



Precio Venta Público (IVA incluido)

### Guiador automático independiente SG-4

<b>1400089</b>	<b>SG-4</b> ..... 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>	<b>1.108,72 €</b>
----------------	--	-------------------

### Cámaras con un único CCD

<b>1400015</b>	<b>ST-402ME C2, Sin ABG</b> ..... 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.	<b>1.670,40 €</b>
<b>1400016</b>	<b>ST-402ME C2, Sin ABG, con rueda porta filtros CFW-402</b> ..... 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.	<b>1.896,60 €</b>
<b>1400018</b>	<b>ST-1603ME C2, Sin ABG</b> ..... 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.	<b>3.874,40 €</b>
<b>1400020</b>	<b>ST-3200ME C2, Sin ABG</b> ..... 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.	<b>6.537,18 €</b>
<b>1400025</b>	<b>ST-7XMEI C2, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con sensor KAF-0402ME (clase 2) 765x510 píxeles / 9µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara; <i>nuevo puerto para guiador remoto externo.</i>	<b>2.117,00 €</b>
<b>1400028</b>	<b>ST-8XMEI C2, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con sensor KAF-1603ME (clase 2) 1530x1020 píxeles / 9µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara; <i>nuevo puerto para guiador remoto externo.</i>	<b>4.431,20 €</b>
<b>1400031</b>	<b>ST-9XEI C1, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con sensor KAF-0261E (clase 1) 512x512 píxeles / 20µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara; <i>nuevo puerto para guiador remoto externo.</i>	<b>3.120,40 €</b>
<b>1400033</b>	<b>ST-10XMEI C2, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con sensor KAF-3200ME (clase 2) 2184x1472 píxeles / 6,8µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara; <i>nuevo puerto para guiador remoto externo.</i>	<b>6.426,40 €</b>
<b>1400038</b>	<b>ST-2000XMI, Con ABG</b> ..... Cámara CCD con sensor KAI-2020M 1600x1200 píxeles / 7,4µ; refrigeración termoeléctrica; conexión USB a ordenador; transformador 12V/220V; cables de alimentación y USB; programa de control de la cámara; <i>nuevo puerto para guiador remoto externo.</i>	<b>3.543,80 €</b>



Precio Venta Público (IVA incluido)

### Cámaras con dos CCD (captación/guiado)

<b>1400045</b>	<b>ST-7XME Deluxe C1, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-0402ME (clase 1) 765x510 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; ¡Velocidad de descarga 1 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>2.238,80 €</b>
<b>1400048</b>	<b>ST-8XME C2, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-1602E (clase 2) 1530x1020 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; ¡Velocidad de descarga 3,7 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>3.375,60 €</b>
<b>1400052</b>	<b>ST-9XE C1, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-0261E (clase 1) 512x512 píxeles / 20µ 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; ¡Velocidad de descarga 0,7 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>3.010,20 €</b>
<b>1400055</b>	<b>ST-10XME C2, Sin ABG</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAF-3200ME (clase 2) 2184x1472 píxeles / 6,8µ 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; ¡Velocidad de descarga 8,7 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>5.643,40 €</b>
<b>1400060</b>	<b>ST-2000XM, Con ABG</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-2020M 1600x1200 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; ¡Velocidad de descarga 4,5 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>3.375,60 €</b>
<b>1400061</b>	<b>ST-2000XCM - COLOR</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-2020CM <b>COLOR</b> , 1600x1200 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; ¡Velocidad de descarga 4,5 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>2.784,00 €</b>
<b>1400062</b>	<b>ST-4000XM, Con ABG</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-4021M, 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; ¡Velocidad de descarga 10 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>4.959,00 €</b>
<b>1400063</b>	<b>ST-4000XCM - COLOR</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-4021CM <b>COLOR</b> , 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; ¡Velocidad de descarga 10 seg!; <i>puerto extra para guiador remoto externo.</i>	<b>4.454,40 €</b>



Precio Venta Público (IVA incluido)

### Cámaras de gran formato serie STL

<b>1400075</b>	<b>STL-4020M C2</b> ..... 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!	<b>6.612,00 €</b>
<b>1400076</b>	<b>STL-4020CM C2 - COLOR</b> ..... 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!	<b>6.612,00 €</b>
<b>1400070</b>	<b>STL-1001E C2</b> ..... 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!	<b>7.853,20 €</b>
<b>1400085</b>	<b>STL-11000M C1</b> ..... Cámara CCD con dos sensores 1) KAI-11000M (clase 1) 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!	<b>9.703,40 €</b>
<b>1400084</b>	<b>STL-11000M C2</b> ..... 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!	<b>6.762,80 €</b>
<b>1400086</b>	<b>STL-11000CM C2 - COLOR</b> ..... 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!	<b>7.940,20 €</b>
<b>1400080</b>	<b>STL-6303E C2</b> ..... 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!	<b>8.908,80 €</b>

### Cámaras de gran formato serie STX

<b>1400081</b>	<b>STX-16803</b> ..... 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.	<b>13.166,18 €</b>
----------------	---	--------------------

### Cabezal guiador remoto

<b>1400090</b>	<b>Cabezal remoto externo</b> ..... 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.	<b>870,00 €</b>
----------------	--	-----------------



