

# HESTIA

Notice FR 2024-06



## Table des matières

<b>I. Contenu du produit .....</b>	<b>2</b>
<b>II. Présentation du produit.....</b>	<b>2</b>
<b>III. Avertissements .....</b>	<b>3</b>
<b>IV. Installation.....</b>	<b>4</b>
<b>V. Fonctionnement .....</b>	<b>6</b>
<b>VI. Accessoires (OPTIONS) .....</b>	<b>13</b>
<b>VII. Entretien et maintenance.....</b>	<b>14</b>
<b>VIII. Caractéristiques techniques.....</b>	<b>14</b>
<b>IX. Garantie.....</b>	<b>15</b>

## I. Contenu du produit

Le pack premium contient les éléments suivants :

- 1 étui rigide
- 1 télescope Hestia
- 1 trépied (livré en kit à assembler)
- 1 filtre solaire
- 1 pointeur solaire
- 1 pare-soleil



Nous vous recommandons de conserver la boîte d'emballage de votre télescope afin de pouvoir l'utiliser pour ranger le télescope lorsqu'il n'est pas utilisé ou pour le renvoyer en cas de retour produit.

## II. Présentation du produit

En exploitant la puissance de votre smartphone et notre technologie de pointe, Hestia vous permet de capturer l'éclat du Soleil, la beauté de la Lune et les profondeurs captivantes de l'Univers - sans configuration complexe ni connaissances astronomiques étendues. Il vous suffit de placer votre smartphone sur l'oculaire de Hestia, d'aligner l'appareil avec l'objet céleste de votre choix, de laisser notre application super conviviale vous guider, et de découvrir un tout nouveau monde d'exploration.

Hestia vous permet d'ajouter un zoom 25x à l'appareil photo de votre smartphone, vous permettant d'observer de près l'Univers et de capturer sa beauté.

Compact, intuitif et facile à utiliser, il vous permet de découvrir et de partager les merveilles du ciel nocturne avec votre famille ou vos amis.

Grâce à ses dimensions compactes et à son poids léger, le télescope est facile à transporter dans un sac de randonnée ou une valise cabine. Son ergonomie offre à l'utilisateur une expérience inoubliable quelles que soient les conditions d'observation.

### III. Avertissements

Avant utilisation, veuillez lire attentivement ce manuel d'instruction et observer tous les avertissements et précautions. Conservez la documentation dans un endroit facilement accessible et assurez-vous que tous les utilisateurs en soient informés.

Si vous donnez ou prêtez l'appareil à une autre personne, assurez-vous de transmettre les instructions d'utilisation.

Le contenu de ce manuel est susceptible d'être modifié. Pour les dernières instructions sur l'utilisation de ce produit, veuillez consulter le manuel disponible en ligne sur [Vaonis Documents](#). Si vous avez des questions sur votre produit, veuillez visiter le site Vaonis ou envoyez-nous un e-mail à [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com).

- Hestia ne doit jamais être pointé vers le soleil sans que le filtre solaire Vaonis soit placé sur l'objectif.
- Ne regardez jamais directement le soleil sans protection adéquate. Regarder directement le soleil à travers les optiques du télescope sans protection et sans filtre solaire, même pour une courte durée, peut entraîner de graves brûlures oculaires et une perte de vision, voire la cécité.
- Faites attention avec la bague de mise au point. Ne regardez jamais le soleil avec votre smartphone sans filtre solaire car cela pourrait l'endommager. Il est également important de s'assurer que votre smartphone ne surchauffe pas, ce qui pourrait arriver si vous le laissez sur le télescope Hestia trop longtemps ou en plein soleil toute la journée.
- Cet instrument est composé de composants optiques et mécaniques fragiles. Protégez autant que possible l'instrument des chocs et des vibrations pour améliorer la durée de vie de votre Hestia.
- N'ouvrez pas l'instrument. Ne tentez pas de démonter, modifier ou réparer l'instrument car cela annulera la garantie. Contactez le support par e-mail à [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com).
- Utilisez uniquement les accessoires fournis par Vaonis et respectez les conditions d'utilisation recommandées par Vaonis.
- Rangez le produit dans un endroit propre et sec (de préférence à température ambiante et humidité inférieure à 65 %).
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.
- Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 14 ans.
- Ce produit peut être utilisé par des enfants d'au moins 14 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience si elles sont correctement supervisées ou instruites sur l'utilisation sûre du produit et sont conscientes des risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants non surveillés.
- N'utilisez pas de solvants chimiques (par exemple, alcool, diluant) ou d'autres fluides de nettoyage inflammables pour nettoyer le produit ou ses accessoires.

