

PRESENTCO®

CIRCUITO CERRADO TV

MINI CÁMARAS DE ALTAS PRESTACIONES

- Alta Seguridad
- Infraestructuras Críticas
- Vigilancia encubierta
- Procesadores de imagen (FA)
- Equipos Militares y Policiales
- Maquinaria Industrial
- Astronomía
- Análisis médicos de laboratorio



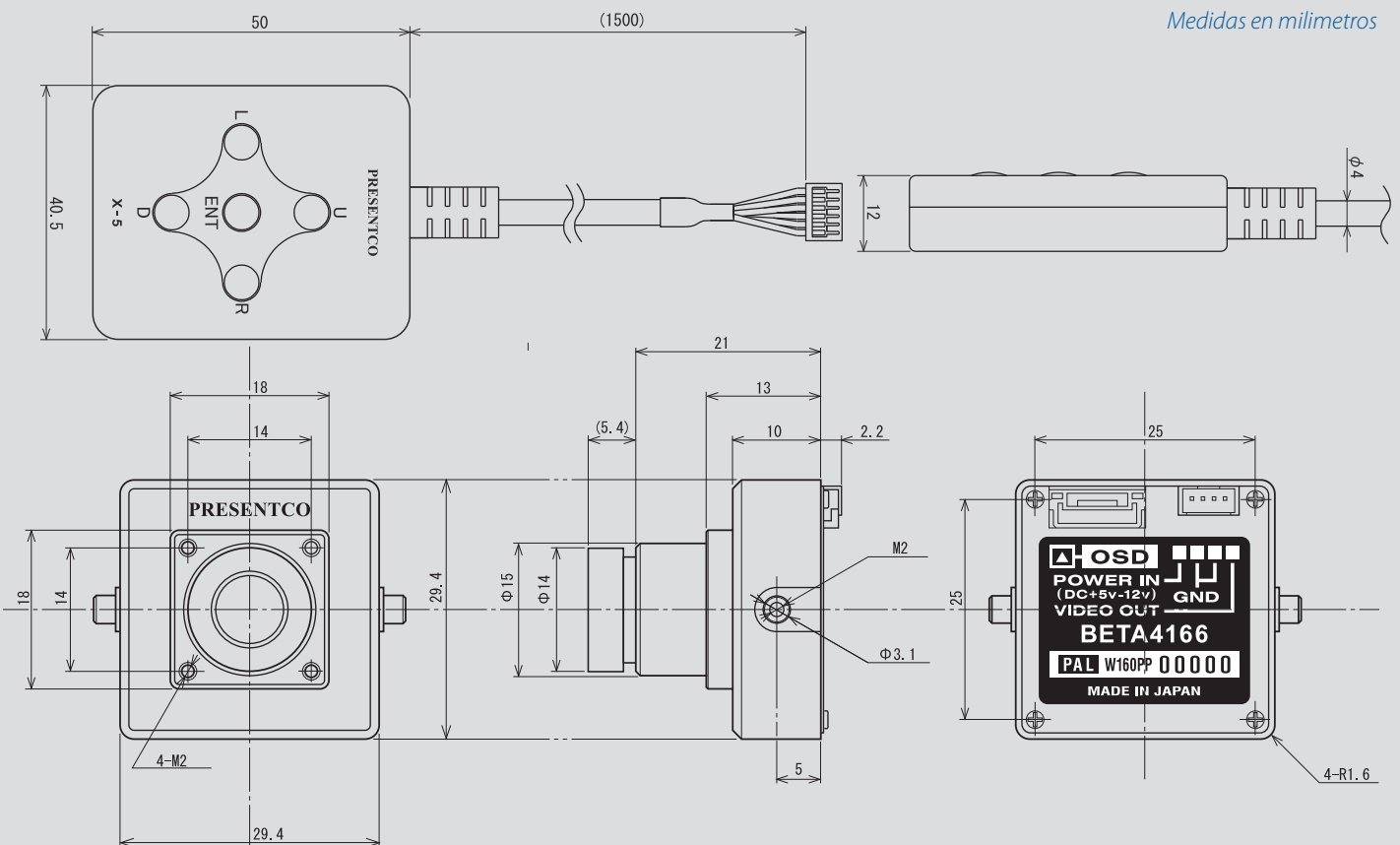
MADE IN JAPAN

MICROCÁMARA COLOR DIA/NOCHE
BETA 4166 MADE IN JAPAN
3 AÑOS
GARANTÍA

CARACTERÍSTICAS

- Reducción de ruido en imagen: 2DNR ON/OFF.
- Alta resolución 650 líneas, sensor 1/4" CCD.
- Número total de Pixels 1020 (H) x 596 (V).
- Alta sensibilidad 0.1 lux.
- Relación señal ruido mejor que 50 dB.
- AGC: 0-45 dB.
- MGC: 8 configurable.
- Día noche: AUTO/COLOR/BN.
- Modo AE: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10.000
- Iris electrónico: 1/50-1/100.000
- Nivel de video: 0-255 (BRILLO).
- Balance de blanco: ATW, PUSH, USUARIO 1, USUARIO 2, ANTI CR, MANUAL, PUSH LOCK.
- Máscara de privacidad: 8 zonas.
- Corrección de Contorno: 0-255 (NITIDEZ).
- Óptica Standard: 3.8 mm (57°H)
- Montura Óptica: M12, P= 0.5
- Gamma 9 pasos: 0.45
- BLC Compensador de contra luz: OFF/BLC/HLC.
- Función ESPEJO: OFF/ON (HORIZONTAL).
- Corrección WHITE BLEMISH: Hasta 64 pixels.
- Menú OSD, con teclado externo.
- Tamaño 29 x 29 x 26mm, peso 35 gramos.
- Alimentación de 5 a 14Vcc.

