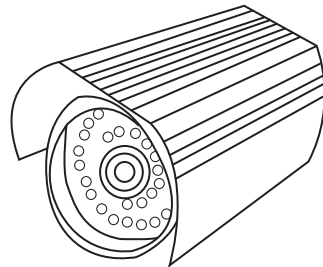


PROVISION ISR

Now you can see!

EN

ES



Digital CCTV Camera

INFRA RED CAMERA

MANUAL

English / Spanish

www.provision-isr.com

www.provision-isr.com



Content

EN English Manual _____ 2

ES Manual en Español _____ 12



WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



Note: Only professional technicians is allowed to open the front or back cover of this camera.

Note:

In order to avoid electrical shock or fire, please use proper power according to the manual.



ADVERTENCIA
PELIGRO DE CHOQUES
NO ABRIR



Nota: Solo técnicos profesionales pueden abrir las cubiertas frontal o posterior de esta cámara.

Nota:

Para prevención de choques eléctricos o fuego, por favor use la corriente apropiada, acorde con el manual.

General

Thank you for using our products. Before use, please read this manual carefully to ensure correct use of this series of products. Please keep the manual properly for future use.

This series of cameras take high-sensitivity CCD as the image sensor, all circuits have long work life and high reliability. Excellent image will be top choice for your camera.

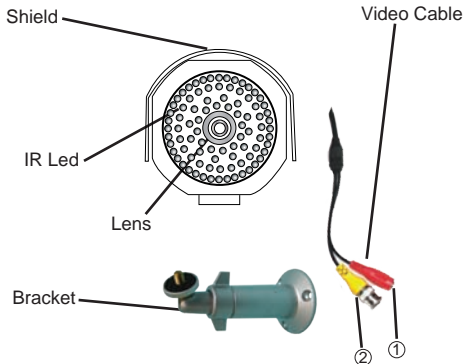
Main Features

1. Easy to install and assemble.
2. High resolution, high sensitivity and high s/n ratio.
3. Low illumination, high quality image.
4. CCD sensor can prolong the work life of camera.
5. With SONY DSP and CCD chip, image is clear and stable.

Precautions

1. Do not install the camera in places where the temperature is above 50°C or under -10°C.
2. Do not touch the CCD surface with your finger. If cleaning is needed, please wipe it using a soft cloth with a little bit of alcohol.
3. Do not install in places with high humidity, it can seriously damage the quality of the picture.
4. Do not drop the camera and avoid physical shock.
5. Do not face your camera to a strong light, it can damage the CCD.
6. Do not expose the camera to rain or dusty surroundings.
7. Its highly important to use the correct and suitable power supply(DC12V) for the camera.
8. Only professional and qualified technician can install and test
9. During use, if any errors occur, cut off the power immediately and contact your local distributor.

Structure and Components



Color Camera

- AES Auto Electronic Shutter Switch (Auto)
- BLC Backlight Compensation Switch (Auto)
- AGC Auto Gain Control Switch (Auto)
- AWB Auto White Balance Switch (Auto)

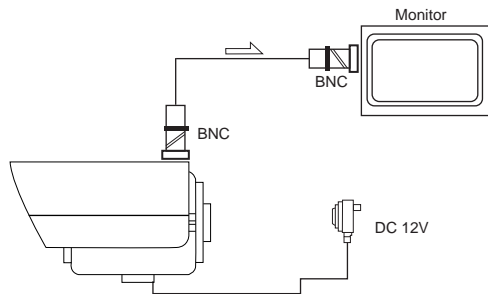
Video Cable:

- ① Power Supply Socket
- ② Video out

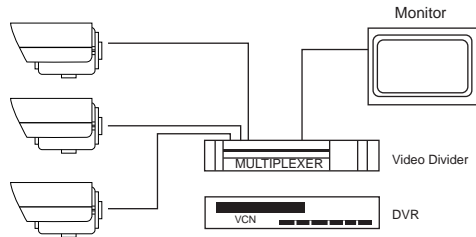
Operation Steps

- (1) Confirm that the power supply for the camera is correct; Connect ① Power Supply Socket to the power supplier.
- (2) Connect "Video Out" ② of the camera to the monitor or other video equipment (DVR) with a 75 ohm cable (RG59).