## IV. Installation

### 1. Installer l'application Gravity



Gravity by Vaonis est l'application dédiée pour Hestia, vous aidant à explorer les merveilles de notre univers. Scannez simplement le code QR ci-dessus pour installer l'application sur votre smartphone.

L'application Gravity vous demandera de scanner le code QR au dos de l'instrument pour l'authentifier. Nous recommandons de compléter cette étape avant de monter l'appareil sur le trépied. Une connexion internet est requise pour cette étape.

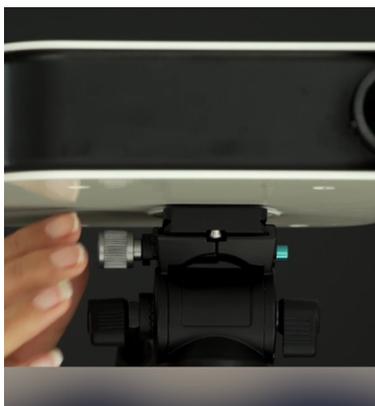
Pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de ne pas partager votre code QR. Veuillez vous assurer de cacher votre code QR si vous partagez votre produit sur les réseaux sociaux, par exemple. Votre code QR est unique et vous lie à votre produit.



## 2. Fixer Hestia au trépied et positionner le trépied

**ATTENTION:** Le trépied doit être équipé d'une tête fluide à 2 axes (horizontal/vertical) et vous devez veiller à ne pas dépasser une hauteur de pointage de 80° - il y a un risque de chute pour votre smartphone si ce seuil est dépassé. Une fois le trépied nivelé, positionnez votre appareil sur celui-ci et fixez-le correctement à l'aide des aimants fournis.

1. Scannez le code QR au dos de Hestia.
2. Vissez le plateau tournant à l'arrière de Hestia.
3. Installez Hestia sur son trépied en suivant les instructions de l'application Gravity. Assurez-vous de bien serrer l'axe vertical afin que votre téléphone ne puisse pas tomber lorsque vous l'installez.
4. Cherchez le sol le plus plat et le plus dur possible. Évitez les terrains caillouteux ou meubles pour garantir une stabilité maximale.
5. Desserrez la goupille d'altitude chaque fois que vous souhaitez monter ou descendre, puis resserrez-la avant de relâcher la poignée.



## 3. Positionner le téléphone mobile sur Hestia

1. Positionnez Hestia horizontalement et assurez-vous que le trépied est bien serré.
2. Placez votre téléphone sur Hestia, en gardant l'oculaire au centre de l'écran.
3. Approchez le téléphone pour qu'il repose sur l'oculaire. L'oculaire doit rester visible au centre de l'écran tout au long du processus.
4. Placez les aimants pour sécuriser le téléphone.

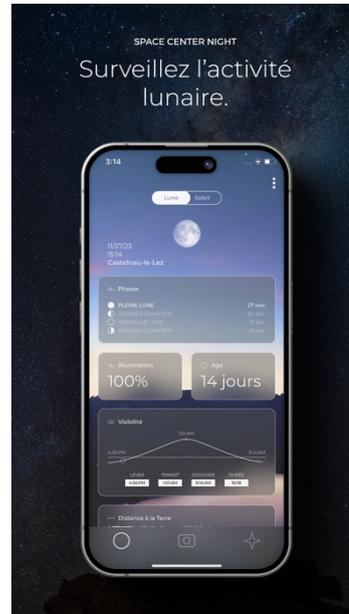
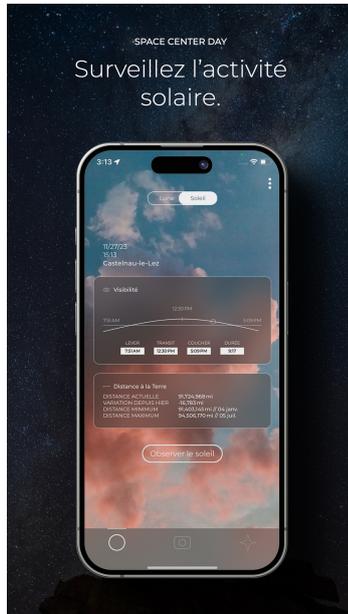