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	IRIS ELECTRÓNICO	ALIMENTACIÓN
BETA 4166	1/4"	607.620	0.1	650	3.8 mm	SI	5 a 14 Vcc

X-5 TECLADO EXTERNO


MICRO CÁMARA COLOR DÍA/NOCHE BETA 4146H MADE IN JAPAN

**3 AÑOS
GARANTÍA**

**1/4" CCD 4146 MICRO CÁMARA DE ALTAS
PRESTACIONES Y RESOLUCIÓN MADE IN JAPAN**

MODELO	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	ALIMENT.
CCD 4146H1.9	0.3	480	1.9mm (115°)	6Vcc
CCD 4146H2.5	"	"	2.5mm(84°)	6Vcc
CCD 4146H3.8	"	"	3.8mm(53°)	6Vcc
CCD 4146H6	"	"	6mm(34°)	6Vcc
CCD 4146H8	"	"	8mm(25°)	6Vcc
CCD 4146H12	"	"	12mm(17°)	6Vcc
CCD 4146H25	"	"	25mm(8°)	6Vcc
CCD 4146H/P	"	"	Pinhole plano 3.7 (54°)	6Vcc

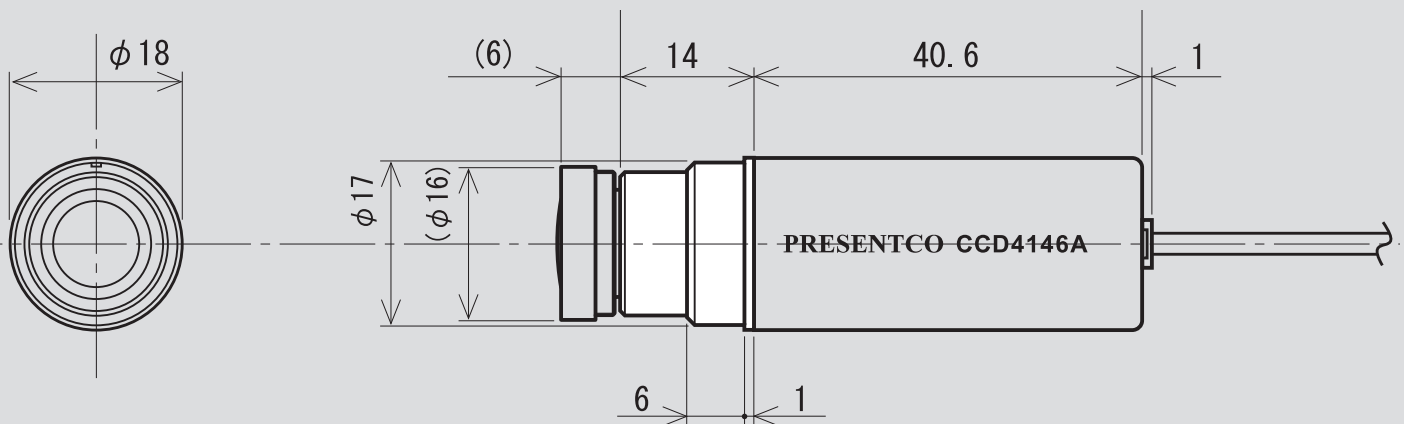
BLC compensador de contraluz AGC (6-36db) iris electrónico alta resolución 440.000
Pixels, 450 líneas peso: 28grs. Diámetro 18mm



ME 5005

Minisoporte para CCD 4146A

Medidas en milímetros



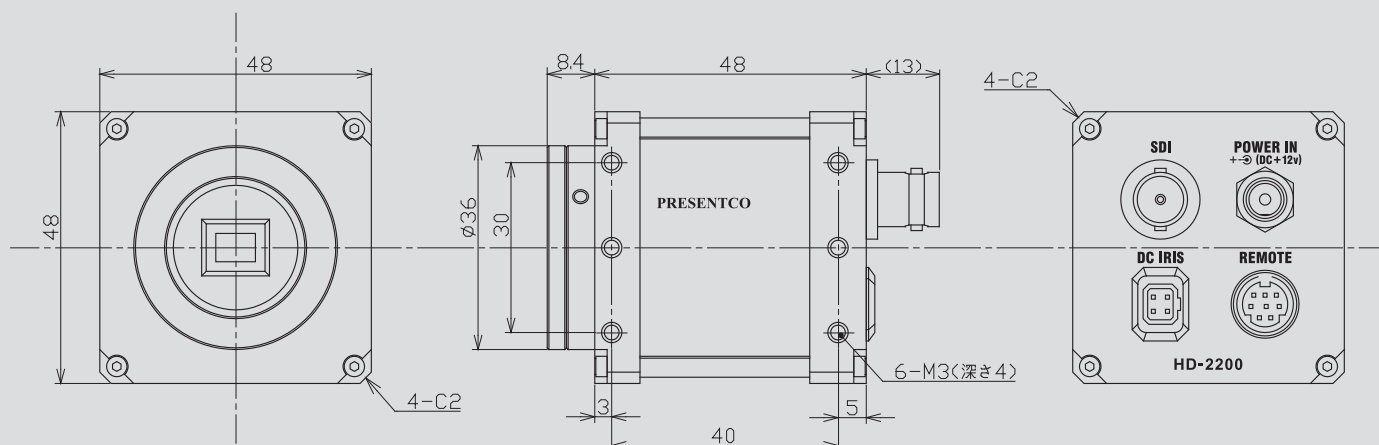
LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL
MINICÁMARA 3G-SDI/HD-SDI
HD-2200 MADE IN JAPAN
3 AÑOS
GARANTÍA
HD-2200

 Minicámara HD 2200 con teclado remoto
 48x48x54 mm

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de barrido progresivo
- Salida de video 3G-SDI (SMPTE424M)/HD-SDI (SMPTE 292M).
- Reducción de ruido en imagen: 2DNR ON/OFF.
- Alta resolución, sensor 1/2.8 CMOS.
- Número total de Pixels 1952 (H) x 1236 (V), efectivos 1920 x 1080. 2 Megapixels.
- Formato de salida 3G-SDI: 1080p60, 1080p50, 1080p59.94.
- Formato de salida HD-SDI: 1080i60, 1080i50, 1080i59.94, 1080p30, 1080p25, 1080p29.97, 720p60, 720p50, 720p59.94.
- Alta sensibilidad 0.1 lux F1.2
- Relación señal ruido mejor que 50 dB.
- Control de blanco: ATW, PWB, MWB, PRESETS (4 tipos).
- AGC: ALTO/MEDIO/BAJO.
- MGC: 0-30 dB.
- Modo AE: AUTO/MANUAL.
- BLC Compensador de contra luz: ON/OFF.
- Velocidad shutter: OFF, 1/100, 1/120, 1/200, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10.000.
- Función ESPEJO: vertical, horizontal.
- Corrección WHITE BLEMISH: Hasta 1023pixels.
- Menú OSD: Por control remoto incluido/compatible RS232.
- Privacidad: 16 zonas seleccionables (RS-232).
- Defog (elimina niebla): ON/OFF.
- Entrada por conector externo para:
 - - Control para RS232.
- Tamaño 42 x 42 x 52mm, peso 130 gramos.
- Alimentación 12Vcc.

