súly		850g				

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki jellemzők

Típus		C-1	C-2	C-3	C-4	
Képférő	Érzékelő	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0Lux; (Infrával)				
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
	Menüvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas			
BLC		BE, KI				
AGC		normál, alacsony, magas				
Fehéregyensúly		Mód	Fehér színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
Nappali/éjszakai mód		KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás		Belső szinkronizálás				
Táp	Tápfeszültség	12VDC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC/24VAC	
	Áramfelvétel	<400mA	<450mA	<400mA	<450mA	
Objektív		4-9mm	4-9mm Auto írisz	2.8-12mm	2.8-12mm Auto írisz	
Infra hatótávolság		--				
Infra szűrő		--				
Működési hőmérséklet		-10°C - +50°C				
Méretek		136(∅)*112(M)				
Súly		700g				

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki jellemzők

Típus		D-1	D-2	D-3	D-4	
Képférő	Érzékelő	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0Lux; (Infrával)				
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
	Menüvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas			
BLC		BE, KI				
AGC		normál, alacsony, magas				
Fehéregyensúly		Mód	Fehér színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
Nappali/éjszakai mód		KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás		Belső szinkronizálás				
Táp	Tápfeszültség	12VDC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC/24VAC	
	Áramfelvétel	<400mA	<450mA	<400mA	<450mA	
Objektív		4-9mm	4-9mm Auto írisz	2.8-12mm	2.8-12mm Auto írisz	
Infra hatótávolság		20 M				
Infra szűrő		--	Automatikus átváltás	--	Automatikus átváltás	
Működési hőmérséklet		-10°C - +50°C				
Méretek		136(∅)*112(M)				
Súly		700g				

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki jellemzők

Típus		E-1	E-2	E-3	E-4	
Képférő	Érzékelő	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0.1 Lux		0Lux; (Infrával)		
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
	Menüvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas			
BLC		BE, KI				
AGC		normál, alacsony, magas				
Fehéregyensúly		Mód	Fehér színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
Nappali/éjszakai mód		KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás		Belső szinkronizálás				
Táp	Tápfeszültség	12VDC				
	Áramfelvétel	<200mA		<400mA		
Objektív		4-9mm panel lencse	2.8-12mm panel lencse	4-9mm panel lencse	2.8-12mm panel lencse	
Infra hatótávolság		--		20M		
Infra szűrő		--				
Működési hőmérséklet		-10°C - +50°C				
Méretek		128(∅)*91(M)				
Súly		550g				

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki jellemzők

Típus		G-1	G-2	G-3	G-4	
Képerzékelő	Érzékelő	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0Lux; (Infrával)				
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
	Menuvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas			
BLC		BE, KI				
AGC		normál, alacsony, magas				
Fehéregyensúly		Mód	Fehér színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
Nappali/éjszakai mód		KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás		Belső szinkronizálás				
Táp	Tápfeszültség	12VDC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC/24VAC	
	Áramfelvétel	<400mA	<450mA	<400mA	<450mA	
Objektív	4-9mm panel objektív	4-9mm Auto Írisz	2.8-12mm panel objektív	2.8-12mm Auto Írisz		
Infra hatótávolság	20 M					
Infra szűrő	--	Automatikus átváltás	--	Automatikus átváltás		
Működési hőmérséklet	-10°C - +50°C					
Méretek	185(∅)*150(M)					
Súly	1400g					

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Műszaki jellemzők

Típus		H-1	H-2	H-3	H-4	
Képerzékelő	Érzékelő	1/3" DPS Érzékelő				
	Video Formátum	PAL/NTSC				
	Felbontás	690HTVL-E				
	Megvilágítási igény	0Lux; (Infrával)				
	Jel/zaj viszony	>50dB (AGC nélkül)				
	Menuvezérlés	WDR vezérlés	közepes, normál, alacsony, magas			
BLC		BE, KI				
AGC		normál, alacsony, magas				
Fehéregyensúly		Mód	Fehér színegyensúly követés, Automatikus Fehéregyensúly (ATW)			
		Automatikus	(Automatikus fehéregyensúly) 2200~10000 K°			
Nappali/éjszakai mód		KI, Külső vezérlés, Automatikus; BE				
Szinkronizálás		Belső szinkronizálás				
Táp	Tápfeszültség	12VDC	12VDC/24VAC	12VDC	12VDC/24VAC	
	Áramfelvétel	<350mA	<450mA	<350mA	<450mA	
Objektív	4-9mm panel objektív	4-9mm Auto Írisz	2.8-12mm panel objektív	2.8-12mm Auto Írisz		
Infra hatótávolság	20 M					
Infra szűrő	--	Automatikus átváltás	--	Automatikus átváltás		
Működési hőmérséklet	-10°C - +50°C					
Méretek	116(∅)*93(M)					
Súly	650g					

* Az adatok, előzetes értesítés nélkül változhatnak.