# V. Fonctionnement

## 1. Utiliser l'application Gravity

### SPACE CENTER

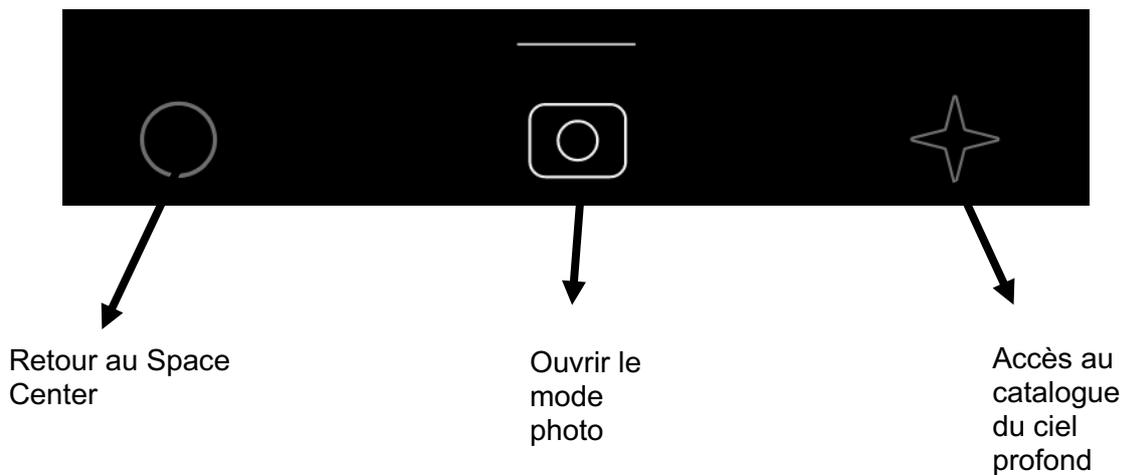
Space Center est l'écran d'accueil de l'application Gravity. Vous y trouverez des informations sur les éphémérides et les options :



Sur cette page vous trouverez :

- Votre ville actuelle (GPS position)
- L'heure
- La date du jour

Concernant la barre de navigation en bas de l'écran, vous trouverez les icônes suivantes :



## Accéder aux réglages :



## Choisir votre mode d'observation :

Pour accéder au mode d'observation :

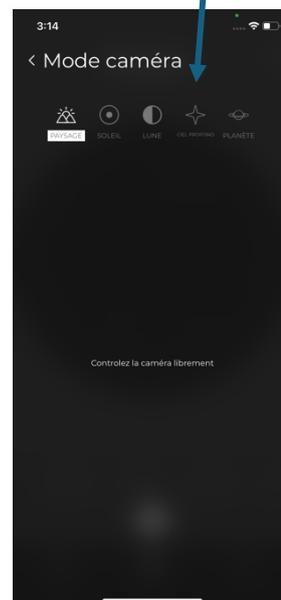
1. Cliquer sur le mode photo



2. Ouvrez la liste des observations possibles



3. Choisissez le mode d'observation souhaité



## MODE PAYSAGE

Avec Gravity, vos environs deviennent un nouveau terrain de jeu. Observez et photographiez des paysages lointains ou même des animaux sauvages dans leur habitat naturel.

## MODE SOLAIRE ET LUNAIRE

Observez facilement et en toute sécurité l'étoile la plus proche de la Terre pendant la journée en utilisant le filtre solaire Hestia. Suivez l'activité solaire et assistez à l'évolution des taches solaires et des facules. Suivez l'activité solaire en examinant les variations de sa surface visible. Une fois la nuit tombée, admirez les détails des cratères lunaires et suivez les différentes phases de la Lune.

## MODE CIEL PROFOND ET PLANÈTES

Observez les objets les plus brillants du ciel profond. L'application Gravity by Vaonis vous guidera pas à pas pour vous aider à prendre vos propres photos de galaxies, nébuleuses et amas d'étoiles.

## 2. Prise en main

### Observation de jour :

Une fois le téléphone positionné sur Hestia, suivez simplement ces étapes :

1. Orientez Hestia vers une zone uniformément lumineuse comme le ciel bleu.
2. Ajustez la position du téléphone et des aimants jusqu'à obtenir le cercle le plus net possible sur l'écran.
3. Confirmez l'installation lorsque le cercle vert sur l'écran est aligné et centré.
4. Il est impératif de maintenir l'alignement le plus précis possible pour garantir la qualité des photos. Si vous déplacez les aimants par erreur, vous pouvez recommencer le processus d'installation via le menu caméra.



