

STELLINA

modèle ST80

Notice d'utilisation v1.5 FR 2022-09



Table des matières

| | |
|---|----|
| I. Contenu du pack emballage..... | 2 |
| II. Présentation du produit..... | 2 |
| III. Avertissements..... | 2 |
| IV. Installation..... | 4 |
| Positionnement du trépied..... | 4 |
| Installation de Stellina..... | 4 |
| Installation de l'alimentation..... | 4 |
| Alimentation secteur..... | 4 |
| Alimentation externe..... | 5 |
| V. Fonctionnement..... | 6 |
| Mise en route de Stellina..... | 6 |
| Connexion à internet..... | 6 |
| Contrôle depuis l'application mobile..... | 6 |
| Mise en veille de Stellina..... | 6 |
| VI. Accessoires (options) | 7 |
| Filtre Solaire AC013..... | 7 |
| VII. Entretien et maintenance..... | 8 |
| VIII. Transport et stockage..... | 8 |
| IX. Caractéristiques techniques..... | 9 |
| X. Garantie..... | 9 |
| XI. Conformité réglementaire..... | 10 |
| Déclaration UE de conformité..... | 10 |
| Déclaration FCC..... | 10 |
| XII. Elimination et recyclage..... | 11 |

I. Contenu du pack emballage

Le pack emballage contient les pièces suivantes :

- 1 télescope Stellina
- 1 trépied court
- 1 batterie externe 10 000mAh
- 1 câble USB-C mâle / USB-C mâle

Nous vous recommandons de conserver le pack de l'emballage (les deux cartons) de votre télescope afin de pouvoir l'utiliser pour le rangement du télescope lorsqu'il n'est pas utilisé ou pour le renvoyer en cas de retour SAV du produit.

II. Présentation du produit

Stellina est un télescope d'une nouvelle génération : compact, intuitif, intelligent et connecté, il permet par ses différentes fonctionnalités de découvrir et partager en famille ou entre amis les merveilles du ciel nocturne.

De par ses dimensions compactes et son poids optimisé, 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.

Une fois installé sur son trépied et celui-ci mis à niveau, Stellina se déploie et se repère automatiquement. Il peut être alimenté par une batterie externe (fournie) ou un adaptateur secteur (non fourni).

Dès que le télescope est connecté, vous pouvez parcourir l'application mobile via votre smartphone ou tablette et choisir un astre parmi les suggestions proposées. Stellina se contrôle à distance grâce à l'application développée et en quelques minutes, le télescope est prêt à photographier.

Grâce à son micro-ordinateur intégré, Stellina repousse les limites de l'intelligence embarquée en gérant automatiquement la mise en station, le pointage et le suivi des astres, le traitement d'images et les mises à jour de l'application. Le télescope utilise également la technologie du *live stacking* dans le but de fournir des images d'une qualité optimale.

Avec une connexion internet, vous aurez la possibilité de partager en instantané vos photos sur les réseaux sociaux, mais aussi d'accéder à la communauté d'utilisateurs de Stellina répartis dans le monde entier, avec lesquels vous pourrez interagir et progresser.

III. Avertissements

Avant utilisation, veuillez lire attentivement la présente notice d'utilisation et respecter toutes les précautions d'emploi et avertissements.

Conservez la documentation dans un lieu facile d'accès et veillez à ce que tout utilisateur en prenne connaissance.

Si vous donnez ou prêtez l'appareil à une autre personne, veillez à lui transmettre la notice d'utilisation.

Le contenu de cette notice est susceptible d'évoluer. Pour obtenir les dernières instructions sur l'utilisation de ce produit, veuillez-vous référer au manuel disponible en ligne sur <https://vaonis.com/fr/documentation> Pour toute question relative à votre produit, veuillez-vous rendre sur notre site <https://www.vaonis.com> ou nous envoyer un e-mail à l'adresse support@vaonis.com.

