



UNISTELLAR

Manuel d'utilisation de l'eVscope



Préparez-vous à être émerveillés



Avertissement !

**Ne regardez jamais le soleil
avec l'eVscope
sans un filtre adapté !**

Regarder le soleil ou même à côté
peut causer des dommages irréversibles
sur votre produit.

Ne le pointez pas sur le soleil.
Les enfants doivent toujours utiliser
l'eVscope en présence d'un adulte.



Avertissement !

**Ne chargez jamais
votre eVscope
si la température est inférieure
à 10°C**

Cela pourrait causer des dommages
irréversibles à la batterie.

Chargez toujours votre eVscope
entre 10°C et 40°C.

CONTENU :

Instructions

1. Installation du trépied
2. Ajustement du niveau à bulle
3. Installation de l'eVscope
4. Démarrage de l'eVscope
5. Connexion au smartphone
6. Mise au point
7. Comment faire une observation
8. Ranger votre eVscope
9. Comment optimiser vos observations
10. Alignement du miroir
11. Alimentation et batterie
12. Données

Consignes de sécurité

Entretien

Spécifications

Mentions légales

Instructions

Contenu de la boîte :

- eVscope avec masque de Bahtinov intégré dans le bouchon de fermeture du tube.
- trépied
- alimentation avec adaptateurs interchangeables (EU, USA, UK)
- manuel d'utilisation
- guide de démarrage rapide
- boîte d'accessoires avec outils

Conditions d'utilisation :

- évitez d'exposer l'eVscope aux vents forts et tâchez de l'abriter des vents modérés pour améliorer vos observations.
- utilisez l'eVscope sur un sol stable et ne vibrant pas lorsque vous vous déplacez à proximité de l'eVscope
- utilisez l'eVscope sous un ciel clair et dégagé
- éloignez-vous des lumières des rues (lampadaires...)
- pour de meilleurs résultats, évitez de faire vos observations les soirs de Pleine Lune.
-

Afin d'utiliser votre eVscope, veuillez lire et suivre attentivement ces étapes:

1. Installation du trépied

Ouvrez les pieds du trépied et ajustez la hauteur à votre convenance.

Avertissement:

les vis internes au trépied pourraient se desserrer pendant le transport.

Veillez vérifier que toutes les vis sont serrées. En cas de vis desserrées, vous pouvez les serrer avec les outils spécifiques que vous trouverez dans la boîte d'accessoires.



2. Ajustez les pieds afin de placer la bulle de niveau au milieu du cercle noir, comme sur l'image.

Remarque: nous recommandons de régler la bulle à chaque fois que vous déplacez votre eVscope.



3. Desserrez les deux vis (en rouge ci dessous). Installez ensuite votre eVscope verticalement en le saisissant par sa base. Resserrez les vis. Faites attention de ne pas les resserrer trop fort.



4. Démarrez votre eVscope en appuyant sur le bouton ON pendant 2 secondes. Lorsque vous voyez une lumière rouge, votre eVscope est prêt.

Attention : si vous allumez votre eVscope en plein jour, vous ne verrez peut-être pas lumière du bouton car celle-ci a une intensité faible, réglée pour ne pas vous éblouir la nuit. Notez également que la batterie n'est au départ pas complètement chargée.



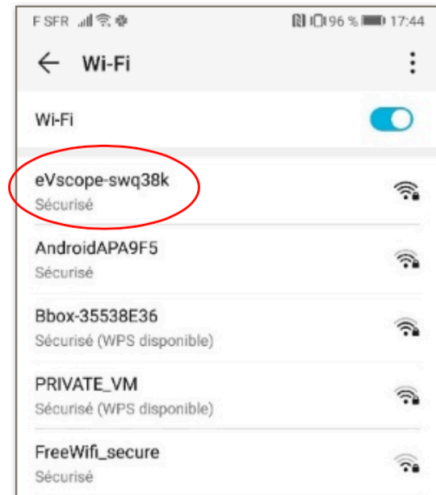
- Enlevez les deux caches se situant sur le tube et dans l'oculaire

