

MODE D'EMPLOI

Module de contrôle du téléscope StarSeek™ Wi-Fi d'Orion®

Guide de démarrage rapide

5969 (modèle Série / USB)



 **ORION®**

TELESCOPES & BINOCULARS

Fournisseur de produits optiques grand public de qualité depuis 1975

Service client :

www.OrionTelescopes.com/contactus

Siège :

89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076, États-Unis

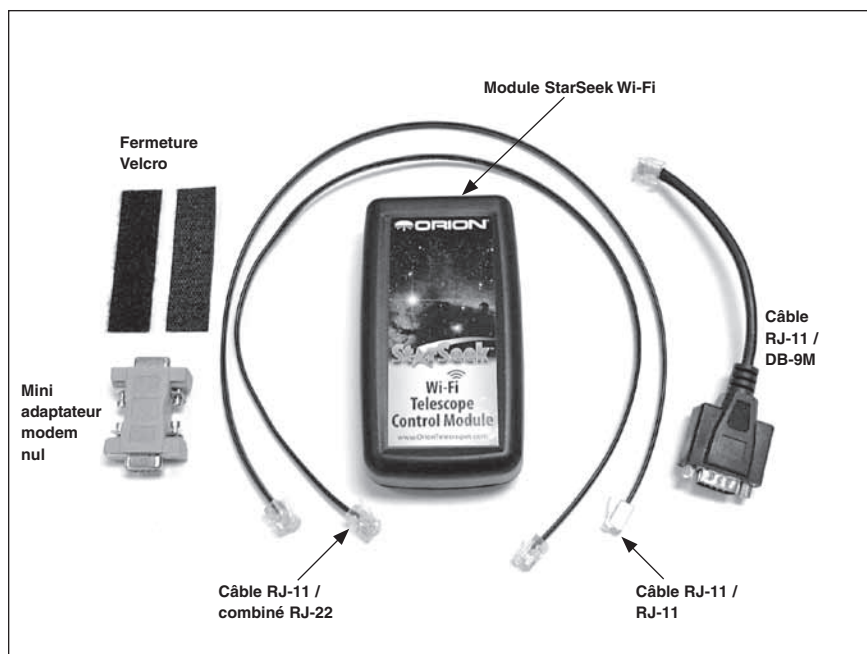


Figure 1. Le module de commande du télescope StarSeek Wi-Fi comporte les éléments suivants.

Veuillez consulter le site Web d'Orion, www.OrionTelescopes.com, pour accéder à la dernière version du mode d'emploi du StarSeek Wi-Fi, aux mises à jour du microprogramme et aux conseils de dépannage. Ce guide de démarrage rapide est une simple introduction et vous trouverez des informations plus récentes sur le site.

Ces instructions supposent que vous connaissez les éléments de votre télescope, et que vous avez des notions de réseau résidentiel comme le SSID, de la sécurité WEP et de l'adressage IP.

1. Mettez le StarSeek Wi-Fi sous tension

Vous pouvez alimenter StarSeek Wi-Fi avec quatre piles AA, une source CC d'alimentation externe ou une prise murale avec un adaptateur CA-CC approprié.

1. Pour une alimentation autonome du StarSeek Wi-Fi, insérez quatre piles AA (non fournies) dans le logement des piles (**figure 2a**). Assurez-vous qu'elles sont correctement orientées. L'autonomie de la batterie devrait être de 8 à 10 heures pour des piles alcalines dans des conditions normales de fonctionnement.
2. Si vous disposez d'un adaptateur d'alimentation externe, branchez-le sur la prise d'entrée CC du StarSeek Wi-Fi (**figure 2b**). Les conditions d'alimentation CC d'entrée sont de 6 à 12 Volts, 0.5 - 1.5 ampères. Une batterie de terrain 12V avec adaptateur pour allume-cigare de type CC (disponible chez Orion) fonctionne également. L'entrée CC du StarSeek Wi-Fi accepte toute prise CC mâle standard de DE 5,5 mm et DI de 2,1 mm (sortie + au centre). Vous pouvez également

