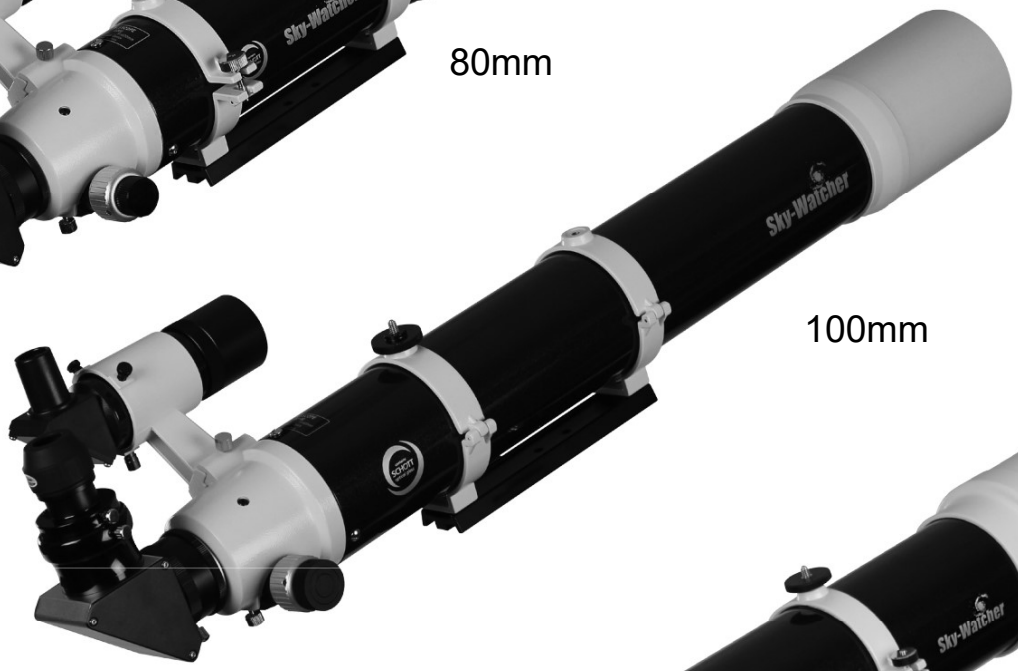
Refractores con doblete ED Pro
Manual del usuario



