

Seestar S30

Manuel d'utilisation



Préface

Merci d'avoir acheté le télescope intelligent Seestar S30. Depuis que ZWO a lancé son premier télescope intelligent, le Seestar S50, en 2023, ce produit a rapidement reçu l'adhésion des passionnés d'astronomie grâce à sa facilité d'utilisation, sa portabilité et son prix abordable. Fort de l'expérience de développement réussie du premier produit, ZWO a lancé un nouveau Seestar -le Seestar S30, un télescope intelligent plus léger, plus intelligent et plus rentable, doté de deux objectifs, rendant le beau ciel étoilé accessible à davantage de personnes.

Seestar S30 offre une solution tout-en-un pour l'astrophotographie. Il combine une monture altazimuth, un télescope, une caméra astronomique, une caméra grand-angle, un système de contrôle et des outils de post-traitement dans un seul appareil élégant. Grâce à une application mobile, les utilisateurs peuvent rapidement viser et suivre des cibles célestes, visualiser des images en temps réel à travers le télescope et accéder à des descriptions détaillées des cibles observées, facilitant les activités d'observation astronomique et de médiation éducative.

Ce manuel est conçu pour guider les utilisateurs dans l'utilisation correcte du télescope intelligent avec un texte clair et des illustrations. Il met en évidence des opérations potentiellement incorrectes ou des situations à risque. Avant d'utiliser le télescope, veuillez lire attentivement ce manuel et suivre toutes les instructions. Tout dommage à l'équipement ou toute blessure corporelle causés par une utilisation incorrecte relèveront de la seule responsabilité de l'utilisateur.

Rappel important

Ce manuel fournit des indications pour une utilisation sûre et efficace de l'appareil Seestar. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement les rappels suivants et respecter strictement les instructions pendant l'utilisation. Ce manuel peut être mis à jour. Pour les instructions les plus récentes, veuillez vous référer au manuel en ligne disponible à <https://www.seestar.com/>

1. N'observez pas le soleil directement sans utiliser le filtre solaire, car cela causera des dommages irréversibles à l'appareil.
2. Les mineurs doivent utiliser ce produit sous la supervision d'un adulte.
3. Pour charger cet appareil, n'utilisez que des chargeurs de fabricants réputés. ZWO n'est pas responsable des dommages causés par des chargeurs non conformes. (Exigences du chargeur: prend en charge USB BC1.2; prend en charge 5V 2A en mode normal et jusqu'à 12V 3A en mode de charge rapide).
4. Les produits ayant été démontés ou modifiés sans autorisation ne seront pas couverts par la garantie.
5. Ce produit est un instrument électronique de précision. Évitez toute exposition à l'eau ou à la poussière et rangez-le correctement lorsqu'il n'est pas utilisé.
6. Ne laissez pas l'objectif entrer en contact avec des vitres, du tissu, un chiffon à lunettes ou des liquides. N'utilisez que des lingettes spécialisées pour objectifs optiques pour le nettoyage.
7. Nous recommandons d'utiliser le produit dans une plage de température ambiante de -10°C ~ 40°C.
8. N'utilisez pas de solvants chimiques (p. ex., alcool, diluant) ou d'autres liquides de nettoyage stratifiés pour nettoyer le produit ou ses accessoires.
9. Gardez le produit éloigné des flammes nues afin d'éviter une explosion de la batterie.
10. La capacité de la batterie peut diminuer à basse température en raison des propriétés naturelles des batteries au lithium, ce qui est normal.
11. Rangez le produit dans un endroit propre et sec (conditions de stockage recommandées: température inférieure à 60°C, humidité inférieure à 50%). Pendant les orages ou de longues périodes de non-utilisation, veuillez éteindre et ranger correctement l'appareil.
12. N'utilisez pas le produit par des conditions météorologiques où la vitesse du vent dépasse Force 3 sur l'échelle de Beaufort.

1. Présentation du Seestar S30

1.1 Introduction

Grâce à son accessibilité, sa conception légère et ses fonctionnalités intelligentes, le Seestar S30 simplifie le processus souvent complexe de l'astrophotographie en extérieur, ce qui en fait un choix idéal pour les débutants. Par rapport aux équipements d'astrophotographie traditionnels, la série Seestar offre des avantages uniques en termes de rapport coût-efficacité et de simplicité d'utilisation. Il s'agit d'un télescope de nouveau style hautement intégré et convivial qui ouvre les merveilles du ciel nocturne à un public plus large.

1.2 Caractéristiques principales

Conception légère: Intègre plusieurs composants matériels dans une seule unité, notamment le télescope, le focuseur électronique, la caméra astronomique, la caméra grand-angle, le contrôleur intelligent ASIAIR, la monture alt-azimuth, le réchauffeur anti-buée et l'outil de commutation de filtre. Ne pèse que 1.65 kg.

Imagerie haute définition: Équipé d'un objectif triplet apochromatique professionnel, avec un verre ED. Cette configuration assure une grande fidélité des couleurs, une mise au point précise et une imagerie nette en faisant converger efficacement la lumière réfractée.

Fonctionnalité intelligente: Propulsé par l'algorithme propriétaire de recherche d'étoiles de ZWO, une simple opération en un clic permet au télescope intégré de localiser, suivre, effectuer le plate solving et faire la mise au point sur des cibles célestes automatiquement. L'ensemble du processus d'imagerie est géré sans effort via une APP mobile.

Fonctionnement multi-modes: Propose les modes Stargazing, Solar System et Scenery pour répondre à divers types de photographie céleste et terrestre.

Système à double objectif: Combine une caméra astronomique et une caméra grand-angle, permettant aux utilisateurs de basculer entre les modes photo et vidéo, en s'adaptant à différents scénarios de prise de vue.

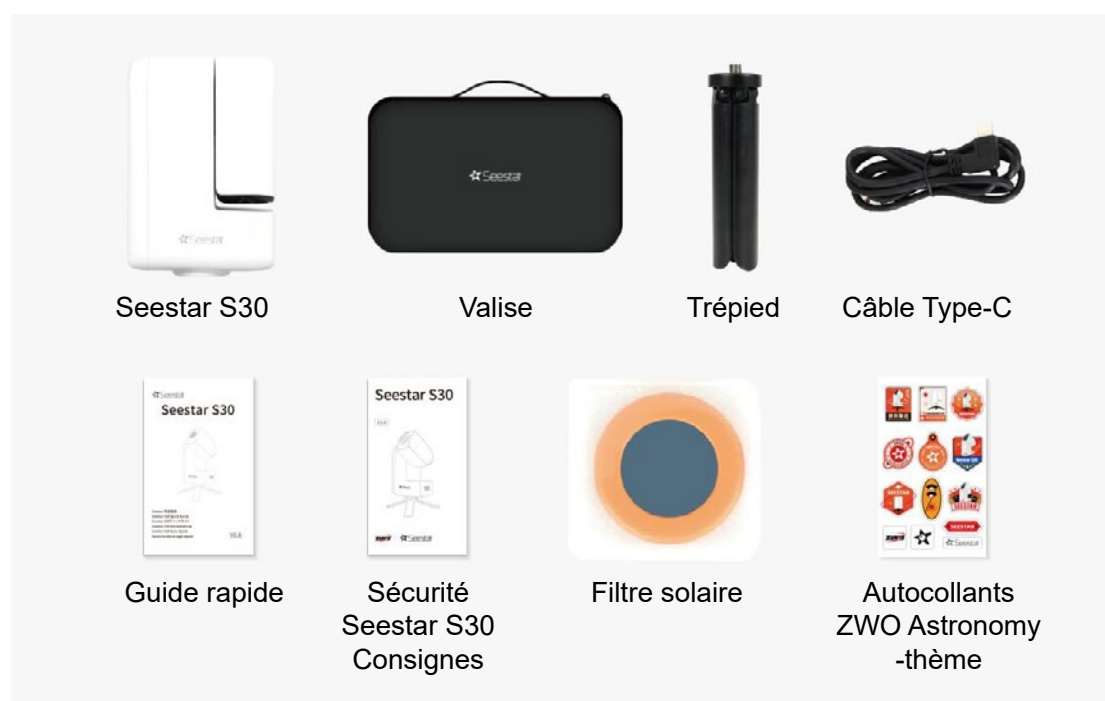
Base de données complète:Inclut une base de données d'étoiles robuste, une encyclopédie des cibles célestes courantes et un guidage intelligent par carte du ciel pour une navigation facile.

Communauté mondiale d'astronomie: Les utilisateurs peuvent partager leurs travaux, interagir avec des amis en ligne et accéder à des mises à jour météo en temps réel dans une communauté mondiale d'astronomie.

Système propriétaire:Basé sur la carte mère développée indépendamment par ZWO, garantissant des performances système stables. Ce système propriétaire, associé aux technologies brevetées de ZWO, garantit la précision de l'imagerie et la stabilité du système. Des mises à jour continues de l'APP améliorent les fonctionnalités et l'expérience utilisateur.

Filtres double bande anti-pollution lumineuse: Comprenant que de nombreux utilisateurs vivent dans des zones à forte pollution lumineuse, le Seestar S30 inclut des filtres double bande (OIII 30nm/Ha 20nm). Les utilisateurs peuvent basculer manuellement vers des filtres anti-pollution lumineuse depuis l'APP afin d'améliorer la qualité d'image dans des environnements difficiles.

1.3 Contenu de la boîte?



1.4 Spécification

Modèle du produit	Seestar S30
Capteur	Tele: Sony IMX662
	Wide: Capteur spécifique pour objectif grand-angle
Résolution	Tele: 1080 x 1920 ,vertical
	Wide: 1920 x 1080 ,orientation paysage
Champ de vision	Tele: 2.46°
	Wide: 23.2°
Ouverture	Tele: 30mm
Rapport focal	f/5
Focale	150mm
Système optique	Apochromatique
Filtre intégré	Filtre UV/IR-Cut Filtre double bande (OI 30nm / H α 20nm) Filtre sombre
Filtre externe	Filtre solaire magnétique à adsorption
Distance de travail	6m~ ∞
Espace de stockage	64GB eMMC inclus
Méthode de transmission	Wi-Fi / USB type-C / Bluetooth
Format d'image	JPEG/FITS
Format vidéo	MP4/AVI
Wi-Fi	5G/ 2.4G
Distance de transmission effective Wi-Fi*	$\leq 10\text{m}$
Bluetooth effectif	$\leq 5\text{m}$

Modèle du produit	Seestar S30
Distance de transmission*	
Température de fonctionnement	-10°C ~ 40°C
Température ambiante de charge	0°C~40°C
Température de stockage	-10°C~60°C
Humidité de fonctionnement	20%~80%
Humidité de stockage	20%~50%
Monture	Alt-Azimuth
Vitesse de déplacement	1X-1440X
Position zéro	Mécanique
Autonomie de la batterie	6000mAh, Dure jusqu'à 6 heures après une charge complète (testé dans le laboratoire ZWO)
Interface sur la base	3/8-16
Poids	1.65kg (sans trépied)
Entrée d'alimentation	Type-C, Prend en charge DC 5V~12V, 2A~3A
Bouton de réinitialisation Wi-Fi	Prise en charge
Dimensions	210mm x 140mm x 80mm

*Distance de transmission: La distance de transmission ci-dessus est basée sur des tests effectués en environnement ouvert, sans obstacles entre les appareils.