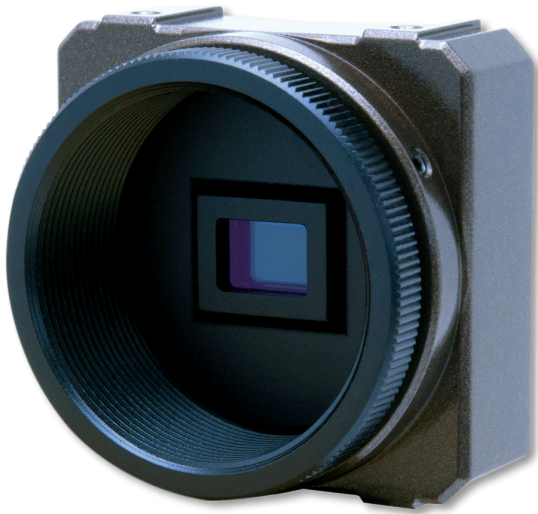
Medidas en milímetros



LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL

**MINICÁMARA USB
USB-100**

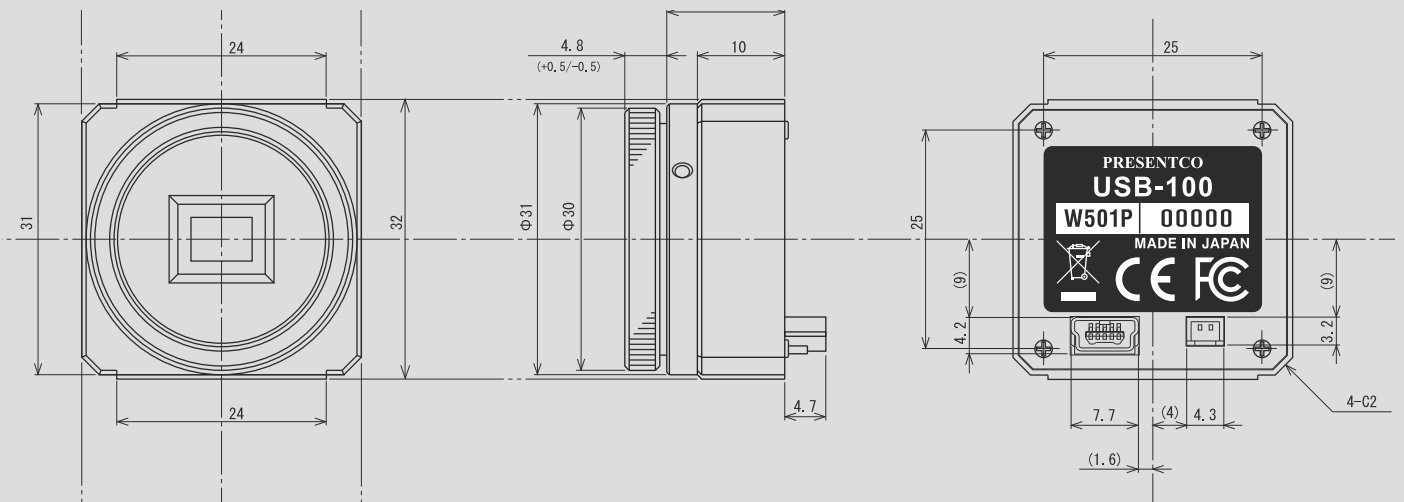
USB-100
31x32x18 mm



CARACTERÍSTICAS

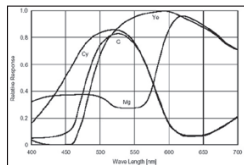
- Sensor 1/2.8" CMOS.
- Número efectivo pixels: 1984 (H) x 1225 (V).
- Scan progresivo.
- Resolución 680 líneas.
- Formato de salida: USB mini-B, USB video class.
- Mínima iluminación: 0.25 lux (F1.4. 1/30 seg).
- Salidas: 160x120, 176x144, 320x240, 640x480, 1280x720, 1280x800, 1280x1024, 1920x1080.
- Máximo fotogramas por segundo: 30 fps.
- AE 1/15-1/16000, AGC auto 0-42 dB, AGC manual 0-24 dB, ATW 2800-9500 K, MWB 2800-6500 K, Gamma ON/OFF, rosca óptica CS, Alimentación +5Vcc (USB Bus).

Medidas en milímetros



MINI CÁMARA COLOR – B/N
CÁMARA CCD 4000 H3 MADE IN JAPAN

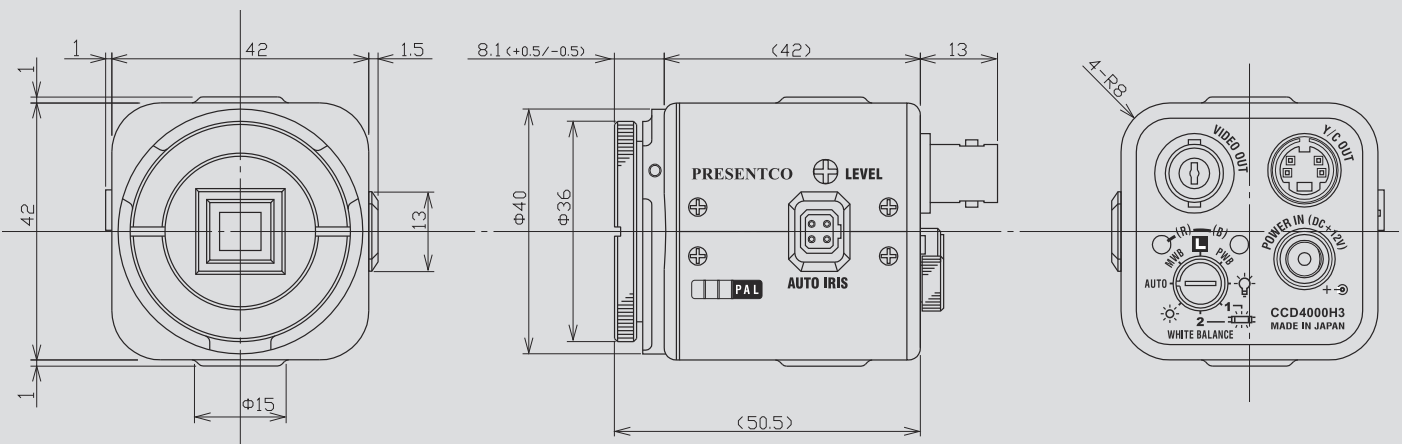
51X42X42mm 160 gramos

 3 AÑOS
 GARANTÍA

CARACTERÍSTICAS

- Salida de video y supervideo (Y/C).
- Alta resolución 540 líneas, sensor 1/3" CCD 960H.
- Número total de Pixels 795 (H) x 596 (V).
- Alta sensibilidad 0.05 lux F1.2.
- Relación señal ruido mejor que 50 dB.
- Control de blanco: ATW, PWB, MWB, PRESETS (4 tipos).
- Selector automático de AI (video-DC).
- AGC: HI (0-38 dB), LO (0-32 dB).
- MGC: 0-32 dB.
- Gamma 2 pasos: 0,45/1
- BLC Compensador de contra luz: ON/OFF.
- Corrección WHITE BLEMISH: Hasta 32 pixels.
- Tamaño 42 x 42 x 51mm, peso 160 gramos.
- Alimentación 12Vcc.

