

Français

❶ Pour obtenir le manuel d'utilisation complet, veuillez vous rendre sur le site Web **OrionTelescopes.eu/fr** et saisir la référence du produit dans la barre de recherche.



❷ Cliquez ensuite sur le lien du manuel d'utilisation du produit sur la page de description du produit.



Deutsche

❶ Wenn Sie das vollständige Handbuch einsehen möchten, wechseln Sie zu **OrionTelescopes.de**, und geben Sie in der Suchleiste die Artikelnummer der Orion-Kamera ein.



❷ Klicken Sie anschließend auf der Seite mit den Produktdetails auf den Link des entsprechenden Produkthandbuchs.



Español

❶ Para ver el manual completo, visite **OrionTelescopes.eu** y escriba el número de artículo del producto en la barra de búsqueda.



❷ A continuación, haga clic en el enlace al manual del producto de la página de detalle del producto.



Italiano

❶ Per accedere al manuale completo, visitare il sito Web **OrionTelescopes.eu**. Immettere il product item number nella barra di ricerca

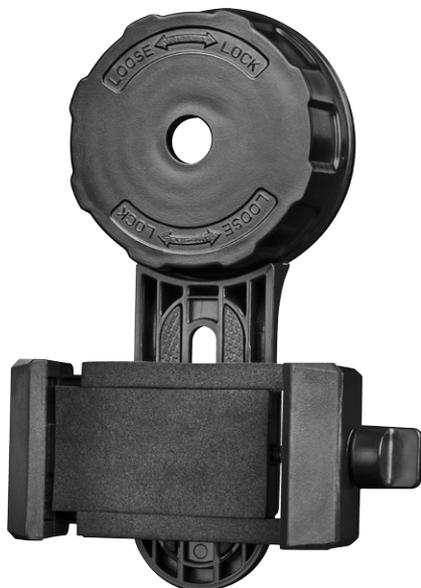


❷ Fare quindi clic sul collegamento al manuale del prodotto nella pagina delle informazioni sul prodotto.



Adaptador de fotografía de telescopio a smartphone Orion® SteadyPix™ Quick

N.º 40003



ORION®
TELESCOPES & BINOCULARS
AN EMPLOYEE-OWNED COMPANY

Oficinas corporativas: 89 Hangar Way,
Watsonville CA 95076 - EE. UU.

Línea gratuita EE. UU. & Canada: (800) 447-1001

Internacional: +1(831) 763-7000

Atención al cliente: support@telescope.com

Copyright © 2019 Orion Telescopes & Binoculars
Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, copia, modificación o adaptación de cualquier parte o contenido de estas instrucciones de producto sin el previo consentimiento por escrito de Orion Telescopes & Binoculars.

Introducción

Le felicitamos por haber adquirido el adaptador de fotografía de telescopio a smartphone Orion SteadyPix Quick. Es un diseño mejorado que es fácil de usar, robusto y compatible hasta con los smartphones de mayor tamaño del mercado actual. El SteadyPix Quick acopla de manera segura su smartphone al ocular de un telescopio estándar de 31,75 mm, lo que permite tomar fotografías digitales de gran aumento a través del telescopio utilizando la cámara incorporada en el smartphone. Puede utilizarlo con telescopios normales y terrestres, prismáticos o incluso monoculares, ya sea de día o de noche. Mantiene estable la cámara del teléfono y exactamente en la posición adecuada respecto al ocular del instrumento para conseguir una imagen perfectamente encuadrada y enfocada en todos los disparos, lo que es prácticamente imposible cuando se intenta sujetar el teléfono frente al ocular con la mano.

El SteadyPix Quick también le permite mostrar en directo la imagen proyectada por su telescopio en la pantalla del smartphone, lo que es perfecto para intercambiar imágenes en tiempo real de la Luna o los planetas con amigos y familiares. El smartphone se convierte así en un minimonitor.

¡Esperamos que disfrute tomando fotos con su smartphone con el SteadyPix Quick!

Compatibilidad

El Orion SteadyPix Quick se ha diseñado para adaptarse a los smartphones tipo pizarra (planos) de hasta 95 mm de ancho (incluido cualquier protector o funda) y de cualquier longitud. La lente de la cámara del teléfono debe estar orientada cerca de la parte superior de la parte trasera, para una alineación sin obstáculos con un ocular de telescopio.

El SteadyPix Quick se ha diseñado con un soporte ajustable acolchado de espuma para que sea compatible con la mayoría de los smartphones disponibles en la actualidad, incluidos los de gran tamaño como el iPhone 7 Plus y los teléfonos Samsung Galaxy Note.

Para conseguir resultados óptimos, recomendamos quitar cualquier protector o funda del teléfono antes de instalarlo en el SteadyPix Quick. Incluso si el teléfono puede colocarse con la funda puesta, es posible que impida que la lente de la cámara del teléfono se acerque lo suficiente al ocular del telescopio, lo que podría limitar el campo de visión que aparece en la pantalla del teléfono. Cuanto más pueda acercarse la cámara al ocular del telescopio, mayor será el área de la pantalla del teléfono que pueda llenarse con la imagen del telescopio o los prismáticos.

