14+

#7503

ASTRO-X

2.4 GHz Quadcopter

OPERATOR'S MANUAL / MANUEL D'UTILISATION / MANUAL DE USUARIO

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme à la section 15 des règles de la Commission Fédérale des Communications (FCC). Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris les interférences susceptibles d'altérer son fonctionnement.

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a estas dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier tipo de interferencia, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

STOP

If you have questions or difficulty operating this toy
DO NOT RETURN IT TO THE STORE
Call us Toll-Free: 888-656-5869
Monday - Friday 10:00am - 4:00 pm / Pacific Standard Time
customerservice@nkok.com

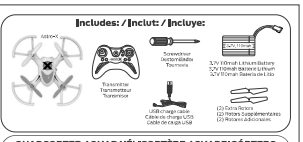
Si vous avez des questions ou des difficultés à faire fonctionner ce jouet
NE PAS RETOURNER AU MAGASIN
Appelez-nous sans frais: 888-656-5869
Lundi - Vendredi Entre 10h00-16h00 / heure normale du Pacifique
customerservice@nkok.com

Si tiene alguna duda o dificultad de utilizar este juguete
NO LO DEVUELVA A LA TIENDA
Llame al número gratuito: 888-656-5869
Lunes - Viernes Entre las 10:00 am - 4:00 pm / Hora estándar del Pacífico
customerservice@nkok.com

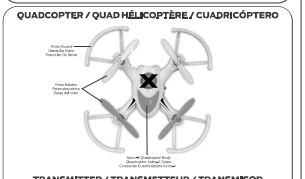
Retain this packaging and manual for future reference as they contain important information.
Conservez ce emballage et le mode d'emploi contiennent des informations importantes, veuillez les conserver pour toute référence ultérieure.
Guarde el paquete y el manual para referencia futura, ya que contienen información importante.

1

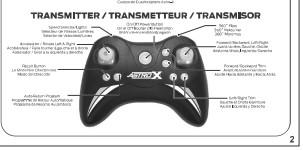
Includes: / Inclut: / Incluye:



QUADCOPTER / QUAD HÉLICOPTÈRE / CUADRICÓPTERO



TRANSMITTER / TRANSMITTER / TRANSMISOR



2

FOR TESTING ONLY!

Transmitter Battery Installation

Battery Safety Information

1. Do not use **AA** and new batteries.
2. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable (nickel-cadmium) batteries.
3. Only batteries of the same or equivalent type as recommended are to be used.
4. Batteries are to be inserted with the correct polarity.
5. Exhausted batteries are to be removed from the product.
6. The supply terminals are not to be short-circuited.
7. Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
8. Rechargeable batteries are to be removed from the product before being charged.
9. Rechargeable batteries are only to be charged by an adult.
10. Dispose of battery(ies) safely.
11. Do not dispose of this product in a fire, the batteries inside may explode if heated.
12. Batteries should be changed by adults only.

Battery requirements:
4 x UM4 1.5V AA batteries
(not included)

Charging Battery

1. Make sure Switch is turned off and plug small end of USB cable into charging port (in nose).
2. Plug USB cable into powered USB port on computer/wall. Charge until red LED in cabin turns off.

Pairing of Transmitter & Astro-X Quadcopter

1) Switch power on Astro-X to ON position (A).
2) Push the power button down on the transmitter (B).
3) Keep left throttle stick down in the lowest position. (C).
4) Wait until the LED flashes 8 times (D), put the Astro-X keeps 3 times, LED on transmitter and Astro-X stays (E) to show connection. Slowly push the throttle stick up to desired speed.