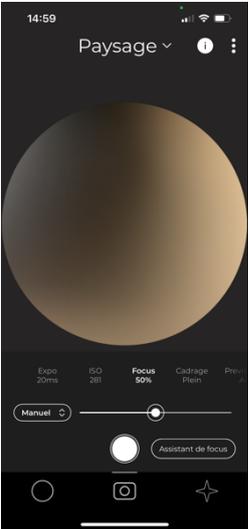
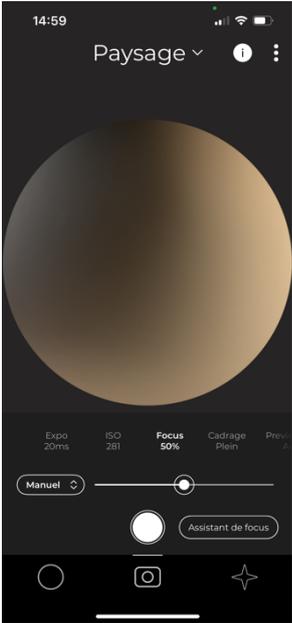
### Observation de nuit :

1. Si possible, installez pendant la journée ou en début de soirée pour faciliter l'opération. Veuillez-vous référer à "Observation de jour".
2. Sinon, pointez Hestia vers le point le plus lumineux possible (un lampadaire, un mur éclairé, etc.) puis assurez-vous que le trépied est bien fixé.
3. Réglez les paramètres de la caméra comme suit : augmentez le temps d'exposition à environ 0,3s, activez le boost de prévisualisation. Augmentez l'ISO si la luminosité de l'image est insuffisante.
4. Placez votre téléphone sur Hestia, en gardant l'oculaire au centre de l'écran.
5. Approchez le téléphone pour qu'il repose sur l'oculaire. L'oculaire doit rester visible au centre de l'écran tout au long du processus.
6. Placez les aimants pour sécuriser le téléphone.

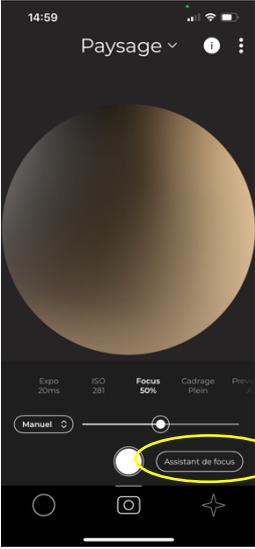
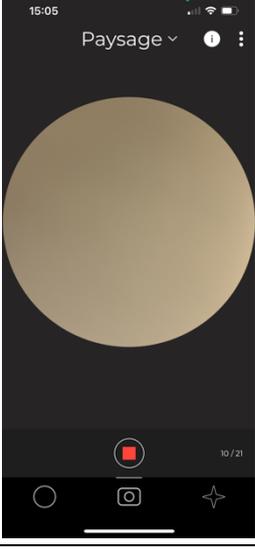
### 3. Paramètres de la caméra

**Mise au point mécanique :** La mise au point doit être ajustée avec la bague de mise au point en fonction de la distance à l'objet.

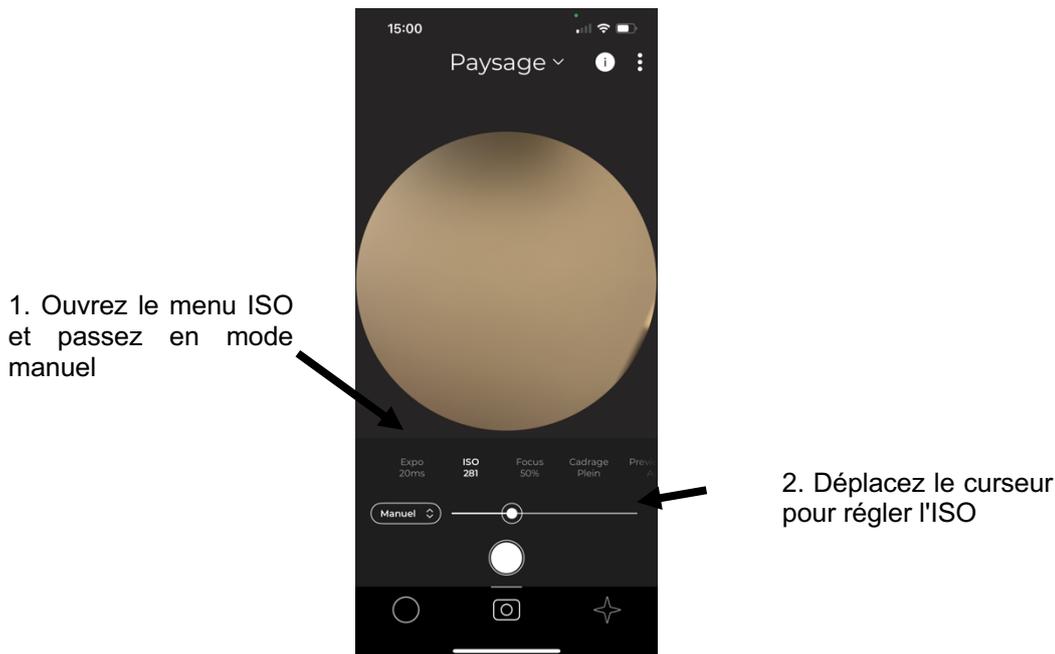
La distance minimale requise pour obtenir une image nette est d'au moins 20m.