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	IRIS ELECTRÓNICO	ALIMENTACIÓN
CCD 4000 H3	1/3"	473.820	0.05	540	Sin óptica	SI	12Vcc

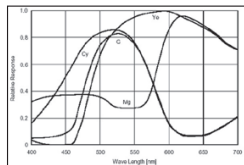
Medidas en milímetros



**MINI CÁMARA COLOR – B/N
CÁMARA CCD 4000 R3 MADE IN JAPAN**

52X42X42mm 160 gramos

**3 AÑOS
GARANTÍA**



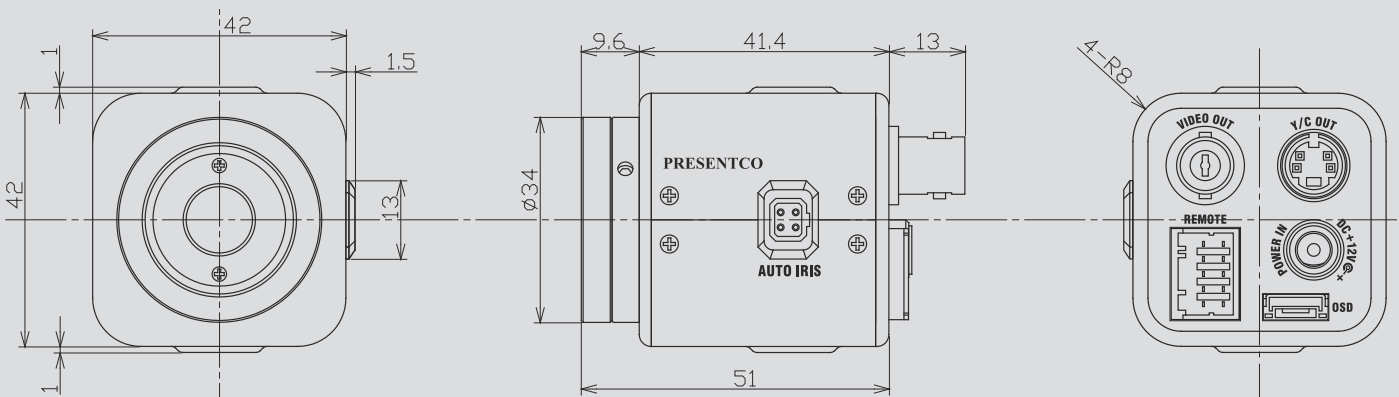
CARACTERÍSTICAS

- Salida de video y supervideo (Y/C).
- Dual Shutter WDR ON/OFF.
- Reducción de ruido en imagen: 3DNR ON/OFF.
- Alta resolución 550 líneas, sensor 1/2" CCD.
- Número total de Pixels 795 (H) x 596 (V).
- Alta sensibilidad 0.006 lux (shutter OFF), 0.0004 LUX (shutter x16).
- Relación señal ruido mejor que 55 dB.
- Control de blanco: ATW, PWB, MWB, PRESETS (4 tipos).
- Selector automático de AI (video-DC).
- AGC: HI (3-44 dB), LO (3-32 dB).
- MGC: 3-44 dB (paso 1 dB).
- Modo AE: x 2, x 4, x 8, x 16, x 32, x 64, x 128, x 256.
- Gamma 9 pasos: 1.0/0.8/0.7/0.6/0.5/0.5/0.45/0.4/0.35.
- BLC Compensador de contra luz: ON/OFF.
- HSBLC Alto compensador de contra luz: ON/OFF.
- ZOOM DIGITAL: 2 x..., 256 x (zoom/pan/tilt).
- Función ESPEJO: vertical, horizontal, horizontal/vertical.
- Corrección WHITE BLEMISH: Hasta 64 pixels.
- Menú OSD, es posible por comunicación RS 485, compatible protocolo PELCO-D.
- Videosensor: ON (Area/sensibilidad/alarma) / OFF.
- Privacidad: 4 zonas seleccionables.
- Defog (elimina niebla): ON/OFF
- Entrada por conector externo para:
 - Control de salida de alarma del videosensor.
 - Control para RS485.
- Tamaño 42 x 42 x 52mm, peso 150 gramos.
- Alimentación 12Vcc.

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	IRIS ELECTRÓNICO	ALIMENTACIÓN
CCD 4000R3	1/2"	473.820	0.0004	550	Sin óptica	SI	12Vcc

Con teclado control remoto incluido

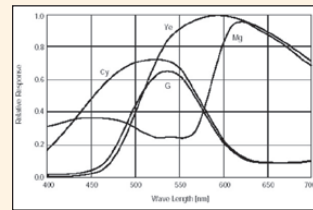
Medidas en milímetros



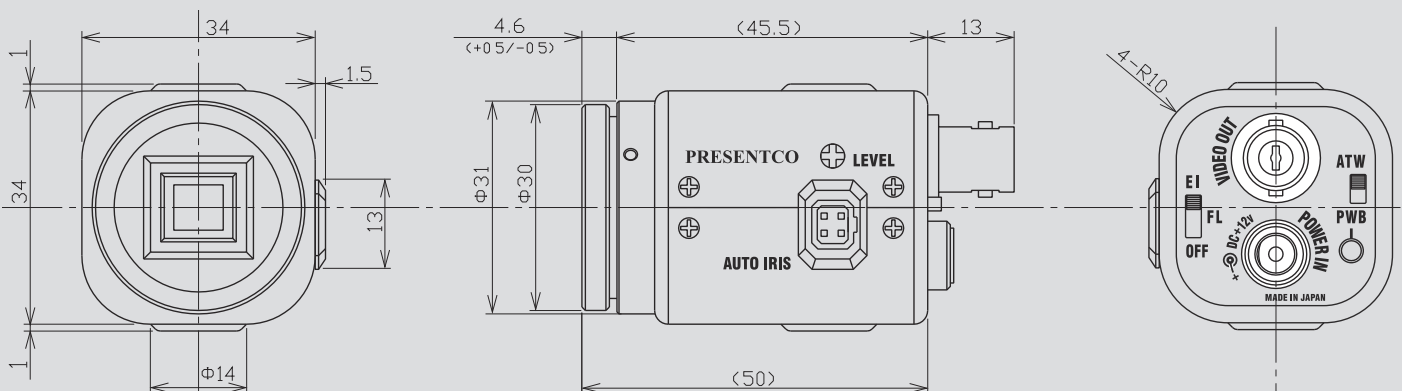
LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL
MINICÁMARAS COLOR GAMA ALTA
CCD 4200H MADE IN JAPAN
34X34x50 mm
3 AÑOS
GARANTÍA

CARACTERÍSTICAS

- AGC on (0-38 db), off 0db
- Balance blancos: auto y PWB
- BLC compensador contraluz on-off
- Gamma: 0.45 , 1
- Señal/ruido, mejor que 50db
- Flickerless on-off
- Iris electrónico on-off
- Selector automático de AI (video-DC)
- White blemish correction
- Nivel de video 100 IRE/75IRE
- Tamaño 34x34x50
- Peso 90grs.



MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	IRIS ELECTRÓNICO	ALIMENTACIÓN
CCD 4200 H	1/3"	440.000	0.02	540	Sin óptica	1/100.000	12Vcc

Medidas en milímetros


LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL

**MINI CÁMARA COLOR – B/N
CÁMARA BETA 50 H MADE IN JAPAN**

**3 AÑOS
GARANTÍA**



MINI: 54X42X42 150 GRAMOS

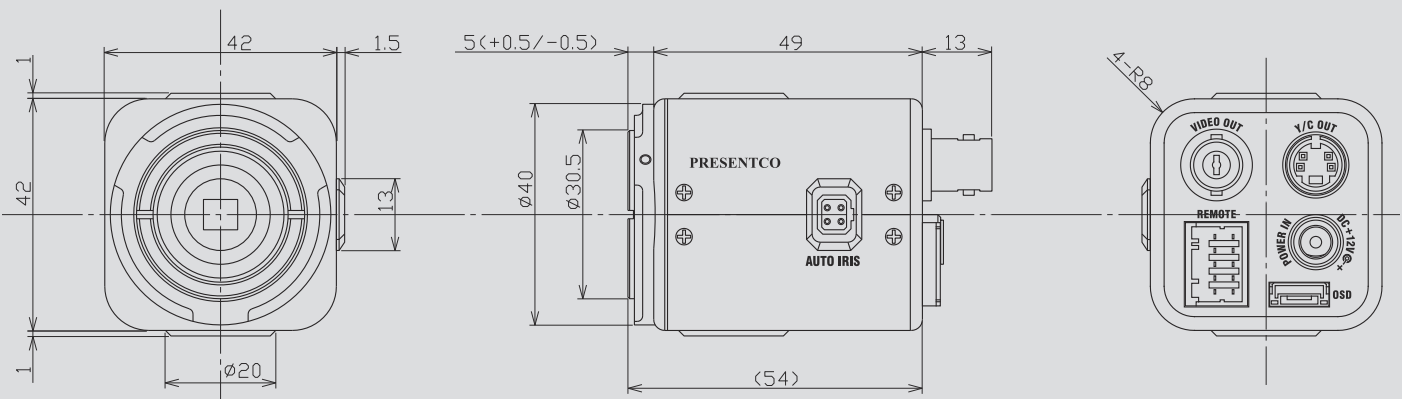
CARACTERÍSTICAS

- Salida de video y supervideo (Y/C).
- Dual Shutter WDR ON/OFF.
- Reducción de ruido en imagen: 3DNR ON/OFF.
- Alta resolución 650 líneas, sensor 1/3" CCD 960H.
- Número total de Pixels 1028 (H) x 596 (V).
- Alta sensibilidad 0.01 lux (shutter OFF), 0.0006 LUX (shutter x16) en color;
- 0.0005 lux (shutter OFF), 0.00003 lux (shutter x 16) en B/N.
- Relación señal ruido mejor que 50 dB.
- Control de blanco: ATW, PWB, MWB, PRESETS (4 tipos).
- Selector automático de AI (video-DC).
- AGC: HI (2-44 dB), LO (2-32 dB).
- MGC: 2-44 dB (paso 1 dB).
- Día noche: AUTO (seleccionable)/Manual/Control externo.
- Modo AE: x 2, x 4, x 8, x 16, x 32, x 64, x 128, x 256.
- Gamma 9 pasos: 1.0/0.8/0.7/0.6/0.55/0.5/0.45/0.4/0.35.
- BLC Compensador de contra luz: ON/OFF.
- HSBLC Alto compensador de contra luz: ON/OFF.
- ZOOM DIGITAL: 2 x..., 256 x (zoom/pan/tilt).
- Función ESPEJO: vertical, horizontal, horizontal/vertical.
- Corrección WHITE BLEMISH: Hasta 64 pixels.
- Menú OSD, es posible por comunicación RS 485, compatible protocolo PELCO-D.
- Entrada por conector externo para:
 - Control externo de la conmutación del filtro día/noche.
 - Control externo para activar proyector infrarrojo.
 - Control de salida de alarma del videosensor.
 - Control para RS485.
- Tamaño 43 x 44 x 67mm, peso 150 gramos.
- Alimentación 12Vcc.

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	IRIS ELECTRÓNICO	ALIMENTACIÓN
BETA 50H	1/3"	612.688	0,00003	650	Sin óptica	SI	12Vcc

Con teclado control remoto incluido

Medidas en milímetros



LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL
**ULTRA-HIGH NIGHT VISION CCD 3005 VX9 DE 0.00005
 LUX MINICÁMARA B/N MADE IN JAPAN**

