



Cámaras CCD para Astronomía

**Tarifa de Precios – Julio 2010
(P.V.Público – IVA 18% incluido)**

**ASTROEDUCA.COM
C/ EL RETIRO 37 BAJO. 35320. VEGA DE SAN MATEO. LAS PALMAS
35320. VEGA DE SAN MATEO. LAS PALMAS
928 66 11 30 / INFO@ASTROEDUCA.COM**



Precio Venta Público (IVA 18% incluido)

Guiador automático independiente SG-4

1400089	SG-4 Sensor KAI-340 640x480 píxeles / 7,4µ; conexión RS-232 a ordenador; alimentador de 12V; obturador mecánico para tomas oscuras; <i>No requiere ordenador</i>	1.197,70 €
----------------	--	-------------------

Cabezal guiador remoto

1400090	Cabezal remoto externo CCD TC-237H de 16 bit y 657x495 píxeles de 7,4 µ; cable de conexión a cámara; compatible con las cámaras SBIG ST-7/8/9/10/2000 y STL de gran formato; peso: 0,23kg.	938,10 €
----------------	--	-----------------

Cámaras con un único CCD

1400015	ST-402ME C2, Sin ABG Cámara CCD con sensor KAF-0402ME (clase 2) 765x510 píxeles / 9µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programa de control de la cámara.	1.799,50 €
1400016	ST-402ME C2, Sin ABG, con rueda porta filtros CFW-402 Cámara CCD con sensor KAF-0402ME (clase 2) 765x510 píxeles / 9µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programa de control de la cámara; Rueda con filtros RGBC.	2.035,50 €
1400018	ST-1603ME C2, Sin ABG Cámara CCD con sensor KAF-1603ME (clase 2) 1530x1020 píxeles / 9µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programa de control de la cámara.	4.171,30 €
1400020	ST-3200ME C2, Sin ABG Cámara CCD con sensor KAF-3200ME (clase 2) 2184x1472 píxeles / 6,8µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programa de control de la cámara.	7.038,70 €
1400039	ST-8300, Con ABG Cámara CCD con sensor KAF-8300 3326x2504 píxeles / 5,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara.	2.395,40 €
1400040	ST-8300C - COLOR, Con ABG Cámara CCD con sensor KAF-8300 3326x2504 píxeles / 5,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara.	2.395,40 €



Precio Venta Público (IVA 18% incluido)

Cámaras con dos CCD (captación/guiado)

1400045	ST-7XME Deluxe C1, Sin ABG	2.419,00 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-0402ME (clase 1) 765x510 píxeles / 9 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 1 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400048	ST-8XME C2, Sin ABG	3.628,50 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-1602E (clase 2) 1530x1020 píxeles / 9 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 3,7 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400052	ST-9XE C1, Sin ABG	3.239,10 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-0261E (clase 1) 512x512 píxeles / 20 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 0,7 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400055	ST-10XME C2, Sin ABG	6.077,00 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-3200ME (clase 2) 2184x1472 píxeles / 6,8 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 8,7 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400060	ST-2000XM, Con ABG	3.628,50 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-2020M 1600x1200 píxeles / 7,4 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 4,5 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400061	ST-2000XCM - COLOR	2.997,20 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-2020CM COLOR , 1600x1200 píxeles / 7,4 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 4,5 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400062	ST-4000XM, Con ABG	4.796,70 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-4021M, 2048x2048 píxeles / 7,4 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 10 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	
1400063	ST-4000XCM - COLOR	4.796,70 €
	Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-4021CM COLOR , 2048x2048 píxeles / 7,4 μ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4 μ ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; ¡Velocidad de descarga 10 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	



Precio Venta Público (IVA 18% incluido)

Cámaras de gran formato serie STL		
1400075	STL-4020M C2	7.121,30 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-4020M (clase 2) 2048x2048 píxeles / 7,4µ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; carrusel para filtros (sin filtros); ¡Velocidad de descarga 10 seg!		
1400076	STL-4020CM C2 - COLOR	7.121,30 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-4020M (clase 2) 2048x2048 píxeles / 7,4µ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; carrusel para filtros (sin filtros); ¡Velocidad de descarga 10 seg!		
1400070	STL-1001E C2	8.454,70 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-1001EME (clase 2) 1024x1024 píxeles / 24µ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; carrusel para filtros (sin filtros); ¡Velocidad de descarga 2,5 seg!		
1400084	STL-11000M C2	7.280,60 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-11000M (clase 2) 4008x2745 píxeles / 9µ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; carrusel para filtros (sin filtros); ¡Velocidad de descarga 26 seg!		
1400086	STL-11000CM C2 - COLOR	7.280,60 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-11000CM (clase 2) 4008x2745 píxeles / 9µ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; carrusel para filtros (sin filtros); ¡Velocidad de descarga 26 seg!		
1400080	STL-6303E C2	9.593,40 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-6303E (clase 2) 3072x2048 píxeles / 9µ y 2) TC-237H 657x495 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB; programas CCDOPS V5, CCDSoft V5, TheSky; carrusel para filtros (sin filtros); ¡Velocidad de descarga 15 seg!		

Cámaras de gran formato serie STX		
1400081	STX-16803	14.189,50 €
Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-16803 4096x4096 píxeles / 9µ y 2) KAI-340 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB 2.0 a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación, motores y USB.		