80mm



100mm



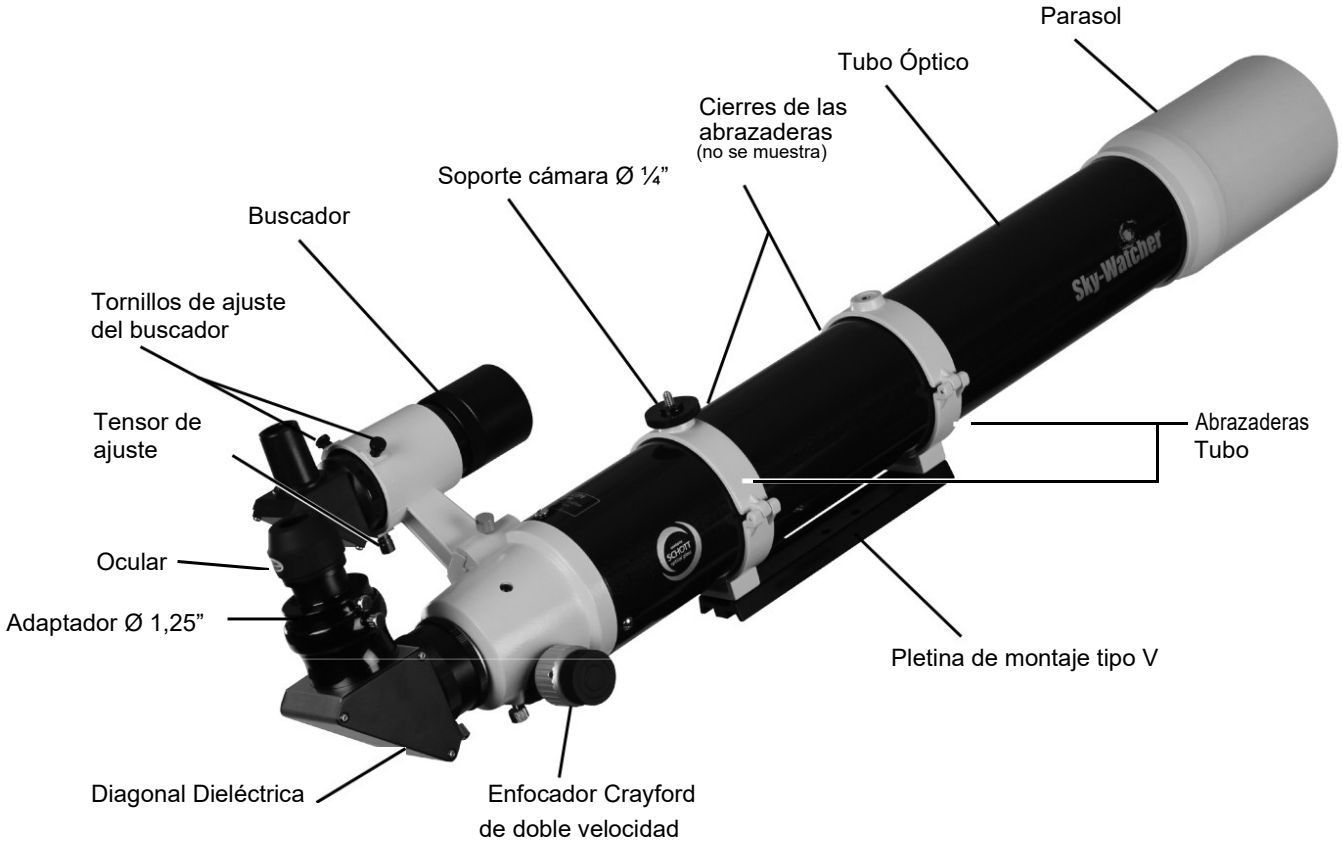
120mm

Sky-Watcher®

Be amazed.

CARACTERÍSITCAS

Modelo	80 mm	100 mm	120 mm
Diseño óptico	Refractor Apocromático		
Distancia focal	600 mm	900 mm	900 mm
Relación focal	7,5	9	7,5
Elementos del objetivo	2		
Tipo de vidrios de las lentes	Vidrio FPL-53 ED y Schott BK-7		
Oculares	Oculares de 5 y 20 mm de Ø 1¼”		
Buscador	8x50 acodado de visión erecta		
Aumento máximo recomendado	189x	236x	283x
Aumento mínimo recomendado	11x	14x	17x
Límite de magnitud estelar	12	12,5	12,9
Resolución (Rayleigh)	1,74 Seg/Arc	1,39 Seg/Arc	1,16 Seg/Arc
Resolución (Dawes)	1,45 Seg/Arc	1,16 Seg/Arc	0,97 Seg/Arc
Captación de luz (Comparado con el ojo humano)	131x	204x	294x
Tipo de unión a la montura	Pletina de cola de milano tipo V		
Longitud del tubo	605 mm	920 mm	960 mm
Diámetro máximo del tubo	115,85	115,85	142,87 mm
Peso del tubo	3,30 Kg	3,80 Kg	6,25 Kg



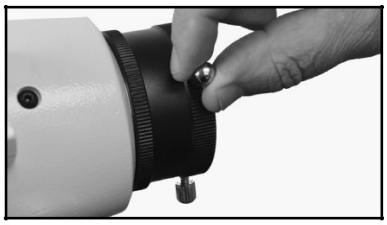
MONTANDO LOS ACCESORIOS PARA OBSERVACION VISUAL

INSTALAR LA DIAGONAL

La diagonal es un prisma o espejo que desvía la luz en un ángulo recto al trayecto de la luz del telescopio. Esto le permite observar en posiciones que son físicamente más cómodas que si mirara directamente a través de ellas.

Para sujetar la diagonal en el tubo óptico:

1. Afloje los tornillos del anillo adaptador ubicados en el extremo del enfocador.



2. Deslice el extremo del barrilete de 2" de la diagonal en el anillo adaptador del enfocador.



3. Apriete el tornillo de fijación del anillo adaptador para mantener la diagonal en su lugar.



Si desea cambiar la orientación de la diagonal, afloje el tornillo de fijación en el tubo del enfocador. Esto permitirá que la diagonal (o la cámara para la fotografía) gire libremente. Gire la diagonal a la posición deseada y apriete el tornillo.

INSTALAR EL OCULAR

El ocular es un elemento óptico que amplía la imagen focalizada por el telescopio. Para asegurar que el telescopio alcance el foco correctamente, el ocular debe ser introducido en la diagonal.

Para instalar el ocular:

1. Afloje el tornillo de fijación de la diagonal hasta que el anillo de compresión dentro de la diagonal esté lo suficientemente flojo como para retirar la tapa de plástico contra el polvo.



2. Deslice la parte cromada del ocular al interior de la diagonal.



3. Apriete el tornillo de fijación en la diagonal para mantener el ocular en su lugar.



Para retirar el ocular, afloje el tornillo de fijación en la diagonal y deslice el ocular hacia fuera.

MONTAR LOS ACCESORIOS VISUALES

INSTALANDO EL BUSCADOR

Los telescopios de ProED vienen con un buscador de 8x50. Las especificaciones del buscador se refieren al aumento y a la apertura (en milímetros).
Por lo tanto, un buscador de 8x50 amplía los objetos ocho veces y tiene un objetivo de 50 mm.

INSTALACION DEL BUSCADOR:

1. El buscador viene acoplado al soporte del buscador de cola de milano y está listo para ser acoplado al telescopio.



2. Aflojar el tornillo del lateral de la fijación de la cola de milano.

3. Deslice la base del soporte del localizador en el soporte de cola de milano y bloquee el tornillo de pulgar para mantenerlo en su lugar.



QUE ES ALINEAR EL BUSCADOR

El buscador se ajusta con los dos tornillos de ajuste y un tornillo de tensión con resorte que se encuentran en los anillos del soporte del buscador. Para facilitar el proceso de alineación, debe realizar esta tarea durante el día, cuando es más fácil localizar objetos en el telescopio sin el buscador.

ALINEAR EL BUSCADOR:

1. Elija un objeto visible que esté a más de una milla de distancia. Esto eliminará cualquier posible
el efecto de paralaje entre el telescopio y el ador.



2. Apunte su telescopio al objeto seleccionado y céntrelo en el ocular del telescopio.



3. Revise el buscador para ver dónde se encuentra el objeto en el campo de visión del telescopio.



3. Ajuste los tornillos de los extremos del soporte del localizador hasta que los hilos de la cruz estén centrados en el objetivo.

PREAPARACION PARA ASTROFOTOGRAFIA

USANDO SU TELESCOPIO PARA ASTROFOTOGRAFIA

Los telescopios ProED disponen opcionalmente de un aplanador de campo/reductor focal opcional para proporcionar estrellas puntuales durante la toma de imágenes. Para configurar su refractor ProED para la astrofotografía con reductor/aplanador:

1. Retire todos los accesorios visuales (ocular, diagonal) del enfocador.



2. Desenrosque el anillo adaptador del enfocador del extremo del enfocador.



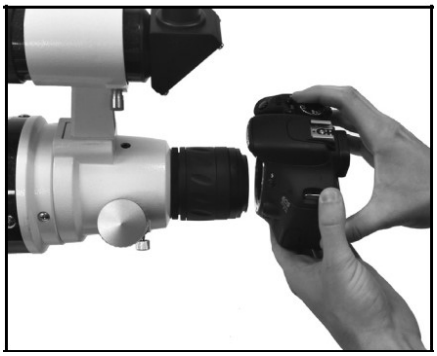
3. Quite las tapas de la lente del aplanador de campo y enróscala en el tubo de enfoque.



4. Ahora, coloque el adaptador de la cámara con rosca M48 en el otro extremo de la lente del aplanador de campo. Este debe ser el adaptador específico para cada cámara.



5. Quite el objetivo de su cámara. Monte su cámara ahora en la bayoneta del adaptador de M48.



6. Ahora, la cámara ya está lista para poder obtener fotografías con el telescopio. Enfoque el objeto a fotografiar.



La fotografía DSLR requiere un adaptador de cámara específico para su modelo de cámara. Sky-Watcher fabrica un modelo para Canon, Nikon y Sony. Una vez conectado, su cuerpo DSLR (no incluido en el telescopio) se montará en el telescopio tal como lo haría con el objetivo de una cámara.

MANTENIMIENTO DEL TELESCOPIO

Aunque su telescopio requiere poco mantenimiento, hay algunas cosas a recordar que asegurarán que su telescopio funcione al máximo.

CUIDADO Y LIMPIEZA DE LA ÓPTICA

Ocasionalmente, el polvo y/o la humedad pueden acumularse en la lente del objetivo de su telescopio. Se debe tener especial cuidado al limpiar cualquier instrumento para no dañar la óptica.

Si se ha acumulado polvo en la lente, quítelo con un cepillo (de pelo de camello) o con una pera de aire a presión. Pulverizar sobre la lente durante aproximadamente dos a cuatro segundos, del centro hacia los extremos. Luego, use una solución de limpieza óptica y una gamuza óptica para eliminar cualquier resto de residuos. Aplique la solución al paño óptico y deslice suavemente el paño sobre la lente, del centro hacia el exterior de la lente. ¡NO frote en círculos!

Puede usar un limpiador de lentes hecho comercialmente es lo más aconsejable. También una solución de limpieza es el alcohol isopropílico mezclado con agua destilada. La solución debe ser 60% de alcohol isopropílico y 40% de agua destilada.

Sky-Watcher no se responsabiliza de daños ocasionados durante la limpieza de cualquier elemento del telescopio por parte del usuario.

Ocasionalmente, puede experimentar una acumulación de rocío en la lente de su telescopio durante una sesión de observación. Si desea continuar observando, el rocío debe ser eliminado, ya sea con una cinta calentadora o apuntando el telescopio al suelo hasta que el rocío se haya evaporado.

Si la humedad se condensa en el interior de la lente, retire los accesorios del portaoculares del telescopio. Coloque el telescopio en un ambiente libre de polvo y apúntelo hacia abajo. Esto eliminará la humedad interior del tubo del telescopio.

Para reducir al mínimo la necesidad de limpiar el telescopio, monte todas las tapas de las lentes una vez que haya terminado de usarlas. Como el portaoculares NO está sellado, la tapa debe colocarse sobre el orificio del portaoculares cuando no esté en uso. Esto evitará que los contaminantes entren en el tubo óptico.



PRECAUCIÓN CON EL SOL

- ***NUNCA USE EL TELESCOPIO PARA MIRAR AL SOL. PUEDE PRODUCIR DAÑOS IRREPARABLES EN SUS OJOS.***
- ***NO USE NINGÚN FILTRO ROSCADO EN EL OCULAR PARA MIRAR AL SOL.***
- ***SI QUIERE OBSERVAR EL SOL, USE UN FILTRO PREVIO EN ELOBJETIVO QUE ESTÉ HOMOLOGADO***
- ***TAPE EL BUSCADOR O EXTRÁIGALO SI OBSERVA EL SOL***
- ***NO USE EL TELESCOPIO PARA PROYECTAR SU LUZ SOBRE UNA SUPERFICIE; EL CALOR INTERNO PUEDE DAÑAR LA ÓPTICA.***

Copyright © Sky-Watcher