El SteadyPix Quick puede utilizarse con prácticamente cualquier tamaño o tipo de telescopio, ya sea refractor, reflector o de tipo Cassegrain, que utilice un ocular de telescopio con un diámetro de 31,75 mm estándar. La torreta del ocular de giro-bloqueo incluida se ajusta a oculares con diámetros de carcasa de 24 mm a 45 mm.

Advertencia: No mire nunca directamente al Sol a través de su telescopio ni sus prismáticos, ni siquiera por un instante, sin instalar antes un filtro solar protector de fabricación profesional que cubra completamente la parte frontal del instrumento o puede sufrir daños permanentes en los ojos. Los niños pequeños deben usar este telescopio solamente bajo supervisión de un adulto.

NOTA: Si el ocular que utiliza tiene una copa de goma, tal vez deba quitarla para que no interfiera con la colocación y sujeción adecuadas del ocular en el SteadyPix Quick. Puede volver a colocar la copa en cuanto termine de utilizar el SteadyPix Quick.

También puede sujetarse fácilmente al ocular de prismáticos de muchos tamaños y tipos, así como a oculares de telescopios terrestres y prismáticos.

Primeros pasos

El SteadyPix Quick viene premontado. Consulte la **figura 1** para familiarizarse con sus piezas.

Antes de conectar el SteadyPix Quick a su telescopio o prismáticos, sujetará el teléfono en el propio SteadyPix Quick.

1. Gire el botón de sujeción del teléfono en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que los rieles laterales del soporte estén lo suficientemente separados para que quepa el teléfono (**figura 1a**).
2. Deslice su teléfono en el soporte con la pantalla hacia arriba (**figura 2**). A continuación, fíjelo en esta posición girando el botón de sujeción del teléfono en el sentido de las agujas del reloj hasta que los rieles laterales sujeten firmemente el teléfono. No apriete demasiado o es posible que el teléfono resulte dañado. Asegúrese de que los rieles laterales no entren en contacto con los botones de encendido o volumen del teléfono. Si ocurre así, deslice el teléfono hacia arriba o hacia abajo en el soporte hasta que los botones queden libres. Los rieles laterales están recubiertos de goma y en ángulo hacia dentro para evitar que el teléfono se salga, sea cual sea la orientación.
3. Afloje el botón de bloqueo de la parte posterior y mueva la torreta del ocular de manera que la lente de la cámara del teléfono quede centrada debajo del agujero de la torreta, cuando se mira desde la parte posterior del SteadyPix Quick (**figura 3**). A continuación, apriete el botón de bloqueo.

Ahora está listo para conectar el SteadyPix Quick con el teléfono colocado al ocular del instrumento.

4. Con la parte posterior de la torreta del ocular mirando hacia arriba, gire la carcasa de la torreta en el sentido de las agujas del reloj hasta que las almohadillas de sujeción del ocular se abran tanto como sea posible (**figura 4**).
5. A continuación, gire el SteadyPix Quick y coloque la torreta sobre el ocular del instrumento (**figura 5a**). Vuelva a girar la carcasa de la torreta en el sentido de las agujas del reloj, en esta ocasión para apretar las almohadillas de sujeción del ocular firmemente contra el ocular (**figura 5b**). El mecanismo de sujeción de giro-bloqueo de la torreta es autocentrante, por lo que centrará el ocular directamente debajo del orificio de la torreta, que ya alineó con la lente de la cámara del smartphone en el paso 3. (En la imagen se muestra un iPhone 7 Plus).

Para el ocular de un telescopio normal o terrestre, tal vez sea más fácil quitar el ocular del telescopio y colocarlo primero en la torreta, para luego volver a insertar el ocular



Figura 1. Piezas del SteadyPix Quick. **a)** Lado frontal, **b)** lado trasero



Figura 2. El soporte ajustable puede abrirse lo suficiente para sujetar incluso smartphones de gran tamaño. El teléfono se sujeta firmemente en su lugar gracias al acolchado de goma y los rieles laterales inclinados hacia dentro.



Figura 3. Alinee la cámara del teléfono con el agujero de la torreta.



Figura 4. Gire la carcasa de la torreta hasta que las almohadillas de sujeción estén completamente abiertas (al ras con el borde interior de la torreta).

en el telescopio con el SteadyPix Quick y el teléfono ya acoplados. Los oculares de los prismáticos no son desmontables.

La **figura 6** muestra el SteadyPix Quick acoplado al ocular de unos prismáticos. Para mantener estables los prismáticos y lograr una imagen nítida, tal vez le interese montar los prismáticos sobre un trípode utilizando un soporte en L de montaje opcional para los prismáticos.

Ahora, jencienda la cámara de su teléfono, enfoque el instrumento y comience a disparar!

Le recomendamos que comience con un ocular de distancia focal bastante larga (si el instrumento permite cambiar el ocular), como un ocular de distancia focal de 25 mm. Una vez que se haya familiarizado con el procedimiento, puede cambiar a oculares de menor distancia focal y mayor potencia, como oculares de 15 mm o 10 mm, que generalmente tienen lentes oculares más pequeñas.

Toma de fotografías con el adaptador SteadyPix Quick y su smartphone

Cuanto mayor sea la resolución del sensor de la cámara, es decir, cuantos más megapíxeles tenga, mejores serán las fotografías del smartphone. Es decir, una cámara de 8 MP debería producir una imagen más nítida, con mayor resolución que una cámara de 2 MP. Si su



Figura 5. Coloque la torreta sobre el ocular del instrumento (a) y gire la carcasa de giro-bloqueo de la torreta hasta que sujete firmemente el ocular (b).



Figura 6. El SteadyPix Quick se puede utilizar con prismáticos, como se muestra aquí, con telescopios terrestres o incluso con monoculars.

un programa como Registax para aumentar la relación señal-ruido y el rango dinámico de la imagen. Además, puede grabar un vídeo y luego apilar una serie de los fotogramas de vídeo individuales más nítidos.

Planetas brillantes: Los planetas brillantes Venus, Marte, Júpiter y Saturno también son excelentes objetivos para fotografía afocal. Trate de usar un ocular con mayor aumento y quizá una lente de Barlow para mejorar la ampliación: ¡los planetas son objetos diminutos en el cielo! Necesitará una atmósfera estable, es decir, buena "visibilidad" para obtener imágenes planetarias nítidas. La pantalla del smartphone le permitirá lucir sus objetivos ante amigos y visitantes, ¡sin necesidad de hacer cola ante el ocular!

Objetos de cielo profundo: La mayoría de los objetos de cielo profundo son difíciles de fotografiar con un smartphone al ser muy tenues. Inténtelo con objetos brillantes tales como M42 (Nebulosa de Orión) o M13 (Cúmulo de Hércules). Es probable que necesite una montura que siga el movimiento del cielo para que pueda tomar exposiciones "largas" usando una aplicación de otro fabricante que ofrezca esa capacidad y tal vez deba apilar varias imágenes obtener una buena imagen final.

Sol: Si (y solo si) tiene un filtro solar adecuado para cubrir el frontal del telescopio o los prismáticos, puede obtener fabulosas imágenes de las manchas solares en la superficie de nuestra estrella más cercana durante el día con su smartphone. Las manchas solares cambian constantemente, por lo que fotografiarlas siempre es interesante y muy divertido.

Naturaleza/terrestre: El SteadyPix Quick se puede utilizar para tomar fotos y vídeos a través del telescopio de objetos distantes durante el día.

¡Que se divierta!

teléfono tiene flash, asegúrese de que el flash esté desactivado para tomar fotografías a través del ocular de un telescopio!

Utilice el retardo de exposición, también llamado temporizador automático. La vibración que se produce al tocar el teléfono para tomar una fotografía basta para que la imagen aparezca borrosa, si la exposición se produce inmediatamente. Contar con un retardo de unos pocos segundos entre el toque de pantalla y el inicio de la exposición elimina el problema al permitir que cualquier vibración se disipe antes de la captura de imagen. Si la función de cámara nativa de su teléfono no incluye la función de retardo de exposición, hay muchas aplicaciones para la cámara de otros fabricantes que sí la ofrecen.

Luna: Nuestro vecino más cercano en el sistema solar es deslumbrante incluso a través de incluso un pequeño telescopio. El SteadyPix Quick le permitirá tomar bellas imágenes de toda la Luna o de primeros planos que muestren los cráteres, las montañas o los mares. Las instantáneas individuales funcionan bien y más adelante se pueden apilar múltiples tomas en

Esta página se ha dejado intencionalmente en blanco.

Esta página se ha dejado intencionalmente en blanco.

Garantía limitada a un año

Este producto Orion está garantizado contra defectos en los materiales o mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía es en beneficio del comprador original solamente. Durante este período de garantía, Orion Telescopes & Binoculars reparará o reemplazará, a opción de Orion, cualquier instrumento cubierto por la garantía que resulte ser defectuoso, siempre que se devuelva a portes pagados. Se necesita un comprobante de compra (por ejemplo, una copia de la factura original). Esta garantía solo es válida en el país de compra.

Esta garantía no se aplica si, a juicio de Orion, el instrumento ha sido objeto de mal uso, maltrato o modificación, ni se aplica tampoco al desgaste normal por el uso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. No tiene la intención de eliminar o restringir otros derechos legales bajo las leyes locales sobre consumidores aplicables; sus derechos legales estatales o nacionales de consumidor que rigen la venta de bienes de consumo siguen siendo plenamente aplicables.

Para obtener más información sobre la garantía, visite www.OrionTelescopes.com/warranty.



Oficinas corporativas: 89 Hangar Way,
Watsonville CA 95076 - EE. UU.
Línea gratuita EE. UU. & Canadá: (800) 447-1001
Internacional: +1(831) 763-7000
Atención al cliente: support@telescope.com

Copyright © 2019 Orion Telescopes & Binoculars Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, copia, modificación o adaptación de cualquier parte o contenido de estas instrucciones de producto sin el previo consentimiento por escrito de Orion Telescopes & Binoculars.