5. Connexion avec votre smartphone :

- téléchargez l'app Unistellar sur l'App Store (iOS) ou le PlayStore (Android)
- allez dans les réglages Wi-Fi de votre smartphone
- connectez-vous au réseau de l'eVscope. Le réseau se nomme « eVscope-xxxxxx » (six caractères aléatoires)

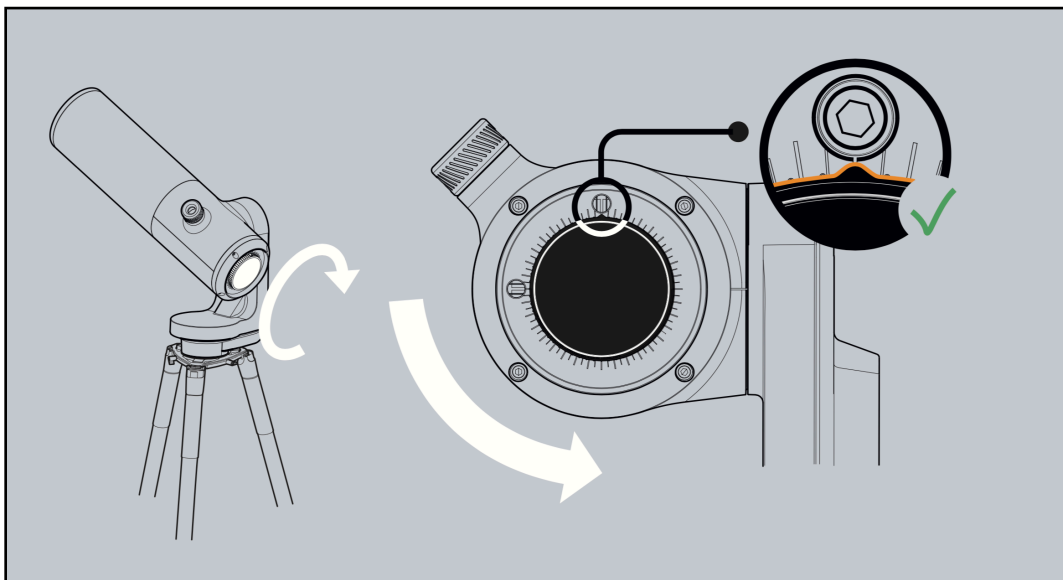
- ouvrez l'application Unistellar sur votre smartphone

Avertissement : la connexion entre votre eVscope et votre smartphone peut parfois couper. Dans ce cas, relancez l'app Unistellar. Si vous faites face à des déconnexions intempestives, nous vous conseillons de désactiver le verrouillage automatique.