<p><b>IMPORTANT :</b> Pour obtenir les images les plus nettes, la mise au point doit être effectuée sur l'objet que vous souhaitez observer.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ouvrez le menu de mise au point et passez en mode manuel.</li><li>2. Réglez le curseur à 50%.</li></ol>	 A screenshot of a smartphone camera interface. At the top, it says 'Paysage' with a dropdown arrow. Below is a large circular viewfinder showing a blurred landscape. At the bottom, there are settings: 'Expo 20ms', 'ISO 281', 'Focus 50%', 'Cadrage Plein', and 'Pre'. A 'Manuel' button is on the left, and a focus slider is in the center with a white dot at the 50% mark. An 'Assistant de focus' button is on the right.
<ol style="list-style-type: none"><li>3. Tournez la bague de mise au point pour affiner l'image. Tournez-la vers l'extérieur pour les objets proches et vers l'intérieur pour les objets éloignés. Au moins un tour est nécessaire pour avoir un effet notable sur l'image.</li></ol>	 A close-up photograph of the camera's manual focus ring. The ring is black with a blue ring around it. The text 'MAX. 1:4000' and 'MIN. 1:125' is visible on the ring's surface.
<ol style="list-style-type: none"><li>4. Continuez jusqu'à obtenir l'image la plus nette possible.</li><li>5. Dans le menu de mise au point, déplacez le curseur pour améliorer la netteté de l'image.</li><li>6. Si la position la plus nette est aux extrémités, vous devez tourner la bague de mise au point : dévissez-la si les objets sont flous à l'extrémité droite, vissez-la vers l'intérieur si les objets sont flous à l'extrémité gauche.</li><li>7. Continuez jusqu'à obtenir une image nette.</li></ol>	 A screenshot of a smartphone camera interface, identical to the one in the first row. It shows the 'Paysage' mode, a blurred viewfinder, and manual focus settings with the slider at 50%.

## Assistant de focus :

<p>1. Dans le menu de mise au point, appuyez sur le bouton « assistant de focus »</p>	 <p>The screenshot shows the camera's focus menu. At the top, it says 'Paysage' with a dropdown arrow. Below is a large circular preview area. At the bottom, there are settings for 'Expos 20ms', 'ISO 281', 'Focus 50%', 'Calibrage (Plein)', and 'Previ'. A slider is visible with a 'Manuel' button on the left and a yellow circle highlighting the 'Assistant de focus' button on the right.</p>
<p>2. Laissez Gravity capturer une série d'images sans déplacer Hestia.</p>	 <p>The screenshot shows the camera's focus menu. At the top, it says 'Paysage' with a dropdown arrow. Below is a large circular preview area. At the bottom, there are settings for 'Expos 20ms', 'ISO 281', 'Focus 50%', 'Calibrage (Plein)', and 'Previ'. A slider is visible with a 'Manuel' button on the left and a yellow circle highlighting the 'Assistant de focus' button on the right.</p>
<p>3. Une fois la séquence terminée, vous pouvez zoomer sur l'image pour mieux voir les détails. 4. Sélectionnez l'image qui vous semble la plus nette en déplaçant le curseur. 5. Confirmez la position une fois que vous avez fait votre choix.</p>	 <p>The screenshot shows the camera's focus menu. At the top, it says 'Paysage' with a dropdown arrow. Below is a large circular preview area showing a zoomed-in image of a mountain range. At the bottom, there are settings for 'Expos 20ms', 'ISO 281', 'Focus 50%', 'Calibrage (Plein)', and 'Previ'. A slider is visible with a 'Manuel' button on the left and a yellow circle highlighting the 'Assistant de focus' button on the right.</p>

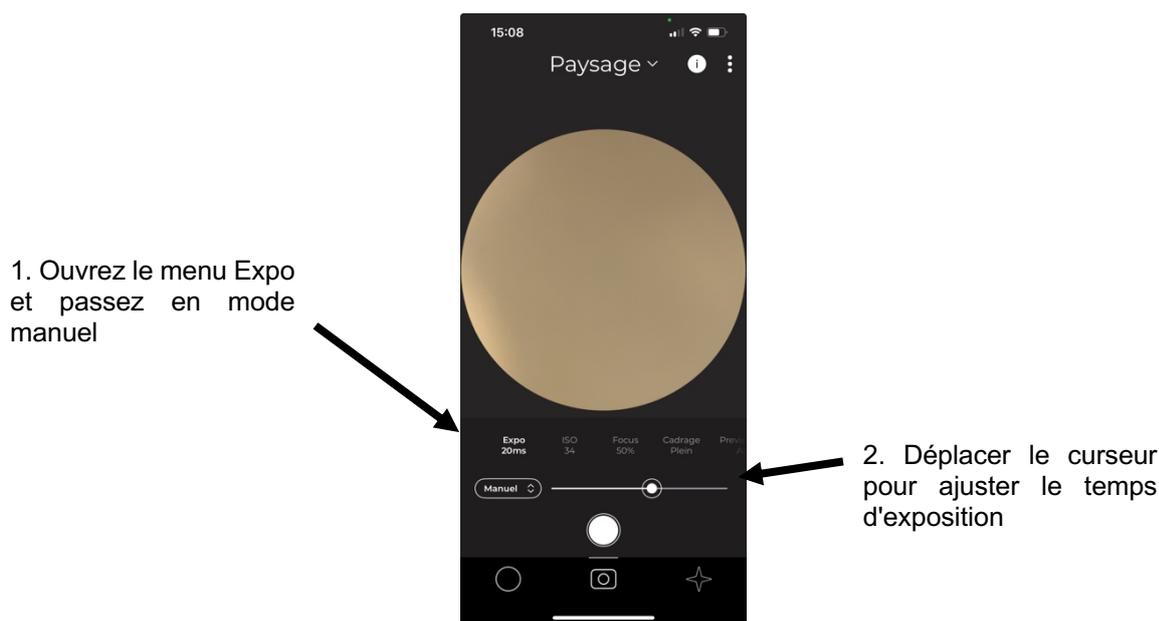
ISO : En photographie, l'ISO indique la sensibilité de l'appareil photo à la lumière. Une sensibilité ISO élevée permet de prendre des photos dans l'obscurité, mais peut ajouter du grain à l'image. Une sensibilité ISO faible donne des photos plus nettes pour les prises de vue en plein jour où la lumière est abondante.



Notez que le contrôle manuel de la sensibilité ISO est lié au contrôle du temps

Temps d'exposition : En photographie, le temps d'exposition détermine la durée pendant laquelle l'appareil photo laisse entrer la lumière. Un temps d'exposition long rendra l'affichage moins fluide et plus sensible aux mouvements, mais il permettra de capter plus de lumière. Pour observer les étoiles, il faut donc choisir la valeur maximale.

Un temps d'exposition court fige l'action et produit des images nettes, mais nécessite plus de lumière. Avec un temps d'exposition long, l'image peut être floue et mettre du temps à apparaître.



Notez que le contrôle manuel de l'exposition est lié au contrôle ISO.

## Observation solaire :

**IMPORTANT :** Lorsque vous observez le soleil, utilisez toujours le filtre solaire Vaonis. Ne regardez jamais directement le soleil sans le filtre, vous risqueriez de vous blesser ou d'endommager votre téléphone.

<p>1. Sélectionnez le mode solaire dans le menu de la caméra.</p> <p>2. Installez le filtre solaire Vaonis en le vissant sur la face avant de Hestia.</p> <p>N.B : l'image devient noire, seul le soleil sera visible une fois le filtre installé.</p>	
<p>3. Fixer le pointeur solaire à Hestia</p> <p>4. Orientez Hestia vers le soleil en manipulant le trépied.</p> <p>5. Utilisez l'ombre du pointeur solaire pour vous aider à viser le soleil.</p> <p>6. Une fois le soleil centré sur l'écran, resserrez l'axe d'altitude du trépied.</p>	
<p>7. Réglez la sensibilité ISO si nécessaire pour éviter de saturer l'image.</p> <p>8. Réglez la mise au point. (Voir le tutoriel correspondant si nécessaire).</p> <p>9. Prenez une photo à l'aide du bouton central.</p>	

## 4. Observation du ciel profond (Beta)

1. Sélectionnez le mode ciel profond dans le menu de l'appareil photo et fermez-le sans sélectionner de cible pour le moment.