3

Installation Émetteur Batterie

Batterie Informations sur la Sécurité

1. Ne pas mélanger piles neuves et anciennes.
2. Ne pas mélanger piles alcalines standard (carbone-zinc) ou rechargeables (Nickel-cadmium).
3. Les piles doivent être du même type ou équivalent que recommandé dans les utilisations.
4. Les piles doivent être insérées avec la bonne polarité.
5. Les batteries usagées doivent être retirées du produit.
6. Les bornes d'alimentation ne doivent pas être court-circuitées.
7. Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
8. Les piles rechargeables doivent être retirées du produit avant d'être chargé.
9. Les piles rechargeables ne doivent être appliquées par un adulte.
10. Éliminer la batterie (s) en toute sécurité.
11. Ne pas jeter ce produit dans un brasier, les batteries à l'intérieur peut exploser en feu.
12. Les piles doivent être changées que par les adultes.

Exigences de Batterie:
4 x UM4 1.5V AA batteries
(non incluse)

Charge de la Batterie

1. Assurez-vous Astro-X est éteint, et branchez petite extrémité de câble USB dans le port (à l'avant) de charge.
2. Branchez le câble USB dans le port USB non-fonction alimentation / mur. Charge jusqu'à ce que la LED rouge dans la cabine éteint.

Couplage de l'émetteur et Astro-X Quadcopter

1) Mettez sous tension Astro-X à la position ON (A).
2) Appuyez sur le bouton d'alimentation sur Transmetteur (B).
3) Maintenir Accélérateur gauche baisse dans la position le plus basse, (C).
4) Attendez jusqu'à ce que la LED clignote 8 fois (D), et Astro-X reste 3 fois, LED sur Émetteur et Astro-X restez allumé pour montrer la connexion. Poussez lentement la manche des gaz jusqu'à la vitesse désirée.

4

Instalación de la Batería del Transmisor

Información de Seguridad de la Batería

1. No mezcle baterías viejas y nuevas.
2. No mezcle baterías alcalinas estándar (carbono-zinc) o recargables (níquel-cadmio).
3. Sólo se deben usar baterías del mismo tipo o equivalente según lo recomendado en las instrucciones.
4. Las baterías deben ser insertadas con la polaridad correcta.
5. Las baterías agotadas deben ser retiradas del producto.
6. Los terminales de alimentación no deben ser cortocircuitados.
7. Baterías no recargables no deben ser recargadas.
8. Las baterías recargables deben ser retiradas del producto antes de ser cargadas.
9. Las baterías recargables son sólo deben ser cargadas por un adulto.
10. Deseche la batería (s) de forma segura.
11. No se arrojen este producto en un incendio, las baterías dentro de pueden explotar si fueron fuego.
12. Las baterías deben ser cambiadas por sólo para adultos.

Requisitos de la batería:
4 baterías AA UM4 1.5V
(no incluidas)

Como Cargar Batería

1. Asegúrese de Astro-X está apagado y enchufe pequeño extremo del cable USB al puerto (en la parte delantera) de carga.
2. Enchufe el cable USB en el puerto USB encendido enchufe / pared. Cargue hasta que el LED rojo en el cabina se apagado.

El Emparejamiento del Transmisor y Cuadricóptero Astro-X

1) Interruptor de encendido de Astro-X en la posición ON (A).
2) Pulse el botón de encendido en el transmisor (B).
3) Mantener la palanca izquierda abajo en la posición más baja. (C).
4) Esperar hasta que el LED parpadea 8 veces (D), y el Astro-X sirve 3 veces, LED en el transmisor y el Astro-X permanece encendido para mostrar la conexión. Lentamente empuje la palanca de gas hasta la velocidad deseada.

5

Recorte el Cuadricóptero Astro-X

1. Encienda el despegue de la Astro-X Quadcopter. Si el avión está inclinado hacia adelante o hacia atrás debe ajustar con precisión el recorte.

2. En el Cuadricóptero Astro-X Quadcopter, ajuste el recorte hacia arriba. El Cuadricóptero Astro-X se inclina hacia adelante, ajuste el recorte de ajuste hacia arriba.

3. Mientras despegue del Astro-X Quadcopter, si el avión se inclina hacia la izquierda o derecha debe ajustar el recorte de ajuste de la.

Cuando el Cuadricóptero Astro-X se inclina DERECHA, EQUIPARA es el recorte, y la izquierda ajuste el recorte de ajuste. La izquierda ajuste el recorte de ajuste.