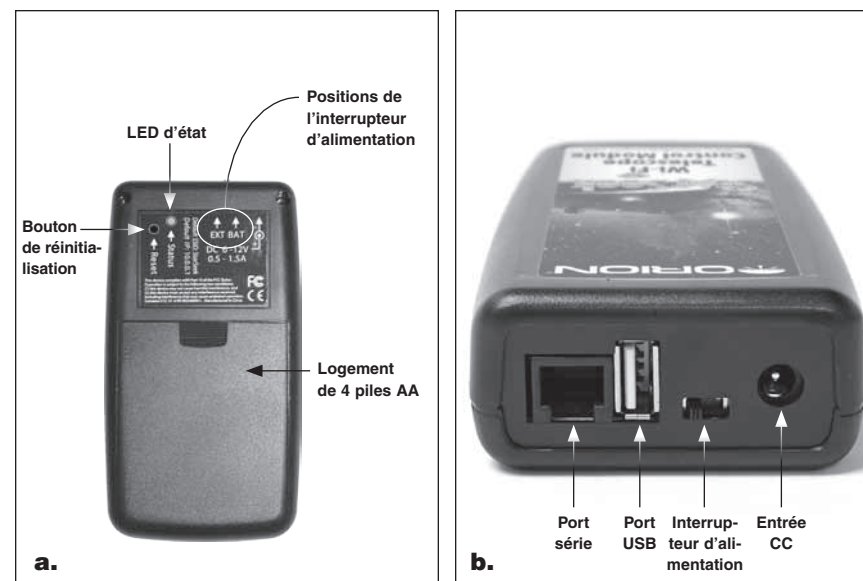


Figure 2. Panneaux avant (a) et arrière (b) du module StarSeek Wi-Fi.

utiliser le réseau électrique 120 V CA, si vous avez un adaptateur CA-CC compatible (également disponible auprès d'Orion) et une rallonge assez longue.

3. Mettez maintenant le module Wi-Fi du StarSeek sous tension. Faites glisser l'interrupteur à droite sur la position de BAT pour utiliser la batterie AA interne, ou à gauche sur la position EXT, pour une alimentation externe. (Voir la **Figure 2**).
4. Le voyant d'état doit s'allumer en rouge, puis passer au vert après quelques secondes. Si ce n'est pas le cas, éteignez l'alimentation pendant quelques secondes, puis rallumez-la. Voir la section Dépannage ci-dessous si le voyant d'état n'est toujours pas passé au vert.

Quand le StarSeek Wi-Fi est alimenté à partir d'une source externe, il peut devenir très chaud. C'est normal, car il n'utilise que 6 volts, la tension fournie par la batterie interne, et le reste se dissipe sous forme de chaleur. L'électronique de StarSeek Wi-Fi peut fonctionner correctement à des températures allant jusqu'à 80 °C !

2. Rejoignez le réseau sans fil de StarSeek Wi-Fi

Lorsque vous allumez le StarSeek Wi-Fi, il crée un réseau sans fil ouvert nommé « StarSeek ». Rejoignez ce réseau à partir de votre iPhone, iPad ou iPod touch (dans le menu « Settings », paramètres), comme vous le feriez pour rejoindre un autre réseau Wi-Fi gratuit. Lorsque vous rejoignez ce réseau Wi-Fi, StarSeek Wi-Fi va attribuer automatiquement une adresse IP à votre périphérique sans fil.

Le StarSeek Wi-Fi génère un réseau sans fil « ad hoc ». Ce n'est pas un routeur ni un point d'accès sans fil. Vous ne pourrez pas vous connecter à Internet lorsque vous vous connectez au réseau sans fil de StarSeek Wi-Fi, mais seulement à d'autres

périphériques présents sur le réseau gratuit StarSeek Wi-Fi. Si plusieurs appareils sont reliés au réseau StarSeek Wi-Fi, ce réseau existe toujours même si le module StarSeek Wi-Fi est éteint ! Pour éteindre complètement le réseau sans fil StarSeek Wi-Fi, assurez-vous que tous les appareils sont déconnectés du réseau.

3. Configuration du réseau sans fil StarSeek Wi-Fi pour la sécurité

Vous pouvez passer à la section suivante si vous voulez juste commencer à contrôler votre télescope. Toutefois, nous vous recommandons fortement de changer le nom du réseau sans fil du module StarSeek Wi-Fi et d'activer la sécurité WEP avant d'utiliser StarSeek Wi-Fi sur le terrain. Si vous ne le faites pas, d'autres périphériques StarSeek Wi-Fi avec le même nom de réseau peuvent entrer en conflit avec le vôtre, et d'autres utilisateurs pourraient se connecter à lui et, éventuellement, commander votre appareil.

Connectez-vous au réseau sans fil de StarSeek Wi-Fi pour le configurer :

1. Lancez un navigateur Web comme Safari ou Internet Explorer sur votre appareil mobile. Accédez à <http://10.0.0.1/>
2. Vous devriez voir une page web qui vous permet de définir le nom du réseau de StarSeek Wi-Fi (SSID), d'activer la sécurité WEP, et d'entrer une clé WEP. Définissez-les, puis cliquez sur le bouton « Enregistrer les modifications » sur la page Web.
3. Attendez quelques secondes pour que le réseau de StarSeek Wi-Fi se réinitialise, puis reconnectez-vous au nouveau réseau sans fil gratuit StarSeek Wi-Fi. Accédez à <http://10.0.0.1/> pour confirmer vos nouveaux paramètres réseau.

4. Connectez votre télescope

Pour les télescopes à interface USB, utilisez un câble USB standard pour connecter le port USB « A » du StarSeek Wi-Fi au port USB « B » du télescope. Sur les télescopes Meade LS, le port « B » est situé sur la base de la monture. Avec les télescopes iOptron, le port « B » se trouve sur la raquette de commande GOTO Nova.

Pour connecter le port RS-232 du télescope Orion GoTo au module Wi-Fi du StarSeek, utilisez le câble série fourni.

Télescope / Monture	Raquette de commande	Box Wi-Fi
Atlas EQ-G d'Orion	RJ-11	RJ-11
Sirius EQ-G d'Orion	RJ-11	RJ-11
SkyView Pro GoTo d'Orion	RJ-11	RJ-11
Starseeker d'Orion	Combiné (RJ-22)	RJ-11
Dobson GoTo d'Orion	RJ-11	RJ-11

(Pour connecter le module Wi-Fi StarSeek à des montures équipées de ports série d'autres marques, consultez notre site Web, www.OrionTelescopes.com, pour vérifier la compatibilité des câbles.)

1. Connectez le câble série du télescope au port RS-232 du télescope. Sur la plupart des télescopes, le port RS-232 est une prise modulaire 4 ou 6 fils (de type téléphone). Sur tous les télescopes GoTo d'Orion, le port RS-232 est situé sur la raquette de contrôle, à côté du port du câble spirale qui relie la raquette de contrôle à la monture. Sur les montures de GoTo d'autres marques, le port RS-232 se trouve soit sur la raquette de contrôle ou sur la monture elle-même.

IMPORTANT: Ne branchez pas le module StarSeek Wi-Fi au port AUX, au port de la raquette, au port autoguidage, ou tout autre port sur le télescope (ou sur la raquette de contrôle), autre que le port série RS-232. Cela pourrait endommager le StarSeek Wi-Fi ou le matériel du télescope. Assurez-vous que vous savez où se trouve le port série RS-232 sur votre télescope, et seulement alors, connectez le module StarSeek Wi-Fi à ce port.

2. Branchez l'autre extrémité du câble série sur le port RJ-11 du module StarSeek Wi-Fi (**figure 2b**). Le connecteur doit laisser entendre un clic lorsqu'il est branché. Il est alors connecté en toute sécurité.
3. Allumez votre télescope et effectuez les procédures normales d'alignement du télescope. Consultez le manuel d'utilisation du télescope pour savoir comment aligner votre télescope avec une monture GoTo.

N'utilisez pas l'adaptateur modem nul fourni avec le mini StarSeek Wi-Fi lorsque vous connectez celui-ci à un télescope. Cet adaptateur, avec son câble fourni RJ-11 / DB-9M, n'est nécessaire que pour brancher le module StarSeek Wi-Fi à un port série de PC, pour mettre à jour les microprogrammes. Consultez notre site Web pour plus de détails.

Vous pouvez accrocher le module Wi-Fi StarSeek sur la monture ou le trépied de votre télescope avec la bande Velcro fournie. Vérifiez que le câble série de StarSeek Wi-Fi n'est pas plié, qu'il a suffisamment de jeu et que les connecteurs des câbles sont bien fixés dans les ports correspondants.

5. Commandez votre télescope

Ces instructions supposent que vous utilisez l'application StarSeek 3 (ou une version plus récente) d'Orion (Standard, Pro ou édition Max) sur un iPhone, iPod Touch ou iPad.

Pour activer la commande du télescope :

1. Allez dans Settings (Paramètres) > Telescope Communication (Communication du télescope), puis sélectionnez le type de télescope et le type de monture.
2. Entrez l'adresse IP StarSeek Wi-Fi et un numéro de port, si elles ne figurent pas déjà. Par défaut, ces adresses sont 10.0.0.1 et 4030. Appuyez sur le bouton Done (Terminé) pour accepter les modifications et retourner à la vue principale de la carte du ciel.
3. Appuyez sur le bouton Scope (Télescope) sur la barre située au-dessous de la vue de carte du ciel.
4. Appuyez sur le bouton Connect (Connecter) pour établir la communication avec votre télescope. La position du télescope doit apparaître comme un œil de bœuf sur la carte du ciel.

C'est parti !

6. Mise hors tension

Si le module Wi-Fi StarSeek est alimenté avec des piles AA internes, veillez à mettre l'appareil hors tension lorsque vous avez terminé votre séance d'observation, afin d'économiser la batterie. Pour ce faire, faites glisser l'interrupteur d'alimentation de BAT à EXT. Si vous utilisez une source d'alimentation externe, il suffit de débrancher le câble d'alimentation du module Wi-Fi et d'éteindre la source d'alimentation.

Dépannage

- Si le voyant d'état ne s'allume pas ou ne passe pas au vert, les piles sont probablement faibles. Si le problème persiste malgré l'insertion de piles neuves ou le branchement à une alimentation externe, contactez le support technique d'Orion.
- Quand StarSeek Wi-Fi envoie ou reçoit des données sans fil, le voyant d'état vert clignote. Si la LED verte ne clignote pas lorsque vous essayez de joindre le réseau StarSeek Wi-Fi, ou lorsque vous essayez de vous connecter à votre télescope, c'est que vous êtes probablement connecté à un mauvais réseau Wi-Fi, ou que vous avez mal entré la clé WEP. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'appareils Wi-Fi à proximité avec des noms de réseau contradictoires (d'autres unités StarSeek Wi-Fi, par exemple, ou des ordinateurs / iPhones qui se sont déjà connectés au réseau StarSeek Wi-Fi).
- Si vous avez oublié votre SSID ou la clé WEP, poussez le bouton Reset à l'arrière du boîtier (**figure 2a**) avec un stylo à bille ou un trombone déplié. Cela restaurera les paramètres d'usine par défaut du module StarSeek Wi-Fi. Vous pourrez alors reconfigurer votre module en suivant les instructions décrites précédemment.
- Par défaut, l'adresse IP de StarSeek Wi-Fi est 10.0.0.1, et il faut attribuer une adresse IP à votre appareil mobile qui soit dans la plage 10.0.0.2 - 10.0.0.100. Vérifiez les paramètres TCP / IP de votre appareil pour vérifier que l'adresse IP est bien dans cette plage. Si ce n'est pas le cas, assurez-vous que votre appareil mobile utilise le protocole DHCP. Essayez également de renouveler votre licence DHCP.
- Si vous ne pouvez pas vous connecter à votre télescope, assurez-vous que tous les câbles sont bien connectés et que tout est sous tension. Vérifiez que l'application de contrôle du télescope est configurée avec l'adresse IP de StarSeek Wi-Fi et le numéro de port corrects. Si tout cela reste sans effet, débranchez le module StarSeek Wi-Fi, attendez quelques secondes, puis rallumez-le. Connectez-vous au réseau StarSeek Wi-Fi, puis redémarrez le programme d'application de commande du télescope.