- Stellina ne doit jamais être pointé en direction du soleil sans filtre adéquat, placé sur l'objectif uniquement.
- Lors de l'utilisation d'un chargeur secteur, vous êtes responsable de la bonne utilisation de ce dernier. Son usage doit donc respecter celui préconisé par le fabricant du chargeur. Vaonis ne peut en aucun cas être tenu responsable de tout dégât causé par un chargeur secteur.
- Les batteries externes utilisées pour l'alimentation de Stellina doivent être conformes à la réglementation française et européenne. Vaonis ne peut en aucun cas être tenu responsable de tout dégât causé par une alimentation externe non conforme aux caractéristiques détaillées dans la section *VIII. Caractéristiques techniques*.
- Cet instrument est composé d'éléments optiques, mécaniques et électroniques fragiles. Préservez autant que possible l'instrument des chocs et vibrations afin d'améliorer la durée de vie de votre Stellina.
- Ne pas ouvrir l'appareil. Ne pas essayer de démonter, modifier ou réparer l'appareil sous peine d'annulation de la garantie. Contacter l'assistance par mail à support@vaonis.com
- Utiliser uniquement les accessoires fournis par Vaonis et respecter les conditions d'utilisation recommandées par Vaonis.
- Débrancher l'appareil en cas d'orage ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.
- Utiliser le produit à des températures comprises entre 0°C et 40°C.
- Stocker le produit dans un endroit propre et sec.
- Ne pas immerger le produit dans l'eau.
- Stellina n'est pas un jouet.
- Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 14 ans.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 14 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés.
- 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 sans surveillance.
- N'utilisez pas de solvants chimiques (par ex., alcool, dissolvant, diluant) ou autres liquides nettoyants inflammables pour nettoyer le produit

IV. Installation

Positionnement du trépied

1. Cherchez un sol le plus plat et dur possible. Evitez les sols caillouteux ou meubles afin d'assurer une bonne stabilité.
2. Dépliez les jambes du trépied et bloquez-les dans la position voulue grâce au système de cale réglable. Afin de garantir la meilleure stabilité, nous préconisons de déplier les jambes du trépied à leur deuxième cran.
3. A l'aide du niveau à bulle et des jambes réglables, mettez le trépied à niveau. Pour cela, dévissez les molettes en caoutchouc pour rentrer ou sortir une jambe et vissez la molette pour fixer la jambe en position.
4. Pour vous assurer que le trépied est stable, exercez une pression verticale sur le sommet du trépied.
Si ce dernier reste immobile, vous pouvez passer à l'étape suivante. Sinon, déplacez le trépied et essayez à nouveau sur un sol plus stable.
5. Une fois en place, assurez-vous que la vis de serrage du logement de la platine d'adaptation est bien desserrée afin d'assurer un montage facile de cette dernière.

Installation de Stellina

1. Soulevez Stellina par les flancs noirs, embout de fixation vers le bas.
2. Vérifiez que la platine d'adaptation au trépied est bien fixée à l'embout de fixation.
3. Tenez le télescope à la verticale et posez-le sur le trépied en vous assurant que la platine est bien centrée par rapport à son logement positionné sur la tête de trépied. Vous devez entendre un "click" correspondant à la goupille de sécurité assurant le maintien de Stellina.
4. Pour que l'instrument soit stable, il vous faut serrer la vis de serrage du logement de la platine d'adaptation. Si un jeu persiste, serrez à nouveau cette vis grâce aux crans de la molette.

Installation de l'alimentation

Stellina nécessite une source d'alimentation délivrant au minimum 5,1+/-0,1V et au minimum 2,4A en courant continu (---) sur un connecteur USB type C.

Pour cela, 2 solutions existent: - alimentation secteur
- alimentation via une batterie externe.

Alimentation secteur (adaptateur secteur non fourni) :

1. Branchez l'alimentation sur la prise secteur et la prise USB Type-C sur le port dédié dans la trappe située sur le côté de Stellina.
2. Une fois branché, le bouton, sur le côté de l'instrument, devient bleu et clignote afin d'indiquer que l'alimentation est branchée et fonctionnelle.

3. Fermez alors la trappe en faisant passer le câble par l'orifice dédié afin d'assurer la protection de la connectique.



Si Stellina est raccordé par prise de courant, le socle de prise de courant (l'adaptateur secteur) doit être installé à proximité du matériel et doit être aisément accessible.



Prévoir une longueur de câble suffisante pour la rotation à 360° de Stellina. Un câble trop tendu peut endommager la connectique ainsi que la motorisation de l'instrument.