34X34X50 mm

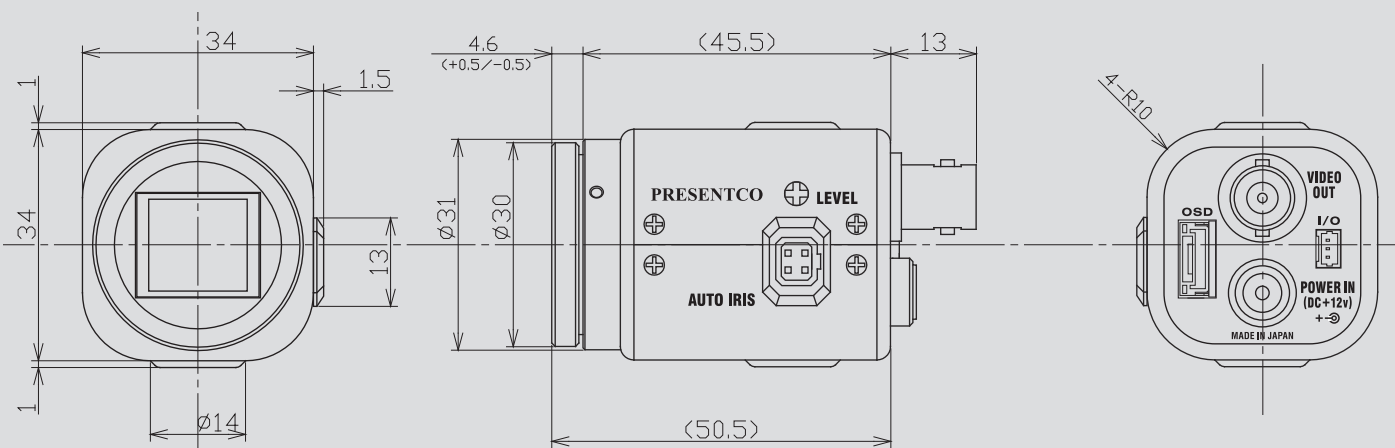

CARACTERÍSTICAS

- Sensor CCD 1/2" extra muy sensible.
- Mínima iluminación 0.000005 lux (shutter x 256).
- Pixels 474.000. 795 (H) x 596 (V).
- Resolución horizontal 600 líneas.
- Shutter 8 posiciones desde x 2..... x 256.
- Reducción de ruido 3 DNR ON/OFF.
- AGE, bajo 6-30 dB, medio 6-34, 5 dB, alto 6-41 dB.
- Gamma: 0.05-1.00 (pasos de 0.05).
- WDR en USER 1/USER 2/OFF.
- Detector de movimiento: 4 zonas seleccionables.
- BLC: OFF/BLC/HSBLC.
- Relación señal ruido: mejor que 52 dB.

MENÚ OSD controlable por DIAL Trasero
(modelo CCD 3005 VX9)
MENÚ OSD controlable por MANDO REMOTO
(modelo CCD 3005 VX9 MR)

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	ÓPTICA	ALIMENTACIÓN
CCD 3005 VX9	1/2"	474.000	0.000005	Sin óptica	12 Vcc
CCD 3005 VX9 MR	1/2"	474.000	0.000005	Sin óptica	12 Vcc

Medidas en milímetros



LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL

HIGH QUALITY CCD 3035 DE 130 GRAMOS.
B/N. MADE IN JAPAN
SINCRO: INT/EXT

3 AÑOS
GARANTÍA



40X42X42 mm



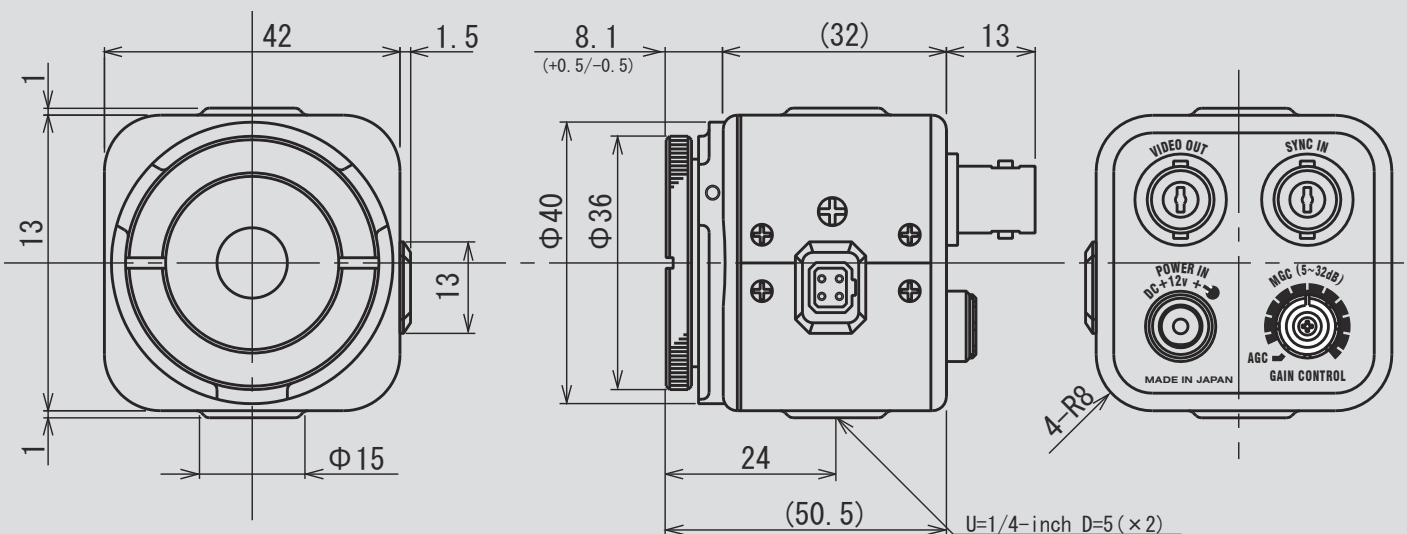
EXTERNAL SYNC.

CARACTERÍSTICAS

- Alta resolución, alta sensibilidad.
- AGC hi: 5-32 dB.
- AGC lo: 5-20 dB.
- AGC off: 5-32 dB manual.
- BLC: on-off.
- Iris electrónico: on-off.
- Relación señal ruido: 50 dB.
- Ei: 1/50, -1/100.000.
- Es: 1/250, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000, 100.000.
- Fi: 1/120.
- Off: 1/50.
- Gamma: 0.45-Off.
- Autoiris: vídeo-DC.
- Sincronización int/externa.
- Externa: 0.2-4vpp.

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	ÓPTICA	ALIMENTACIÓN
CCD 3035	1/3"	440.000	0.003	570	SIN ÓPTICA	12Vcc

Medidas en milímetros



LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL
**ULTRA-NIGHT VISIÓN CCD 3005VX2 DE 0.0003 LUX.
 MINICÁMARA B/N MADE IN JAPAN**

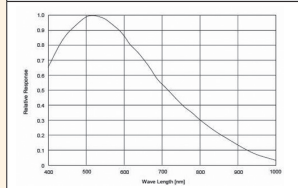
CCD 1/2"

**3 AÑOS
 GARANTÍA**

34x34x50mm


CARACTERÍSTICAS

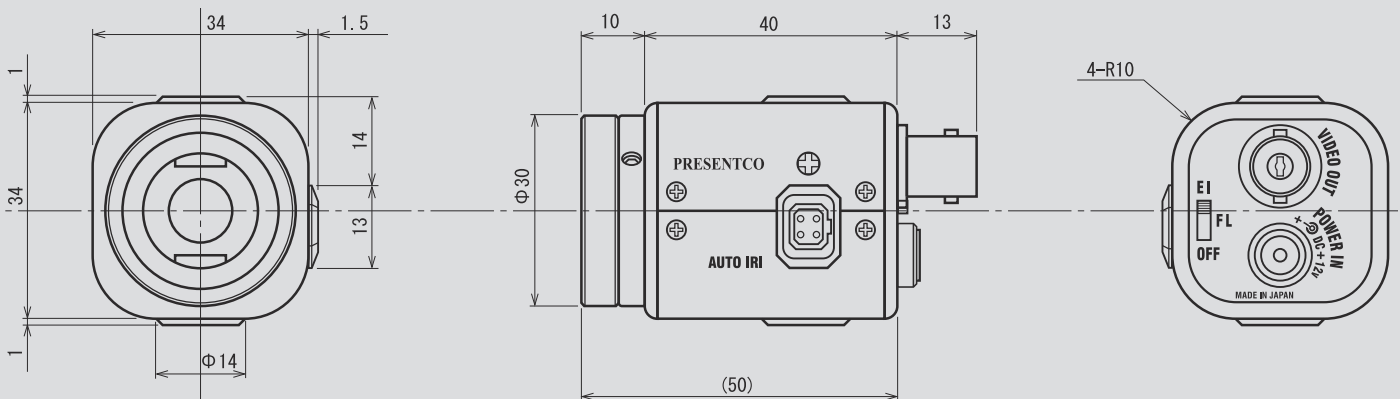
- Sensor CCD ex-view 1/2" muy sensible
- Mínima iluminación 0.0003 LUX
- Píxeles 474.000 // 795(H) x 596(v)
- Resolución horizontal 600 líneas
- Dimensiones 34x34x50mm, peso 90 grs.
- AI: selección automática por vídeo o DC
- Compatible con luz infrarroja de 700 a 950nm.
- focos páginas 90 y 91
- Compensador de contraluz
- AGC high 5-50 db,
AGC low 5-32db
- AGC off 46db
- Flickerless
- Peso 90 grs.

CARACTERÍSTICAS RESPUESTA ESPECTRAL


Disponible ópticas mini-pinhole para esta cámara

CCD 1/2" CCD 3005VX2 0.0003 LUX

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	IRIS ELECTRONICO	ÓPTICA	ALIMENTACIÓN
CCD 3005VX2	1/2	473.820	0.0003	600	1/100.000	Sin óptica	12Vcc
CCD 3005VX3	1/3	"	0.0005	600	"	"	12Vcc

Medidas en milímetros


LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL

**ULTRA-HIGH NIGHT VISIÓN CCD 3005VX4 DE 0.0001 LUX.
MINICÁMARA B/N MADE IN JAPAN**



CÁMARA DE ALTA RESOLUCIÓN Y SENSIBILIDAD PARA USOS EXTREMOS **MADE IN JAPAN**

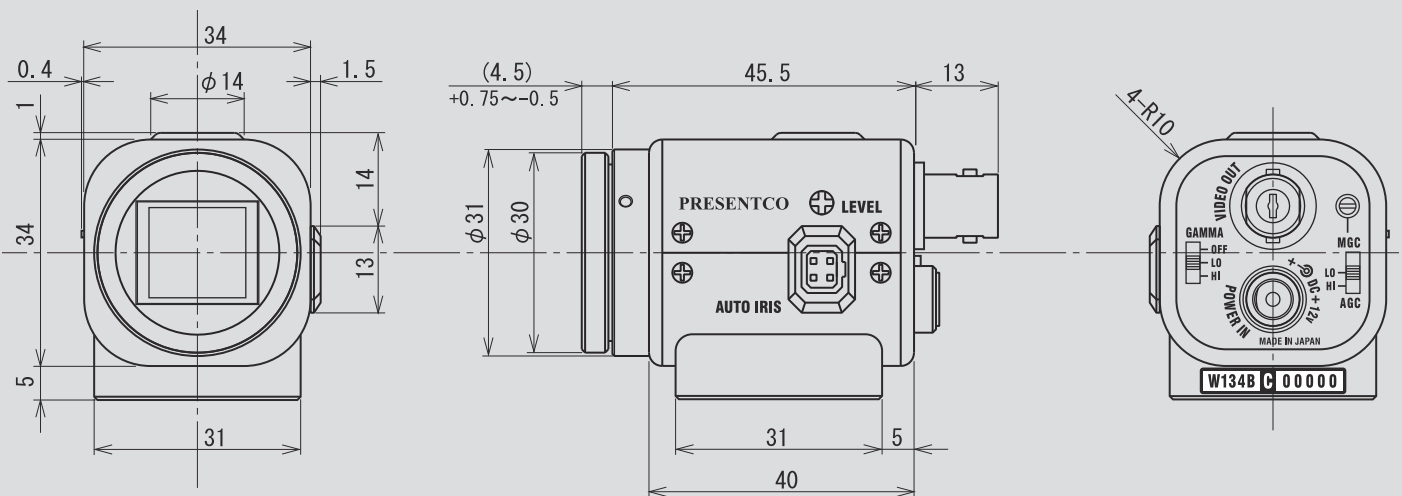
CARACTERÍSTICAS

- Compatible con luz infrarroja de 700 a 950nm.
- AGC high 5-60 db, low 5-32db, MGC5-60db
- AGC off relación señal ruido: mejor 50db
- Flickelless
- Compensador de contraluz de 4 zonas: off, centro, abajo, centro+abajo
- Control de gamma (hi 0.35, Lo 0.45, Off 1)
- Sensor CCD ex-view 1/2" muy sensible
- Mínima iluminación 0.0001 LUX
- Píxeles 474.000 // 795(H) x 596(v)
- Resolución horizontal 600 líneas
- Dimensiones 34x39x50mm, peso 98 grs.
- Ai: selección automática por vídeo o DC

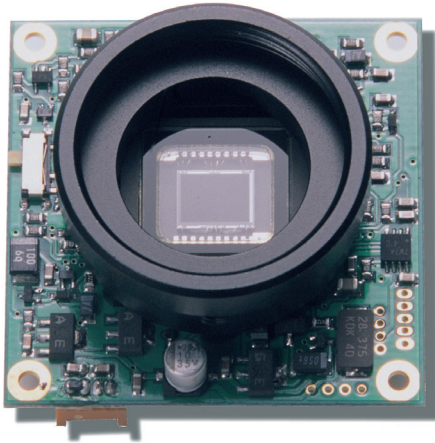
CCD 1/2" CCD 3005VX4 0.0001 LUX

MODELO	CCD	PÍXELS	LUX	LÍNEAS	IRIS ELECTRÓNICO	ÓPTICA	ALIMENTACIÓN
CCD 3005VX4	1/2	473.820	0.0001	600	1/100.000	SIN ÓPTICA	12Vcc
CCD 3005VX5	1/3	"	0.0002	"	"	"	"