2. Visez une zone de ciel étoilé. Vous devez maintenir le temps d'exposition au maximum, et éventuellement augmenter le temps d'exposition et le boost de prévisualisation pour que les étoiles apparaissent sur l'écran.

3. Ajustez la mise au point pour obtenir les étoiles les plus fines possibles. (Voir le tutoriel sur la mise au point si nécessaire).

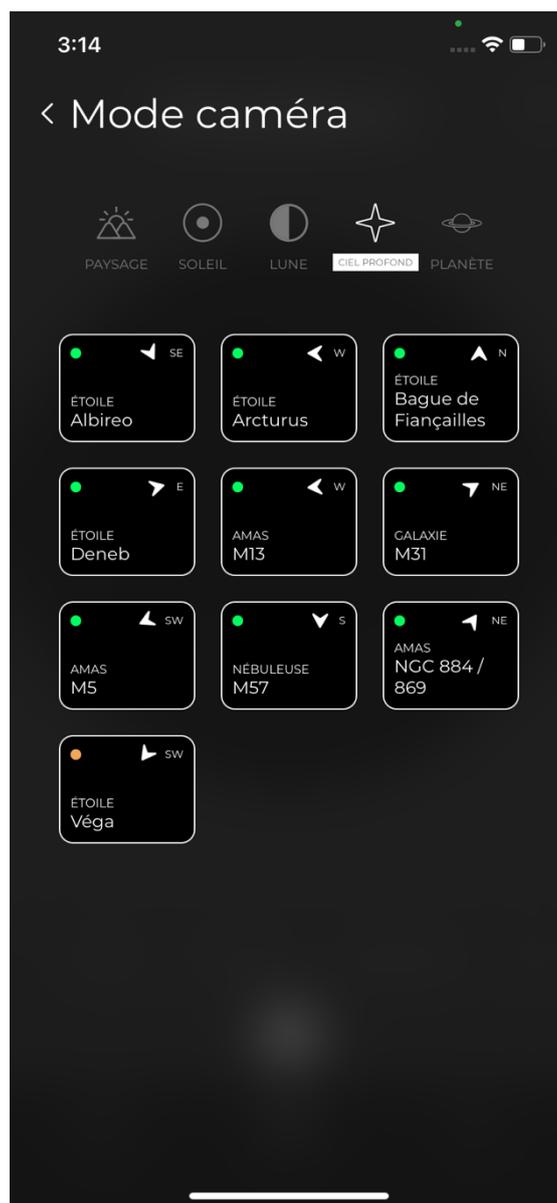
Avec les longues expositions, le moindre mouvement rendra l'image floue, il est donc préférable d'utiliser l'assistant de mise au point pour cette étape.

4. Une fois les réglages effectués pour obtenir des images nettes, ouvrez à nouveau le menu de l'appareil photo et choisissez une cible de ciel profond bien placée et visible depuis votre lieu d'observation.

5. Gravity doit effectuer une reconnaissance initiale du champ d'étoiles avant de pouvoir vous guider avec précision. Ciblez un champ d'étoiles et laissez Gravity effectuer son analyse. Continuez jusqu'à ce que l'analyse soit réussie, en recherchant un champ avec au moins 6 étoiles brillantes.

6. Suivez les instructions de pointage pour centrer votre cible. En fonction de la distance de l'objet et de la précision de la boussole, il peut être nécessaire d'effectuer plusieurs balayages du champ d'étoiles.

7. Une fois la cible bien centrée, appuyez sur le bouton central pour commencer l'empilage. La gravité prendra et accumulera plusieurs images pour produire la meilleure image possible. Veillez à ne pas déplacer Hestia au cours de cette étape afin d'éviter les images floues.



## VI. Accessoires (OPTIONS)

### Hestia Filtre Solaire :

- Ne pointez jamais Hestia vers le soleil sans avoir installé un filtre solaire Vaonis.
- Ne manipulez le filtre que par le bord pour éviter de le salir ou de l'endommager.

A noter :

- Pour un stockage optimal, nous recommandons de ranger le filtre dans sa boîte en plastique d'origine.
- Le nettoyage et l'entretien doivent être effectués avec précaution. N'utilisez que des lingettes spécialement conçues pour les lentilles optiques.



## VII. Entretien et maintenance

Hestia est un instrument d'optique, il est donc fragile et nécessite beaucoup de précautions lors de son utilisation. La lentille frontale ne doit pas entrer en contact avec les doigts, les chiffons, les lingettes de lunettes, les liquides, etc. Seules des lingettes spécifiques pour lentilles optiques peuvent être utilisées.