Assurez-vous que le câble d'alimentation ne puisse pas se bloquer sur un élément extérieur.



Afin de sécuriser le branchement électrique, assurez-vous que l'alimentation secteur ne puisse pas être en contact avec des liquides ou d'autres éléments conducteurs.

Alimentation via batterie externe (fournie) :

Cas 1 : la batterie externe rentre dans le logement

1. Branchez le câble sur la prise USB de votre batterie externe puis sur le port dédié Type-C. Le bouton, sur le côté de l'instrument, devient bleu et clignote afin d'indiquer que l'alimentation est branchée et fonctionnelle.
2. Une fois branché, fermez la trappe pour garantir le bon maintien de celle-ci.

Cas 2 : la batterie externe ne rentre pas dans le logement

1. Branchez le câble sur la prise USB de votre batterie externe positionnée à proximité de Stellina puis sur le port dédié Type-C. Le bouton, sur le côté de l'instrument, devient bleu et clignote afin d'indiquer que l'alimentation est branchée et fonctionnelle.
2. Une fois branché, fermez la trappe en faisant passer le câble par l'orifice dédié afin d'assurer la protection de la connectique.



Si Stellina est raccordé par une batterie externe, celle-ci doit être conforme à la norme CEI 62133 en vigueur



Prévoir une longueur de câble suffisante pour la rotation à 360° de Stellina. Un câble trop tendu peut endommager la connectique ainsi que la motorisation de l'instrument.



Assurez-vous que le câble d'alimentation ne puisse pas se bloquer sur un élément extérieur.



Afin de sécuriser le branchement électrique, assurez-vous que votre batterie externe ne puisse pas être en contact avec des liquides ou d'autres éléments conducteurs.

A noter: Si le bouton ne s'allume pas, vérifiez le branchement.

Pour cela, débranchez puis rebranchez le câble d'alimentation.

- ⇒ Si le bouton, sur le côté de l'instrument, devient bleu et clignote, essayez de démarrer l'instrument à nouveau.
- ⇒ Si rien ne se passe, l'alimentation est défectueuse.

V. Fonctionnement

Mise en route de Stellina

Pour démarrer l'instrument, appuyez 1 seconde sur le bouton On/Off situé sur le côté de l'instrument. Le bouton qui initialement clignote se met alors à tourner (recherche de connexion avec votre appareil en cours).

Le voyant devient statique lorsque Stellina est connecté à votre appareil.

Connexion à Stellina

Une fois allumé, Stellina crée son propre réseau Wi-Fi.

Pour vous y connecter, téléchargez auparavant l'application "Singularity" sur l'App Store ou Google Play.

Se référer à la FAQ sur notre site internet pour connaître les versions de logiciel supportées par l'application.

Activez votre connexion Wi-Fi puis connectez-vous à "Stellina-XXXXX".

Contrôle depuis l'application mobile

Dans l'application mobile, laissez-vous guider par le tutoriel.

Les 5 étapes principales sont:

- Initialisation
- Choix de l'astre
- Pointage et réglages
- Observation
- Sauvegarde et partage des images

Mise en veille de Stellina

Pour mettre en veille l'instrument, cela est possible :

- soit depuis l'application,
- soit en appuyant 2 secondes sur le bouton On/Off situé sur le côté de l'instrument. Le voyant se met à clignoter lentement jusqu'à ce que le bras de Stellina se soit rabattu.

Retirer la batterie pour que l'instrument soit arrêté.

VI. Accessoires (options)

Filtre Solaire AC013



Ne jamais pointer le soleil sans avoir équipé Stellina du filtre solaire Vaonis.



S'assurer que le produit est bien à niveau.



Manipuler le filtre uniquement par la tranche afin de ne pas le salir ou l'abimer.



Une fenêtre « alerte » peut apparaître :

- ⇒ Si l'instrument détecte trop de lumière, l'observation sera interrompue par sécurité. S'assurer du bon positionnement du filtre.
- ⇒ Si l'instrument détecte que le filtre solaire a été enlevé, l'observation sera interrompue par sécurité. S'assurer du bon positionnement du filtre.