Medidas en milímetros

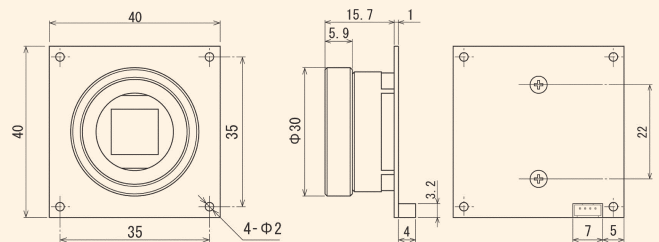


CON APLICACIONES DE USO MILITAR
 MADE IN JAPAN



CARACTERÍSTICAS

- Mini cámara circuito impreso de altas prestaciones y sensibilidad
- Sensor CCD 1/2" 600 líneas, iluminación 0.0003 LUX, relación señal ruido mejor que 50db
- Iris electrónico velocidad del shutter ajustable, AGC ajustable
- Montura CS, compensador de contraluz,
- Autoiris ,
- Alimentación 12Vcc,
- Tamaño:40x40mm
- Sensibilidad cerca del infrarojo



Medidas en milímetros

CCD 3005PCX MINI ULTRA SENSIBLE CÁMARA

MODELO	LUX	LÍNEAS	PÍXELS	ÓPTICA
CCD 3005PCX	0.0003	600	473.820	Sin óptica

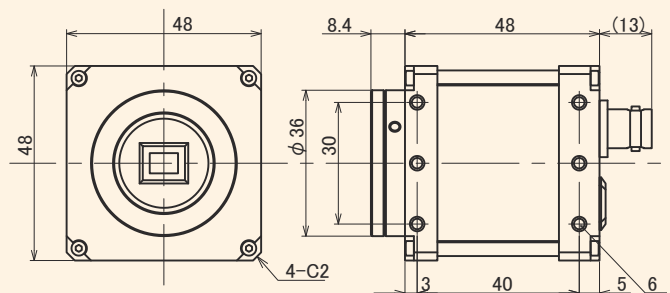
LÍNEA PROFESIONAL/INDUSTRIAL

MINICAMARA HD TVI FULL HD 1080P
 HD-2300 MADE IN JAPAN



CARACTERÍSTICAS

- Sensor 2M CMOS 1/2.8
- Salida de video analógico full HD TVI
- Alta sensibilidad 0.1 Lux nativo
- WDR
- Salida 1080p/30 o 720p/60
- Menú OSD en pantalla o por RS232
- Relación Señal Ruido mejor que 50dB
- AGC: Alto/Medio/Bajo
- BLC compensador de contraluz ON/OFF
- Función espejo vertical/Horizontal
- Corrección White Blemish: Hasta 1023 Pixels



Medidas en milímetros

PARA USO INDUSTRIAL SERIE OMT MADE IN JAPAN



IRIS MANUAL FOCO MANUAL	ÁNGULO HORIZONTAL		ROSCA
	1/2"	1/3"	
OMT 8mm F1.3	46°	35°	C
OMT 12mm F1.4	30°	23°	C
OMT 25mm F1.4	15°	11°	C
OMT 50mm F1.8	7°	5°	C
OMT 100mm F3.5	4°	2,8°	C

ÓPTICA VARIFOCALES AUTOIRIS 2 MEGAPÍXELS



		CCD	ANG.HORIZ	ROSCA
AIMP DC 3.3-12mm F1.4 M2	IR	1/3"	79° 30°	CS

**ÓPTICA VARIFOCALES
AUTOIRIS 3 MEGAPÍXELS**



		CCD	ANG.HORIZ	ROSCA
AIMP DC 3-10.5mm F1.4 M3	IR	1/3"	100°-28,4°	C
AIMP DC 7-70 F1.4 M3	DN	1/3"	38.8° 3.7°	C
	DN	1/2"	51° 5°	C

MINIÓPTICAS SERIE M12



Focal length / Aperture range		1.9 mm / F2.0	2.5 mm / F2.0	2.9 mm / F2.0	3.8 mm / F2.0	6 mm / F2.5	8 mm / F2.0	12 mm / F2.0	25 mm / F4.0
Angle of view (D×H×V)	1/2"	-	-	-	-	-	-	-	17.9°×14.4°×10.8°
	1/3"	-	153.9°×115.5°×83.8°	122.1°×96.6°×71.9°	90.0°×71.5°×53.4°	57.8°×45.7°×34.0°	44.5°×34.6°×25.5°	28.5°×22.8°×17.2°	13.5°×10.8°× 8.1°
	1/4"	159.4°×115.2°×83.7°	107.2°× 83.8°×61.9°	90.3°×71.9°×53.7°	67.0°×53.4°×40.0°	42.7°×34.0°×25.4°	32.3°×25.5°×18.9°	21.4°×17.2°×12.9°	10.1°× 8.1°× 6.1°
Mount		M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm

MINIÓPTICAS MEGAPIXELS SERIE MP



Focal length / Aperture range		2.5 mm / F2.0	2.9 mm / F2.0	3.7 mm / F1.8	4.3 mm / F1.8	6.0 mm / F2.0	8.0 mm / F2.0
Angle of view (D×H×V)	1/2.7"	160.2°×136.5°×73.2°	140.5°×120.2°×65.3°	114.0°×95.9°×51.1°	96.5°×82.2°×44.5°	64.3°×55.8°×32.1°	46.3°×40.6°×23.1°
	1/3"	143.1°×111.1°×81.7°	125.8°×98.6°×72.8°	100.7°×77.7°×57.0°	86.1°×67.2°×49.6°	58.2°×46.3°×34.6°	42.2°×34.1°×25.7°
	1/4"	103.6°×87.7°×60.7°	92.0°×72.8°×54.2°	72.4°×57.0°×42.3°	62.7°×49.6°×36.9°	43.3°×34.6°×25.9°	32.0°×25.7°×19.3°
Mount		M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm	M12 P=0.5mm

ADAPTADORES PARA MONTAR MINIÓPTICAS M12/MP Y PINHOLE



A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

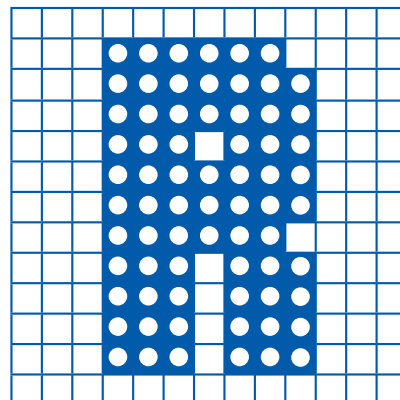
RISTER

DESCARGUE EL CATÁLOGO AQUI;



OFICINAS CENTRALES
Avda. Roma, 97
08029 Barcelona
Tel. 93 439 92 44
Fax. 93 419 76 73

DELEGACION ZONA CENTRO:
C/ Sebastián Elcano, 32
28012 Madrid
Tel. 902 92 93 84



RISTER

Tel. 902 92 93 84 // www.rister.com // info@rister.com