6. Mise au point :

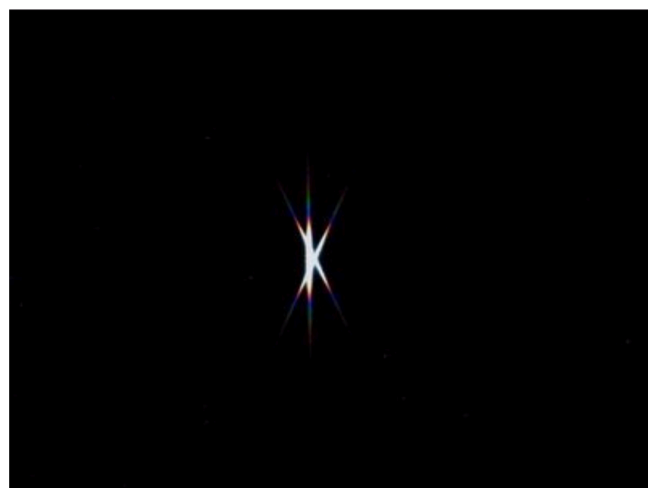
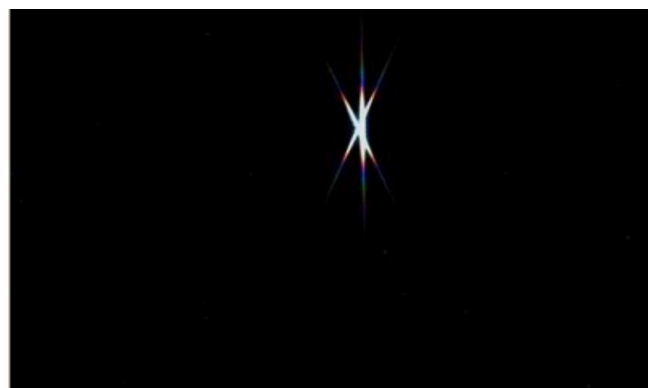
- Baissez votre eVscope d'environ 45° en utilisant le joystick de l'app
- **Mise au point standard :** Ajustez la molette de mise au point de sorte que le repère visuel soit aligné avec la vis au dessus (position verticale). Toutefois, il est possible que la meilleure mise au point ne soit pas obtenue en alignant ce repère visuel et que vous ayez à le décentrer légèrement. Pour ce faire, vous pouvez réaliser une mise au point "à l'oeil" ou faire une mise au point précise à l'aide du masque de Bahtinov (conseillé pour un excellent résultat).



- **Mise au point précise** : Pour garantir une précision parfaite, pointez à nouveau l'eVscope sur une étoile brillante et utilisez le masque de Bahtinov pour régler la mise au point.

I. Voici comment faire la mise au point du masque. Dans l'onglet « Explorer » de votre application, accédez à Étoile et sélectionnez la première. Touchez le bouton GoTo pour que l'eVscope se place sur elle. Dans l'onglet « eVscope », affichez les réglages en touchant l'icône  en haut à droite, et activez le mode « Auto ». Ensuite, placez le masque sur le tube. Cela créera un motif de diffraction spécifique pour cette étoile brillante, avec une ligne centrale et deux autres lignes formant un X, que vous pouvez voir dans l'oculaire. Si la ligne centrale est positionnée exactement au milieu du X, cela signifie que votre eVscope est parfaitement focalisé. Pour obtenir ce résultat, il vous suffit de faire pivoter manuellement la molette de mise au point et d'observer les résultats dans l'oculaire.

NOTE : L'orientation de la croix n'a pas d'importance.



III. Le masque Bahtinov est inclus dans le couvercle du télescope. Pour l'utiliser, vous devez retirer le masque du couvercle et l'installer sur l'eVscope, comme sur les photos.



IV. Si vous devez régler la coma, utilisez les deux vis du mécanisme de réglage (voir **Alignement du miroir** page suivante).



7. Comment faire une observation :

Consulter le **Guide de Démarrage Rapide** pour avoir les explications détaillées des différentes étapes qui vous permettront de réaliser vos observations.

8. Ranger votre eVscope

- Lorsque vous avez fini votre observation, vous pouvez utiliser l'option « Ranger mon eVscope » pour le replacer automatiquement en position verticale. Dans un premier temps, le tube ira légèrement plus loin que la position verticale, et il reviendra ensuite au Zénith. Vous trouverez l'option « Ranger mon eVscope » dans l'onglet « Utilisateur » de l'app.
- Replacez les deux caches sur le tube et sur l'oculaire.

9. Comment optimiser vos observations

- Ajustez le gain et le temps d'exposition en mode **Vue Directe**.
- Modifiez la luminosité et le contraste en mode **Vision Amplifiée**.
- Adaptez votre **visibilité** (ville, banlieue, campagne) dans l'onglet « Explorer ».




- Vous pouvez adapter la netteté de vos observations à votre vision en faisant tourner la bague située au niveau de l'oculaire. Pour un résultat optimal, nous conseillons à chaque utilisateur d'utiliser « **l'aide focus** » disponible dans l'onglet « Utilisateur » de l'app. Pointez sur une étoile brillante et ajustez la mire qui s'affiche dans l'oculaire en tournant la bague pour obtenir une image nette, adaptée à votre vision.
- Vérifiez l'alignement du miroir (voir **alignement du miroir** plus bas).
- Vérifiez le niveau de charge de la batterie dans l'onglet « Utilisateur ».
- Partagez vos données avec Unistellar en touchant d'abord **télécharger les données** puis **transférer les données** dans l'onglet « Utilisateur ».
- Tester l'expérience **Multi-utilisateurs** (1 opérateur et jusqu'à 10 observateurs).
- Consultez la FAQ sur notre site internet ainsi que notre chaîne youtube pour plus d'informations sur les différentes fonctionnalités.

10. Alignement du miroir

L'alignement du miroir est conseillé à chaque fois que vous transportez votre eVscope dans un lieu différent de celui dans lequel vous faites vos observations habituelles. Un long voyage peut parfois causer un dérèglement.

- Pour cette procédure vous aurez besoin :
 - de la plus petite clé allen que vous trouverez dans la boîte à outils.
 - d'un ciel dégagé avec des étoiles bien visibles.



- Installez votre eVscope en suivant les étapes **1.Installation**, **2. Connexion** et **3. Mise au point & Suivi** du Guide de démarrage rapide.
- Pointez votre eVscope en direction d'une étoile très brillante en choisissant dans la liste des étoiles proposées dans l'onglet « Explorer » de l'app.
- Centrez l'étoile au milieu de l'écran en utilisant le joystick.
Note : le joystick de l'app peut s'utiliser de 2 façons différentes : faites **glisser** le point jaune pour un mouvement rapide ou **touchez** simplement le bord du disque pour un mouvement lent. Les touchés brefs de cette façon permettent un mouvement fin. Dans l'onglet « eVscope », affichez les réglages en touchant l'icône  en haut à droite, et activez le mode « Auto ».
- Tournez complètement et sans forcer la grande molette de mise au point dans le sens des aiguilles d'une montre. Vous devriez voir cela :



Mauvais alignement
(la croix est décentrée)

Bon alignement
(la croix est centrée)

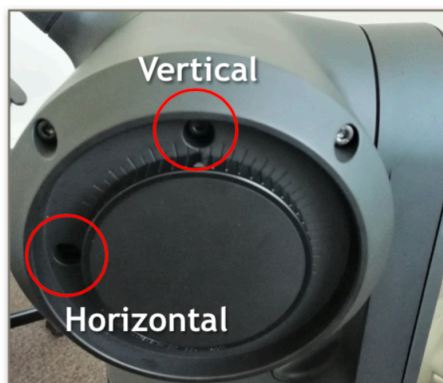
- Si la croix noire n'est pas bien centrée (comme montré sur l'image de gauche), vous devez réaligner le miroir.
- Prenez la plus petite clé allen (S2 3mm) dans la boîte à outils.
- Bouger l'eVscope **avec le joystick de l'app** (touchez légèrement le bord du rond), pour placer l'étoile sur le bord de l'écran dans la direction indiquée dans le tableau ci-dessous :

La croix est trop haute	Placer l'étoile en haut de l'écran
La croix est trop basse	Placer l'étoile en bas de l'écran
La croix est trop à gauche	Placer l'étoile à gauche de l'écran
La croix est trop à droite	Placer l'étoile à droite de l'écran

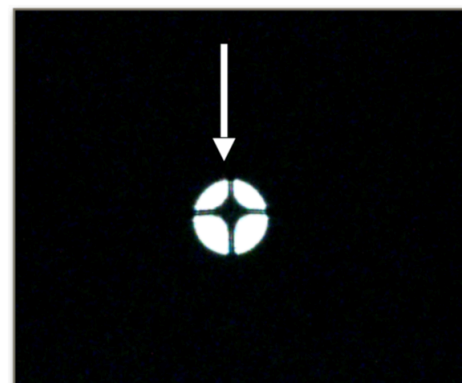
- Ensuite, tournez la vis verticale ou horizontale sur la monture du miroir pour replacer l'étoile au centre de l'écran.



1. Placez l'étoile sur le bord de l'écran avec le joystick de l'app



2. Utilisez la clé allen pour tourner la vis (sur cet exemple la vis verticale)



3. Remplacez l'étoile au centre de l'écran. La croix se recentrera.

- Répétez la procédure jusqu'à ce que la croix soit centrée. Vous devrez peut-être le faire plusieurs fois.
- Une fois la croix centrée, remplacez le repère visuel de la molette de mise au point à sa place d'origine, aligné sur la vis du haut. L'étoile devrait être nette.
- Sélectionnez un objet dans la catégorie « Explorer » de l'app et touchez le bouton GoTo. Vous devriez maintenant avoir une image de meilleure qualité.

11. Alimentation et batterie.

- L'eVscope peut être utilisé pendant sa recharge.
- Le temps de recharge complet peut varier entre 7h et 8h.
- Lorsque l'eVscope est en charge, la lumière du bouton clignote en bleu. Elle clignotera de 6 fois (batterie totalement déchargée) à un affichage continu sans clignotement (batterie totalement chargée).
- Nous recommandons fortement de ne jamais recharger son eVscope par une température inférieure à 10°.
- Lorsque la batterie est faible, les performances de l'eVscope peuvent être réduites. Vous pouvez voir le niveau de charge de la batterie dans l'onglet « Utilisateur » de l'app. Une batterie totalement chargée est tout jaune, une batterie totalement déchargée est noire avec un liseré jaune.
- Nous recommandons de n'utiliser que le chargeur USB-C fourni par Unistellar.
- Vous pouvez également utiliser une batterie externe pour recharger votre eVscope.
- Vous pouvez également recharger votre smartphone grâce à votre eVscope. Il vous suffit de le brancher sur le port USB-A situé à côté du port de recharge USB-C de l'eVscope.

12. Données

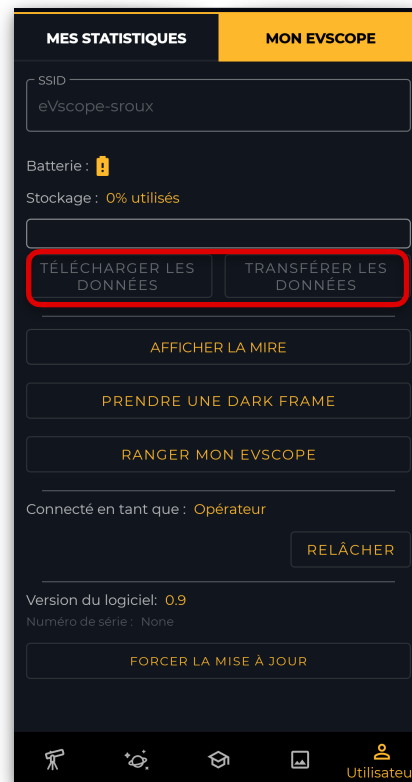
Les images RAW sont sauvegardées pendant le mode « Vision Amplifiée ».

Vous pouvez vider le stockage de la carte SD en touchant d'abord **Télécharger les données**, puis une fois cette phase complétée, **Transférer les données**.

Télécharger les données envoie les données de l'eVscope vers votre smartphone, **Transférer les données** envoient les données du smartphone vers les serveurs Unistellar.

Vous êtes propriétaire de vos observations. En partageant vos données avec nous, vous permettez à Unistellar de fournir à ses utilisateurs une amélioration continue de l'expérience d'observation.