System connection



- ① Use one camera and one monitor



- ② Use Several Cameras and one Monitor

Camera Specification

MODEL	I1-325CS	I1-328CP	I1-428CP
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	1/3" SHARP CCD	1/4" SHARP CCD
DSP System	SONY DSP Chipset	SHARP DSP Chipset	
TV System	PAL/NTSC		
Effective Pixels	PAL:500H x 582V / NTSC:510H x 492V		
Horizontal Resolution	420TVL		
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)	0.8 Lux (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)		
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm		
White Balance	AWB		
AGC	Adjustable		
Backlight Compensation	Adjustable		
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec		
Gamma correction	0.45		
Sync.System	Internal		
IR LED	12PSC		
Lens	3.6mm		
IR View Distance	10m		
Power Supply	DC12V / 110mA		
Operation Temperature	- 10°C ~ - 50°C		
Dimension	76.5L x 60W x 53.5H mm		
Net Weight	460g		

Camera Specification

MODEL	I1-322CP
Image Sensor	1/3" CCD
DSP System	PROVISION DSP Chipset
TV System	420TVL
Effective Pixels	PAL:537H x 597V / NTSC:537H x 505V
Horizontal Resolution	420TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)
Lens Mount	4/6mm
S/N Ratio	More than 48dB
Electronic Shutter	1/60(1/50)~1/100,000 sec
Gamma Modification	0.45
Gain Control	Auto
White Balance	Auto
Synchronous System	Internal
Video Output	1.0Vp p composite video signal 75 Ω
Leds Number	12PSC / 10m
Infra Lamps Control	Day/night Turn off/on Automatic
Infra Wavelength	850nm
Operating Temperature	-10° to 50°
Power Supply	DC12V / 350mA
Dimensions	66 x 140 x 85mm
Weight	560g

Camera Specification

MODEL	I2-322CP
Image Sensor	1/3" CCD
DSP System	PROVISION DSP Chipset
TV System	420TVL
Effective Pixels	PAL:537H x 597V / NTSC:537H x 505V
Horizontal Resolution	420TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)
Lens Mount	4/6mm
S/N Ratio	More than 48dB
Electronic Shutter	1/60(1/50)~1/100,000 sec
Gamma Modification	0.45
Gain Control	Auto
White Balance	Auto
Synchronous System	Internal
Video Output	1.0Vp p composite video signal 75 Ω
Leds Number	24PSC / 25m
Infra Lamps Control	Day/night Turn off/on Automatic
Infra Wavelength	850nm
Operating Temperature	-10° to 50°
Power Supply	DC12V / 350mA
Dimensions	66 x 140 x 85mm
Weight	560g

Camera Specification

MODEL	I2-355CS	I2-325CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795H x 596V NTSC:811H x 508V	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Horizontal Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm	
White Balance	AWB	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
IR LED	36PSC	
Lens	4mm/6mm	
IR View Distance	25m	
Power Supply	DC12V / 350mA	
Operation Temperature	10 C - - 50 C	
Dimension	130L x 75W x 80H mm	
Net Weight	640g	

Camera Specification

MODEL	I3-355CSVF	I3-325CSVF
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795H x 596V NTSC:811H x 508V	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Horizontal Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm	
White Balance	AWB	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
IR LED	36PSC	
Lens	4-9mm Vari-focal	
IR View Distance	30m	
Power Supply	DC12V / 110mA	
Operation Temperature	- 10°C - - 50°C	
Dimension	220L x 100W x 90H mm	
Net Weight	960g	

Camera Specification

MODEL	I4-355CS	I4-325CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795H x 596V NTSC:811H x 508V	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Horizontal Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm	
White Balance	AWB	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
IR LED	64PSC	
Lens	6mm/8mm/12mm	
IR View Distance	40m	
Power Supply	DC12V	
Operation Temperature	- 10°C - - 50°C	
Dimension	138L x 89W x 89H mm	
Net Weight	490g	

Camera Specification

MODEL	I4-330DU	I4-350DU
Image Sensor	1/3" SONY Color CCD / 1/3" SONY B/W CCD	
DSP System	SONY DSP Chipset	
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 506V	PAL:795H x 595V NTSC:811H x 506V
Horizontal Resolution	420TVL	540TVL Color (HQ1) 600TVL B/W
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm	
White Balance	Auto Tracking White Balance	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
IR LED	30PSC / 850nm	
Lens	6mm/8mm/12mm	
IR View Distance	45m	
Power Supply	DC12V / 750mA	
Operation Temperature	10 C -- - 50 C	
Dimension	190L x 125W x 120H mm	
Net Weight	1500g	

General

Gracias por utilizar nuestros productos. Antes de usar, por favor lea atentamente este manual para garantizar el correcto uso de los mismos. Por favor, guarde el manual correctamente para uso futuro. Esta serie de cámaras tienen un CCD de alta sensibilidad como sensor de imagen, todos los circuitos tienen una larga vida útil y alta fiabilidad. Una excelente imagen que será la mejor elección para su cámara.