Cámaras de aplicaciones especiales		
1400097	All-Sky 340	2.578,30 €
Cámara CCD con sensor KAI-340 640x480 píxeles / 7,4µ; conexión RS-232 a ordenador; alimentador de 12V; caja estanca impermeable; objetivo Fujinon de 1,4mm de focal (f/1,4); programa de control.		
1400098	All-Sky 340C - Color	2.578,30 €



Precio Venta Público (IVA 18% incluido)

Ruedas portafiltros y filtros varios		
1400115	CFW-402 , carrusel con 4 filtros RGB+C de color (sólo para ST-402ME)	345,15 €
1400116	CFW-402-BVI , carrusel con 4 filtros BVI+C de fotometría (sólo para ST-402ME)	469,05 €
1400126	FW-5 8300 , rueda porta filtros de 5 posiciones	814,79 €
	- sin filtros - (para cámaras ST-8300 y ST-4000XM)	
1400120	CFW-9 , rueda porta filtros de 5 posiciones	814,79 €
	- sin filtros - (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto paralelo o USB)	
1400120	CFW-9 , rueda porta filtros de 5 posiciones	472,00 €
	- sin filtros - (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto paralelo o USB)	
	<i>Si se adquiere conjuntamente con una cámara ST</i>	
1400121	CFW-9 color , rueda porta filtros de 5 posiciones	1.162,30 €
	con 4 filtros RGBC de color de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000)	
1400121	CFW-9 color , rueda porta filtros de 5 posiciones	713,90 €
	con 4 filtros RGBC de color de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000)	
	<i>Si se adquiere conjuntamente con una cámara ST</i>	
1400122	CFW-9 fotometría , rueda portafiltros de 5 posiciones	2.047,30 €
	con 5 filtros UBVR1 de fotometría de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000)	
1400123	CFW-10 , rueda portafiltros de 10 posiciones	1.162,30 €
	- sin filtros - (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto USB)	
1400124	CFW-10-SA , rueda portafiltros de 10 posiciones	1.162,30 €
	- sin filtros - alimentación independiente (para cámaras ST-1603/3200 y otras marcas)	
1400125	CFW-10 color , rueda portafiltros de 10 posiciones	1.634,30 €
	Con 4 filtros RGBC de color de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto USB)	
1400128	FW-8 STL , rueda porta filtros de 8 posiciones (para cámaras STL) – sin filtros -	1.398,30 €
1400128	FW-8 STL , rueda porta filtros de 8 posiciones (para cámaras STL) – sin filtros -	938,10 €
	<i>Si se adquiere montada conjuntamente con una cámara STL</i>	
1400129	FW-5 STX , rueda porta filtros de 5 posiciones	2.106,30 €
	- sin filtros - (para cámara STX)	
1400290	Juego de filtros color para rueda FW-5 8300	472,00 €
	4 filtros de 36mm Ø RGB y bloqueo UV/IR, parfocales	
1400275	Juego de filtros color para cámaras STL	961,70 €
	5 filtros de 50,8mm Ø RGBC y bloqueo UV/IR, parfocales	
1400275	Juego de filtros color para cámaras STL	710,95 €
	5 filtros de 50,8mm Ø RGBC y bloqueo UV/IR, parfocales	
	<i>Si se adquiere conjuntamente con una cámara STL</i>	
1400274	Juego de 5 filtros de fotometría para cámaras STL	2.177,10 €
	5 filtros de 50,8mm Ø UBVR1	
1400276	Juego de 3 filtros de fotometría para cámaras STL	1.303,90 €
	3 filtros de 50,8mm Ø BVR	
1400291	Juego de filtros color para rueda FW-5 STX	932,20 €
	4 filtros cuadrados de 65mm RGB y bloqueo UV/IR, parfocales	



Precio Venta Público (IVA 18% incluido)

Dispositivos de Óptica Adaptativa

1400154	AO-8 , para cámaras ST-7/8/9/10/2000/4000 con doble sensor	938,69 €
1400151	AO-L , para cámaras STL (compatible también con ST-7/8/9/10/2000)	2106,30 €

Espectrógrafos

1400155	DSS-7 , Espectrógrafo para objetos de cielo profundo	1.876,20 €
	compatible con cámaras de un sólo sensor y adecuado para telescopios f/10	
1400156	SGS , Espectrógrafo con autoguiado	5.894,10 €
	Compatible con cámaras de doble sensor ST-7/8/9/10/2000	

Accesorios varios

1400207	Unidad aislante de conexión de relés (para todos los modelos)	137,50 €
1400211	eFinder (soporte de lente, reductor de focal y tubo extensor) – para ST-402ME	295,00 €
1400213	Puerto divisor con 3 conectores de 9-pin y uno RJ11 (para ST-7/8/9/10/2000)	118,00 €
1400255	Tapón con desecante (para ST-7/8/9/10/2000)	106,20 €
1400240	Fuente de alimentación 12V a batería de coche (para ST-7/8/9/10/2000)	177,00 €
1400253	CLA-5, adaptador de objetivos a cámara (especificar marca) (ST-402/1603/8300)	88,50 €
1400252	CLA-7, adaptador de objetivos a cámara (especificar marca) (ST-7/8/9/10/2000)	165,20 €
1400257	CLA-10, adaptador para objetivo NIKON (para cámaras STL)	230,10 €