La coque en plastique peut être nettoyée avec un chiffon doux et de l'eau savonneuse.

N'ouvrez en aucun cas l'appareil. N'essayez pas de démonter, de modifier ou de réparer l'appareil, car cela annulerait la garantie et pourrait entraîner un dysfonctionnement de l'instrument. Dans le cas contraire, la garantie pourrait être annulée et l'instrument pourrait mal fonctionner.

En cas de problème, veuillez contacter notre service d'assistance aux numéros suivants : +33 4 84 98 00 21 (Europe) ou +1 (646)-956-5933 (US/CA).

Vous pouvez également nous contacter par courrier électronique à l'adresse [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com).

## VIII. Caractéristiques techniques

Poids :  
850g

Taille :  
17 x 24 x 5,5cm

Ouverture :  
30mm

Grossissement :  
X25

Utilisation :  
Lune, soleil, objets  
brillants du ciel profond

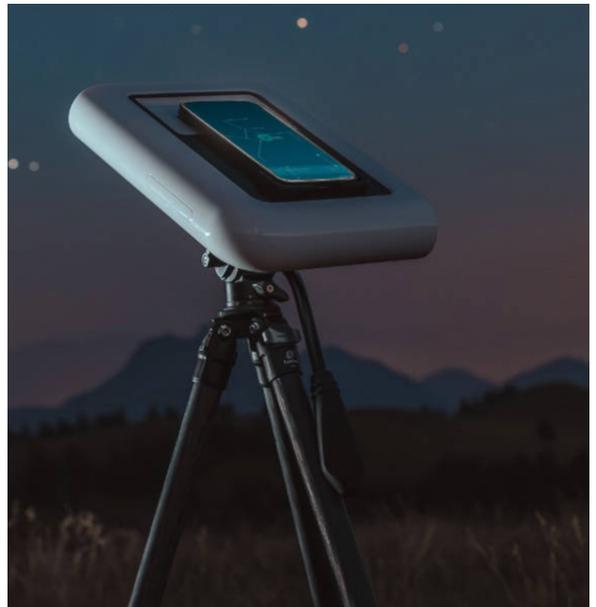
Conception de l'optique :  
6 lentilles regroupées en 3  
groupes

Champ de vision :  
1,8°

Magnitude limite :  
7-8

Formats d'image :  
JPEG, TIFF

Compatibilité du trépied :  
Trépieds avec tête  
inclinable et pas-de-vis  
3/8"



## IX. Garantie

Vaonis garantit que le plus grand soin a été apporté à la conception et à la fabrication de cet équipement.

Vaonis garantit que le télescope est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la livraison de l'équipement.

Vaonis réparera ou remplacera ce produit ou une partie de celui-ci lorsqu'il est déterminé, après diagnostic avec le support de Vaonis, que le produit présente un défaut de matériel ou de fabrication. Le produit sera alors retourné à Vaonis avec la preuve d'achat selon les conditions convenues avec Vaonis en ce qui concerne les frais d'expédition et d'assurance.

Les termes de cette garantie sont limités à la réparation ou au remplacement de l'équipement.

Vaonis n'assume aucune responsabilité en cas de vol ou de perte, de dommages ou de frais consécutifs ou accessoires résultant directement ou indirectement de l'utilisation de l'équipement.

Cette garantie sera nulle et sans effet si la conception ou la fonction d'un produit couvert par cette garantie a été altérée, ou si le produit a été soumis à une mauvaise utilisation, à une mauvaise manipulation ou à une réparation non autorisée.

Vaonis n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation du produit.

Les dommages dus à une mauvaise utilisation, au non-respect de ces instructions ou à l'intervention d'une personne non autorisée ne sont pas couverts par la garantie.

La défaillance ou la détérioration du produit due à l'usure normale n'est pas couverte par la garantie.

En cas de problème lié à la garantie, ou si vous avez besoin d'aide pour utiliser votre télescope, contactez le service d'assistance à l'adresse [support@vaonis.com](mailto:support@vaonis.com).

Cette garantie est valable pour les clients européens qui ont acheté ce produit auprès d'un revendeur agréé Vaonis en Europe. Pour les clients hors Europe, la garantie n'est valable que si le produit a été acheté auprès d'un distributeur international de Vaonis ou d'un revendeur agréé dans le pays concerné. Veuillez les contacter pour toute réparation sous garantie.