Installation du filtre :

1. Allumer le produit.
2. Se connecter à Stellina via l'application Singularity.
3. Dans l'application, aller sur la page « Space center ».
4. Appuyer sur « Pointage solaire ».
 - ⇒ Lors de la première observation, lire les informations puis appuyer sur « Fermer ».
5. Sélectionner votre observatoire.
6. Appuyer sur le bouton « Démarrer » : le bras va s'ouvrir à 90°.
7. Positionner le filtre solaire.
8. Si le montage est conforme :
 - ⇒ Appuyer sur le bouton « Confirmer l'installation du filtre ».
 - ⇒ Positionner correctement l'instrument en suivant les consignes de l'application.
 - ⇒ Appuyer sur le bouton « Confirmer l'orientation du bras ». Stellina démarre l'observation solaire.
9. Si le montage est non conforme ou défaillant :
 - ⇒ Le bouton « Confirmer l'installation du filtre » ne sera pas actif.
 - ⇒ La mention « Filtre non détecté » est lisible.
 - ⇒ Retirer le filtre et recommencer le montage. Si le problème persiste, contacter le service support.

Arrêt de l'observation :

1. Retirer le filtre solaire en exerçant une pression sur une des zones indiquant un triangle.
2. Appuyer sur le bouton « Fermer le bras ».

A noter :

- ⇒ Pour un meilleur stockage, il est recommandé de ranger le filtre dans la boîte plastique dans laquelle il a été livré.
- ⇒ Le nettoyage et l'entretien doit être réalisé avec précaution. Seules des lingettes pour verres optiques peuvent être utilisées.

VII. Entretien et maintenance

Stellina est un instrument optique, il est par conséquent fragile et nécessite beaucoup de précautions lors de son utilisation.

La lentille frontale ne doit pas entrer en contact avec les doigts, tissus, chiffon à lunette, liquide quelconque... Seules des lingettes spécifiques pour des verres optiques peuvent être utilisées.

Les coques plastiques peuvent être nettoyées avec un chiffon doux et de l'eau savonneuse.

N'ouvrez en aucun cas l'appareil. N'essayez sous aucun prétexte de démonter, de modifier ou de réparer l'appareil, sous peine d'annulation de la garantie et de risques de dysfonctionnement de l'instrument.

En cas de problème, merci de contacter l'assistance au +33 (0)4 84 98 00 21 ou par mail à support@vaonis.com.

VIII. Transport et stockage

Stellina doit être transporté avec précaution en limitant au maximum les chocs et vibrations.

Ne pas transporter Stellina en dehors d'un sac ou d'une valise de transport dédié.

Le télescope doit être stocké dans un endroit propre et sec. En cas de présence d'humidité sur l'instrument, il est recommandé de le laisser sécher avant de le ranger dans la boîte pour prévenir de la formation de moisissures.

IX. Caractéristiques techniques

| Général | |
|---------------------------|--|
| Poids | 11.2kg |
| Dimensions (H x L x P) | 48,5 x 38,5 x 12,6cm |
| Température d'utilisation | 0°C à 40°C |
| Alimentation | USB type C / 5,1+/-0,1V minimum et 2,4A minimum en courant continu --- |
| Autonomie sur batterie | ≈10h avec une batterie de 20 000mAh |
| Traitement d'image | Intégré et adapté à la cible |
| Mise en station | Automatisée |
| Accessoires inclus | Trépied et ses accessoires |
| Commande | Smartphone / tablette via l'application mobile |
| Connexion | WiFi 2,4GHz Bande de fréquence : 2400 – 2483,5 MHz Modulation : 802.11 b/g/n Puissance maximale émise : 6dBm (EIRP) Logiciel : brcmfmac version 7.45.41.46 |
| Application mobile | Singularity compatible avec iOS et Android |
| Périphériques externes | 1 USB type C (alimentation), 2 USB type A, (stockage USB par accessoires externes non fournis) |
| Observations | Objets du ciel profond (galaxies, nébuleuses, amas d'étoiles), lune, soleil (avec filtre adapté), comètes, astéroïdes |
| Garantie | 2 ans |
| Optique | |
| Objectif | Doublet ED |
| Diamètre | 80mm |
| Focale | 400mm |
| Ouverture relative | F/D 5 |
| Mise au point | Autofocus intégré |
| Capteur | CMOS Sony 1/1.8" |
| Résolution du capteur | 3072 x 2080 pixels (6.4 mégapixels) |
| Format de l'image | JPEG, TIFF, FITS (fichiers bruts 16 bits) |
| Champ | 1° x 0,7° |
| Grossissement | Équivalent à 50x, jusqu'à 100x selon la taille de l'écran utilisé |
| Filtres | Filtre anti-pollution lumineuse |
| Monture | |
| Type | Alt-Azimutale |
| Pointage | Automatisé avec technologie de détection de champ d'étoile |
| Dérotation de champ | Dérotateur intégré et contrôlé par l'ordinateur embarqué |
| Anti-buée | Système de désembuage intégré |