Precio Venta Público (IVA incluido)

### Cámaras de aplicaciones especiales

1400097	<b>All-Sky 340</b> ..... 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.	2.422,52 €
1400098	<b>All-Sky 340C - Color</b> .....	2.422,52 €

### Ruedas portafiltros y filtros varios

1400115	<b>CFW-402</b> , carrusel con 4 filtros RGB+C de color (sólo para ST-402ME) .....	320,45 €
1400116	<b>CFW-402-BVI</b> , carrusel con 4 filtros BVI+C de fotometría (sólo para ST-402ME) .....	435,00 €
1400120	<b>CFW-9</b> , rueda porta filtros de 5 posiciones ..... - sin filtros - (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto paralelo o USB)	754,00 €
1400120	<b>CFW-9</b> , rueda porta filtros de 5 posiciones ..... - 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>	435,80 €
1400121	<b>CFW-9 color</b> , rueda porta filtros de 5 posiciones ..... con 4 filtros RGBC de color de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000)	1.084,60 €
1400121	<b>CFW-9 color</b> , rueda porta filtros de 5 posiciones ..... 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>	660,10 €
1400122	<b>CFW-9 fotometría</b> , rueda portafiltros de 5 posiciones ..... con 5 filtros UBVRl de fotometría de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000)	1.896,60 €
1400123	<b>CFW-10</b> , rueda portafiltros de 10 posiciones ..... - sin filtros - (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto USB)	1.084,60 €
1400124	<b>CFW-10-SA</b> , rueda portafiltros de 10 posiciones ..... - sin filtros - alimentación independiente (para cámaras ST-1603/3200 y otras marcas)	1.084,60 €
1400125	<b>CFW-10 color</b> , rueda portafiltros de 10 posiciones ..... Con 4 filtros RGBC de color de 31,8mm Ø (para cámaras ST-7/8/9/10/2000 con puerto USB)	1.519,60 €
1400128	<b>FW-8 STL</b> , rueda porta filtros de 8 posiciones (para cámaras STL) – sin filtros - .....	1.299,20 €
1400128	<b>FW-8 STL</b> , rueda porta filtros de 8 posiciones (para cámaras STL) – sin filtros - .....	870,00 €
	<i>Si se adquiere montada conjuntamente con una cámara STL</i>	
1400275	<b>Juego de filtros color</b> para cámaras STL ..... 5 filtros de 50,8mm Ø RGBC y bloqueo UV/IR, parfocales	762,67 €
1400275	<b>Juego de filtros color</b> para cámaras STL ..... 5 filtros de 50,8mm Ø RGBC y bloqueo UV/IR, parfocales <i>Si se adquiere conjuntamente con una cámara STL</i>	660,10 €
1400274	<b>Juego de 5 filtros</b> de fotometría para cámaras STL ..... 5 filtros de 50,8mm Ø UBVRl	2.018,40 €
1400276	<b>Juego de 3 filtros</b> de fotometría para cámaras STL ..... 3 filtros de 50,8mm Ø BVR	1.212,20 €



Precio Venta Público (IVA incluido)

### Dispositivos de Óptica Adaptativa

<b>1400154</b>	<b>AO-8</b> , para cámaras ST-7/8/9/10/2000/4000 con doble sensor .....	<b>870,00 €</b>
<b>1400157</b>	<b>MS-AO-8</b> , adaptador de AO-8 a rueda CFW-8 .....	<b>98,60 €</b>
<b>1400151</b>	<b>AO-L</b> , para cámaras STL (compatible también con ST-7/8/9/10/2000) .....	<b>1.954,60 €</b>

### Espectrógrafos

<b>1400155</b>	<b>DSS-7</b> , Espectrógrafo para objetos de cielo profundo .....	<b>1.740,00 €</b>
	compatible con cámaras de un sólo sensor y adecuado para telescopios f/10	
<b>1400156</b>	<b>SGS</b> , Espectrógrafo con autoguiado .....	<b>5.475,20 €</b>
	Compatible con cámaras de doble sensor ST-7/8/9/10/2000	

### Accesorios varios

<b>1400207</b>	Unidad aislante de conexión de relés (para todos los modelos) .....	<b>121,80 €</b>
<b>1400211</b>	eFinder (soporte de lente, reductor de focal y tubo extensor) – para ST-402ME .....	<b>278,40 €</b>
<b>1400213</b>	Puerto divisor con 3 conectores de 9-pin y uno RJ11 (para ST-7/8/9/10/2000) .....	<b>110,20 €</b>
<b>1400255</b>	Tapón con desecante (para ST-7/8/9/10/2000) .....	<b>95,70 €</b>
<b>1400240</b>	Fuente de alimentación 12V a batería de coche (para ST-7/8/9/10/2000) .....	<b>168,20 €</b>
<b>1400253</b>	CLA-5, adaptador de objetivos a cámara (especificar marca) (ST-402/1603/3200) ....	<b>81,20 €</b>
<b>1400252</b>	CLA-7, adaptador de objetivos a cámara (especificar marca) (ST-7/8/9/10/2000) .....	<b>153,70 €</b>
<b>1400257</b>	CLA-10, adaptador para objetivo NIKON (para cámaras STL) .....	<b>256,36 €</b>