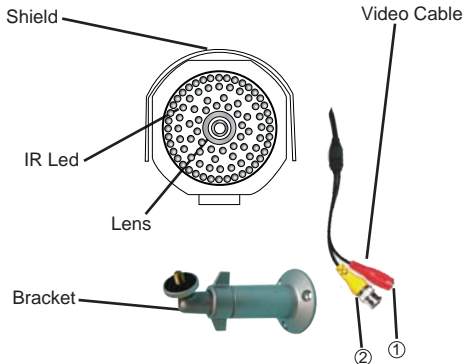
Características principales

1. Fácil de instalar y ensamblar.
2. Alta resolución, alta sensibilidad y alto rango s/n.
3. Baja iluminación, alta calidad de imagen.
4. El sensor CCD prolonga la vida útil de la cámara.
5. Con DSP y chip CCD SONY, imagen clara y estable.

Precauciones

1. No instale la cámara en lugares donde la temperatura es mayor a 50°C o inferior a -10°C.
2. No toque la superficie del CCD con el dedo. Si es necesario limpiar, use un trapo suave con un poco de alcohol.
3. No instale en lugares altamente húmedos, puede causar serios daños en la imagen.
4. Cuidar de que no reciba golpes fuertes o se caiga.
5. No exponer la cámara frente a luz fuerte, esto puede dañar el CCD.
6. No exponga la cámara a un ambiente polvoriento o lluvioso.
7. Es sumamente importante usar la electricidad correcta (DC12V) para la cámara.
8. Solo personal profesional y calificado técnicamente puede instalar y probar esta cámara.
9. Durante el uso, si alguna falla ocurre, corte la corriente inmediatamente y contacte a su distribuidor local.

Estructura y componentes



Color Camera

AES Botón de Auto Obturador Electrónico (Auto)

BLC Compensación de contraluz (Auto)

AGC Control de auto-ganancia (Auto)

AWB Balance automático de blancos (Auto)

Cable de Video:

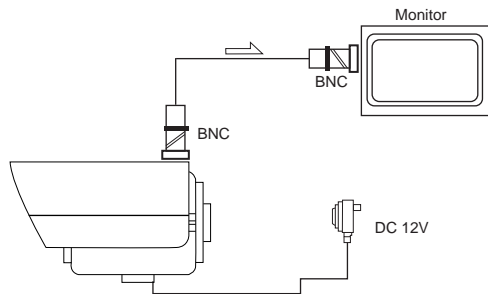
① Entrada de corriente

② Salida de Video

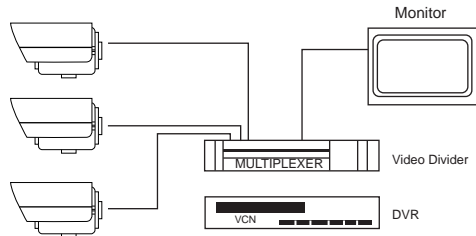
Pasos de operación

- 1) Confirme que el suministro de energía es el correcto; Conecte ① la entrada de corriente al adaptador.
- 2) Conecte la "Salida de Video" ② de la cámara al monitor u otro equipo de video (DVR) con un cable de 75 ohm (RG59).

Conexión del sistema



① Uso de una cámara y un monitor.



② Uso de varias cámaras y un monitor.

Especificaciones

MODELO	I1-325CS	I1-328CP	I1-428CP
Disp. de imagen	1/3" SONY Super HAD	1/3" SHARP CCD	1/4" SHARP CCD
Sistema DSP	SONY DSP Chipset	SHARP DSP Chipset	
Sistema de video	PAL/NTSC		
Pixels efectivos	PAL:500H x 582V / NTSC:510H x 492V		
Res. horizontal	420TVL		
Iluminación mín.	0.5 Lux (0 Lux IR On)	0.8 Lux (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)		
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm		
Balance de blancos	AWB		
Contról de ganancia	Ajustable		
Comp. contraluz	Ajustable		
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec		
Corrección gama	0.45		
Sistema de sinc.	Interno		
LEDS Infra Rojos	12PSC		
Lentes	3.6mm		
Distancia del Infrarrojo	10m		
Fuente alimentación	DC12V / 110mA		
Temp. en operación	- 10°C - - 50°C		
Dimensiones	76.5L x 60W x 53.5H mm		
Peso neto	460g		

Especificaciones

MODELO	I1-322CP
Disp. de imagen	1/3" CCD
Sistema DSP	PROVISION DSP Chipset
Sistema de video	420TVL
Pixels efectivos	PAL:537H x 597V / NTSC:537H x 505V
Res. horizontal	420TVL
Iluminación mín.	0.5 Lux (0 Lux IR On)
Lentes	4/6mm
Rango S/N	Más de 48dB
Velocidad disparo	1/60(1/50) ~ 1/100,000 sec
Corrección gama	0.45
Contról de ganancia	Auto
Balance de blancos	Auto
Sistema de sinc.	Interno
Salida video	1.0Vp p Señal de video compuesta 75 Ω
LEDS Infra Rojos	12PSC / 10m
Contról de infrarrojos	Dia/Noche contról off/on Automatico
Onda del Infrarrojo	850nm
Temp. en operación	-10° to 50°
Fuente alimentación	DC12V / 350mA
Dimensiones	66 x 140 x 85mm
Peso neto	560g

Especificaciones

MODELO	I2-322CP
Disp. de imagen	1/3" CCD
Sistema DSP	PROVISION DSP Chipset
Sistema de video	420TVL
Pixels efectivos	PAL:537H x 597V / NTSC:537H x 505V
Res. horizontal	420TVL
Iluminación min.	0.5 Lux (0 Lux IR On)
Lentes	4/6mm
Rango S/N	Más de 48dB
Velocidad disparo	1/60(1/50)~1/100,000 sec
Corrección gama	0.45
Contról de ganancia	Auto
Balance de blancos	Auto
Sistema de sinc.	Interno
Salida video	1.0Vp p Señal de video compuesta 75 Ω
LEDS Infra Rojos	24PSC / 25m
Contról de infrarrojos	Día/Noche contról off/on Automatico
Onda del Infrarrojo	850nm
Temp. en operación	-10° to 50°
Fuente alimentación	DC12V / 350mA
Dimensiones	66 x 140 x 85mm
Peso neto	560g

Especificaciones

MODELO	I2-355CS	I2-325CS
Disp. de imagen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:795H x 596V NTSC:811H x 508V	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Res. horizontal	540TVL	420TVL
Iluminación min.	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p a 75ohm	
Balance de blancos	AWB	
Contról de ganancia	Ajustable	
Comp. contraluz	Ajustable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100000sec	
Corrección gama	0.45	
Sistema de sinc.	Interno	
LEDS Infra Rojos	36PSC	
Lentes	4mm/6mm	
Distancia del Infrarrojo	25m	
Fuente alimentación	DC12V / 350mA	
Temp. en operación	10 C - - 50 C	
Dimensiones	130L x 75W x 80H mm	
Peso neto	640g	

Especificaciones

MODELO	I3-355CSVF	I3-325CSVF
Disp. de imagen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Píxeles efectivos	PAL:795H x 596V NTSC:811H x 508V	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Res. horizontal	540TVL	420TVL
Iluminación min.	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB	
Contról de ganancia	Ajustable	
Comp. contraluz	Ajustable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec	
Corrección gama	0.45	
Sistema de sinc.	Interno	
LEDS Infra Rojos	36PSC	
Lentes	4-9mm Vari-focal	
Distancia del Infrarrojo	30m	
Fuente alimentación	DC12V / 110mA	
Temp. en operación	- 10°C - - 50°C	
Dimensiones	220L x 100W x 90H mm	
Peso neto	960g	

Especificaciones

MODELO	I4-355CS	I4-325CS
Disp. de imagen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Píxeles efectivos	PAL:795H x 596V NTSC:811H x 508V	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Res. horizontal	540TVL	420TVL
Iluminación min.	0.5 Lux (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB	
Contról de ganancia	Ajustable	
Comp. contraluz	Ajustable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100000sec	
Corrección gama	0.45	
Sistema de sinc.	Interno	
LEDS Infra Rojos	64PSC	
Lentes	6mm/8mm/12mm	
Distancia del Infrarrojo	40m	
Fuente alimentación	DC12V	
Temp. en operación	- 10°C - - 50°C	
Dimensiones	138L x 89W x 89H mm	
Peso neto	490g	