Modo de vuelo de 360º – Jaula

Mientras que el Cuadricóptero Astro-X está en vuelo, pulse el botón de modo de vuelo de 360º. Indicador parpadea (rojo) hasta que haceflip volar más bajo. Sólo se requieren pequeñas cantidades de control de palanca de gas para hacer los problemas.

CONTROL DE VUELO:

Acelerador de Programa para arriba y abajo:
Pulse el botón de encendido del acelerador palanca (rojo) hasta hacer Cuadricópteros Astro-X volar más alto, o empujar la palanca de acelerador palanca (rojo) hasta abajo para hacerlo volar más bajo. Sólo se requieren pequeñas cantidades de control de palanca de gas para hacer los problemas.

Motor Arriba / Motor Abajo

Giro hacia la izquierda y hacia la derecha:
Mientras que el Cuadricóptero Astro-X está en vuelo, pulsamos la palanca de dirección hacia la izquierda hacia la izquierda para girar en sentido antihorario, y empuje la palanca de dirección hacia la izquierda hacia a la derecha para girar en sentido horario.

Girar a la Izquierda / Girar a la Derecha

Adelante / Atrás / Izquierda / Derecha:
Mientras que el Cuadricóptero Astro-X está volando, empuje la palanca de dirección hacia la IZQUIERDA para girar a la izquierda, a la derecha para girar a la derecha, para volar ADELANTE / ABAJO para volar hacia ATRÁS.

Adelante / Atrás / Izquierda / Derecha

6

1. HOW TO USE ONE-KEY RETURN:

After successfully flying and with transmitter BEFORE takeoff, press (B) button to program a flight path. Transmitter will beep continuously until you press (B) button again to end flight path. Press (A) button to initiate ONE-KEY RETURN, User must manually adjust throttle but method will automatically maneuver back to HOME. Move right control stick to manually end ONE-KEY RETURN.

2. BASIC LIFT-OFF PROCEDURE (after trim procedure):

- Put the Astrol Quadcopter on a smooth surface. Uneven floor surface will affect its take off.
- Slowly push the throttle to the middle.
- DO NOT lift up the transmitter but focus on the Astrol Quadcopter.
- As soon as Astrol Quadcopter takes off, reduce throttle slightly. (avoid common mistake is cutting throttle abruptly)
- VERY gently add throttle if the Astrol Quadcopter starts to descend.
- VERY gently reduce the throttle if Astrol Quadcopter starts to ascend.
- For turning, give short precise inputs to the direction stick.

3. THROW LAUNCH:

Done signed with the transmitter it is possible to have the Astrol take flight Keep Astrol parallel with ground and toss with care. Be quick and precise with throttle to maintain control.

4. HOW TO CHANGE SPEED/LIGHTS:

- The Astrol has two speeds: fast and super fast. Press the button on the top left of the transmitter (C) to change speeds. Transmitter will beep once when in fast mode and twice when in super fast mode Hold button down to turn lights ON/OFF.

5. HOW TO USE HEADLESS MODE:

- Press (B) button to enter headless mode. This mode keeps the forward position relative to the transmitter instead of relative to the Astrol. The transmitter will beep continously while in headless mode. Press (B) button again to cancel headless mode.

6. ENVIRONMENT FOR FLIGHT/SAFE MODE:

- Fly indoors or in a sheltered area. Avoid windy areas.
- Indoor/outdoor obstacles with sharp edges (such as ceiling fan blades and furniture) and fragile objects (such as breakable objects or fans.
- Avoid areas with high electrical interference (such as transmitter towers, power lines, trees or other dangerous objects to impede the flight path. Do not fly near people, pets and livestock. When the battery is dying the Astrol will enter a 'safe mode' to conserve energy. Lights will blink and flips will be disabled.

