

Seestar S50

Manual de usuario



Tabla de Contenido

Introducción	2
Consejos	3
Objetos incluidos	4
Introducción	5
Parámetros de desempeño	6
Como se usa	8
• Introducción al Seestar S50	8
• Instalación de la aplicación del Seestar S50	10
• Conectar el Seestar S50c	10
• Introducción a la aplicación Seestar	12
• Montaje y desmontaje	19
• Observación de estrellas y paisajes	21
• Apagar y empacar	22
Observaciones y captura de imágenes	23
Dimensiones estructurales	24
Aviso Legal	25
Post Venta	26
Garantía	27

Introducción

Gracias por comprar el todo incluido del telescopio inteligente Seestar S50 (después de 5 años de R&D e integración de tecnología de vanguardia y diseño).

Seestar se lanzó para los entusiastas de la astronomía alrededor del mundo: el Telescopio inteligente Seestar S50 Integra un diseño liviano e inteligente. Seestar es una marca de equipo astronómico inteligente, bajo dirección de ZWO. Seestar S50 es una solución integral para la fotografía inteligente, con theodolite, telescopio, cámara, control maestro, imagen post procesamiento, etc., con un peso de solo 2.5 kg.

Con la aplicación Seestar, los usuarios podrán observar imágenes en la lente del telescopio y proporcionar una introducción del objeto celeste, lo que es muy conveniente para los usuarios que llevan a cabo observaciones astronómicas, para la difusión de las ciencias.

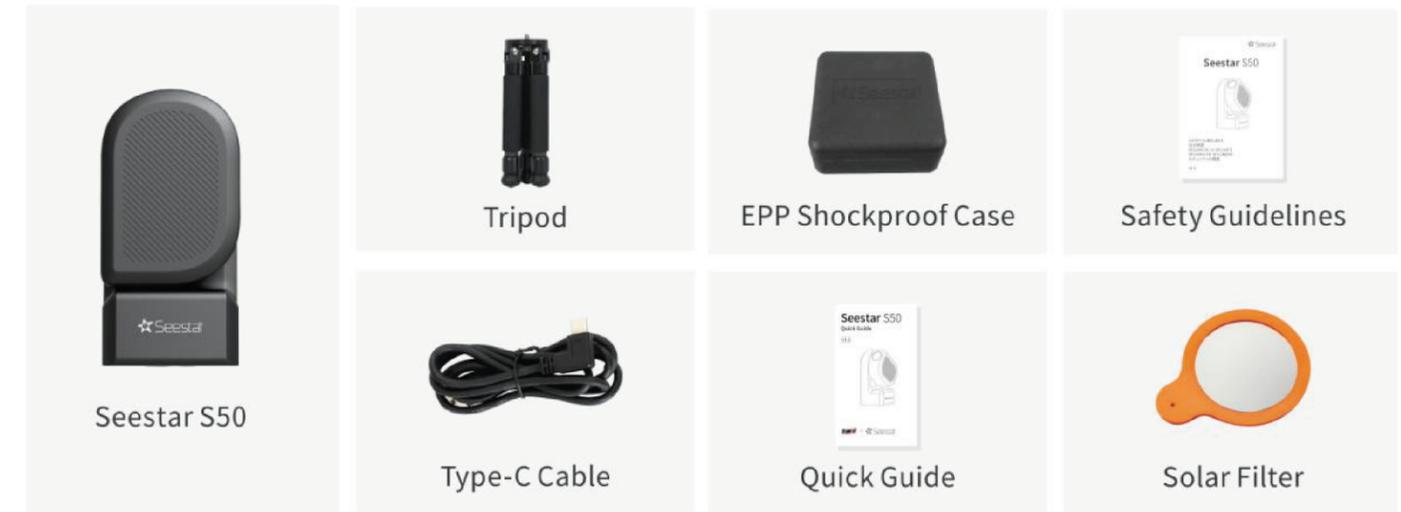
El propósito de este manual es introducirte al uso del telescopio inteligente, por favor haz caso a las advertencias escritas y no hagas uso inapropiado del equipo o lo uses en una situación peligrosa. Por favor asegúrate de leer este manual cuidadosamente antes de usar el telescopio inteligente, sigue las instrucciones cuidadosamente. Cualquier daño al equipo o daño causado por el operador, deberá ser cubierto por el propietario de este.

Consejos

Este manual puede guiar a los usuarios para usar el equipo de manera segura y eficientemente. Antes de usar el equipo, asegúrese de haber leído cuidadosa y estrictamente las indicaciones de este manual mientras lo usan. El contenido de este manual este sujeto a cambios. Las actualizaciones de como usar este producto no se verán reflejadas en este manual, revise las notas posteriores en <https://www.seestar.com/>.

1. No observe directamente el sol sin el filtro solar, puede causar un daño irreparable al producto.
2. Los menores que usen este producto deberán hacerlo con supervisión de un adulto.
3. Por favor use solo el cargador que viene incluido, Seestar no se hará responsable por el daño causado a la fuente de poder, en caso de usar un cargador diferente (especificaciones del cargador: Soporta USB BC 1.2, En modo normal soporta 5V 2A, en modo de carga rápida soporta hasta 12V 3A).
4. Desarmar o modificar el producto por su cuenta, no gozaran de la política de garantía.
5. El Seestar es un producto electrónicamente preciso, por favor evite el agua o salpicaduras, manténgalo en lugares seco cuando no esté en uso.
6. Evite tocar el lente frontal, aléjelo de cualquier tipo de líquido que pueda mancharlo, esto incluye algunos detergentes, límpielo solo con toallitas para lentes.
7. Recomendamos el uso de este producto en una temperatura de 0°C a 40°C.
8. No use químicos o solventes (alcohol o diluyentes) o detergentes para limpiar el telescopio o sus accesorios.
9. Aleje el telescopio de fuego, puede causar una explosión.
10. En caso de bajas temperaturas, la capacidad de la batería tendrá diferentes grados de atenuación, lo que es una característica de las baterías de litio, es un fenómeno normal.
11. Guarde el telescopio en un lugar limpio y seco (preferentemente en un cuarto con una temperatura y humedad menor a los 65°C). No use el telescopio durante una tormenta eléctrica, apáguelo y apártelo.