Votre partage rend aussi possible des découvertes scientifiques, pour lesquelles votre contribution sera mentionnée si vous le souhaitez. Comme il est d'usage dans ces cas, les résultats des analyses nécessaires aux découvertes seront la propriété de ceux qui en ont fait l'analyse : Unistellar et ses partenaires scientifiques.



Consignes de sécurité



Votre eVscope et ses accessoires ne sont pas des jouets. Ne laissez pas les enfants jouer avec car ils pourraient se mettre en danger ou endommager votre appareil. Gardez votre eVscope et toutes ses pièces et accessoires hors de portée des jeunes enfants.



Votre eVscope n'est pas destiné à être utilisé dans un environnement humide. Comme tous les objets électroniques (à l'exception des objets étanches), si de l'eau ou un autre liquide pénètre dans l'eVscope, celui-ci peut être définitivement endommagé. Vous devez immédiatement couper l'alimentation et le sécher.



Ne regardez pas le soleil sans filtre adapté. Votre eVscope peut être définitivement endommagé même après une courte exposition. Il existe également un risque d'incendie important. De plus, n'exposez pas votre eVscope à des températures supérieures à 50°C ou inférieures à -20°C, les performances peuvent être compromises par des températures extrêmes.



Votre eVscope est fragile, ne le laissez pas tomber. En cas de choc il peut être définitivement endommagé.

Entretien

Stockage:

- Conservez l'eVscope dans son emballage d'origine ou dans son sac à dos.
- Rangez l'eVscope avec son couvercle et avec le couvercle de l'oculaire, afin d'éviter que de la poussière ne pénètre dans l'appareil.
- Ne stockez pas l'eVscope avec une batterie vide.
- Ne stockez pas l'eVscope dans un environnement humide et à des températures inférieures à -20°C ou supérieures à 50°C .
- Ne pas stocker sous la lumière directe du soleil

Retrait et nettoyage du miroir :

- Le miroir peut être retiré en retirant les 4 vis à l'arrière du mécanisme de réglage, comme dans l'image ci-contre.
- Des gants doivent être utilisés pour manipuler le miroir.
- Une fois le système retiré, le miroir peut être nettoyé à l'air comprimé sec.
- Aucun liquide ne doit être utilisé pour nettoyer le miroir.
- Aucun chiffon humide ne doit être utilisé pour nettoyer le miroir.



Entretien du trépied :

- Les vis du trépied pourraient se desserrer avec l'utilisation.
- Trois "outils trépied" différents sont fournis afin de serrer les vis du trépied en cas de mauvaise serrage.

Retrait de la batterie :

La batterie n'est pas destinée à être retirée par l'utilisateur.

Caractéristiques

Modèle : eVscope v 1.0

Spécifications du miroir: diamètre 112 mm, distance focale 450 mm, matériau BK7

Spécifications de la batterie: 9 heures d'autonomie, capacité 15 000 mAh

Entrée du bloc d'alimentation (PSU) entrée : 100-240 –50/60 Hz 0,6A max; sortie: 5,0 V, fréquence 2,4A

WIFI et bande passante: 2,4 GHz, 72,2 Mbit/s

Portée WIFI: 50m en espace libre

Entrée / sortie: USB-C (PSU); USB-A (recharge smartphone)

Trépied: aluminium, hauteur réglable; conçu pour l'eVscope

Déclarations

Par la présente, Unistellar SAS déclare que le type d'équipement radio eVscope V1.0 est conforme à la directive 2014/53 / UE, à la FCC 47 CFR Part 15 et aux normes ICES-003 / NMB-003. Le texte intégral des déclarations de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante: www.unistellaroptycs.com.

Recyclage



Cet appareil est conforme à la directive 2012/19 / UE et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. L'élimination des déchets spéciaux varie selon les règles locales. Le recyclage correct des appareils électroniques contribue à préserver l'environnement et la santé.

Unistellar SAS
19 rue Vacon
13001, Marseille
France
N ° SIRET 81233935600022

Conçu en France– Fabriqué en Chine