Spécification de la batterie



Tension de charge	4.2V
Tension nominale	3.7V
Capacité nominale	6000mAh
Puissance nominale	22.2Wh

1.5 Composants



① Port de charge: USB Type-C

② Interrupteur d'alimentation

Afficher l'état de la batterie	Appuyez brièvement sur le bouton lorsque l'appareil est hors tension
Mise sous tension	Appui long 2s (Appui court 1s puis 2s pour la première utilisation)
Mise hors tension	Appui long 2s
Arrêt forcé	Appui long 6s

③ Indicateur d'alimentation et indicateur de batterie

Scène	Indicateur d'alimentation	Indicateur de batterie
Vérifiez le niveau de batterie lorsque l'appareil est hors tension	Voyant éteint	Voyant éteint après l'affichage de l'état de la batterie
Mise sous tension	Voyant jaune allumé	État de la batterie: 0-15% batterie, rouge, 1 voyant clignote 16-25% batterie, rouge, 1 voyant allumé 26-50% batterie, rouge, 2 voyants allumés

Scène	Indicateur d'alimentation	Indicateur de batterie
		51-75% batterie, rouge, 3 voyants allumés 76-100% batterie, rouge, 4 voyants allumés
Échec de démarrage	Voyant rouge clignote	Quatre voyants clignent rapidement
Mise hors tension	Voyant éteint	Voyant éteint
Réinitialiser le Wi-Fi lorsque l'appareil est sous tension	Pendant la réinitialisation, le voyant d'alimentation jaune clignote; Après la réinitialisation, le voyant d'alimentation jaune est allumé; En cas d'échec, le voyant rouge clignote	Afficher l'état de la batterie
Basculer le Wi-Fi lorsque l'appareil est sous tension	Voyant rouge clignote	Afficher l'état de la batterie
Mise à jour du micro-logiciel lorsque l'appareil est sous tension	Lorsque la mise à niveau du micrologiciel commence, le voyant jaune clignote rapidement; une fois terminée, le clignotement du voyant jaune s'arrête et le voyant revient à son état d'origine.	Afficher l'état de la batterie
Charge, que l'appareil soit sous tension ou hors tension	Identique à mise sous tension et mise hors tension	0-25% batterie, rouge, le 1er voyant clignote 26-50% batterie, rouge, le 2e voyant clignote 51-75% batterie, rouge, les 1er et 2e voyants allumés, le 3e voyant clignote 76-100% batterie, rouge, 4 voyants allumés
Appareil en fonctionnement	Amélioration (Empilement en direct): voyant jaune pulsant allumé; Autres: voyant jaune allumé	Afficher l'état de la batterie
Imagerie terminée	Normal: voyant jaune allumé Anormal: voyant jaune clignote	Afficher l'état de la batterie

#Raisons d'échec de démarrage et solutions

- Batterie de l'appareil insuffisante: Veuillez charger complètement le S30 avant de tenter de l'allumer.
- Autres dysfonctionnements: Veuillez contacter le support technique après-vente.

④Bouton de réinitialisation Wi-Fi: Appuyez et maintenez le bouton Reset pendant environ 3 secondes pour réinitialiser le Wi-Fi. Si le Wi-Fi n'est pas détecté après le démarrage, vous pouvez réinitialiser le Wi-Fi à l'aide de cette méthode.

⑤Interface trépied: filetage 3/8"-16

⑥Couvercle du compartiment batterie: Vous pouvez retirer le couvercle pour remplacer la batterie.

⑦Objectif téléphoto: Prend en charge des filtres magnétiques externes. Pour l'observation solaire, le filtre solaire doit être installé ici.

⑧Objectif grand-angle: Dispose également d'une caméra grand-angle indépendante



Trépied:

Le petit trépied inclus avec le Seestar S30 a une hauteur maximale déployée de 52mm et une longueur pliée de 145mm. Il dispose d'une vis standard 3/8" couramment utilisée sur les trépieds photographiques, qui peut être vissée à la base du Seestar S30.

Le Seestar S30 peut également être utilisé avec divers trépieds photographiques via l'interface filetée 3/8".

Poids du trépied: 0.148Kg

Charge admissible: 5Kg

Matériau du trépied: Alliage d'aluminium

2. Pour une première utilisation

2.1 Installer Seestar S30

Retirez le Seestar S30 et les accessoires de l'emballage. Installez le trépied sur une surface plane et alignez le trou au bas du S30 avec la vis 3/8" en haut du trépied. Tournez dans le sens horaire pour serrer fermement le S30 sur le trépied.



2.2 Télécharger l'application Seestar

L'application Seestar est une application mobile dédiée à la série de télescopes intelligents Seestar. Via l'application, vous pouvez capturer des objets célestes, empiler des images, effectuer du post-traitement, et démarrer rapidement votre parcours d'astro-photographie tout en rejoignant la communauté mondiale de l'astronomie pour partager vos travaux!

Scannez le code QR ci-dessous avec votre téléphone ou visitez l'App Store pour télécharger l'application Seestar.



Configuration système et matérielle minimale pour exécuter l'application Seestar:

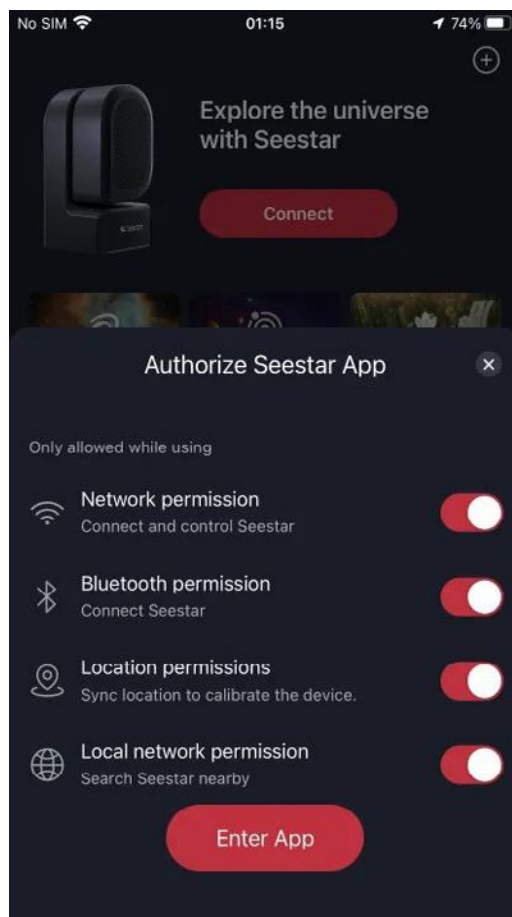
	Version	RAM	GPU
IOS/iPadOS	13.0 et plus		
Android	10.0 et plus	6GB	Recommande Adreno 660 840MHz et plus

2.3 Démarrer la connexion

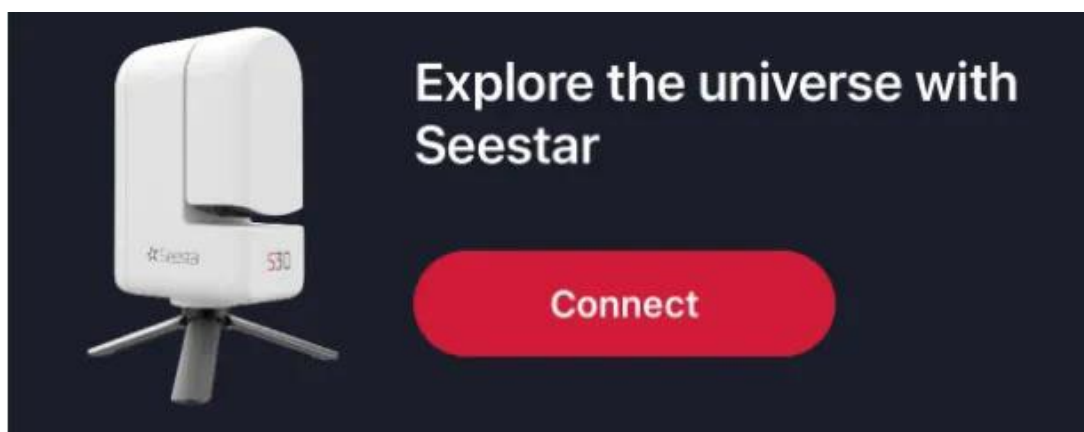
Pour une première utilisation, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation sur le corps du S30 pendant 1 seconde, puis maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes supplémentaires. Vous entendrez un son „bip-bip“ et verrez le bouton d'alimentation s'allumer, indiquant que l'appareil s'est allumé avec succès. Pour les utilisations suivantes, maintenez simplement le bouton d'alimentation enfoncé pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre l'appareil.

*Si la batterie est trop faible, l'appareil ne s'allumera pas; veuillez donc le connecter à une source d'alimentation si nécessaire.

Après quelques secondes, vous entendrez l'appareil annoncer: „Powering on, ready for connection.“ Rapprochez votre smartphone ou tablette du Seestar S30 et lancez l'application Seestar (assurez-vous d'accorder les autorisations nécessaires lors de la première utilisation de l'application).

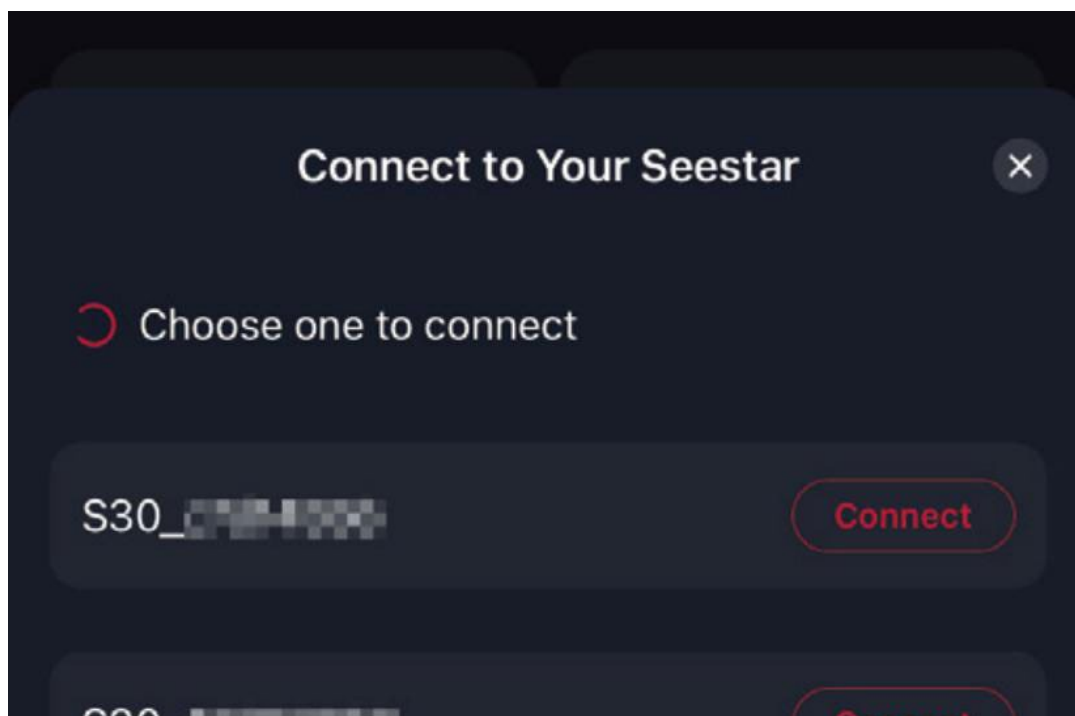


Appuyez sur le bouton „Connect“.

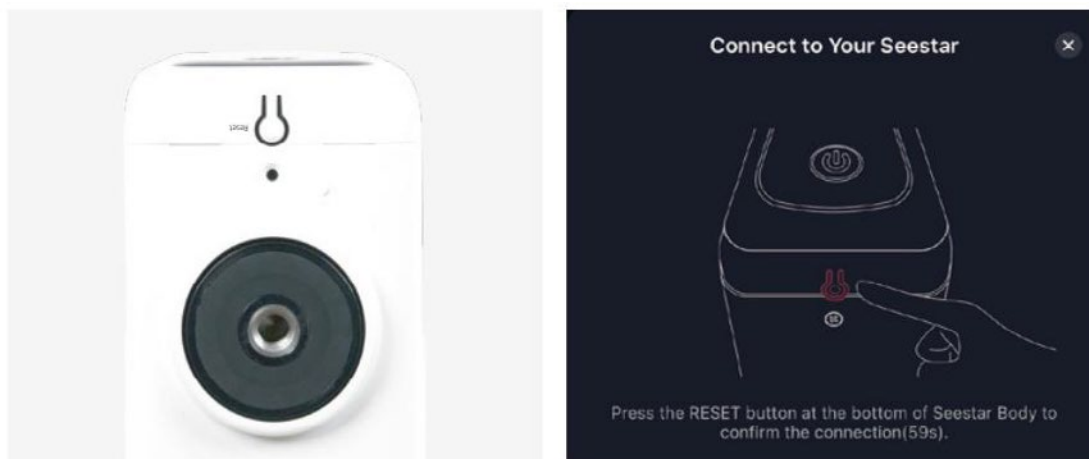


*Remarque: Assurez-vous que les autorisations Bluetooth, connexion de l'appareil et réseau sont activées pour l'application Seestar afin de faciliter une connexion fluide.

L'application recherchera ensuite les appareils Seestar S30 à proximité. Sélectionnez le S30 auquel vous souhaitez vous connecter, puis appuyez sur „Connect“.

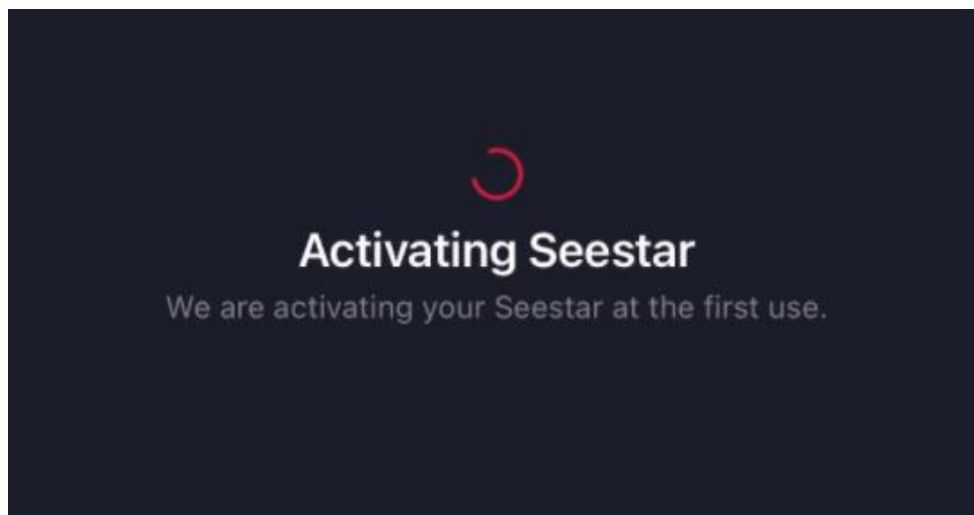


Pour la première connexion, suivez les invites pour localiser et appuyer sur le bouton de réinitialisation en bas du S30 afin de confirmer la connexion.

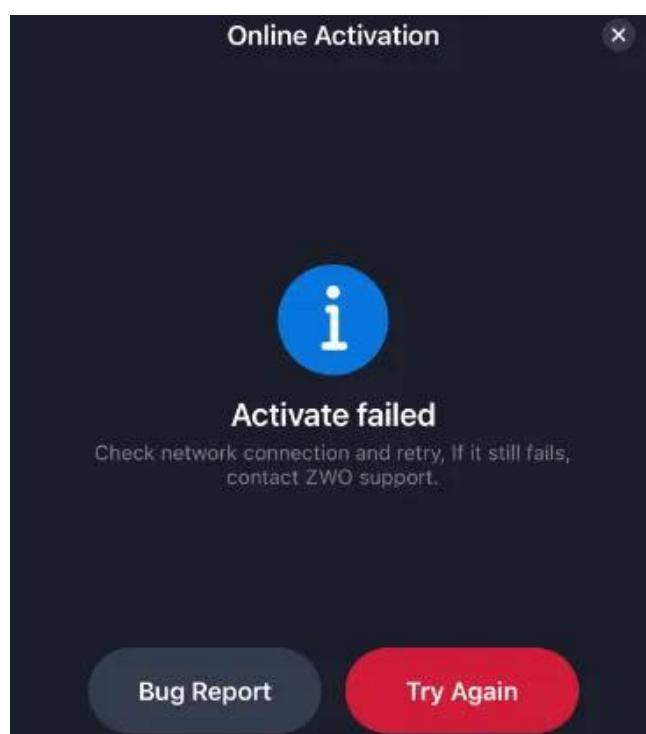


2.4 Activation réseau

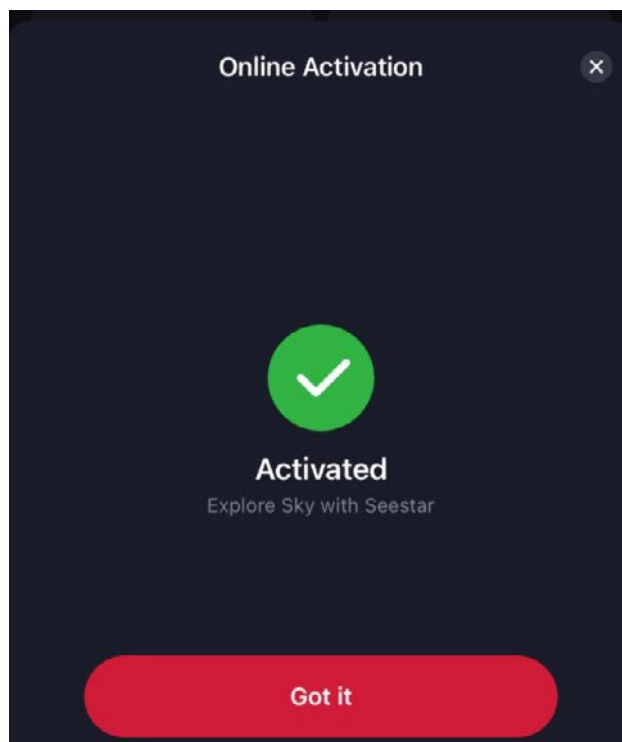
Lors de la première utilisation du Seestar S30, vous devrez l'activer en ligne. Assurez-vous que votre téléphone ou tablette dispose d'une connexion Internet active afin de terminer le processus d'activation sans encombre.



Si l'activation échoue en cours de route, vérifiez que votre appareil mobile est connecté à un réseau fonctionnel ou au Wi-Fi domestique. Vous pouvez mettre l'application Seestar en arrière-plan, connecter manuellement votre appareil mobile à un réseau valide, puis revenir à l'application Seestar pour appuyer sur le bouton „Retry“ et tenter l'activation à nouveau.



Dans des conditions normales, le S30 devrait s'activer rapidement tant que l'appareil mobile est connecté à Internet.



Remarques importantes:

Ne réduisez pas et ne fermez pas l'application Seestar pendant l'activation.

Si l'activation échoue, vérifiez votre connexion réseau et réessayez. Si le problème persiste, veuillez contacter l'assistance client.

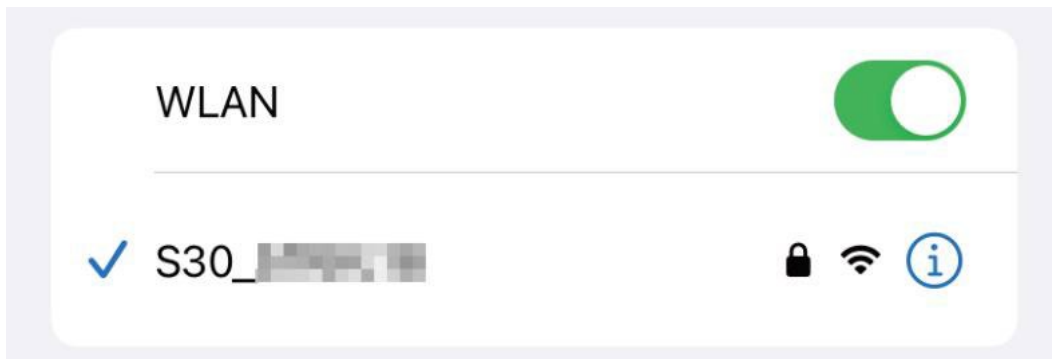
2.5 Démarrage de la connexion

Après une activation réussie, votre appareil mobile se connectera automatiquement au point d'accès Wi-Fi intégré du Seestar S30. À ce stade, le réseau mobile ou le Wi-Fi domestique n'est plus requis. La connexion au point d'accès Wi-Fi fonctionnera même dans les zones reculées sans service cellulaire.

Si la connexion échoue, suivez les invites de l'application pour réessayer ou connectez-vous manuellement au point d'accès du Seestar S30.

Conseil: En raison des limites des systèmes d'exploitation Android, les appareils Android ne peuvent pas se connecter automatiquement au point d'accès Wi-Fi du S30 et nécessitent une configuration manuelle. Pour vous connecter manuellement, accédez aux paramètres système de votre téléphone ou tablette, sélectionnez Wi-Fi, puis choisissez le point d'accès portant le nom du numéro de série de votre S30 (p. ex., S30_XXXXXX). Le mot de

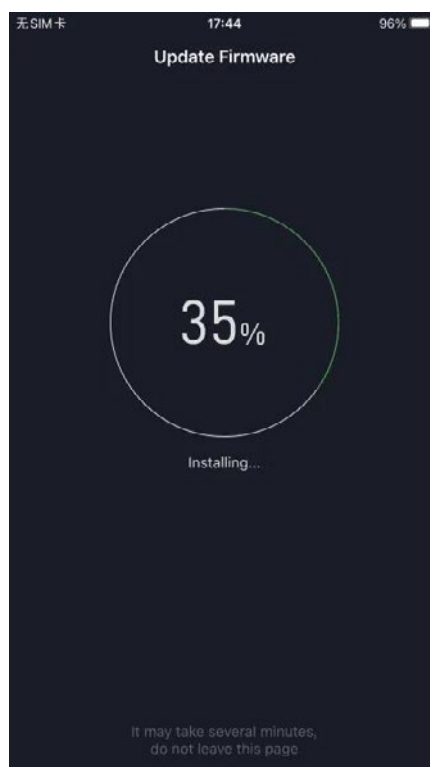
passer par défaut est 12345678.



2.6 Mise à jour du micrologiciel

Une fois votre appareil mobile correctement connecté au Seestar S30, si une mise à jour du micrologiciel est proposée, veuillez suivre les instructions pour autoriser la mise à jour. Attendez la fin du processus de mise à jour avant d'utiliser l'appareil. Une fois la mise à jour du micrologiciel terminée, le S30 redémarrera automatiquement.

S'il n'y a pas d'invite de mise à jour du micrologiciel, vous pouvez ignorer cette étape.

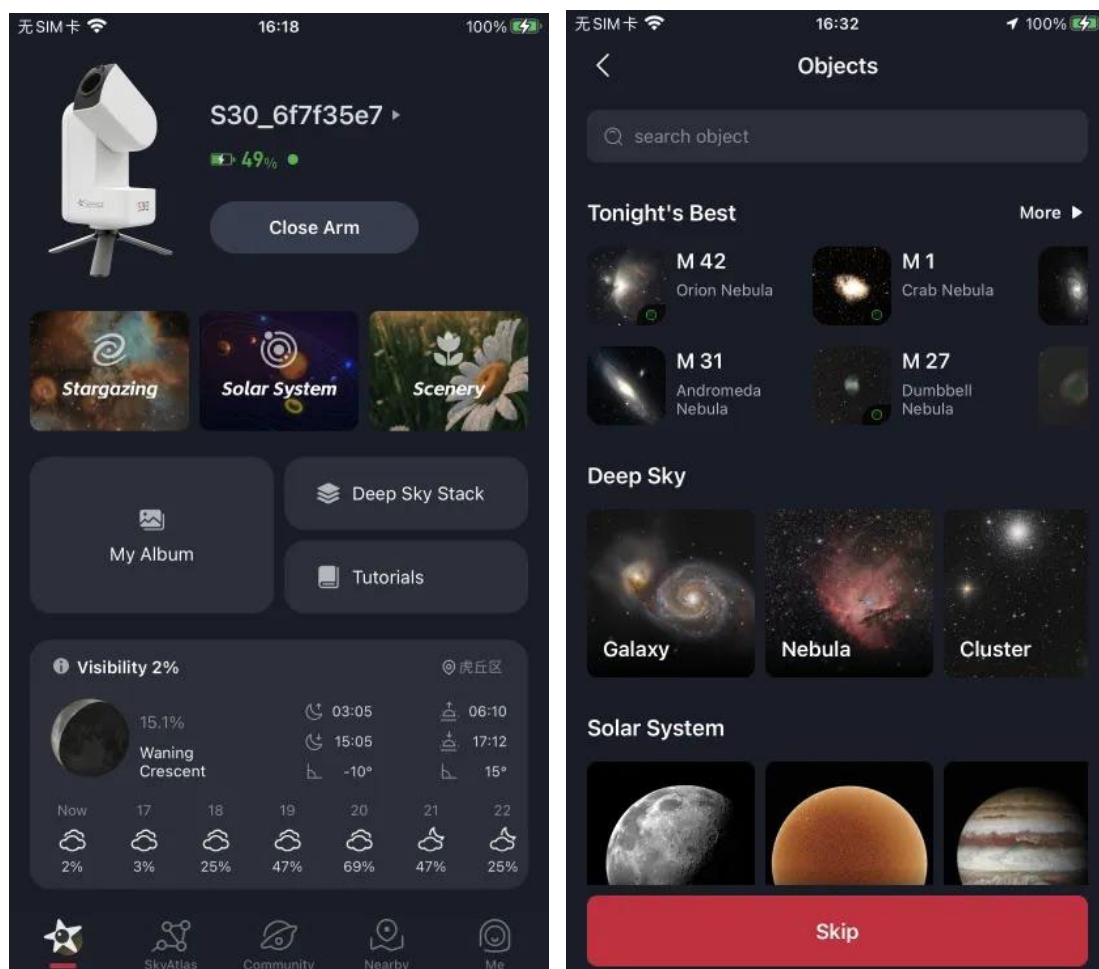


2.7 Utilisation du S30 pour la photographie

Vous trouverez ci-dessous des instructions pour la photographie du ciel profond et la photographie solaire.

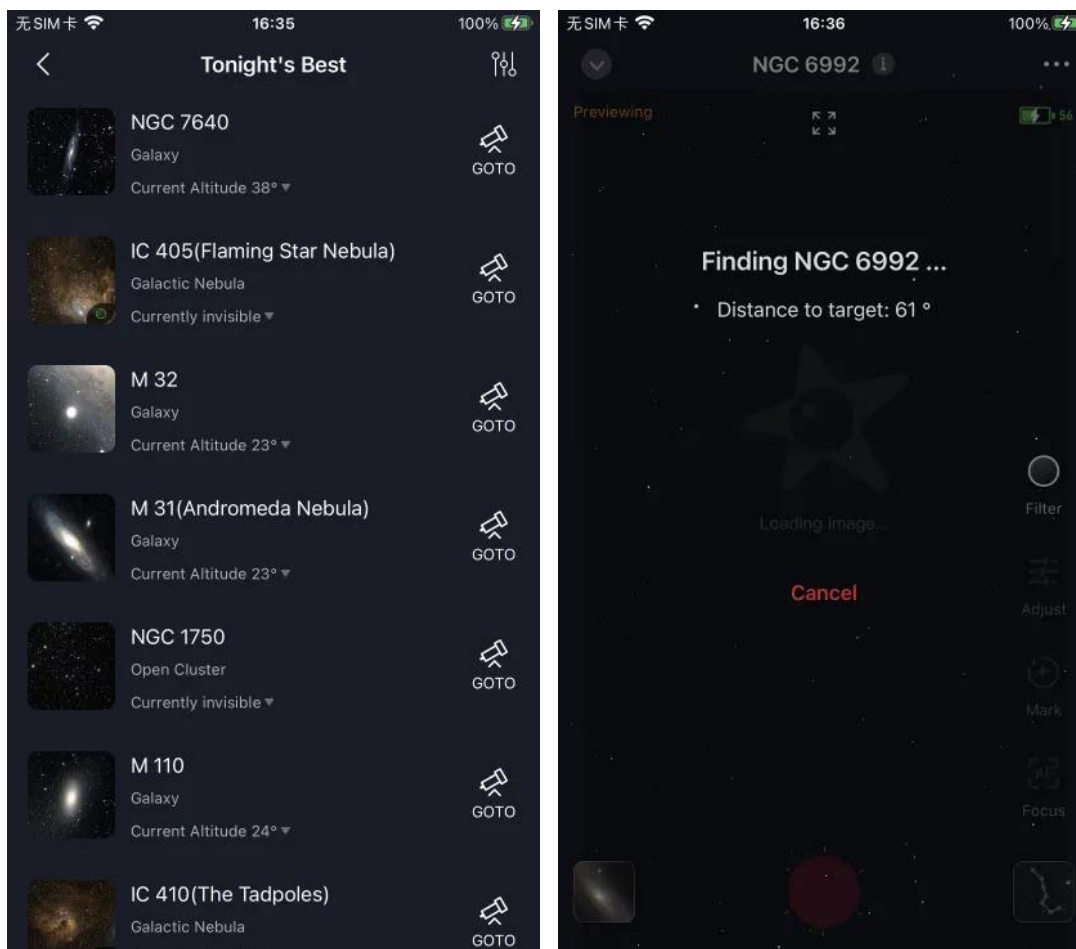
Photographie d'objets du ciel profond (idéalement réalisée de nuit)

Après avoir connecté l'application Seestar à votre Seestar S30, sélectionnez „Stargazing“ sur la page d'accueil.



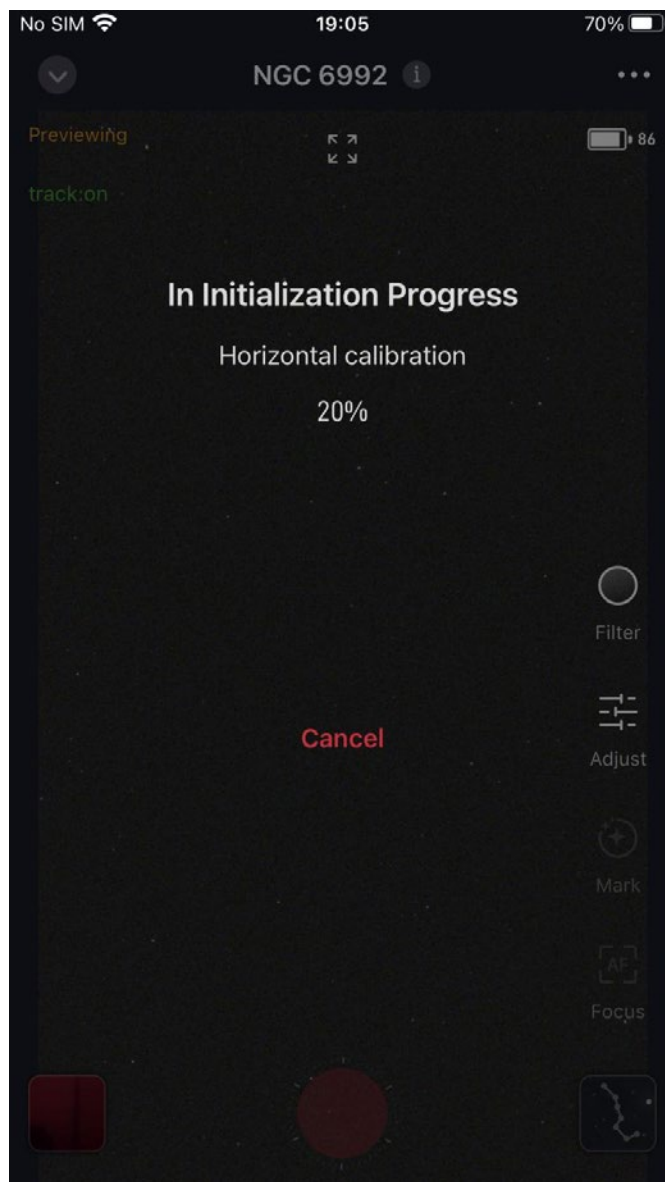
Sur la page suivante, le système recommandera des objets „Tonight's Best“. Il affichera également la liste complète des objets du ciel profond et du système solaire. Vous pouvez en choisir un parmi ces catégories pour l'imagerie ou l'observation.

Faites défiler la liste vers le haut et vers le bas pour trouver une cible avec une „Altitude actuelle“ relativement élevée. Cliquez sur le bouton „GOTO“ à côté de la cible sélectionnée, et le télescope se déplacera vers elle.

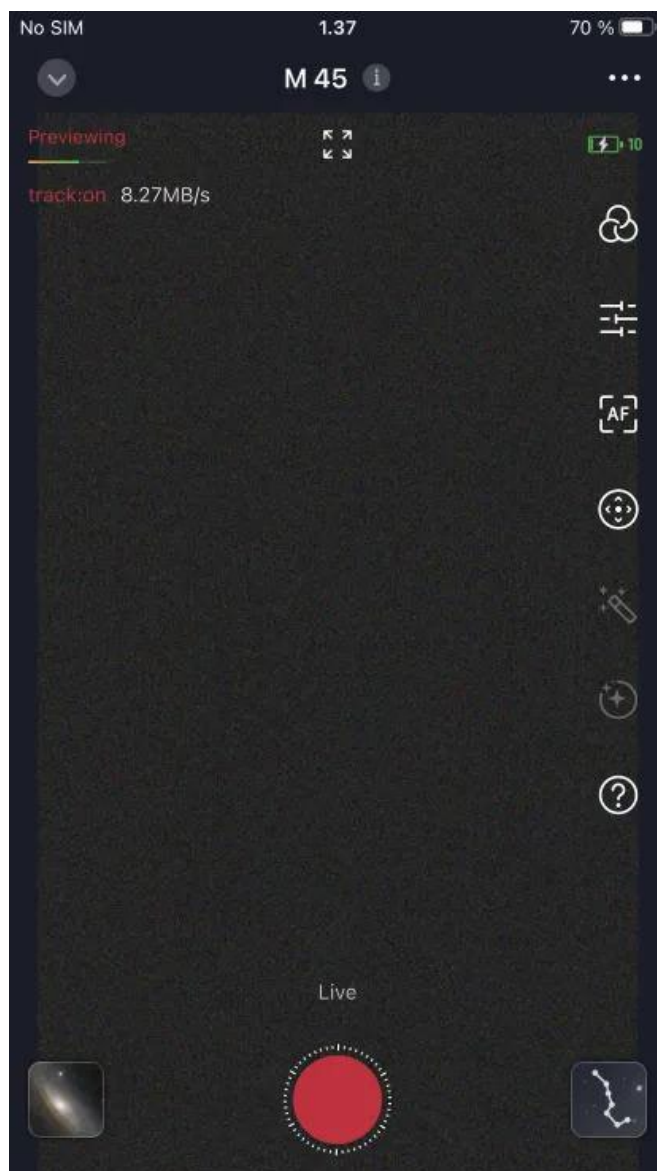


À mesure que le télescope se déplace, vous remarquerez que l'angle par rapport à l'objet diminue, indiquant que l'appareil se rapproche de la cible.

Après une courte attente, l'objectif du télescope se verrouillera sur la cible, puis le S30 commencera son processus d'initialisation automatique, qui prépare la photographie ultérieure. (Cette initialisation n'a lieu qu'une seule fois après la mise sous tension du S30; les sessions suivantes ne déclencheront pas cette étape.)

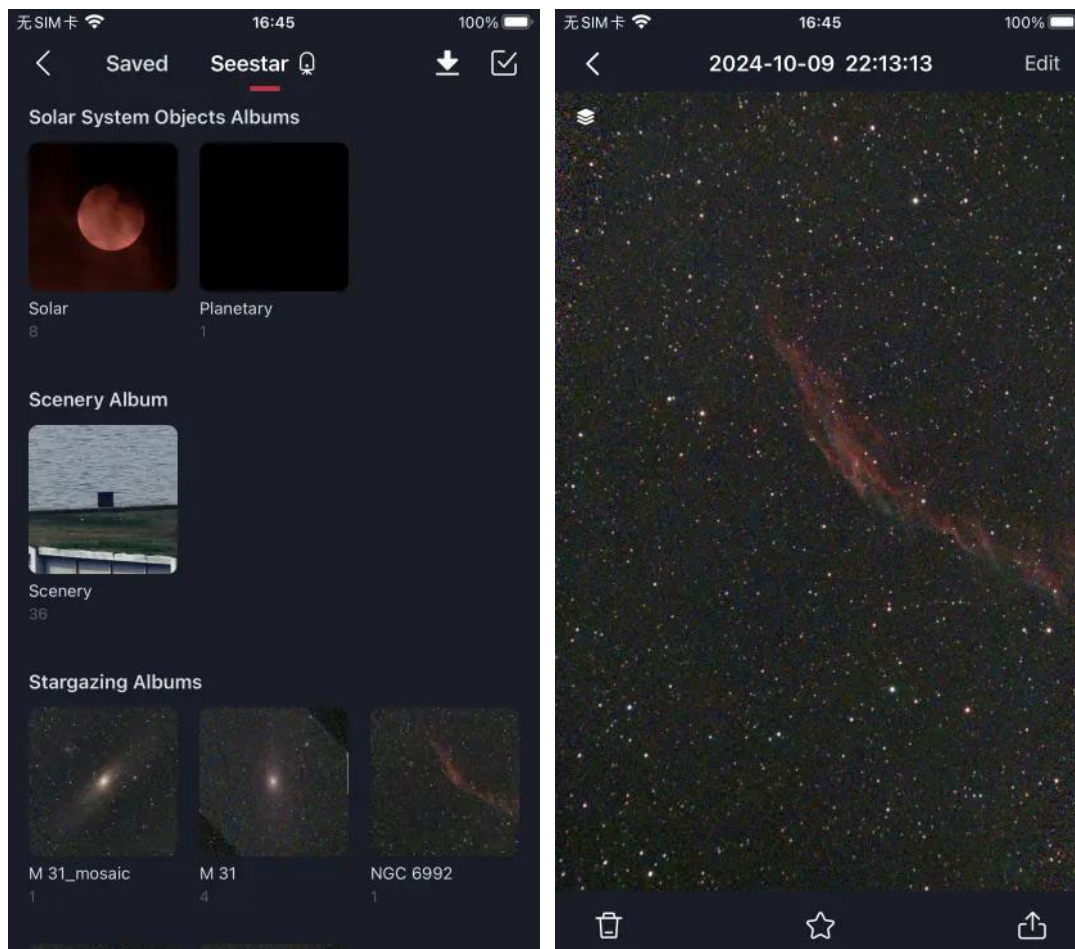


Une fois l'initialisation terminée, le S30 commencera automatiquement l'imagerie. Par défaut, le Seestar S30 capture des images de 10 secondes d'exposition et les empile. Vous pouvez regarder l'image se renforcer progressivement dans l'application. (Le temps d'attente pour des images nettes dépend des conditions météorologiques, de la pollution lumineuse, etc.) Pendant l'imagerie, vous pouvez quitter l'application et faire autre chose. Le Seestar S30 poursuivra la tâche d'imagerie en cours, même si l'appareil mobile se déconnecte. Vous pouvez reconnecter l'application plus tard pour voir la progression la plus récente.



Une fois que vous êtes satisfait de la qualité de l'image empilée, cliquez sur le bouton „Stop“  pour terminer la session. Félicitations, vous avez capturé avec succès un objet du ciel profond avec votre S30 !

Pour exporter l'image vers votre téléphone, ouvrez l'album dans le coin inférieur gauche de la page d'imagerie. Basculez vers l'onglet „Seestar“ en haut pour afficher les images stockées sur l'appareil Seestar S30. Trouvez le dossier avec la cible que vous venez de capturer, puis ouvrez-le.

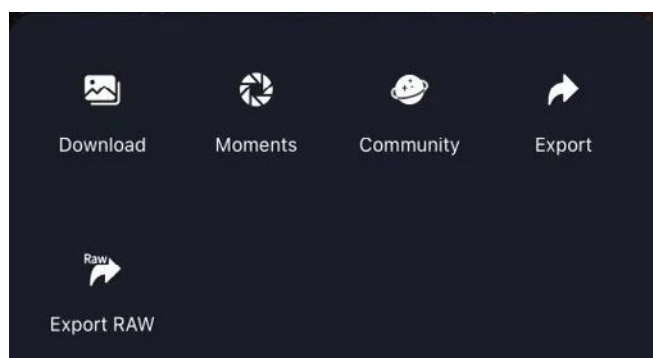


Cliquez sur l'image que vous venez de prendre pour l'afficher.



Appuyez sur le bouton „Share“ puis sélectionnez „Download to local“ dans le menu inférieur.

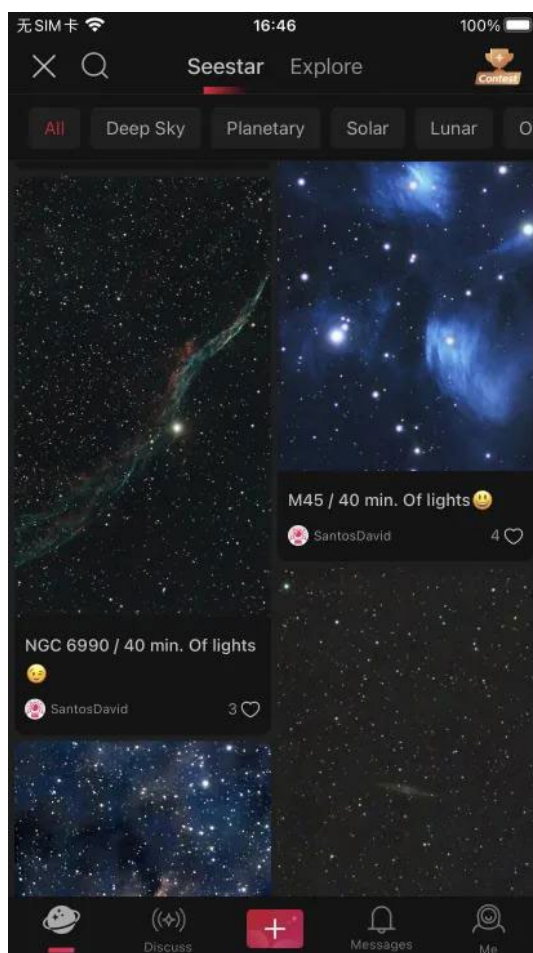
Cela enregistrera l'image dans la galerie de votre téléphone pour un accès rapide.



Affichez les photos de la cible que vous avez capturées dans la galerie de votre téléphone, vous pouvez les partager sur les réseaux sociaux ou dans la communauté de l'application pour partager votre expérience d'observation des étoiles avec d'autres passionnés d'astronomie.

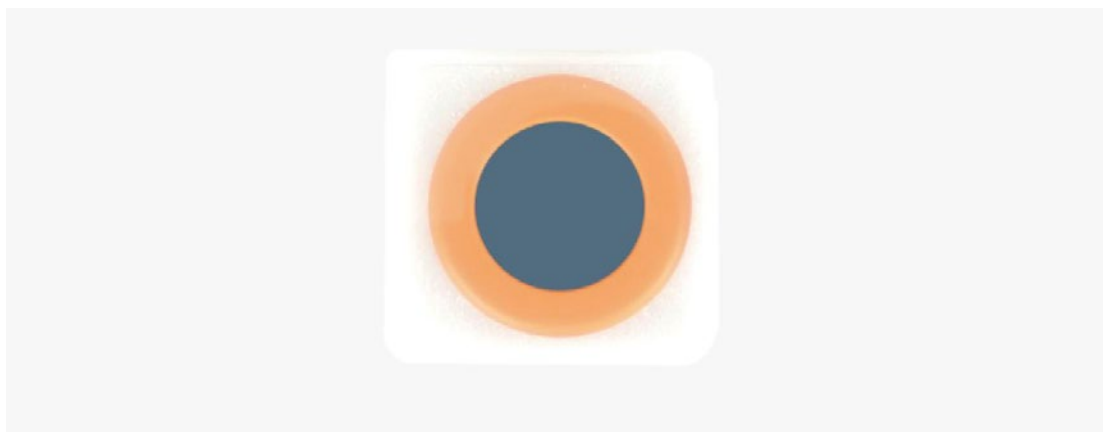
*Conseil: Vous pouvez aussi partager rapidement vos photos directement avec la communauté de l'application depuis la galerie Seestar.

Une fois terminé, vous pouvez continuer à observer d'autres cibles célestes ou éteindre l'appareil et le ranger.



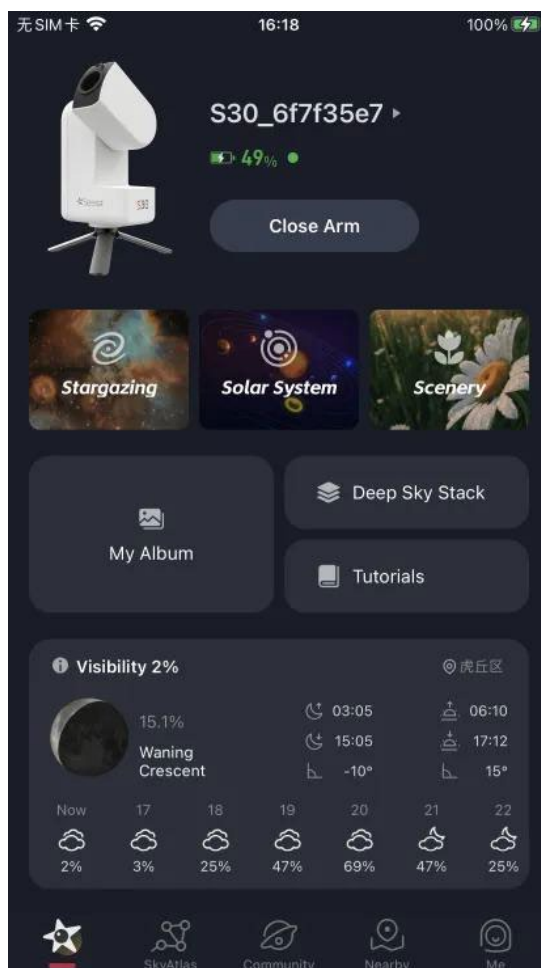
Imagerie solaire (idéalement réalisée de jour)

Remarque: Avant de commencer à capturer le Soleil, assurez-vous d'installer correctement le filtre solaire inclus. Ne poursuivez pas les étapes suivantes sans celui-ci!



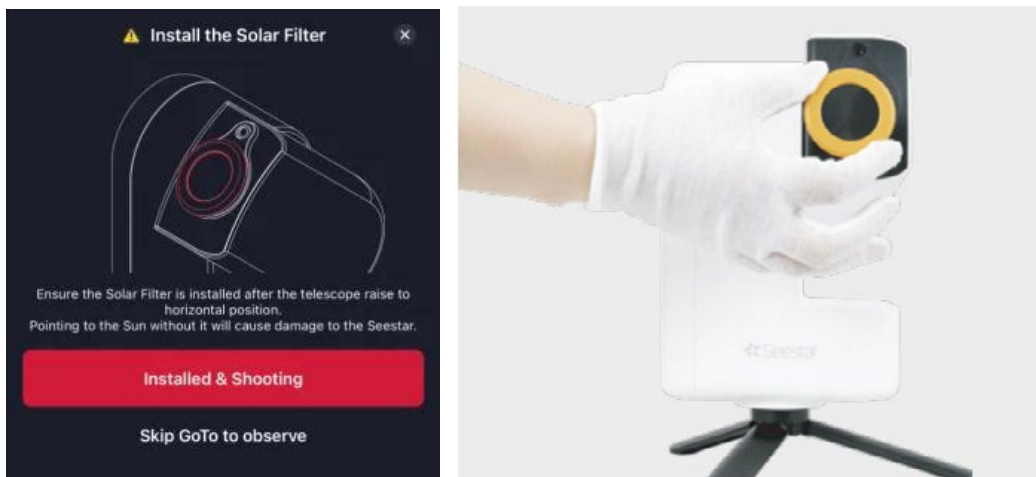
Une fois l'application Seestar connectée au Seestar S30, allez sur la page d'accueil et sélectionnez

„Système solaire.“



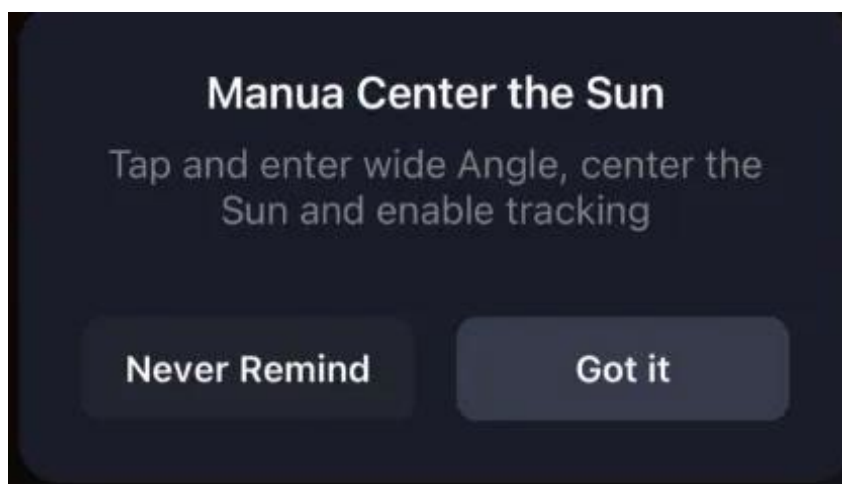
Dans les cibles du Système solaire, sélectionnez Sun, puis cliquez sur GOTO (assurez-vous que le Soleil est visible dans le ciel). L'objectif se lèvera à un certain angle et s'arrêtera. À ce stade, veuillez suivre les

instructions dans l'application pour installer le filtre solaire sur l'objectif du télescope. Après installation, cliquez sur „Installed & Shooting,“ et le S30 poursuivra son GOTO vers le Soleil.



Pour garantir une sécurité maximale pour vous et l'appareil, l'auto GOTO s'arrêtera une fois que l'objectif pointe approximativement vers le Soleil. Suivez les instructions de l'application et ajustez manuellement l'objectif pour qu'il pointe directement vers le Soleil.

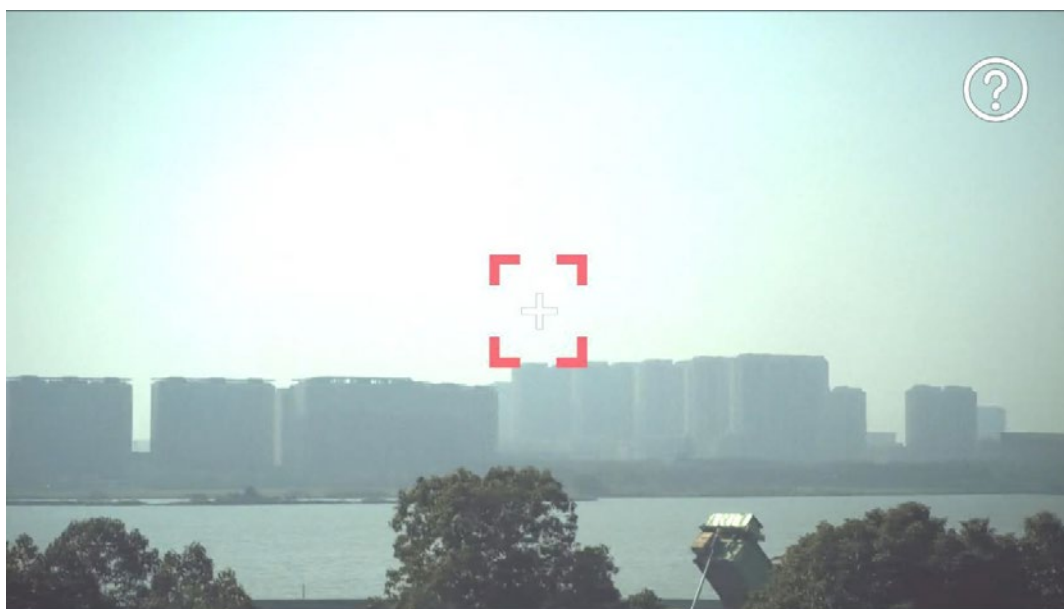
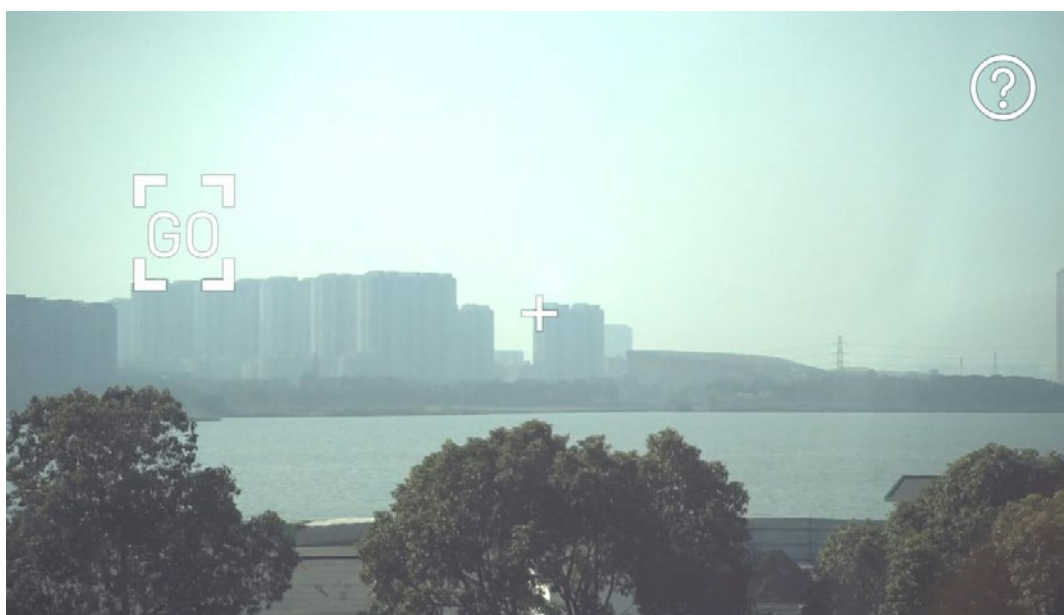
Important: Avant de continuer, veuillez confirmer que le filtre solaire est solidement installé sur l'objectif du télescope.



Vous pouvez également utiliser la méthode manuelle pour trouver le Soleil:

Si vous ne pouvez pas voir la lumière du Soleil dans la vue téléobjectif: Utilisez la fonction de ciblage „GO“ en vue grand-angle pour rapprocher l'objectif du Soleil, puis utilisez le joystick virtuel pour

affiner l'alignement. Voici comment: Passez à la vue grand-angle, appuyez une fois sur le point le plus lumineux du Soleil, et l'icône „GO“ apparaîtra. Appuyez à nouveau, et Seestar S30 pivotera vers le point ciblé. Répétez ce processus jusqu'à ce que le Soleil soit visible dans la vue téléobjectif.



- Si la lumière solaire devient visible dans la vue téléobjectif après Auto GOTO ou plusieurs

tentatives „GO“, passez à la vue téléobjectif. Activez le joystick virtuel, réglez-le sur „Slow“

vitesse, et ajustez manuellement l'objectif pour l'aligner sur le Soleil. Une fois aligné, vous verrez le Soleil clairement dans la vue téléobjectif.



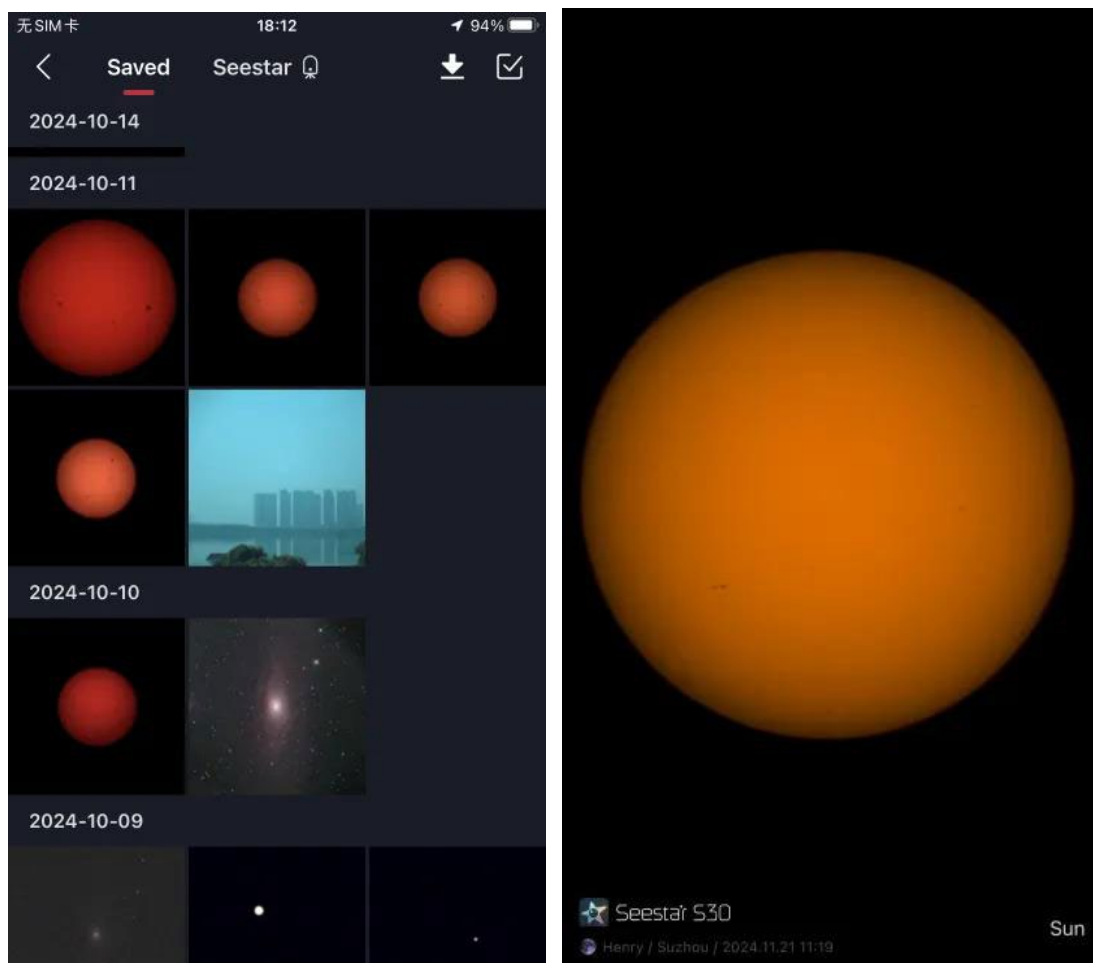
Choisissez les niveaux de grossissement adaptés (1x/2x/4x) pour observer le Soleil, choisissez le champ de vision approprié, puis appuyez sur le bouton circulaire ci-dessous pour prendre une photo.

Après avoir photographié le Soleil avec succès, si vous souhaitez mettre fin à l'observation solaire, utilisez le joystick virtuel pour déplacer le Soleil hors de la vue téléobjectif. Ce n'est qu'ensuite que vous devez retirer le filtre solaire de l'objectif. Félicitations, vous avez capturé le Soleil avec succès avec le S30!

Attention: Ne pointez jamais l'objectif directement vers le Soleil sans le filtre solaire installé.

Ensuite, voyons les photos que vous venez de capturer.

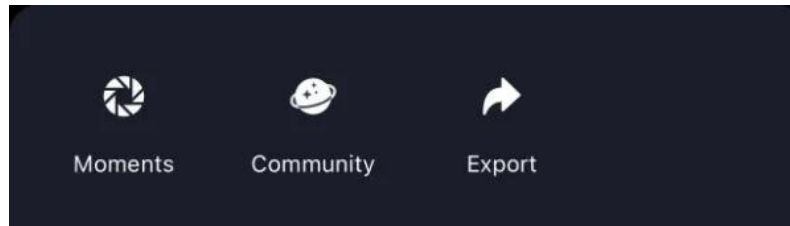
Ouvrez l'album en bas à gauche de l'interface d'imagerie, puis basculez l'onglet de l'album en haut sur „Saved“ pour afficher les images prises avec le S30. (Pour les vidéos, accédez à l'onglet „Seestar“.) Localisez le dossier nommé avec la date de la session en cours et ouvrez-le.



Appuyez sur la photo que vous venez de prendre pour l'afficher. Ensuite, appuyez sur l'icône de partage en bas.



Dans le menu contextuel, choisissez de partager la photo sur les réseaux sociaux ou de l'exporter vers d'autres Applications, partageant cette expérience d'observation des étoiles avec des passionnés d'astronomie du monde entier.



Conseil: Vous pouvez aussi partager directement des photos avec la communauté intégrée.

Une fois tout terminé, vous pouvez soit continuer à observer d'autres objets, soit éteindre l'appareil et le ranger correctement.

2.8 Autonomie de la batterie

Le Seestar S30 dispose d'une batterie interne qui dure environ 6 heures. Si vous devez prolonger l'autonomie, veuillez prévoir une source d'alimentation supplémentaire pour l'appareil. Le Seestar S30 peut fonctionner pendant la charge. À la maison ou lorsque vous avez accès à une prise de courant, vous pouvez connecter le câble Type-C à un adaptateur secteur ou à un ordinateur qui répond aux spécifications d'entrée d'alimentation. Lors de l'utilisation de l'appareil en extérieur, vous pouvez emporter une batterie portable pour charger l'appareil selon les besoins.

Remarque: L'autonomie de la batterie est basée sur les résultats des tests du laboratoire interne de ZWO. Le temps d'utilisation réel peut varier selon l'environnement et les conditions de fonctionnement de l'appareil.

2.9 Arrêt et stockage

Si vous avez terminé vos tâches de prise de vue, veuillez suivre les instructions ci-dessous pour éteindre l'appareil.

Deux méthodes pour un arrêt normal:

Méthode 1:

Dans l'application, accédez à la page „My“ et, en bas, utilisez la fonction de balayage pour éteindre. L'objectif du Seestar S30 reviendra à la position zéro puis s'éteindra en douceur.

Méthode 2:

Sur l'appareil Seestar S30, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 3 secondes. L'objectif du Seestar S30 reviendra à la position zéro puis s'éteindra en douceur.

Méthode d'arrêt forcé:

Si l'appareil ne peut pas être éteint via les méthodes d'arrêt normales, utilisez cette méthode d'arrêt forcé.

Sur l'appareil Seestar S30, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 6 secondes. L'objectif du Seestar S30 ne reviendra pas à la position zéro et s'éteindra directement.

Mécanisme d'arrêt automatique:

Lorsque le niveau de batterie descend en dessous de 5%, l'appareil reviendra automatiquement à la position zéro et s'éteindra.

Après l'arrêt, veuillez ranger l'appareil dans un endroit propre et sec.

3. Installation et retrait des accessoires

3.1 Installation du filtre solaire

Avertissement: Ne permettez pas à l'objectif du télescope d'observer directement le soleil!

Lors de l'observation du soleil, veuillez utiliser le filtre solaire standard fourni avec Seestar. Avant d'entrer en mode Système solaire dans l'application Seestar pour l'observation solaire, suivez les instructions à l'écran pour fixer le filtre solaire magnétique à la position du miroir primaire. Ensuite, utilisez l'application pour pointer le télescope vers le soleil pour l'observation.

Après avoir terminé l'observation, ajustez d'abord l'angle de l'objectif du Seestar S30 afin de vous assurer que le soleil n'est plus dans le champ de vision de l'objectif du télescope, puis retirez le filtre solaire et rangez-le correctement.



3.2 Retrait de la batterie

Si vous devez remplacer la batterie, veuillez suivre ces étapes:

- Localisez le compartiment de la batterie sur le corps de l'appareil.
- Utilisez un outil approprié (tel qu'un tournevis à tête plate) pour faire levier doucement et ouvrir le couvercle de la batterie.

- Déconnectez soigneusement la borne de la batterie.
- Enfin, retirez la batterie. Veuillez vous assurer de tout manipuler doucement tout au long du processus afin d'éviter d'endommager l'équipement.



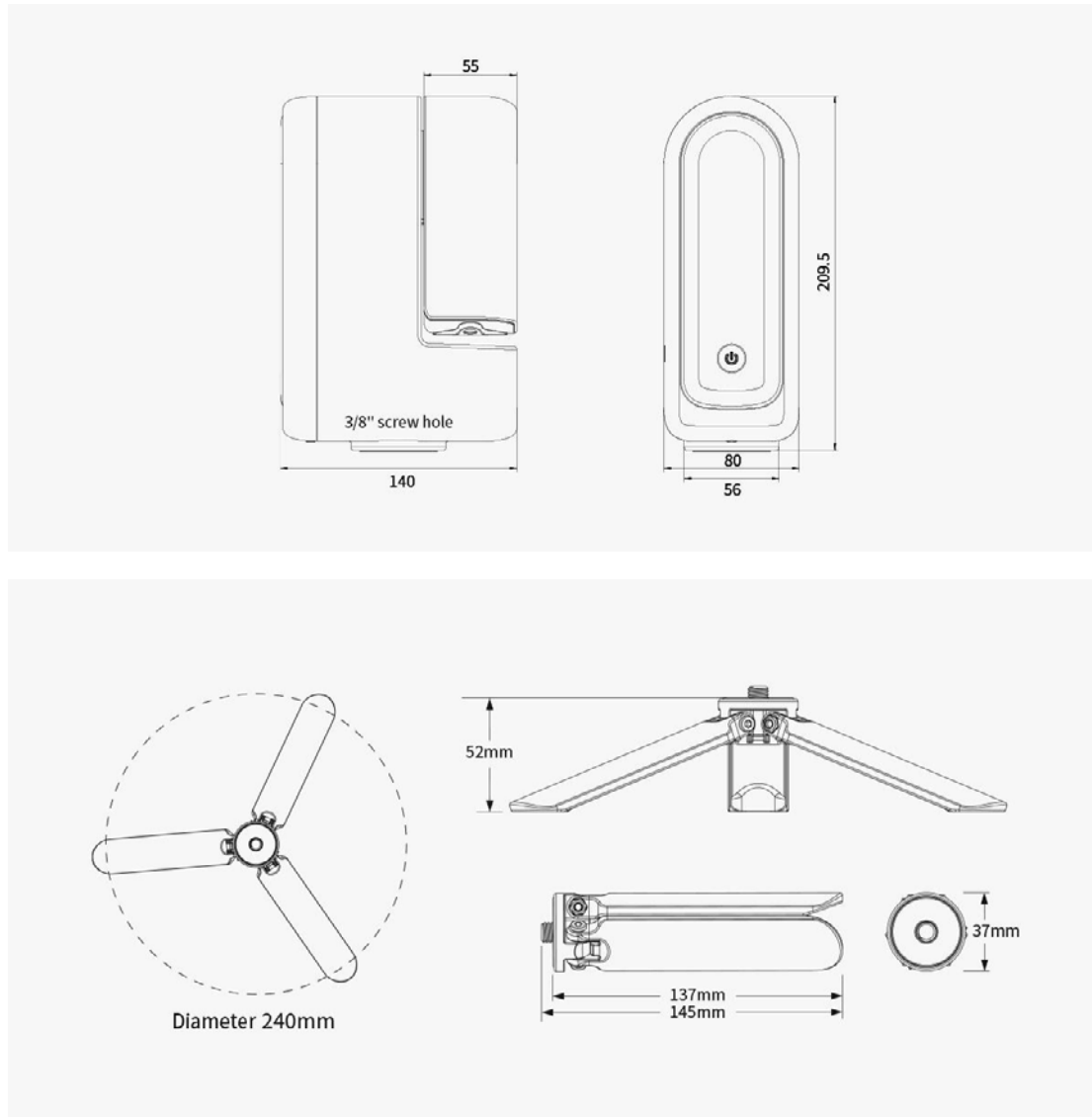
Précautions:

1. Avant de retirer la batterie, assurez-vous que l'appareil est éteint et déconnecté de toute source d'alimentation. Manipulez également avec précaution afin d'éviter d'endommager l'appareil ou la batterie.
2. Après avoir retiré l'ancienne batterie, stockez-la en sécurité afin d'éviter les courts-circuits.
3. Ne retirez pas la batterie sauf si vous avez l'intention de la remplacer.

4. Conseils d'observation/photographie

- Des cibles comme la nébuleuse du Voile peuvent être très difficiles à observer et nécessitent un ciel extrêmement sombre. Pour les débutants, il est recommandé de commencer par des objets du ciel profond plus lumineux tels que M31, M42 et NGC104.
- Ce produit peut être utilisé sur des balcons, dans des jardins, en ville ou en zone rurale. Il est suggéré de disposer d'au moins 45° de ciel dégagé afin d'éviter que des obstacles environnants ne bloquent la vue de votre cible d'observation.
- Divers facteurs peuvent affecter la qualité des observations, tels que le niveau de pollution lumineuse, les perturbations atmosphériques et la pollution lumineuse. Pour minimiser l'impact de la pollution lumineuse, éloignez-vous des lampadaires, des éclairages de sécurité des bâtiments, ou d'autres sources de lumière directe.
- Des conditions météorologiques nuageuses et venteuses peuvent également affecter les observations.
- Pendant la photographie, évitez de marcher autour de l'équipement afin d'éviter des vibrations susceptibles de réduire le taux de réussite de l'empilement des images.
- Si le champ de vision par défaut ne répond pas à vos besoins de photographie, vous pouvez utiliser la fonction de composition dans Sky Atlas pour ajuster le champ de vision, permettant des perspectives de prise de vue plus flexibles.
- Si vous observez depuis un balcon, une cour, ou un autre endroit avec accès Wi-Fi, vous pouvez activer le mode Station dans les paramètres réseau du Seestar S30 et le connecter au Wi-Fi. L'appareil mobile utilisé pour l'observation doit seulement être sur le même réseau local que le Seestar S30 pour établir une connexion.

5. Schéma des dimensions structurelles



6. Clause de non-responsabilité

Ce produit n'est pas un jouet. Veuillez le garder, ainsi que toutes pièces ou câbles, hors de portée des enfants. Faites preuve de prudence lorsque vous utilisez le produit dans des environnements où des enfants sont présents.

Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation et familiarisez-vous avec les fonctionnalités du produit avant utilisation. Une utilisation incorrecte de ce produit peut entraîner des dommages à l'appareil et des pertes matérielles.

Pour plus de conditions de service, veuillez vous référer à l'accord de service dans l'application. ZWO n'assume aucune responsabilité pour les pertes résultant d'une utilisation inappropriée de ce produit contre les consignes décrites dans le manuel d'utilisation.

Dans la mesure permise par la loi, ZWO se réserve le droit d'interprétation finale de ce document. ZWO peut mettre à jour, réviser, ou interrompre ce document sans préavis.

Les futures mises à jour et modifications du produit ne seront pas annoncées séparément, et ZWO se réserve le droit d'apporter de telles modifications.

7. Service après-vente

Pour mettre à jour votre logiciel, veuillez visiter le site officiel à:

<https://www.zwoastro.com>

Accédez à Support > Guides and Manuals > Seestar pour télécharger les dernières mises à jour.

Pour les réparations et autres services:

Utilisateurs chinois: Suivez le compte WeChat officiel de ZWO et envoyez des messages à notre équipe du service client.

Utilisateurs à l'étranger: Visitez la page <https://support.zwoastro.com/> et soumettez un ticket de service.

E-mail: info@seestar.com

Téléphone: +86 0512-65923102

Pour les produits retournés ou remplacés sous garantie, les clients sont responsables des frais d'expédition pour retourner le produit. Lors du retour du produit, vous devez inclure une note détaillant la cause réelle du problème et fournir des preuves pertinentes, telles que des photos ou des vidéos.

Si ZWO confirme par écrit qu'un remplacement est nécessaire, l'utilisateur doit retourner le produit avec tous les accessoires, manuels et emballages à l'adresse spécifiée par ZWO. En retournant le produit, vous acceptez de payer tous les frais de réparation hors garantie encourus pendant le processus. Le produit réparé ou remplacé sera renvoyé après paiement.

Pour les produits nécessitant un retour pour service après-vente, ZWO fournira un code RMA (Return Merchandise Authorization) à titre de référence. ZWO n'acceptera aucun retour sans confirmation écrite préalable et un code RMA valide.

Si votre produit Seestar a été acheté auprès d'un revendeur agréé ZWO, veuillez contacter directement le revendeur pour le support après-vente.

8. Politique de garantie

1. ZWO offre une garantie gratuite de 2 ans pour les produits achetés directement auprès de l'entreprise, à compter de la date de réception (garantie de 1 an pour la batterie).
2. Si l'utilisateur rencontre un problème Dead-on-Arrival (DOA) et contacte ZWO dans le délai spécifié, en fournissant une preuve d'achat et la documentation associée, ZWO organisera un service d'enlèvement et, selon la situation, proposera les services suivants: remplacement (ou remplacement partiel), réparation, ou remboursement (ou remboursement partiel).
3. Problèmes de qualité du produit: Si un problème de qualité est identifié dans les 30 jours suivant la réception et confirmé par le centre de service client de ZWO, ZWO procédera à un remplacement gratuit.
4. Problèmes d'expédition: Si l'emballage du produit présente des signes évidents de dégâts des eaux, de forte compression ou de déformation à la réception, et que l'utilisateur fournit des photos de l'emballage et une preuve de réception dans les 3 jours, ZWO vérifiera et proposera un remboursement ou un remplacement pour les articles expédiés directement par ZWO ou son distributeur autorisé. Si l'expédition est gérée directement par le revendeur, le revendeur sera responsable du support après-vente.
5. Les circonstances suivantes ne sont pas couvertes par la garantie, mais ZWO peut proposer des services de réparation:
6. Le produit n'est plus sous garantie.

7. Le produit a subi une infiltration de liquide, des dommages dus à l'humidité, ou de la corrosion.
8. Dommages causés par des forces externes, tels que des rayures, un boîtier déformé, ou des ports Type-C cassés.
9. Démontage non autorisé, réparations par des tiers, modification, flashage du micrologiciel, ou installation d'un micrologiciel incorrect.
10. Altération du système ou retrait/modification des scellés de garantie.
11. Installation incorrecte ou utilisation contraire au manuel du produit.
12. Dommages dus à des événements de force majeure tels que des inondations, des incendies, des tremblements de terre, la foudre, ou un choc violent.
13. Erreurs de l'utilisateur lors du fonctionnement ou de l'utilisation entraînant des dommages.
14. Absence de preuve d'achat valide ou de certificat de garantie.
15. Le produit est un article d'occasion.
16. Les accessoires ou autres composants présentant des problèmes de qualité ne constituent pas un motif de retour ou de remplacement de l'appareil principal.
Les utilisateurs peuvent demander séparément le remplacement de l'accessoire concerné.

Remarque: Toute mise à jour ou modification de ce document est susceptible d'être effectuée sans préavis.