

**SPEKTRUM®**

**Alpha-6™ Stability System**

---

**Alpha-6 Stability System**

---

**Système Stabilité Spektrum Alpha-6**

---

**Sistema stabilizzante Alpha-6**

---

## REMARQUE

La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, LLC. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site [www.horizonhobby.com](http://www.horizonhobby.com) et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.

### Signification de certains termes spécifiques

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit:

**REMARQUE:** procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET potentiellement un risque faible de blessures.

**ATTENTION:** procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

**AVERTISSEMENT:** procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

### 14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.



**AVERTISSEMENT:** lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner l'endommagement du produit lui-même, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité et de responsabilité peut entraîner des dégâts matériels, endommager le produit et provoquer des blessures. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter toutes les instructions et tous les avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage ou l'utilisation afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ainsi que toute blessure grave.



### ATTENTION AUX CONTREFAÇONS

Nous vous remercions d'avoir acheté un véritable produit Spektrum. Toujours acheter chez un revendeur officiel Horizon hobby pour être sûr d'avoir des produits authentiques. Horizon Hobby décline toute garantie et responsabilité concernant les produits de contrefaçon ou les produits se disant compatibles DSM ou Spektrum.

**REMARQUE:** Ce produit est uniquement réservé à une utilisation avec des modèles réduits radiocommandés de loisir. Horizon Hobby se dégage de toute responsabilité et garantie si le produit est utilisé d'autre manière que celle citée précédemment.

### GARANTIE ET ENREGISTREMENT

Veuillez visiter [www.spektrumrc.com/registration](http://www.spektrumrc.com/registration) pour enregistrer en ligne votre produit.

## Spektrum Alpha-6 Stability System

Le Système Stabilité Spektrum Alpha-6 est conçu pour offrir les avantages de la technologie AS3X aux récepteurs non-équipés, peu importe la marque.

### Caractéristiques générales

- Dernière version de la technologie AS3X sans avoir à acheter un nouveau récepteur ou un émetteur Spektrum
- Entièrement programmable avec l'application AS3X pour s'adapter à votre style de pilotage et aux besoins de votre modèle.
- Simplicité d'installation et de réglage.
- Format compact permettant d'installer le module dans presque tous les avions.
- Possibilité de régler les gains en vol avec les potentiomètres ou curseurs.
- Alimenté via le récepteur, pas besoin de batterie spécialement pour le module.
- Comprend des rallonges servo de 20 et 30cm.

### Caractéristiques techniques

Type: Système Stabilité AS3X

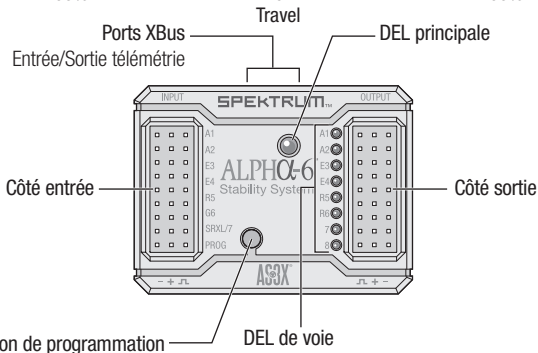
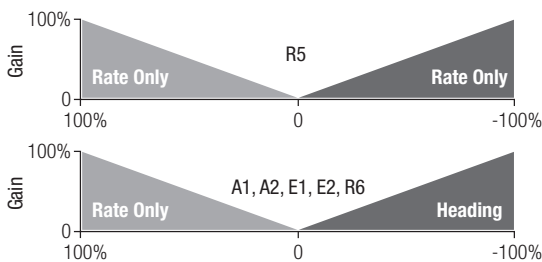
Dimensions (Largeur x Longueur x Hauteur): 36,4 x 48,6 x 13,6 mm

Masse: 26,4 g

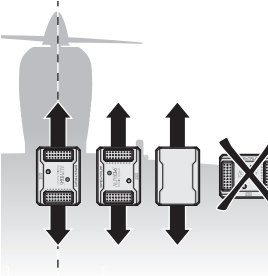
Input Voltage Range: 3.5–9.6V

Compatibility: N'importe quel récepteur

Frame Rate: 22ms et 11ms (Avec les servos digitaux, utilisez uniquement 11ms)



## Installation du Système Stabilité Spektrum Alpha-6

1. Installez fermement le Système Stabilité Alpha-6 sur une surface plane et lisse de l'aéronef à l'aide l'adhésif double-face fourni. N'installez pas le système stabilité sur son côté, il doit être installé à plat avec les broches entrée/sortie positionnées vers l'avant ou l'arrière de l'appareil et le plus près possible du centre de gravité. Connectez la rallonge de 30cm du récepteur de l'appareil au côté entrée du Système Stabilité Alpha-6.
 