X. Garantie

Vaonis garantit que les précautions nécessaires ont été prises lors de la conception et de la fabrication de ce matériel.

Vaonis garantit que le télescope sera exempt de tout défaut de matériaux ou de fabrication pour une période de deux 2 ans à compter de la livraison du matériel.

Vaonis réparera ou remplacera ce produit ou une partie de celui-ci lorsqu'il aura été déterminé, suite à un diagnostic avec le service support de Vaonis, que le produit est défectueux en raison d'un défaut de

matériaux ou de fabrication. Le produit sera alors retourné à Vaonis avec la preuve d'achat selon les conditions entendues avec Vaonis concernant les frais de transport et d'assurance.

Les termes de cette présente garantie sont limités à la réparation ou au remplacement du matériel. Vaonis n'assume aucune responsabilité en cas de vol ou de perte, d'endommagement ou de frais consécutifs ou fortuits résultant directement ou indirectement de l'utilisation du matériel.

Cette garantie sera nulle et sans effet dans le cas où la conception ou la fonction d'un produit couvert par la présente garantie a été modifiée, ou lorsque le produit a été soumis à un usage abusif, à de mauvaises manipulations ou à une réparation non autorisée.

Vaonis n'est pas responsable des dommages causés par une mauvaise utilisation de l'appareil.

Les dommages dus à une utilisation inadéquate, au non-respect du présent mode d'emploi ou à l'intervention par des personnes non autorisées ne sont pas couverts par la garantie.

Une défaillance ou une détérioration du produit due à l'usure normale n'est pas couverte par cette garantie.

Si des problèmes liés à la garantie surviennent, ou si vous avez besoin d'assistance pour utiliser votre télescope, contactez l'assistance à support@vaonis.com

A noter : Cette garantie est valable pour les clients européens ayant acheté ce produit auprès d'un revendeur autorisé par Vaonis en Europe. La garantie en dehors de l'Europe n'est valable que pour les clients ayant acheté le produit auprès d'un distributeur international de Vaonis ou d'un distributeur agréé dans le pays en question. Veuillez communiquer avec eux pour toute réparation sous garantie.

XI. Conformité réglementaire

Déclaration UE de conformité



Vaonis S.A.S déclare que l'équipement radioélectrique du type Stellina est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <https://vaonis.com/fr/documentation>

Déclaration FCC



Contains FCC ID : 2ABCB-RPI32

Cet appareil est conforme à la norme FCC 47 CFR part 15

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites établies pour un dispositif radioélectrique de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC.

Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement génère des interférences nuisibles à la réception de programmes de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence à l'aide de l'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

- Augmentez la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement dans une prise de courant faisant partie d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.

L'équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

XII. Elimination et recyclage



Ce symbole apposé sur le produit, son emballage, sa notice ou autre document ou accessoires du produit signifie que le produit appartient à la famille des équipements électriques et électroniques. Il indique que, dans l'ensemble de l'Union Européenne, ce produit, lorsqu'il est en fin de vie, ne doit pas être jeté avec les produits ménagers.

Afin d'éviter les dommages potentiels sur l'environnement et la santé humaine d'une mise au rebut incontrôlée des déchets, recyclez le produit de manière responsable pour promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles.

La réglementation européenne vous demande de procéder à sa collecte sélective :

- dans les points de distribution en cas d'achat d'un produit équivalent ;
- dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc)

Ainsi vous participez à la réutilisation et à la valorisation des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE).