

# Tele Vue-60is

360mm f/6.0  
IMAGING SYSTEM  
APO REFRACTOR



El **Tele Vue-60is** es un telescopio refractor **APO** de 60 mm de abertura (2,4 pulgadas) a f/6. La longitud focal equivalente es de 360 mm.

**Diseño:** El TV-60is se ha diseñado conforme a los patrones típicos de los telescopios astronómicos más avanzados de nivel profesional. La óptica de múltiples capas antirreflejantes alcanza el límite teórico de Dawes, esto es, se puede forzar al máximo aumento que corresponde a su abertura sin degradación de la imagen. Alcanza una resolución visual de 1,9 seg de arco y una resolución fotográfica de 240 pares de líneas por mm con un rango de aumento recomendado de 9x a 150x. Su uso es visual y fotográfico. Con este telescopio no nos vemos limitados a la fotografía “digiscoping” sino que también podemos realizar fotografías a foco directo exentas de viñeteo con cámaras réflex digitales DSLR, como p.ej. las Canon 20D o 50D, haciéndolo servir en este caso como un objetivo de 380 mm o, si intercalamos la lente multiplicadora Powermate 2x de 2”, como un soberbio teleobjetivo de 720 mm. La pletina de sujeción facilita el montaje en todo tipo de trípodes y el deslizamiento del tubo para facilitar su equilibrado.



El tubo de aluminio del telescopio está acabado en un impecable anodizado negro. Se entrega con la lente aplanadora, la rueda de enfoque Focusmate y la bolsa de transporte almohadillada.

El telescopio acepta oculares estándar de 1 1/4" y oculares gigantes de 2". El peso del tubo es de 2,4 kg aprox.



**Enfocador:** El TV-60is se enfoca mediante una rueda de cremallera muy precisa y suave que incorpora una segunda rueda de enfoque micrométrico con una reducción de 6:1 que permite realizar ajustes ultra-precisos de hasta 0.00005".



**Lente aplanadora de campo:** La lente aplanadora se monta en la parte final del tubo. Gracias a esta lente **la imagen es perfecta de borde a borde del campo**. A diferencia de los telescopios que no incorporan lentes aplanadoras, la imagen es nítida incluso en los bordes del campo visual y está libre de

aberración esférica. La entrada del tubo acepta filtros de 48 mm y en la salida incorpora un anillo T. A continuación del anillo T se monta la cámara insertando entre el anillo y el cuerpo de la cámara dos anillos de extensión ya que el foco se alcanza a 55 mm de distancia. Para cambiar la orientación de la cámara para realizar a nuestro gusto la composición de la imagen basta actuar sobre los tornillos de bloqueo de la lente aplanadora.

**Espejo diagonal (opcional):** Para observación visual con oculares se reemplaza la lente aplanadora por el espejo diagonal **Everbrite 90° de 2"** opcional. También se puede usar un **prisma de 45°** para conseguir una imagen recta en observación terrestre. Hay que tener en cuenta de que uno de los elementos que hace perder más luz en los telescopios terrestres es justamente el prisma, por lo que si la transmisión de luz es una prioridad se recomienda el espejo Everbrite porque transmite el 99,99% de la luz. Para mayor comodidad en observación terrestre se dispone además del espejo diagonal **Everbrite a 60°**.



**Oculares:** El TV-60is acepta oculares de 2" y de 1 1/4".

En la tabla siguiente se indica el aumento y el campo recomendado con algunos oculares Tele Vue. El máximo campo se alcanza con el ocular Panoptic de 41 mm (7,1°).

Ocular	Aumento	Campo a 900 m aprox.
Panoptics 24 mm	15,0x	68,5 m
Nagler 9 mm	40,0x	32 m
Nagler 3,5x	102,9x	12,2 m
Zoom 8-24 mm	45x-15x	12,26-42,42 m



Fotografía afocal:







**Micrómetro opcional:** Opcionalmente se puede montar un kit micrométrico que permite enfoques ultra-precisos medibles de hasta 0.00005". Tomando un valor como referencia el fotógrafo puede regresar al valor previo.



**Bolsa:** La bolsa de transporte deja sitio para llevar de forma segura el telescopio junto con una cámara réflex DSLR de 35 mm.

**ESPECIFICACIONES:**

Tipo	2 elementos refractor APO
Abertura	60 mm
Ganancia	73 veces comparada con una pupila de salida de 7 mm
Longitud focal	360 mm
Relación focal	f/6
Resolución visual	1,9 seg arco (límite de Dawes)
Resolución fotográfica	240 pares de líneas por mm
Aumento recomendado	DE 9 a 150x usando oculares Tele Vue
Mínima distancia de enfoque	3 m
Máx. campo visual	7,3º a 6,5x con el Plossl 55 mm 7,3º 8,7x con el Panoptic 41 mm
Campo fotográfico DSLR	3,8º por 5,7º (diagonal 6,8º)
Escala de imagen	4º por pulgada
Enfocador	De 2" con rueda de enfoque don cremallera más enfocador fino a 6:1 de precisión
Montura	6 posiciones, ajustable, 6 puntos
Peso tubo	2,72 kg
Longitud	29 cm
Tubo	De aluminio anodizado negro
Funda	Si