2. Connectez les servos de l'appareil au côté sortie du Système Stabilité Alpha-6 comme les entrées.

### Connexion recommandée:

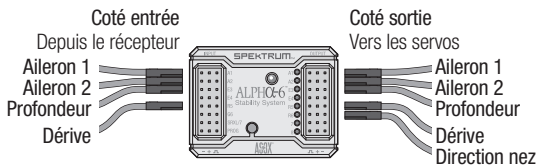
Ailerons	A1 et A2 si nécessaire
Profondeurs	E3 et E4 si nécessaire
Dérive	R5, R6
Train et entrée	G6
Câble série*/Aux	SRXL/FM/7
Câble de programmation Prog	

\*SRXL doivent être activés dans l'application AS3X.

### Rudder sortie

Hors de la boîte le gouvernail a deux sorties partageant la même entrée de gain. Le port R5 est toujours en mode de taux et le port R6 est en position mode de maintien que lorsque le gain pour R5 / R6 est compris entre 0 à -100. Voir le tableau à la page 3.

**NOTE:** Toutes les chaînes peut être configuré pour le type de gain dans le logiciel AS3X PC.



### Câble série

Pour installer un câble série, tirez le câble du récepteur vers le port d'entrée SRXL/7. Les 8 sorties peuvent être utilisées pour les connexions au servo.

**IMPORTANT:** Mettez votre émetteur Spektrum à jour avec le dernier logiciel AirWare pour profiter de tous les réglages télémétrie et gain Alpha-6 directement sur votre émetteur.

Veuillez consulter le manuel de votre émetteur pour les instructions de mise à jour.

## Télémétrie

---

Les 2 ports Xbus sur le côté de l'Alpha-6 peuvent servir pour les données de télémétrie à partir du système de stabilité connecté au module télémétrie Spektrum TM1000 (SPM9548). Le système stabilité peut être raccordé à d'autres capteurs télémétrie via le deuxième port Xbus.

Le système stabilité Alpha-6 signale:

- Mode de vol
- Gains
- Altitude
- Vitesse de roulis/Pas/Lacet
- Voltage(in)
- G Force

## Configuration de l'émetteur

---

Le Système Stabilité Alpha-6 fonctionne dès sa sortie de boîte avec la configuration en cours de votre émetteur. Seule une calibration du gain de direction et des manches de l'émetteur est nécessaire. Veuillez consulter la section Mode configuration dans les pages suivantes.

## Mode configuration

---

### Pour entrer en mode configuration:

1. Pressez et maintenez le bouton de programmation lorsque vous mettez le Système Stabilité Alpha-6 sous tension.
2. Maintenez toujours le bouton, la DEL principale clignotera et les DEL de voie clignoteront alternativement. Lorsque la DEL principale devient Rouge fixe, relâchez le bouton de programmation.
3. L'Alpha-6 est maintenant en mode inversion des gains.

### Mode inversion des gains

4. Assurez-vous que la DEL principale est rouge fixe. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que la DEL soit rouge fixe.
5. La DEL de la voie sélectionnée sera verte fixe. (Le clignotement vert de la DEL indique que la voie est inversée).
6. Pressez le bouton de programmation une fois pour faire défiler les voies jusqu'à atteindre la voie qui nécessite une inversion de gain.
7. Pressez et maintenez le bouton de programmation pendant 3 secondes et la DEL Verte commencera à clignoter. Le gain de cette voie est désormais inversé.
8. Pressez le bouton de programmation une fois pour naviguer dans les voies restantes.
9. Effectuez un test de direction AS3X jusqu'à ce que toutes les gouvernes se déplacent dans la bonne direction.
10. Une fois que toutes les gouvernes sont bien réglées, faites défiler les voies et l'Alpha-6 sortira du mode Inversion et entrera en mode calibration. La DEL principale vacillera bleue.

## Mode calibration

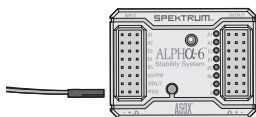
**IMPORTANT:** Effectuez la calibration avec votre émetteur réglé sur Grands Débattements et assurez-vous que les mixages flaperon, aile Delta et empennage en V sont désactivés.

11. Assurez-vous que la DEL principale est vaciller bleue. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que la DEL soit vaciller bleue.
12. Déplacez les manches de l'émetteur jusqu'à leurs fins de course puis remettez-les au neutre.
13. Faites défiler les entrées gain puis revenez au neutre.
14. Faites défiler les entrées modes de vol jusqu'à la fin de course (pas besoin de remettre au neutre lorsque cette étape est terminée).
15. Si la calibration n'est pas terminée, la DEL principale clignotera bleue. Répétez les étapes 12 à 14 jusqu'à ce que la calibration soit complète.
16. Lorsque la calibration est terminée, la DEL principale sera bleue fixe.
17. Maintenez le bouton de programmation pour sortir de la calibration, la DEL principale sera verte fixe.

Le Système Stabilité Alpha-6 sera alors actif dès que le système est mis sous tension. Aucune calibration ou réglage supplémentaire n'est nécessaire.

## Installation de l'application AS3X


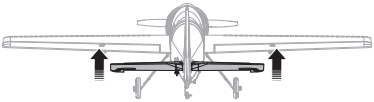



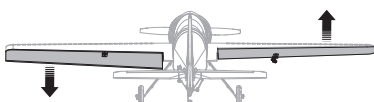


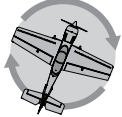


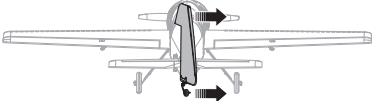
1. Téléchargez l'application PC AS3X sur [SpektrumRC.com](http://SpektrumRC.com)
2. Connectez le câble d'interface (SPMA3065, vendu séparément) au Système Stabilité Alpha-6 et à un port USB de votre ordinateur.
3. Mettez votre émetteur et le Système Stabilité Spektrum Alpha-6 sous tension.
4. Ouvrez l'application AS3X sur votre ordinateur.



5. Servez-vous de l'application AS3X pour programmer le Système Stabilité Alpha-6.
6. Cliquez sur "Update" (Mettre à jour) dans l'application pour sauvegarder la programmation de l'Alpha-6.

## Test de contrôle de direction AS3X

Une fois que le Système Stabilité Alpha-6 est installé, mettez l'avion sous tension. Déplacez l'avion comme sur les illustrations pour contrôler que le système AS3X oriente les gouvernes dans une direction correcte. Si les gouvernes ne répondent pas comme sur les illustrations, ne faites pas voler l'avion. Référez-vous au manuel du récepteur pour des informations complémentaires.

	Mouvement de l'avion	Réaction de l'AS3X
Profondeur		
		
Ailerons		
		
Dérive		
		

## Garantie et réparations

### Durée de la garantie

Garantie exclusive - Horizon Hobby, LLC. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

### Limitations de la garantie

(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

### Limitation des dégâts

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au



vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

### **Indications relatives à la sécurité**

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec précaution et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

### **Questions, assistance et réparations**

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

### **Maintenance et réparation**

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

### **Garantie et réparations**

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

### **Réparations payantes**


En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

**ATTENTION:** Nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.

## Coordonnées de Garantie et réparations

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/ E-mail
France	Horizon Hobby SAS	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby. com

## Déclaration de conformité de l'Union européenne :

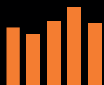
 Déclaration de conformité de l'union européenne : Horizon Hobby, LLC déclare par la présente que ce produit est en conformité avec les exigences essentielles et les autres dispositions de la EMC Directive.

Une copie de la déclaration de conformité Européenne est disponible à : <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.



### Élimination dans l'Union Européenne

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de remettre le produit à un point de collecte officiel des déchets d'équipements électriques. Cette procédure permet de garantir le respect de l'environnement et l'absence de sollicitation excessive des ressources naturelles. Elle protège de plus le bien-être de la communauté humaine. Pour plus d'informations quant aux lieux d'éliminations des déchets d'équipements électriques, vous pouvez contacter votre mairie ou le service local de traitement des ordures ménagères.



**SPEKTRUM®**

© 2016 Horizon Hobby, LLC.

Alpha-6, AS3X and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC. The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.

Created 05/16

48049