SAFETY TIPS:

- Read the operating manual thoroughly before use.
- Use the product only in accordance with the instruction manual while operating the product.
- Adult supervision is recommended for the flight.
- Keep the flying away from fans, hands, eyes, and hair at all times.
- Keep fingers and hair away from moving rotor blades, especially when switching on.
- Do not fly near people, pets and livestock. When the battery is dying the Astrol will enter a 'safe mode' to conserve energy. Lights will blink and flips will be disabled.
- Operate the toy in a posture that allows you to get out of the way quickly if necessary.
- Never disassemble or attempt to modify the product. It may damage the product and cause danger to the operator and bystanders. Do not allow children to enter this product to ensure safe practice.
- Turn off transmitter and toy when not in use.
- Remove battery from transmitter when not in use.

7

Level Calibration

Astro-X Quadcopter Level Calibration

- If the quadcopter after take-off can not be corrected by tweaking the trim, follow these steps to calibrate the quadcopter further:

1. Pull out the power of quadcopter then turn off the transmitter.
2. Turn on the power of quadcopter then turn on the transmitter.
3. Place quadcopter with transmitter by pushing throttle stick from lowest position to highest position and back down to lowest position. When the lights on the quadcopter go from flashing to solid, the quadcopter is synced.
4. Make sure quadcopter is on a level surface. Push left stick to bottom left and right stick to bottom right (Fig. 2). Lights will flash indicating calibration. Once lights stop flashing, calibration is complete.

Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3

TROUBLE SHOOTING		
PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
• Rotors will not move.	• Weak Battery. • Battery Cable Not Connected.	• Not switch to ON. • Recharge the Astro-X
• Loss of power during mid-flight.	• Weak power.	• Recharge the Astro-X
• The Astro-X does not move.	• Weak Power. • Signal Interruption.	• Recharge the Astro-X, put new batteries in transmitter
• Loss of control.	• Loss of line of sight.	• Avoid these if possible or choose another place to operate the Astro-X. • Change to another environment.

CARE AND MAINTENANCE:
- Wipe the toy gently with a dry cloth.
- Keep the toy away from direct heat.
- Exposure to water will damage the electronic assembly.

Note:
- Adult supervision is recommended when installing or replacing batteries.
- In the case of mechanical discharge the Astro-X may malfunction and require a reset.

8

Calibration de Vol

Calibration de Vol Quadcopter Astro-X

- Si le quadcopter après le décollage ne peut être corrigée en affinant le garniture suivez ces étapes pour calibrer le Quadcopter en outre:

1. Tirez la puissance de quadcopter puis éteignez Émetteur.
2. Allumez la puissance de quadcopter puis allumez Émetteur.
3. Placez quadcopter avec émetteur en poussant la manche des gaz de la position la plus basse à la plus haute position et vers le bas à la position la plus basse. Lorsque les lumières sur le quadcopter vont de clignotant à fixe solide, quadcopter est synchronisé.
4. Assurer que quadcopter est sur une surface plane. Poussez stick gauche en bas à gauche et je droite droit en bas à droite (fig. 2). Les lumières clignotent pour indiquer étalonnage. Une fois les lumières cessent de clignoter, le calibrage est terminé.

Fig.1 Fig.2 Fig.3

DÉPANNAGE		
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
• Rotors ne se déplace pas.	• Batterie faible. • Câbles de batterie ne sont pas connectés.	• Mettre Émetteur sur ON. • Recharger Astro-X.
• Perte de puissance pendant le vol-à-..	• Puissance faible.	• Recharger Astro-X.
• The Astro-X Quadcopter does not move.	• Puissance faible. • Interruption de signal.	• Recharger le Astro-X, mettre des piles neuves dans Émetteur.
• Perte de contrôle.	• Perte de la ligne de mire.	• Évitez ceci si possible ou de choisir un autre endroit pour faire fonctionner le Astro-X. • Changement à un autre environnement.

SOINS ET D'ENTRETIEN:
- Essuyer le jouet doucement avec un chiffon propre et secoue.
- Tenez le jouet à l'écart de la chaleur.
- Exposition à l'eau peut endommager l'ensemble électronique.

Remarque:
- Surveillance parentale est recommandée lors de l'installation ou de remplacement des piles.
- Dans le cas de décharge électrostatique le Astro-X peut ne pas fonctionner correctement et nécessite une réinitialisation.

9

Calibración Nivel

Cuadricóptero Astro-X Calibración nivel

- Si el quadcopter después del despegue no se puede corregir mediante el ajuste del ajuste, siga estos pasos para calibrar el Quadcopter además:

1. Sacar el poder de quadcopter a continuación, apagar el transmisor.
2. Encender el poder de quadcopter a continuación, encender el Transmisor.
3. Quadcopter nivelado con el transmisor empujando el palo acelerador de gas desde la posición más baja a la más alta posición y de nuevo a la posición más baja. Cuando las luces en el quadcopter vaya de parpadear sólido, el quadcopter está sincronizado.
4. Asegúrese de que quadcopter en sobre una superficie nivelada. Empuje palo de izquierda a abajo a la izquierda y la derecha palo a abajo a la derecha (fig. 2). Luces flash parpadeo para indicar la calibración. Una vez que las luces no aparece, se completa la calibración.

Fig.1 Fig.2 Fig.3

TROUBLE SHOOTING		
PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
• Rotores no se moverán.	• La batería débil. • Cable de la batería no está conectado.	• Cámbiese el interruptor en ON. • Vuelva a cargar el Cuadricóptero.
• La pérdida de energía durante la mitad del vuelo.	• Batería débil.	• Vuelva a cargar el Cuadricóptero.
• No hay reacción con cuadricóptero.	• Batería débil. • Interrupción de la señal.	• Vuelva a cargar del Astro-X, pon baterías nuevas en el transmisor.
• Pérdida de control.	• Pérdida de la línea de visión.	• Evitar esto si es posible, o elegir otro lugar para operar el Astro-X. • Cambio a otro entorno.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO:
- Limpie el juguete suavemente con un paño limpio y húmedo.
- Mantenga el juguete lejos de fuentes de calor.
- La exposición al agua dañará el ensamblaje electrónico.

Nota:
- Se recomienda guía de los padres al instalar y reemplazar las baterías.
- En el caso de los descargas electrostáticas el Astro-X puede funcionar mal y requerirá un reinicio.

10

CAUTION: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This radio transmitter has been approved by FCC to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

RÉGLEMENTS: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, conformément au chapitre 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et, si il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio.
Toutefois, il n'est pas garanti que des interférences ne se produisent dans une installation spécifique. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en allumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant des mesures suivantes:
- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté.
- Cet appareil et son antenne ne doivent pas être co-localisés ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou émetteur.

Cet émetteur radio a été approuvé par la FCC pour fonctionner avec les types d'antennes répertoriés ci-dessous avec le gain maximal admissible et l'impédance d'antenne requise pour chaque type d'antenne indiqué. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits d'utilisation avec cet appareil.

Cet dispositif de radiocommunication ne peut pas fonctionner avec tout autre antenne ou émetteur.

Cet dispositif est conforme aux normes RSS-210 de l'Industrie Canada.

PRECAUTION: Cambios o modificaciones de esta unidad no expresamente aprobado por la parte responsable de cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para los dispositivos de Clase B, conforme a la Sección 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia de radio y si no es instalado de acuerdo con las instrucciones puede llegar a causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.
No obstante, no se garantiza que no se producirá interferencia en una determinada instalación. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:
- Reorientar o cambiar la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente diferente a la del receptor.
- Consultar a un distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.
- Este dispositivo y su antena no deben ser co-ubicados o funcionar en conjunto con otra antena o transmisor.

Este dispositivo de radiocomunicación cumple con todas las reglas de Canada RSS-210.

©2016 NKOK, Inc. Irvindale, CA 91706, USA
www.nkok.com - customerservice@nkok.com
Made in China / Fabriqué en China / Hecho en China
AYC7503-2016167V1.0

15

NKOK PACKAGING	Product:	7503 AstroX IM
	Date:	05.16.16
	Designer:	K. Greene
	Dimensions:	7.34" x 10.38" - 15 PAGES