- Si vous pouvez vous connecter, mais que la communication se coupe fréquemment, remplacez les piles ou essayez une alimentation externe. Vérifiez également que la batterie de votre iPhone / iPod / iPad est bien chargée. Si le StarSeek Wi-Fi fonctionne à proximité de nombreux réseaux Wi-Fi, téléphones sans fil 2,4 GHz et / ou de surfaces métalliques réfléchissantes, les interférences Wi-Fi peuvent poser problème.
- Si le StarSeek Wi-Fi fonctionne sur une alimentation externe et non avec les batteries, changez toutes les piles. Assurez-vous que les piles sont insérées dans le bon sens (+ et -) en fonction de la polarité. Si StarSeek Wi-Fi ne fonctionne toujours pas avec des piles neuves, contactez le support technique d'Orion.
- Assurez-vous que vous utilisez la bonne combinaison de câble série pour votre télescope. Un câble série Celestron NexStar ne fonctionne pas avec une raquette Meade Autostar, même si elle est compatible avec la prise RS-232 de l'Autostar, ou vice-versa.
- De nombreux télescopes ne répondent pas à certaines commandes externes (ou à toutes) jusqu'à ce qu'ils aient été alignés sur l'étoile. Avez-vous pensé à aligner votre télescope avant de connecter le module StarSeek Wi-Fi ?
- Si vous pouvez vous connecter, mais que la communication est fréquemment coupée, essayez de réduire la fréquence de mise à jour du télescope. Si le StarSeek Wi-Fi fonctionne à proximité de nombreux réseaux Wi-Fi, de téléphones sans fil 2,4 GHz et / ou de surfaces métalliques réfléchissantes, les interférences Wi-Fi peuvent poser problème. Essayez de changer de canal Wi-Fi.
- Une communication défectueuse peut aussi être causée par un câble ou un connecteur mal branché. Vérifiez que tous les câbles et les connecteurs sont bien fixés.
- Si le voyant d'état vert du StarSeek Wi-Fi clignote, mais que vous n'êtes pas en train d'utiliser l'application ou de communiquer avec un autre télescope, d'autres iPhones ou des ordinateurs peuvent avoir rejoint le réseau StarSeek Wi-Fi. Ils peuvent provoquer des interférences et c'est la raison pour laquelle il faut protéger votre StarSeek Wi-Fi avec une clé WEP.
- Si vous avez un iPhone 3G ou 3GS, accédez aux Settings (Paramètres) de l'application iPhone, General > Network section (Réseau) et éteignez l'interrupteur « Enable 3G » (Activer la 3G). Il semble que le réseau 3G perturbe périodiquement l'interface Wi-Fi de l'iPhone. Le désactiver et le réactiver peut résoudre le problème.

Garantie limitée d'un an

Ce produit d'Orion est garanti contre les défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date d'achat. Cette garantie est valable uniquement pour l'acheteur initial du télescope. Durant la période couverte par la garantie, Orion Telescopes & Binoculars s'engage à réparer ou à remplacer (à sa seule discrétion) tout instrument couvert par la garantie qui s'avérera être défectueux et dont le retour sera préaffranchi. Une preuve d'achat (comme une copie du ticket de caisse d'origine) est requise. Cette garantie est valable uniquement dans le pays d'achat.

Cette garantie ne s'applique pas si, selon Orion, l'instrument a subi un usage abusif, a été mal utilisé ou modifié, et ne couvre pas l'usure associée à une utilisation normale. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Elle ne vise pas à supprimer ou à restreindre vos autres droits légaux en vertu des lois locales en matière de consommation ; les droits légaux des consommateurs en vertu des lois étatiques ou nationales régissant la vente de biens de consommation demeurent pleinement applicables.

Pour de plus amples informations sur la garantie, veuillez consulter le site Internet www.OrionTelescopes.com/warranty.

Orion Telescopes & Binoculars

Siège : 89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076, États-Unis

Service client : www.OrionTelescopes.com/contactus

© Copyright 2012-2013 Orion Telescopes & Binoculars