Objetos incluidos



1 introducción al Seestar

El Seestar S50, con su popular diseño ligero e inteligente, simplifica el tedioso proceso externo de la astrofotografía. El Seestar S50 es la mejor opción para principiantes.

Puntos importantes:

1. Diseño liviano: telescopio inteligente todo en uno, con foco electrónico, cámara astronómica, ASIAR, montura alta azimutal, disipador de calor y filtro circular dentro de un cuerpo compacto con un peso de solo 2.5 KG.
2. Limpieza, nitidez y poco ruido en las imágenes: el Seestar S50 te permite tomar impresionantes imágenes usando el modo de acoplamiento de imágenes. Entre más imágenes tomes, mayor color y detalle notarás.
3. Flujo inteligente de trabajo: GoTo automático, siguiendo y marcado del objetivo con el control inteligente de Seestar.
4. Modo fotografía dual: mire las estrellas, fotografía, superposición inteligente, post procesamiento, dominio de todo.
5. Base de datos: Base de datos astronómica, Atlas de las estrellas, Enciclopedia, y recomendaciones de la noche.
6. Comunidad global astronómica: comparte trabajos, comunícate con amigos en línea, obtener información en tiempo real del clima y más.
7. Sistema de auto desarrollo: Usa la tarjeta madre ZWO de búsqueda y desarrollo independiente, haciendo que el sistema sea cada vez más estable, y conveniente para un mejor servicio post ventas. El sistema de auto desarrollo, combina un numero de sistema patentado de tecnología ZWO, para asegurar la estabilidad del sistema y de disparo automático mientras esta en uso, la aplicación sufrirá actualizaciones en un futuro, incrementando las funciones y mejorando la experiencia del usuario.
8. Filtro Doble de banda estrecha: Considerando que la mayoría de nuestros usuarios sufren contaminación lumínica, hemos adicionado una banda doble estrecha de filtro de luz (Bandwidth OIII 30mm/Ha 20nm) en el hardware, y los usuarios pueden activarla manualmente desde la App.

2 Parámetros de desempeño

Modelo del producto	Seestar S50
Sensor	IMX462
Resolución	1080 x 1920
Apertura	50mm
Radio Focal	f/5
Radio de longitud	250mm
Lentes opticos	apocomaticos triples
Distancia de trabajo	30m~ (infinito)
Almacenaje	64GB
Conexión	Wi-Fi/USB-C/Bluetooth
Wi-Fi	5G/2.4G
Rango de WiFi	<10m
Rango de Bluetooth	<5m
Temperatura de trabajo	10° C - 40°C apagado de emergencia 60°c
Temperatura de carga	0 - 40° c
Tipo de montura	Alta Azimutal
Velocidad de giro	20x 1440x
Pisición Zero	Mecanica
Capacidad de batería	6000mAh
Puerto de conexión	3/8-20inch
Peso Neto	2.5Kg
Puerto de conexión	3/8-20inch
Peso Neto	2.5Kg
Entrada de carga	USB tipo C
Reseteo de Wi-Fi	Si
Tamaño	142.5 X 130 x 257

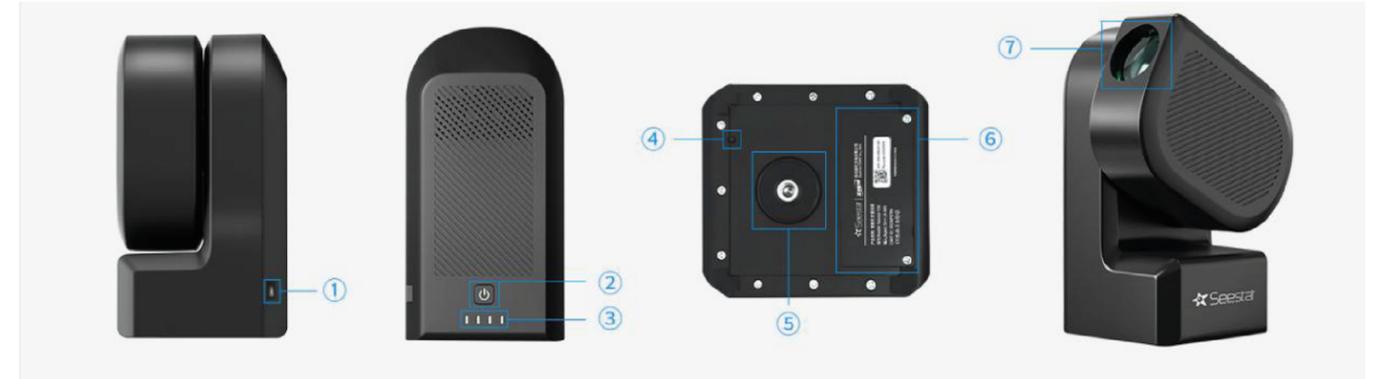
Especificación de la batería



Voltaje máximo de carga	4.2V
Voltios nominales	3.7V
Capacidad nominal	6000mAh
Potencia nominal	22.2Wh

3 Como usar

3.1 Introducción al Seestar S50



1. Carga: Tipo C
2. Botón de apagado:

Indicador	Presiona al apagar
Encendido	Presiona y mantén por 2s
Apagado	Presiona y mantén por 2s
Apagado de emergencia	Presiona y mantén por 6s

3. El indicador de energía: el indicador debe mostrarse en apagado, para resetear el estatus de Wi-Fi, y el modo de trabajo.
Si parpadea en rojo la batería es menos a 15%

Escena	Función
Desconecta cuando este encendido	Amarillo fijo
Restablecer el Wi-fi	Durante el proceso de reinicio, la luz indicadora parpadeara de amarillo; al final del proceso de reinicio; si el reinicio falla, parpadeara rojo
Batería baja	Parpadea rojo
Trabajando	Amarillo fijo



Trípode

El pequeño trípode que viene con el Seestar S50 tiene una altura máxima de 363mm, una longitud de almacenamiento de 247.5mm, y un tornillo de 3/8, normalmente utilizado por trípode fotográficos, en el se puede conectar la rosca del Seestar S50.

Instalación del Seestar S50 y la Aplicación

(1) Desempaca el trípode y coloca el Seestar S50 en el trípode.



(2) Instala la aplicación en el Seestar y enciende el dispositivo.

3.2 Instalación de la aplicación del Seestar S50

Con la aplicación del Seestar, tú puedes tomar fotografías, superponer y procesar las fotografías, de esta forma puedes iniciar tu camino como astrógrafo y compartir tu trabajo con la comunidad global de astronomía.

Escanea el siguiente código QR para descargar la aplicación del Seestar de la Appstore o GooglePlay.

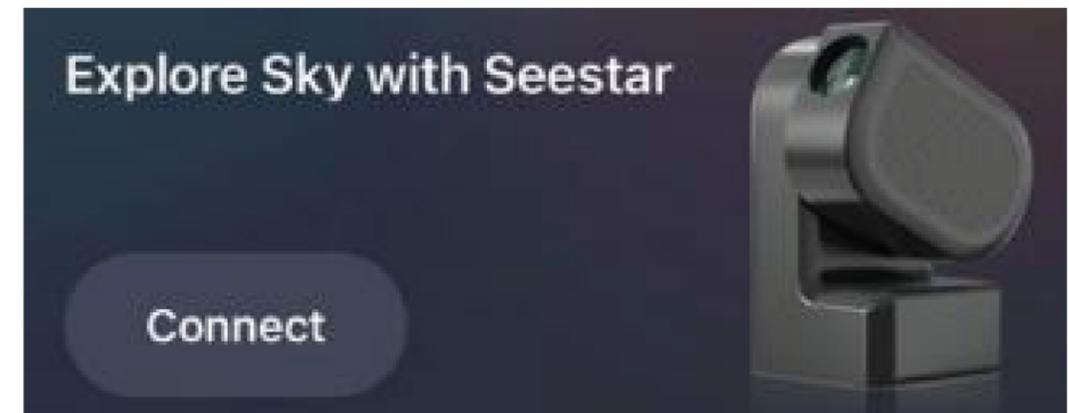


Presiona y mantén el botón de encendido del Seestar S50 por 2s para encenderlo. Para encenderlo por primera vez, necesitas presionar por un periodo breve el botón de encendido (1s) y luego volverlo a presionar 2s. Espera a que encienda la luz que indica su encendido.

Si la fuente de poder del Seestar S50 esta con carga baja, no encenderá.

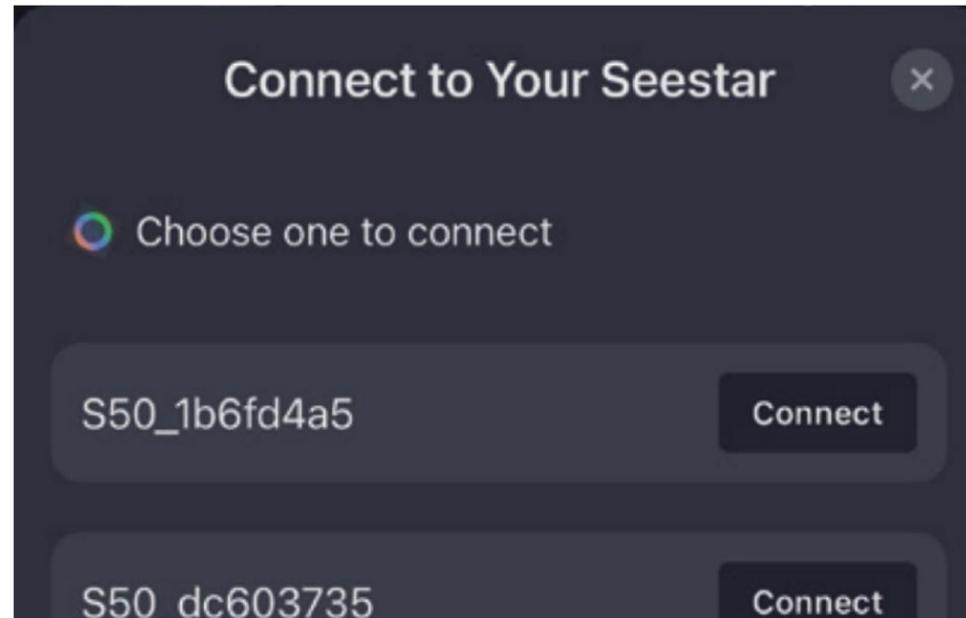
3.3 Conectate con el Seestar S50

Cuando escuches la voz decir “Power on, ready to connect”, mantén tu Tablet o smartphone cerca del telescopio, Presiona el icono “Connect” en la página principal de la APP

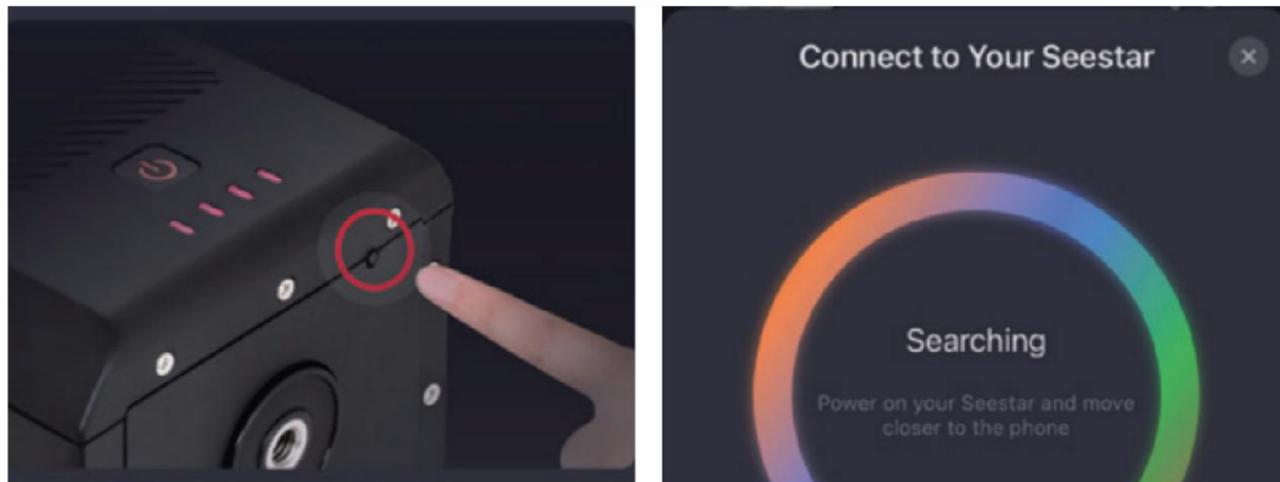


Nota: necesitas dar permiso de utilizar “bluetooth”, a la aplicación en conexiones y redes en tu teléfono para completar la conexión.

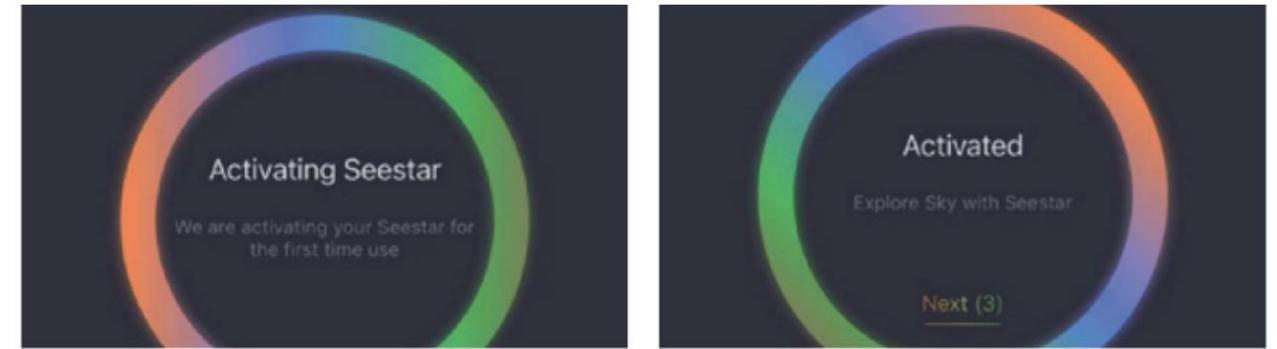
2. En este tiempo, la aplicación Seestar escaneará el área y tu pantalla aparecerán los dispositivos Seestar cercanos. Por favor selecciona tu dispositivo Seestar y sigue las instrucciones para completar la conexión.



3. Si es la primera vez que tu celular o tableta se conecta con un Seestar, recuerda presionar el botón de reinicio en el fondo del del Seestar para confirma la conexión.



4 Al usar Seestar S50 por primera vez, la aplicación se conectará a internet para activar el dispositivo. Por favor asegúrese que su teléfono o tableta tenga acceso a internet (datos móviles o de WiFi) durante este paso.



Nota: No pongas la aplicación Seestar en espera o segundo plana durante la activación. Si la activación falla, revisa la conexión a internet, y prueba nuevamente, si falla de nuevo, por favor contacta al servicio al cliente (En este caso particular con Skys-hop mexico)

5 Una vez que la conexión bluetooth se complete con éxito, la aplicación Seestar automáticamente se conectará al dispositivo. Si la conexión WiFi falla, por favor repite las instrucciones o conecta manualmente el Seestar a WiFi: en la configuración de tu tableta o celular.

Ingresa a configuración Conexiones, encuentra la red Wi-Fi del Seestar (S50_XXXXXX), e ingresa la contraseña: 12345678, espera un momento para que se complete la conexión.

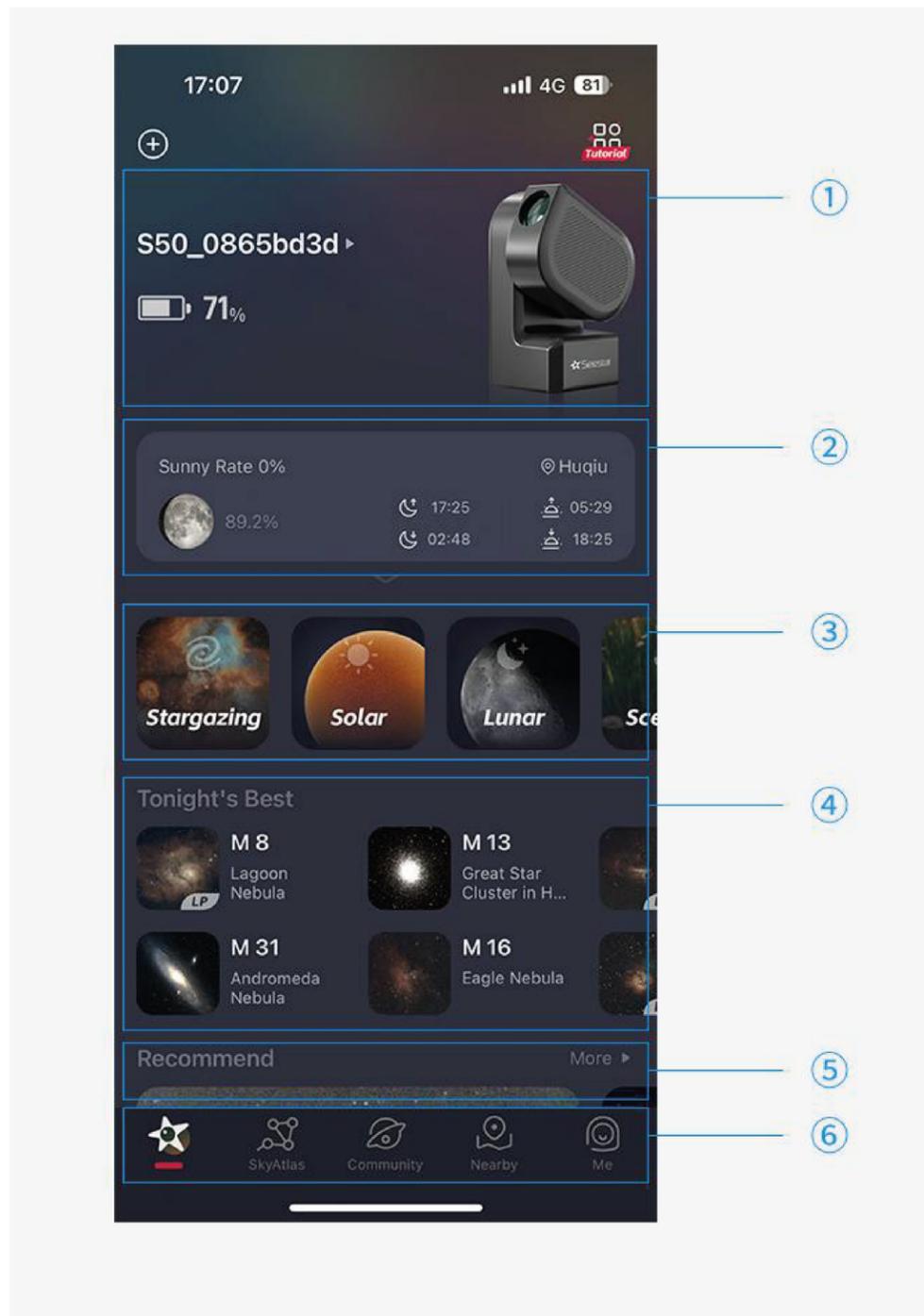


3.4 Introducción a la aplicación Seestar

Las principales características de la aplicación del Seestar, No es necesario conectar con el telescopio Seesatr S50, para explorar la aplicación.

3.4.1 página de inicio

Ve a la página de inicio después de completar la conexión con el Seestar S50.



1. Dispositivo

Si el dispositivo no está conectado, aprieta el botón "Start Connection" para iniciar la conexión con el dispositivo, como se describe en la sección "conexión de dispositivo".

Después de conectarse, aparecerá el nombre de la conexión. Ingresa a su cuenta con el nombre de usuario y el modelo que se mostró. Si no es posible acceder a la cuenta, solo se mostrará el SN del dispositivo: S50:_93ec04a0.

2. Observación del clima

Necesita conexión a internet para acceder a su localización, fases de la luna, información del clima, el índice de observación de estrellas.

Incluye un diagrama de las fases de la luna, el porcentaje de superficie iluminada; temperatura, cobertura de nubes, tiempo de la puesta de sol, tiempo de la puesta de luna.

3. Modo de observación

El Seestar tiene 4 modos de observación, modo de observación de estrellas, modo solar, modo lunar, y modo paisaje.

Ve al modo observación de estrellas y comienza a observarlo.

Modo paisaje, ve y observa el modo paisaje y las estrellas.

Nota: si cambia al modo visualización mientras está observando las estrellas (sin visualización: incluyendo GoTo, AF, AC, ENhance) la aplicación mostrará el mensaje 2Viewing the stars, need to stop.

4. Recomendaciones

Necesitas estar conectado para observar las últimas recomendaciones de artículos celestiales. Presiona recomendaciones para abrir la página de los artículos. Desliza a la derecha para ver las recomendaciones, desliza a la izquierda para observar las recomendaciones pasadas.

5. Barra de navegación inferior

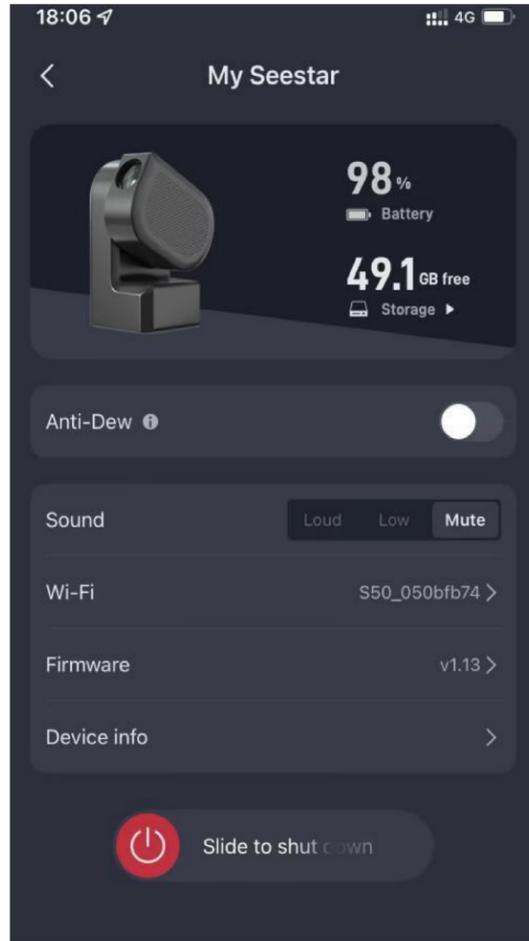
Contiene cinco columnas en la parte inferior: el Seestar S50, SkyAtlas, Square page, NEarby Oage y My page.

Página Skys Atlas: Star simulation, Celestial database search, Celestial Encyclopedia, Star map Settings, ETC.

Square page: Visualización clasificada de las obras, interacción con la comunidad (me gusta, compartir, publicar, etc.), la información como los parámetros de filmación, el equipo y el tipo de trabajo se introduce automáticamente en la página de publicación de trabajos.

MY page Logion, Ingresar a la cuenta, Configuración de la cuenta, configuración de la App.

3.3 Conectate con el Seestar S50



Tu puedes encontrar la información del dispositivo y modificar algunas configuraciones.

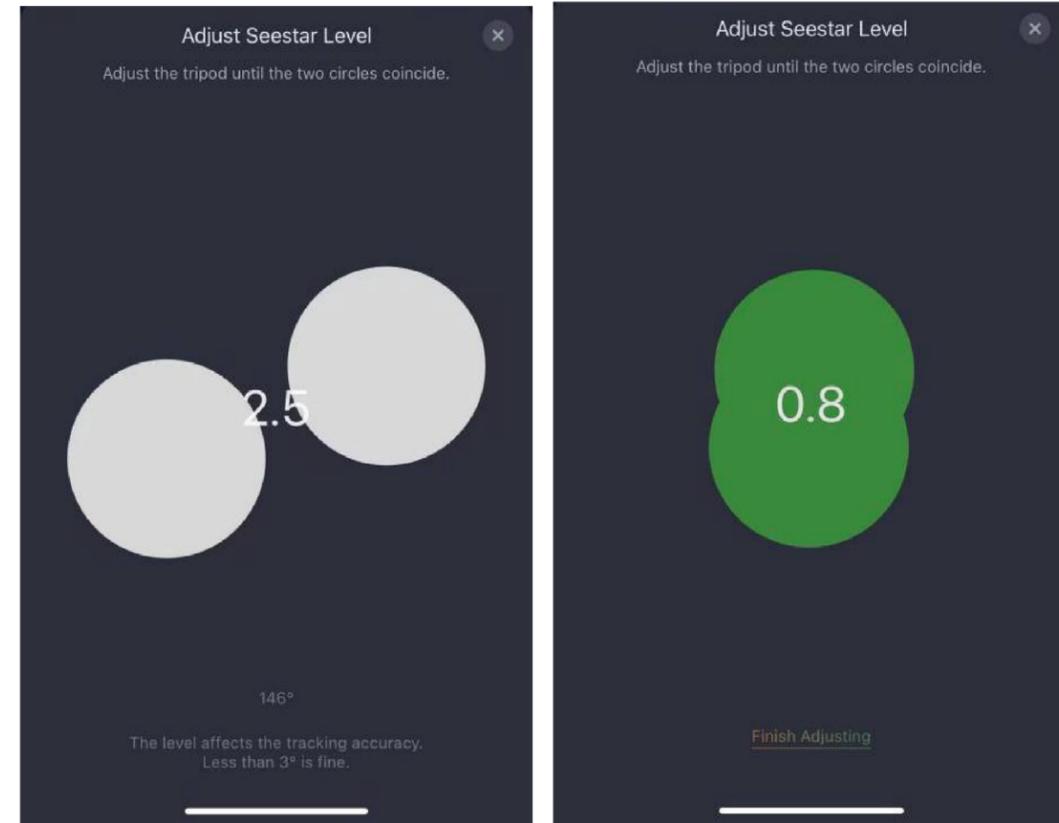
Remover lentes de neblina: cuando la humedad es demasiada, es fácil que el rocío en el lente la empañe, cuando esto sucede, basta con activar la función de eliminación de vaho en la página de configuración, el telescopio calentará el lente para evitar que se empañe.

Wi-Fi: muestra el nombre y contraseña del Wi-Fi.

Volumen: Seestar S50 transmitirá automáticamente por voz el estatus del telescopio y lo que se está observando, aquí puede ajustar el volumen de voz del dispositivo.

Firmware: si no hay un nuevo firmware disponible, se mostrara la versión del firmware actual. Si el nuevo firmware está disponible el sistema pedirá ser actualizado, de ser así haga clic y proceda con la actualización siguiendo las instrucciones. **Informe del dispositivo:** Modelo, SN, cuenta vinculada, periodo de activación, periodo de garantía.

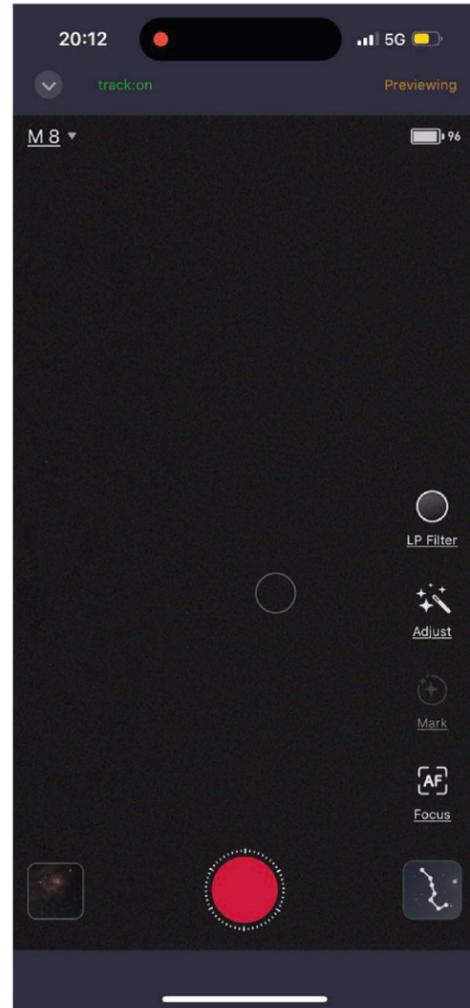
3.4.3 Ajuste horizontal



Cuando la tarjeta del dispositivo no muestre ningún nivel, ajuste el trípode hasta los dos círculos de la imagen coincidan. Ajuste el trípode de Seestar. Cuando la diferencia sea inferior a 3°.

Nota: la nivelación es una condición necesaria para utilizar el GoTo y el seguimiento, por lo que el nivel de modulación no puede omitirse durante la preparación para la observación. Es decir, no puede estar a desnivelado para utilizar el modo de mapa estelar o Stargazing. Stargazing mode (observación de estrellas).

3.4.4 Stargazing mode (observación de estrellas)



Salir del modo actual

Mantenga pulsado y arrestre el círculo inferior para ajustar el apuntamiento del telescopio, o arrastre hacia arriba y hacia abajo a la izquierda o derecha, para ajustar la orientación del telescopio.



Presiona para autofocus

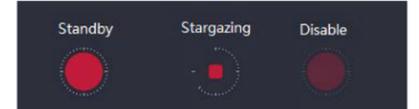
Selecciona un cuerpo celeste y empieza a observar

etiqueta el objeto

control de pantalla

Se puede activar el filtro de daño lumínico

presiona para activar el mejoramiento de imagen



presiona para ver los archivos locales y trabajo del Seestar.

Modo paisaje



▼ Salir del modo actual

○ Mantenga pulsado y arrestre el círculo inferior para ajustar el apuntamiento del telescopio, o arrastre hacia arriba y hacia abajo a la izquierda o derecha, para ajustar la orientación del telescopio.



○ Presione para enfocar el área deseada

AF Presione para el autofocus

3.5 Montaje y desmontaje

3.5.1 Instalar el filtro solar

PELIGRO: NO OBSERVE EL SOL DIRECTAMENTE CON EL SEESTAR.

Para realizar observaciones solares, un filtro solar es necesario. Puedes comprarlo por separado en caso de no venir incluido. Inserta el filtro solar, del Seestar S50 en el lente, listo ahora puedes apuntar al sol, después de la observación apunta a otro lado y retira el filtro solar.



3.5.2 Remover la batería

Para remover la batería, por favor siga los siguientes pasos. Usa un destornillador philips, para remover los tornillos en forma de cruz (especificaciones M3x8 cruz) en la parte inferior de la batería del Seestar. Desconecte con cuidado el conector de la batería del socket



1 Nota: Antes de reemplazar o remover la batería, asegúrese de que el dispositivo esta apagado y desconectado de la fuente de poder. Adicionalmente, maneje el proceso con extremos cuidado para evitar dañar el dispositivo o batería.

2 Nota: mantenga la batería en un lugar seguro después de desmontarla para evitar cortocircuito.

3.6 Observación de estrellas y modo paisaje

3.6.1 Modo observación de estrellas.

¿Cómo elijo que observar?

En la página del Modo Estelar, puedes ir al mapa estelar y abrir la brújula, al apuntarla al cielo y seleccionar el objeto que deseas observar. O ir a la biblioteca de objetos en el mapa y seleccionar el objeto que deseas ver.

Después de seleccionar el objetivo del Seestar el dispositivo apuntara automáticamente a el.

¿Cómo usar el filtro?

En áreas con demasiada contaminación lumínica, como en las ciudades, es recomendado activar el modo filtro de contaminación lumínica, para obtener mejores imágenes.

Antes de empezar a mejorar la imagen, presiona el icono del filtro de contaminación lumínico.

3.6.2 Modo paisaje

¿Cómo ajusto la orientación del Seestar?

Mante presionado el círculo verde para abrir el panel de control de la orientación, manten presionado el círculo y arrástralo a cualquier dirección para ajustar con precisión la orientación del dispositivo Seestar; siga arrastrando el círculo para ajustar rápidamente la orientación del Seestar.

¿Cómo ajusto el brillo de pantalla?

Presiona el área de la pantalla que tu desea ajustar, la caja de selección aparecerá, desliza el pequeño sol arriba o abajo para ajustar el brillo de la pantalla.

¿Cómo escojo el área de enfoque?

Presiona el área de la pantalla que deseas enfocar, aparecerá una pequeña caja, seguidamente presiona el icono AF para iniciar el autofocus.

3.7 apagar y empacar.

Apagado suave: existen dos maneras:

1 desliza la opción Power Off en la aplicación

2 presiona y mantén por 3s

Apagado forzoso: presiona y mantén por 6s

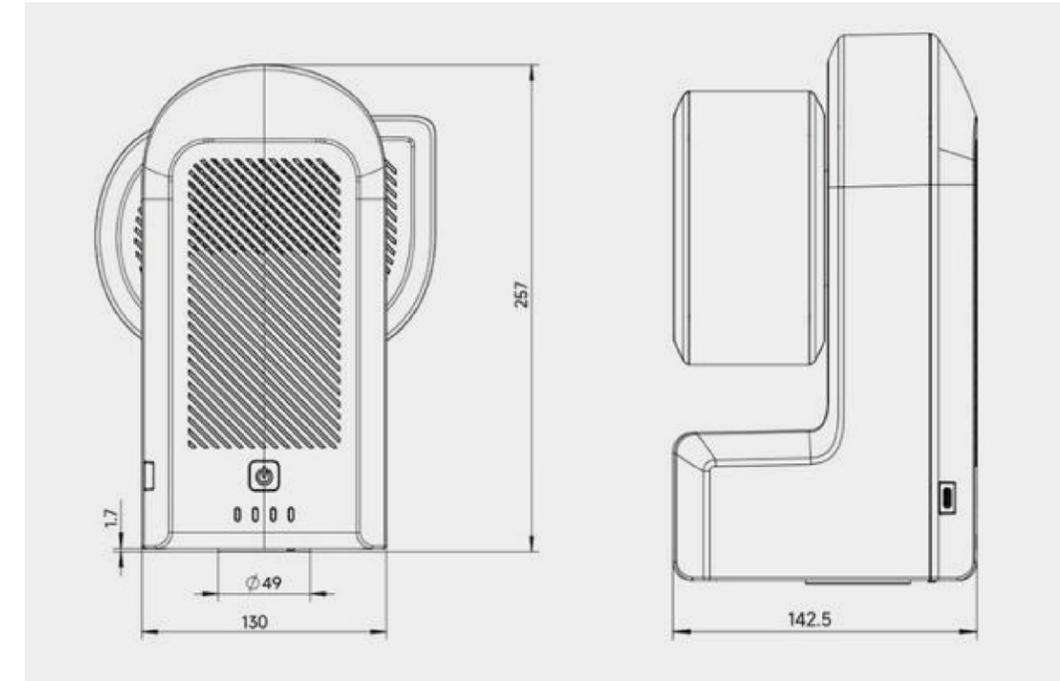
Soporte: cuando la batería es menor a 5% se apagará automáticamente.

Consejo: Después de usar, apague el dispositivo y limpie si es necesario.

4 observación y fotografía

1. Objetos como la nebulosa Veil son difíciles de observar, y requiero cielos realmente oscuros para observar, para los principiantes es recomendado empezar con un brillo suficiente como la M31, M42, NGC104.
2. Este producto puedes estar en un balcón, jardín, ciudad o campo, con un ángulo mínimo de 45° en cielo abierto.
3. Diferentes factores pueden afectar la calidad de observaciones, Así como la contaminación lumínica, la interferencia atmosférica, daño de luz, etc. Para reducir los efectos de la contaminación lumínica, manténgase alejado de las luces de la calle, edificios, luces de seguridad, o fuentes de luz directa.
4. Vientos y nubes y otros climas pueden afectar la observación.

5. Estructura y dimensiones



6 Advertencia

Este producto no es un juguete. No permita a los niños tocar este producto, partes o levantarlo. Sea cuidadoso cuando lo opere en presencia de los niños.

Usted deberá leer el manual de usuario de forma completa además de familiarizarse con las funciones del producto antes de operarlo. Si el telescopio no es operado de forma correcta, puede resultar en daño del producto o la pérdida de este. Para más términos de servicio, por favor lea el acuerdo de servicios en la app. Seestar no se hará responsable por los daños causados por el usuario, según lo especificado en el manual de este producto.

De acuerdo con las leyes y regulaciones, Seesatr se reserva el derecho de interpretación de este documento. Seestar se reserva el derecho de actualización, modificar o discontinuar este documento sin notificación alguna. Posteriores cambios y actualizaciones pueden ser no notificadas, nos reservamos el derecho de cambio.

7 Servicio postventa

La actualización de software puede ser descargada directamente en la pagina oficial, "oficial website homepage --- Help Center - Documents and manual".
[Https://www.seestar.com/](https://www.seestar.com/)

Para reparaciones y otros servicios, por favor pónganse en contacto con nosotros: Usuarios Domésticos pueden pagar por atención en Zhenwang photoelectric wechat public number, da clic para contactar el servicio a clientes
Usuarios extranjeros pueden visitar el sitio oficial Support-Contact Us y selecciona el producto para crear una orden de trabajo.

Email: support@seestar.com
Telefono: 0512-65923102

Para reparaciones normales o remplazo de producto con periodo de garantía, el usuario tendra que asumir el costo de envío. Una vez enviado el producto, el usuario deberá notificar la cusa por la cual el producto esta dañado, y proveer las pruebas correspondientes, como fotografías, videos o alguna otra evidencia.

Para los productos a los que se les hace valida la garantía y requieren remplazo, los usuarios deberán regresarlo completamente empacado, con todos sus accesorios, instructivos, etc. A la dirección indicada por Seestar. Al enviar el producto de regreso los usuarios aceptan pagar todas las reparaciones que no se encuentran cubiertas por el servicio de garantía, Seestar enviara el producto previo a pago.

Para productos que necesitan ser devueltos por servicio post ventas, Seestar proveerá el correspondiente código RMA para referencia. Seestar no acepta ningún producto devuelto sin que Seestar tenga una confirmación escrita o sin un numero RMA.

Si el usuario compro el Seestar sobre un distribuidor oficial, puedes contactar el Distribuidor oficial de Seestar directamente para obtener el servicio post ventas.

Si usted lo compro en México, solo Skyshop es distribuidor oficial en el país, de no haber adquirido el telescopio Seestar con Skyshop México deberá contactar directamente a Seestar para hacer valida la garantía y el servicio a clientes.

Para ponerse en contacto con Skyshop México <http://www.Skyshop.mx>
Correo: contacto@skyshop.mx
Teléfono: +52 5570911638

8 Garantía

1. La garantía de Seestar comienza desde el producto es activado y tiene una duración de 2 años. La batería tiene garantía de 1 año.

2. Si el usuario se encuentra en la siguiente situación de Pérdida a la Llegada (DOA) y contacta con Seestar dentro del plazo correspondiente para emitir la factura de compra del producto y el prueba pertinente, Seestar proporcionará un servicio de recogida in situ y, según proceda, proporcionara servicio postventa de cambio (o sustitución parcial), reparación o devolución (o devolución parcial) para los siguientes productos:

1) Problemas de calidad del producto: En un plazo de 30 días a partir de la fecha de recepción del producto, el usuario detecta que el producto tiene problemas de calidad y se pone en contacto con Seestar, Seestar le proporcionará un servicio de sustitución gratuito si el propio producto tiene problemas de calidad o defectos después de comprobación por parte del centro de atención al cliente de Seestar.

2) Problemas de envío del producto: Después de recibir el producto, el usuario encuentra que el exterior embalaje exterior del producto tiene rastros evidentes de agua de remojo o grave retraso y deformación, etc., y proporciona la imagen correspondiente del embalaje exterior del producto y el certificado de recepción a Seestar en un plazo de 3 días a partir de la fecha de recepción del producto.

Tras la verificación por parte del centro de atención al cliente de Seestar, si se confirma que el producto puede ser directamente por Seestar al usuario o agente, Seestar proporcionará los servicios de devolución y cambio pertinentes.

Seestar proporcionará los servicios de devolución y cambio pertinentes.

Si el producto es vendido o enviado directamente al usuario por un agente de Seestar, el agente de Seestar será responsable de proporcionar los servicios de devolución y cambio pertinentes. servicios de cambio y devolución pertinentes.

3. Seestar puede proporcionar a los usuarios servicios de reparación en los siguientes casos, que son servicios fuera de garantía:

1. El producto está fuera de garantía
2. Productos en el líquido, corrosión por humedad
3. Daños causados por fuerza externa (como arañazos en la superficie, deformación de la carcasa del producto deformación de la carcasa del producto, rotura del puerto Tipo-C, etc.)
4. Desmontaje, reparación por terceros, adaptación y reacondicionamiento de máquinas sin autorización expresa y por escrito de Seestar (descarga de firmware incorrecto)
5. Cambio del sistema del producto o pérdida o cambio de los adhesivos de garantía

6. Problemas de calidad del producto causados por una instalación no conforme con los requisitos de uso o instrucciones del producto.

7. Fuerzas externas irresistibles (como inundaciones, incendios, terremotos, rayos y otras fuertes vibración o extrusión) y otros factores causan daños físicos y fallos del producto.

8. Daños causados por una operación incorrecta del usuario durante la filmación o el uso.

9. Sin factura de compra válida del producto ni certificado de garantía)

10. Los productos adquiridos por el cliente son productos de segunda mano.

Con los problemas de calidad de los accesorios u otras partes del producto, no es una condición para la devolución de este, pudiendo el usuario exigir por separado la sustitución de nuevos accesorios.

Nota: Cualquier cambio en este manual se hará en cualquier momento sin notificación.