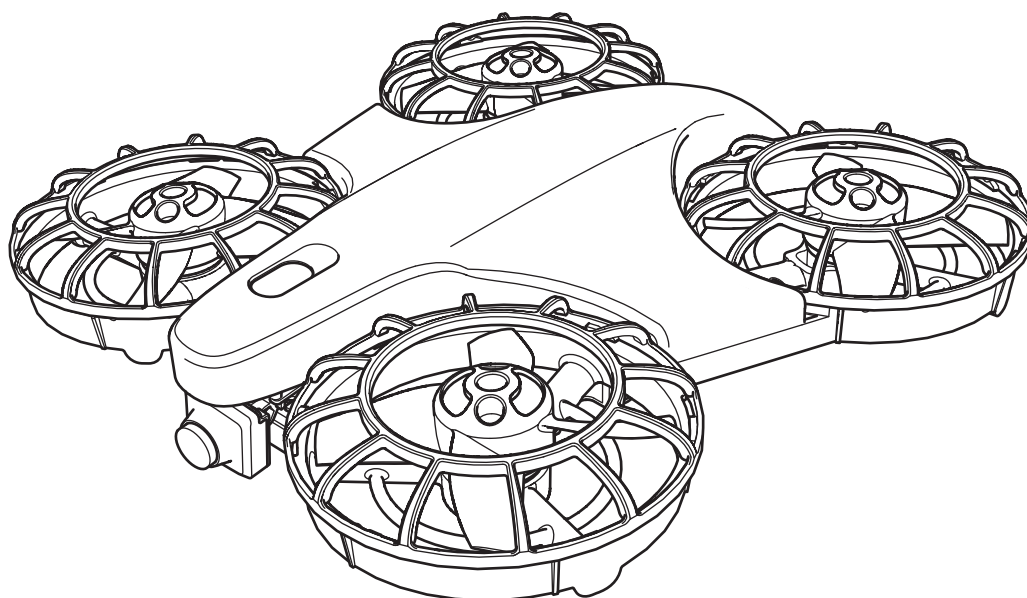


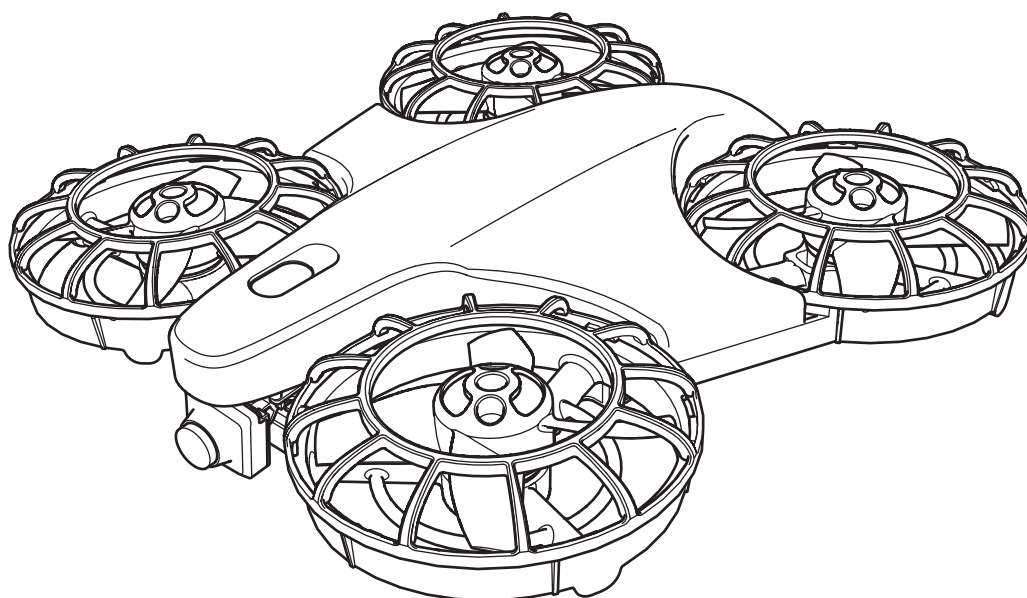
BLADE **INDUCTRIX™**



Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni

SAFE  **BNF**

BLADE **INDUCTRIX™**



Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni

SAFE  **BNF**

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 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 éventuellement un faible risque 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.



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 sa détérioration, 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 irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. 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 la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

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

Précautions et directives liées à la sécurité

- Maintenez toujours une distance de sécurité adéquate dans toutes les directions autour de l'appareil pour éviter tout risque de collision ou de blessure. Cet appareil est contrôlé par un signal radio et peut être soumis à des interférences provenant de nombreuses sources hors de votre contrôle. Les interférences peuvent entraîner une perte de contrôle momentanée.
- Utilisez toujours l'appareil dans des espaces dégagés, à l'écart des véhicules, de la circulation et des personnes.
- Respectez toujours scrupuleusement les instructions et avertissements relatifs à l'appareil et à tous les équipements complémentaires optionnels utilisés (chargeurs, packs de batteries rechargeables, etc.).
- Tenez les produits chimiques, les petites pièces et les composants électriques hors de portée des enfants.
- Évitez d'exposer à l'eau tout équipement non conçu et protégé à cet effet. L'humidité endommage les composants électroniques.
- Ne mettez jamais aucune pièce de l'appareil dans votre bouche. Vous vous exposeriez à un risque de blessure grave, voire mortelle.
- N'utilisez jamais l'appareil lorsque les batteries de l'émetteur sont presque vides.
- Gardez toujours l'aéronef en vue et sous contrôle.
- Baissez toujours le manche des gaz lorsque les pales touchent un objet ou le sol.
- Utilisez toujours des batteries complètement chargées.
- N'éteignez jamais l'émetteur lorsque l'aéronef est sous tension.
- Retirez toujours les batteries avant le démontage.
- Nettoyez systématiquement les pièces mobiles.
- Séchez systématiquement les pièces de l'appareil.
- Laissez toujours les pièces refroidir avant de les toucher.
- Retirez systématiquement les batteries après utilisation.
- N'utilisez jamais l'aéronef lorsque les câbles sont endommagés.
- Ne touchez jamais les pièces mobiles.

Si vous utilisez ce produit en Amérique du Nord, vous devez détenir la licence de radio amateur (HAM).



Table des matières

Contenu de la boîte.....	35	Utilisation de la micro caméra FPV.....	43
Préparation au premier vol.....	36	Inspections après-vol et Maintenance.....	43
Procédure de vol.....	36	Remplacement des hélices.....	44
Avertissements relatifs à la charge.....	36	Correction des déviations.....	44
Charge de la batterie.....	36	Guide de résolution des problèmes.....	45
Réglage de l'émetteur.....	37	Vue éclatée.....	46
Installation de la batterie.....	40	Liste des pièces détachées.....	46
Mise sous tension de l'Inductrix 200.....	40	Pièces optionnelles.....	46
Affectation de l'émetteur et du récepteur.....	40	Garantie et réparations.....	47
SAFE Technologie.....	41	Coordonnées de Garantie et réparations.....	48
Compréhension des commandes de vol de base.....	41	Information IC.....	48
Sélection du mode de vol.....	42	Informations de conformité pour l'Union européenne.....	48
Pilotage du Inductrix.....	42		

Spécifications

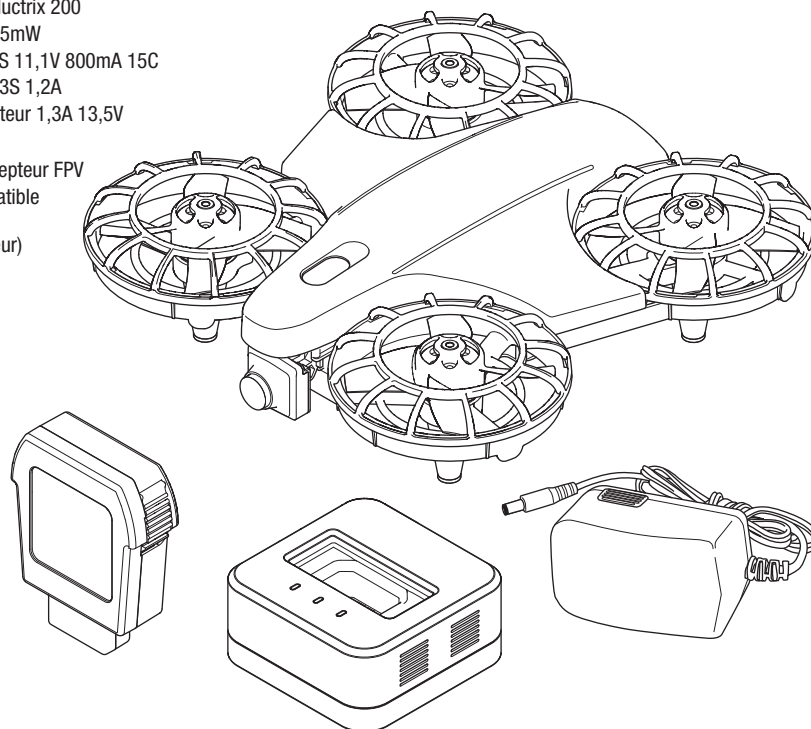
Longueur	155mm	Diamètre du rotor	55mm
Hauteur	45mm	Masse	185 g

Contenu de la boîte

- Drone Blade Inductrix 200
- Micro caméra 25mW
- Batterie Li-Po 3S 11,1V 800mA 15C
- Chargeur Li-Po 3S 1,2A
- Adaptateur secteur 1,3A 13,5V

Éléments requis

- Lunettes ou récepteur FPV
- Émetteur compatible DSM2/DSMX (DX6i et supérieur)



Pour enregistrer votre produit en ligne, veuillez visiter www.bladehelis.com

Préparation au premier vol

- Sortez tous les éléments de la boîte et inspectez-les
- Mettez la batterie en charge
- Programmez votre émetteur
- Familiarisez-vous avec les commandes
- Installez la batterie totalement chargée dans le drone
- Affectez votre émetteur
- Choisissez un endroit approprié pour le vol

Avertissements relatifs à la charge

ATTENTION: les instructions et avertissements doivent être scrupuleusement suivis. Une manipulation non appropriée des batteries Li-Po peut provoquer un incendie, des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.

- **NE LAISSEZ JAMAIS LA BATTERIE ET LE CHARGEUR SANS SURVEILLANCE DURANT L'UTILISATION.**
- **NE CHARGEZ JAMAIS LES BATTERIES DURANT LA NUIT.**
- En manipulant, en chargeant ou en utilisant la batterie Li-Po incluse, vous assumez tous les risques associés aux batteries au lithium.
- Si la batterie commence à gonfler ou à se dilater, cessez immédiatement de l'utiliser. Si vous étiez en train de la charger ou de la décharger, interrompez la procédure et déconnectez-la. Continuer à utiliser, charger ou décharger une batterie qui gonfle ou se dilate peut provoquer un incendie.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, entreposez toujours la batterie à température ambiante, dans un endroit sec.
- Lorsque vous transportez la batterie ou que vous la stockez temporairement, la température doit toujours être comprise entre 5 et 49 °C.
- Ne stockez en aucun cas la batterie ou l'aéronef dans une voiture ou à un endroit directement exposé à la lumière du soleil. Laisser dans une voiture chaude, la batterie peut se détériorer ou même prendre feu.

Charge de la batterie

REMARQUE: Chargez uniquement des batteries froides au toucher et non endommagées. Contrôlez l'état de la batterie pour être sûr qu'elle n'est pas endommagée, gonflée, pliée ou percée

ATTENTION : Utilisez uniquement des chargeurs spécifiquement conçus pour charger la batterie Li-Po incluse.

ATTENTION : Ne dépassez jamais l'intensité de charge recommandée.

Indicateurs DEL de charge

VERT, clignotement rapide = Prêt pour la charge

ROUGE clignotant = En charge

VERT ET ROUGE clignotant = Équilibrage

VERT fixe = Charge terminée

BLEU fixe ou clignotant = Erreur

ATTENTION: Débranchez immédiatement la batterie une fois que la charge est terminée. Ne laissez jamais une batterie connectée au chargeur.

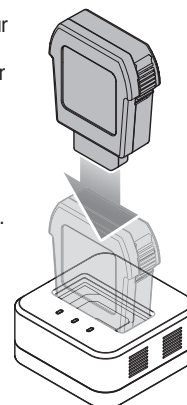
Procédure de vol

- ☐ **Mettez toujours l'émetteur sous tension en premier**
- ☐ Branchez la batterie au câble du contrôleur 3-en-1
- ☐ Patientez durant l'initialisation du contrôleur
- ☐ Effectuez votre vol
- ☐ Faites atterrir le modèle
- ☐ Débranchez la batterie du contrôleur
- ☐ **Mettez toujours l'émetteur hors tension en dernier**

- Chargez toujours les batteries à distance de tout matériau inflammable.
- Faites toujours l'inspection de la batterie avant la charge, et ne chargez jamais des batteries hors d'usage ou endommagées.
- Déconnectez toujours la batterie après la charge et laissez le chargeur se refroidir entre les charges.
- Surveillez toujours en continu la température du pack de batteries au cours de la charge.
- **UTILISEZ EXCLUSIVEMENT UN CHARGEUR CONÇU SPÉCIFIQUEMENT POUR CHARGER DES BATTERIES LI-PO.** Le fait de charger la batterie avec un chargeur non-compatible peut être à l'origine d'un incendie provoquant des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.
- Ne déchargez jamais les cellules Li-Po en dessous de 3 V.
- Ne couvrez jamais les étiquettes d'avertissement avec des bandes auto-agrippantes.
- Ne chargez jamais les batteries sans respecter les niveaux recommandés.
- N'essayez jamais de démonter ou de modifier le chargeur.
- Ne laissez jamais des mineurs charger des packs de batteries.
- Ne chargez jamais les batteries dans des endroits extrêmement chauds ou froids (la plage de températures recommandées se situe entre 5 et 49 °C) et ne les exposez jamais à la lumière directe du soleil.

N'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec le chargeur inclus.

1. Connectez l'adaptateur secteur au chargeur et à une prise appropriée.
2. Insérez la batterie dans le chargeur.
3. Retirez la batterie du chargeur lorsque la charge est terminée.
4. Débranchez l'adaptateur secteur de la prise murale et du chargeur.



Indicateur erreur DEL bleue du chargeur

Un clignotement
= Erreur d'initialisation

Deux clignotements
= Erreur tension d'alimentation

Trois clignotements = Erreur batterie

Quatre clignotements = Protection courant de charge

Cinq clignotements = Protection temps de charge

Fixe = Protection (Tension > 4,3V)

Réglage de l'émetteur

Programmez votre émetteur avant d'essayer d'effectuer l'affectation ou de faire voler le drone. On trouvera, ci-après, des valeurs de programmation pour les Spektrum DX6i, DX7s, DX6, DX7, DX8, DX9 et DX18.

Les fichiers de programme des modèles pour les émetteurs Spektrum utilisant l'interface AirWare sont disponibles en ligne sur www.spektrumrc.com.

Votre drone est également compatible avec les émetteurs Spektrum DXe avec les versions 1.3 ou supérieures du logiciel. Utilisez les instructions ci-dessous pour inverser la voie 6 ou utilisez le câble de programmation approprié et l'application sur votre ordinateur, smartphone ou tablette pour programmer votre DXe. Nous vous recommandons de télécharger les informations de réglage du Blade Inductrix 200 avec la DXe sur www.spektrumrc.com.

DXe

Pour utiliser l'émetteur DXe avec le Blade Inductrix, la voie 6 doit être inversée.

Pour inverser la voie 6:

1. Lorsque vous mettez votre DXe sous tension, maintenez les manches gauche et droit dans les coins intérieurs supérieurs comme sur l'illustration.
2. Mettez les manches au neutre après que l'émetteur aie bipé. La DEL clignotera lentement.
3. Pour sélectionner la voie à inverser, déplacez le manche droit vers la gauche ou la droite puis laissez-le revenir au neutre. Déplacez le manche vers la droite pour sélectionner la voie suivante. Déplacez le manche vers la gauche pour sélectionner la voie précédente. La DEL clignotera rapidement selon la voie sélectionnée, comme indiqué dans le tableau. Sélectionnez la voie 6.
4. Pour inverser la voie sélectionnée, déplacez le manche droit vers le haut ou le bas. La DEL changera de couleur indiquant la nouvelle direction de la voie.
La DEL clignotera **Orange** pour indiquer que la voie est **normale**.
La DEL clignotera **Rouge** pour indiquer que la voie est **inversée**.
5. Pour sauvegarder les modifications, mettez votre DXe hors tension.



ATTENTION: Lors des mises sous tension suivantes, vérifiez toujours que la direction des gaz est correcte et maintenez une distance de sécurité autour du moteur et des pales. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures ou endommager le modèle.

Après avoir inversé la voie 6, affectez l'émetteur et le drone normalement.

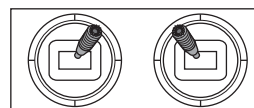
Les modes de vol sont contrôlés par l'interrupteur Mode de vol.

La coupure moteur est contrôlé par le bouton

Affectation(Bind)/Panique/Écolage.

Si vous programmez votre DXe à l'aide de l'application sur votre ordinateur, smartphone ou tablette, assurez-vous que la valeur des "voies émetteur" est réglée par défaut à 7. Si, pour une raison quelconque, cette valeur a été changée à 9, l'Inductrix sera affecté à votre DXe mais ne répondra pas aux commandes. Si votre DXe était fournie avec une autre hélicoptère Blade Ready To Fly (RTF), le logiciel de l'émetteur doit être mis à jour à l'aide du câble de programmation approprié et l'application sur votre ordinateur, smartphone ou tablette disponible sur www.spektrumrc.com.

Veuillez noter que les configurations des interrupteurs des DXe incluses avec les Blade 230 S RTF et les Micro AH-64 Apache RTF sont différentes par rapport à la configuration habituelle de la DXe.



Clignotement de la DEL	Voie
1	1 - Gaz
2	2 - Aileron
3	3 - Profondeur
4	4 - Dérive
5	5 - Mode de vol
6	6 - Coupure moteur
7	7 - Volets
8	8 - Voie Aux.

Une fois affecté, la DEL dans le drone devrait s'allumer en **bleu** pour le mode de vol 0 (*Modes Stabilité, Petits débattements*), en **vert** le mode de vol 1 (*Modes Stabilité, Grands débattements*) et **rouge** pour le mode de vol 2 (*Mode Agilité*).

Si les moteurs ne démarrent pas lorsque vous donnez les commandes appropriées, la voie 6 n'a pas été inversée correctement. Utilisez les instructions ci-dessus pour inverser la voie 6.

DX6i

LISTE DES PARAMETRES	
Type de modèle	Acro
INVERSION	
Voie	Direction
Gaz	N
Ailerons	N
Profondeur	N
Dérive	N
Gyro	R
Volets	N
Type de Modulation	
AUTO DSMX-ENABLE	
D/R COMBI	
D/R SW	AILE
Chronomètre	
Rebours	5:00
Interrupteur	THR CUT

VALEURS			
Course de servo		Double-débattements et Expo	
Voie	Travel	Voie	Pos. Inter. D/R Expo*
Gaz	100/100	Ailerons	0 100 INH
Ailerons	100/100		1 75 INH
Profondeur	100/100	Profondeur	0 100 INH
Dérive	100/100		1 75 INH
Gyro	100/100	Dérive	0 100 INH
Pas	100/100		1 75 INH
VOLET		Mixing	
	VOLET Profondeur	MIX 1	ACT
NORM	↑100 0	GEAR > GEAR	ACT
LAND	↓100 0	RATE	D 0% U -100%
		SW	GEAR TRIM - INH
		MIX 2	ACT
		GEAR > GEAR	ACT
		RATE	D 0% U +100%
		SW	ELE D/R TRIM - INH

Coupure moteur

Interrupteur volets

Pos. 0 = Normal

Pos.1 = Coupure moteur

Fonctionnement des modes de vol

Interrupteur Gear: Pos 0, Interrupteur Elev D/R: 0 ou 1 = Mode Stabilité, Petits débattements (DEL bleue sur le drone)

Interrupteur Gear: Pos 1, Interrupteur Elev D/R: 0 = Mode Stabilité, Grands débattements (DEL verte sur le drone)

Interrupteur Gear: Pos 1, Interrupteur Elev D/R: 1 = Mode Agilité (DEL rouge sur le drone)

DX7s

PARAMETRES SYSTEME	
Type de modèle	ACRO
Sélection interr.	
Écolage	Aux 1
Volet	Gear
Autres	INH

LISTE DES FONCTIONS			
Course des servos			
Voie	Course	Inversion	
Gaz	100/100	Normal	
Ailerons	100/100	Normal	
Profondeur	100/100	Normal	
Dérive	100/100	Normal	
Double-débattements et Expo			
Voie	Interr. Pos (Volet)	D/R	Expo*
Aile-rons	0	100/100	0
	1	100/100	0
	2	75/75	0
Pro-fond- eur	0	100/100	0
	1	100/100	0
	2	75/75	0
Déri- ve	0	100/100	0
	1	100/100	0
	2	75/75	0
Chronomètre			
Mode	à rebours		
Durée	5:00 Tone		
Démarrage	Manche des gaz		
Seuil	25%		

Coupure moteur

Bouton Affectation (Bind)/ I

Appuyé (~1 seconde) = Coupure moteur

Fonctionnement des modes de vol

Interrupteur Volets: Pos 0 = Mode Stabilité, Petits débattements (DEL bleue sur le drone)

Pos 1 = Mode Stabilité, Grands débattements (DEL verte sur le drone)

Pos 2 = Mode Agilité (DEL rouge sur le drone)

* L'utilisation d'Expo n'est pas nécessaire pour piloter l'Inductrix 200. S'il le souhaite, le pilote peut régler ce paramètre pour personnaliser la réactivité du drone par rapport au neutre.

DX8

PARAMETRES SYSTEME	
Type de modèle	ACRO
Sélection interr.	
Écolage	Aux 1
Mode de Vol	Gear
Autres	INH

LISTE DES FONCTIONS							
Course des servos							
Voie	Course	Inversion		Voie	Course	Inversion	
Gaz	100/100	Normal		Gear	100/100	Normal	
Ailerons	100/100	Normal		AX1	100/100	Inversion	
Profondeur	100/100	Normal		AX2	100/100	Normal	
Dérive	100/100	Normal					
Double-débattements et Expo				Double-débattements et Expo			
Voie	Interr. Pos (AIL D/R)	D/R	Expo*	Voie	Interr. Pos (AIL D/R)	D/R	Expo*
Aile-rons	0	100/100	0	Dérive	0	100/100	0
	1	100/100	0		1	100/100	0
	2	75/75	0		2	75/75	0
Pro-fon-deur	0	100/100	0	Chronomètre			
	1	100/100	0	Mode	à rebours		
	2	75/75	0	Durée	5:00 Tone		
				Démarrage	Manche des gaz		
				Seuil	25%		

Coupure moteur

Bouton Affectation (Bind)/I

Appuyé = Coupure moteur

Fonctionnement des modes de vol

Interrupteur Mode de vol: Pos 0 = Mode Stabilité, Petits débattements (DEL bleue sur le drone)

Pos 1 = Mode Stabilité, Grands débattements (DEL verte sur le drone)

Pos 2 = Mode Agilité (DEL rouge sur le drone)

DX6, DX7 (Gen 2), DX9, DX18

PARAMETRES SYSTEME		LISTE DES FONCTIONS							
Type de modèle	Avion	Course des servos							
Mode de vol		Voie	Course	Inversion		Voie	Course	Inversion	
Inter. 1	Inter. B	Gaz	100/100	Normal		AX1	100/100	Inversion	
Inter. 2	Désactivé	Ailerons	100/100	Normal		AX2	100/100	Normal	
Assignation des voies		Profondeur	100/100	Normal		AX3	100/100	Normal	
Entrées		Dérive	100/100	Normal		AX4	100/100	Normal	
1 Gaz	N/A	Train	100/100	Normal		Chronomètre			
2 Ailerons	N/A	Double-débattements et Expo				Mode	à rebours		
3 Profondeur	N/A	Voie	Inter. (F) Pos			Durée	5:00		
4 Dérive	N/A		DX6	DX7, 9, 18	D/R	Expo*	Démarrage	Manche des gaz	
5 Train	B	Aile-rons	0	0	100/100	0	Seuil	25%	
6 AUX1	I		1	1	100/100	0	Unique	Désactivé	
			2	2	75/75	0			
		Pro-fon-deur	0	0	100/100	0			
			1	1	100/100	0			
			2	2	75/75	0			
		Dérive	0	0	100/100	0			
			1	1	100/100	0			
			2	2	75/75	0			

Coupure moteur

Bouton Affectation (Bind)/I

Appuyé = Coupure moteur

Fonctionnement des modes de vol

Interrupteur B: Pos 0 = Mode Stabilité, Petits débattements (DEL bleue sur le drone)

Pos 1 = Mode Stabilité, Grands débattements (DEL verte sur le drone)

Pos 2 = Mode Agilité (DEL rouge sur le drone)

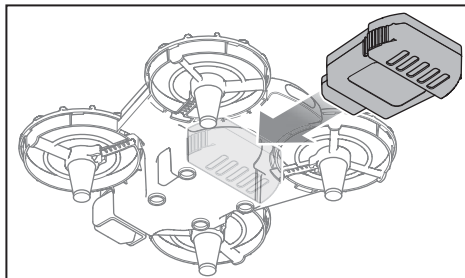
* L'utilisation d'Expo n'est pas nécessaire pour piloter l'Inductrix 200. S'il le souhaite, le pilote peut régler ce paramètre pour personnaliser la réactivité du drone par rapport au neutre.

Installation de la batterie

1. Glissez la batterie à l'arrière du drone, comme indiqué sur l'illustration, jusqu'à ce qu'elle se bloque.
2. Pour retirer la batterie, appuyez sur les languettes de verrouillage situées sur les côtés de la batterie et tirez tout droit pour la sortir du drone.

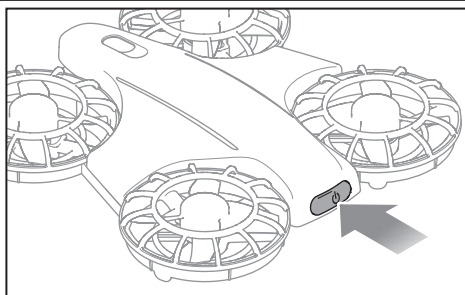


ATTENTION: Débranchez toujours la batterie du modèle quand vous ne l'utilisez pas, afin d'éviter une décharge trop importante. Des batteries déchargées à un voltage inférieur à celui recommandé seront endommagées, elles perdront en performance et pourront entraîner un risque d'incendie durant la charge.



Mise sous tension de l'Inductrix 200

1. Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation/DEL pour mettre le drone sous tension.
2. Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation/DEL pendant 1-2 secondes pour mettre le drone hors tension.



Affectation de l'émetteur et du récepteur

Pour affecter ou ré-affecter votre drone à l'émetteur de votre choix, veuillez suivre les instructions suivantes.

Processus général d'affectation

1. Référez-vous au tableau des paramètres de l'émetteur pour configurer votre émetteur.
2. Baissez le manche des gaz à fond. Mettez tous les trims de votre émetteur au neutre.
3. Mettez l'émetteur hors tension et placez tous les interrupteurs en position 0.
4. Connectez la batterie au drone.
5. Appuyez sur le bouton d'alimentation/DEL. La DEL du drone s'allumera rouge, jaune ou vert pour indiquer le niveau de charge de la batterie. La DEL clignotera brièvement vert et rouge puis clignotera continuellement bleu, indiquant l'entrée en mode affectation.
6. Mettez l'émetteur en mode affectation en mettant l'émetteur sous tension.
7. Relâchez le bouton/interrupteur affectation au bout de 2-3 secondes. Le drone est affecté lorsque la DEL de celui-ci devient fixe.
8. Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation/DEL du drone pour mettre ce dernier hors tension. Mettez l'émetteur hors tension.

Si vous rencontrez des difficultés, référez-vous au guide de dépannage. Si nécessaire, contactez votre revendeur ou le service technique Horizon Hobby. Pour consulter la liste des émetteurs compatibles, veuillez visiter www.bindnfly.com.

SAFE Technologie

La technologie révolutionnaire SAFE (Système d'entraînement assisté par capteurs) utilise la combinaison de capteurs sur différents axes et un logiciel permettant au modèle de connaître sa position par rapport à l'horizon. Cette reconnaissance de l'espace est utilisée pour générer un domaine de vol sécurisé en limitant les angles afin de piloter en sécurité. Au-delà de la stabilité, cette protection offre de multiples modes au choix du pilote pour développer son niveau de pilotage avec un degré élevé de sécurité tout en conservant toujours les sensations et la réponse.

La technologie SAFE apporte:

- Une protection du domaine de vol qui s'active avec un simple basculement d'un interrupteur.

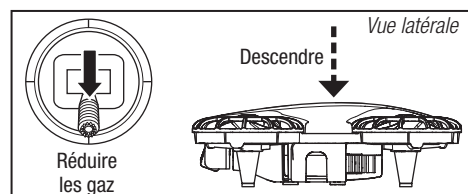
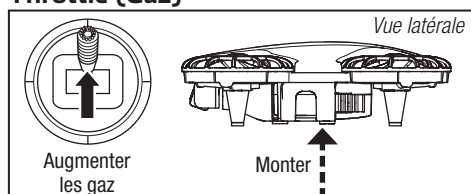
- Des modes différents pour adapter instantanément la technologie SAFE à votre niveau de pilotage.

Par dessus tout, la technologie SAFE, bien que très sophistiquée, ne nécessite aucune opération pour en profiter. Chaque appareil équipé de la technologie SAFE est livré prêt à l'emploi et est optimisé pour offrir la meilleure expérience de vol possible. FlySAFERC.com

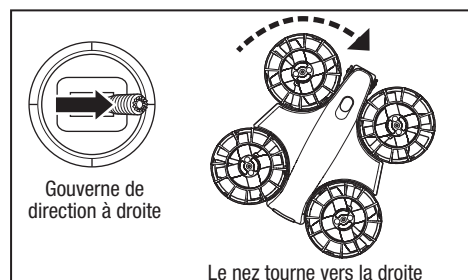
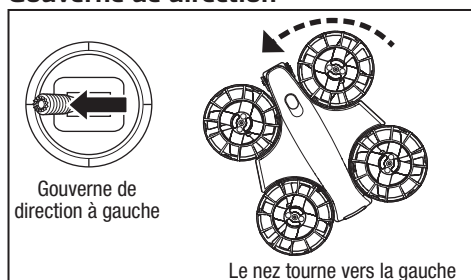
Compréhension des commandes de vol de base

Si vous n'avez pas encore bien assimilé les commandes de votre quadcoptère, prenez quelques minutes pour vous familiariser avec elles avant de tenter votre premier vol.

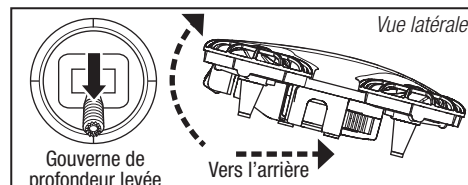
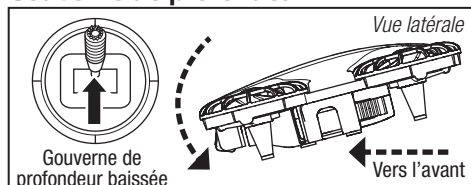
Throttle (Gaz)



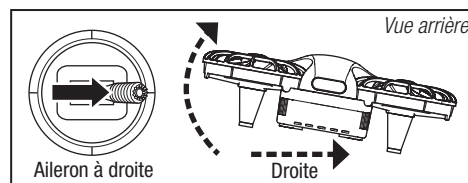
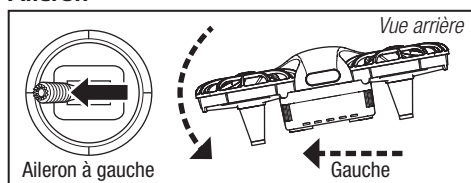
Gouverne de direction



Gouverne de profondeur



Aileron



Sélection du mode de vol

- En mode Stabilité, Petits débattements (DEL bleue sur le drone), le drone a un angle d'inclinaison réduit.
- En mode Stabilité, Grands débattements (DEL verte sur le drone), le drone a un angle d'inclinaison maximal.
- En Mode Agilité (DEL rouge sur le drone), il n'y a pas d'auto-stabilisation. Servez-vous des débattements et expo pour adapter le drone à votre style de pilotage.

Veuillez vous référer au Tableau de programmation de l'émetteur pour la sélection des interrupteurs et informations de réglage.

Pilotage de l'Inductrix

Consultez les réglementations locales avant de choisir votre zone de vol.

Nous vous recommandons de faire voler votre appareil en extérieur par vent calme (5KM/H ou moins) ou à l'intérieur d'un grand gymnase. Volez toujours à l'écart des maisons, des arbres, des lignes électriques et autres constructions. Vous devrez également éviter de voler au dessus des zones fréquentées comme les parcs publics, les cours d'écoles et les terrains de sport.

Lorsque vous avez trouvé un zone de vol adaptée et que vous êtes prêt à voler:

1. Mettez l'émetteur sous tension.
2. Installez la batterie dans votre drone.
3. Mettez le drone sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation/DEL. La DEL s'allumera pendant 1-2 secondes pour indiquer le niveau de charge de la batterie.

Vert = Complètement chargée

Jaune = Chargée approximativement de moitié

Rouge = Déchargée. **Ne volez pas.** Rechargez la batterie.

Décollage

Avec tous les trims au neutre et les gaz baissés à fond, démarrez les moteurs en bougeant le manche de dérive vers la droite puis de nouveau au centre. Augmentez progressivement les gaz jusqu'à atteindre une altitude de 60cm. En essayant de toucher le moins possible aux commandes, essayez de maintenir le drone en stationnaire. Par vent faible, le modèle ne devrait pas nécessiter de corrections aux manches. Après avoir actionné le manche du cyclique puis l'avoir relâché, le modèle doit se stabiliser seul. Le modèle peut continuer de glisser à cause de l'inertie. Déplacez le manche du cyclique dans la direction opposée pour arrêter le mouvement.

N'utilisez pas les trims de votre émetteur pour éliminer les déviations. Si le drone ne reste pas au stationnaire en conditions calmes, effectuez une correction des déviations.

Pilotage

Avec votre quadcoptère correctement réglé et en stationnaire à basse altitude, entraînez-vous à utiliser les commandes de dérive, de profondeur et d'ailerons afin de vous familiariser avec la réponse du modèle. Effectuez toujours de petits mouvements avec les manches de commande.

Une fois que vous maîtrisez le vol basique, vous pourrez essayer les différents modes de vol et fonctions expliqués dans la section Sélection du mode de vol de ce manuel. Vous pouvez accéder aux différents modes de vol en utilisant les commandes programmées dans la section Réglage de l'émetteur.

Relâcher les manches dans le mode Stabilité permettra au drone de s'auto-stabiliser. Si vous êtes désorienté, baissez lentement le manche des gaz pour atterrir doucement.

L'autonomie de vol avec la batterie fournie est de 5-6 minutes.

Coupure basse tension (LVC)

Le système LVC diminue la puissance aux moteurs lorsque la tension de la batterie chute. La DEL du drone vous indiquera lorsque le niveau de charge de la batterie est bas. Lorsque la DEL du drone clignote rouge continuellement, atterrissez immédiatement et rechargez votre batterie. Continuer le vol après que la DEL se soit mise à clignoter rouge entraînera le ralentissement des moteurs puis leur coupure, causant le crash.

REMARQUE: Les dommages causés par un crash ne sont pas couverts par la garantie.

REMARQUE: Voler jusqu'à l'enclenchement du LVC de manière répétée endommagera la batterie.

Le LVC n'empêche pas la décharge de la batterie durant son stockage.

Atterrissage

Pour atterrir, diminuez lentement les gaz quand vous êtes en stationnaire bas. Après l'atterrissage, activez la fonction Coupure moteur, comme décrite dans Réglage de l'émetteur, pour arrêter les moteurs. Appuyez sur le bouton d'alimentation/DEL du drone pour le mettre hors tension. Retirez la batterie du drone après utilisation pour éviter l'auto-décharge. Contrôlez que la tension de la batterie ne descend pas sous 3V par élément durant son stockage.

Utilisation de la micro caméra FPV

Consultez les lois et réglementations en vigueur avant d'utiliser un équipement FPV. Dans certains lieux, le vol FPV peut être interdit ou limité. Il est de votre responsabilité d'utiliser de manière responsable ce produit tout en respectant les lois.

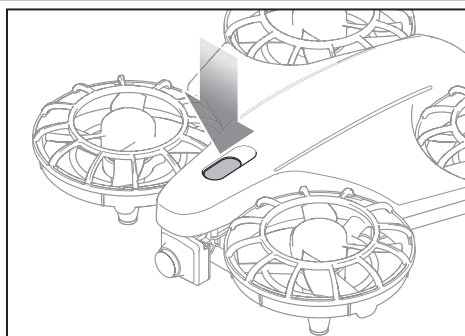
1. Mettez votre émetteur sous tension puis votre drone.
2. Mettez le récepteur vidéo sous tension pour vous assurer que la voie est libre, puis mettez le transmetteur vidéo sous tension.
3. Sélectionnez la voie désirée pour le transmetteur vidéo sur votre émetteur en appuyant sur le bouton du drone pour faire défiler les voies disponibles, de 1 à 7 comme indiqué.
4. Réglez l'angle vertical de la caméra en pivotant la caméra de haut en bas avant le vol.
5. Effectuez un test des commandes avant le vol.

S'il y a des parasites, sélectionnez une autre voie.

REMARQUE: La portée de votre micro caméra 25mW de votre drone est inférieure à celle de votre émetteur. Assurez-vous d'avoir la portée appropriée pour filmer.

Conseil: Si vous volez avec des lunettes FPV et que vous êtes sujet au mal des transports, asseyez-vous sur une chaise. Si vous commencez à vous sentir mal au cours du vol, baissez votre menton vers votre poitrine.

Volez dans une zone dégagée à l'écart des personnes, arbres, voitures ou bâtiments. La portée de votre système peut changer si un obstacle bloque le signal. Il est normal de remarquer des coupures vidéo lorsque vous passez derrière des arbres ou autres obstacles.



Voies émetteur pour la micro caméra FPV

Voie 1	5740 MHz
Voie 2	5760 MHz
Voie 3	5780 MHz
Voie 4	5800 MHz
Voie 5	5820 MHz
Voie 6	5840 MHz
Voie 7	5860 MHz

Ces fréquences sont compatibles avec les produits Band F, Fatshark, Immersion RC et Airwave

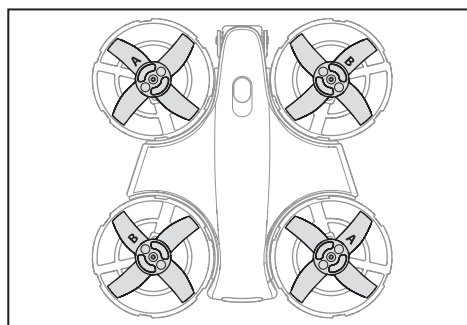
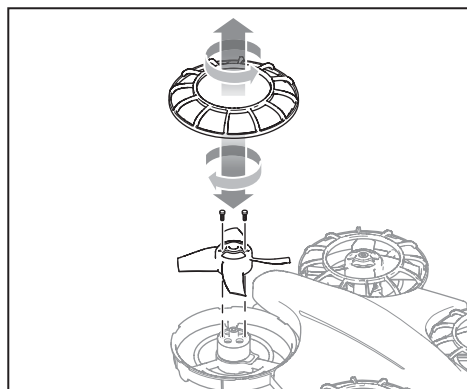
Inspections après-vol et Maintenance

✓		
Nettoyage		Assurez-vous que la batterie n'est pas connectée avant d'entreprendre le nettoyage. A l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon sec non-pelucheux, enlevez la poussière et les débris.
Moteurs		Remplacez le moteur quand le modèle devient instable ou qu'il vire lors de prise d'altitude.
Câblage		Assurez-vous que les câbles ne bloquent pas de pièces en mouvement. Remplacez tout câble endommagé et tout connecteur devenu lâche.
Pièces servant à la fixation		Assurez-vous de l'absence de toute vis, bride ou connecteur desserré. Ne serrez pas excessivement des vis métalliques dans des pièces en plastique. Serrez les vis de façon à ce que les pièces soient parfaitement jointives, et ne donnez ensuite qu'1/8ème de tour supplémentaire. N'utilisez pas de frein filet en liaison avec des pièces en plastique.
Rotors		Vérifiez l'absence de tout dommage au niveau des pales de rotor et des pièces en mouvement à vitesse élevée. Citons, au nombre des dommages que peuvent présenter ces pièces : fentes, criques, bavures ou rayures. Remplacez les pièces endommagées avant d'effectuer un vol.

Remplacement des hélices

Veuillez suivre les étapes suivantes pour changer les hélices endommagées.

1. Tournez la moitié supérieure de la cage de protection de l'hélice en question dans le sens anti-horaire pour la débloquer puis soulevez-la pour la retirer.
2. Retirez les 2 vis et retirez l'hélice en tirant droit dessus.
3. Notez que les hélices sont marquées A ou B pour vous indiquer leur bon emplacement sur le drone. En utilisant l'illustration comme guide de remplacement, changez l'hélice. Assurez-vous de bien aligner les trous de vis sur la partie supérieure du moteur avec les trous correspondants sur l'hélice.
4. Remettez les 2 vis en place. Ne serrez pas les vis de manière excessive.
5. Alignez les languettes de la cage de protection supérieure avec les encoches correspondantes. Tournez la cage dans le sens horaire pour la bloquer.



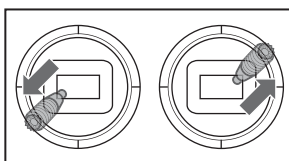
Correction des déviations

Le drone a été calibré en usine avant l'expédition, mais il est possible qu'un crash entraîne une déformation de la structure et donc une légère déviation en mode Stabilité. Dans cette situation, veuillez suivre la procédure de calibration.

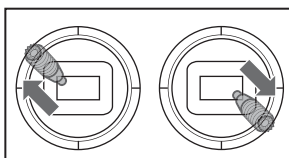
Avant de commencer la procédure de calibration, assurez-vous que les batteries sont complètement chargées et que le drone et l'émetteur ont bien été affectés selon les instructions d'affectation.

Pour calibrer votre Blade Inductrix 200:

1. Mettez l'émetteur et le drone sous tension normalement.
2. Référez-vous aux illustrations ci-contre. Selon le mode utilisé, placez les manches comme sur l'illustration et appuyez sur le bouton affectation (Bind) jusqu'à ce la DEL du drone devienne blanche (environ 3 secondes).
Si vous utilisez une DX6i, au lieu d'appuyer sur le bouton affectation (Bind), mettez l'interrupteur volet (Flap) sur la position 1 jusqu'à ce la DEL du drone devienne blanche.



Mode 2



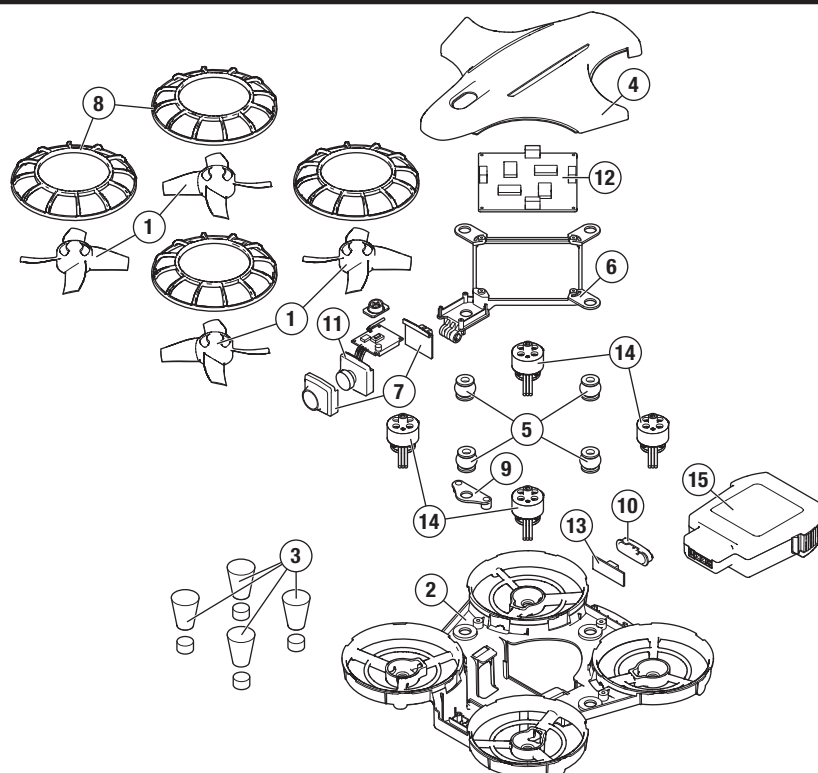
Mode 1

3. Relâchez les manches et le bouton affectation (Bind).
4. Démarrez les moteurs normalement.
5. Augmentez progressivement les gaz pour placer votre drone en stationnaire bas. La DEL clignotera continuellement indiquant que la procédure de calibration a commencé. Maintenez le drone en stationnaire pendant environ 15 secondes en touchant au minimum les commandes.
6. Posez votre drone et baissez complètement les gaz.
7. Après l'atterrissage, appuyez sur le bouton Affectation/Panique pour terminer la procédure de calibration. La DEL sera bleue fixe.

Guide de résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Solution
Le quadcoptère ne répond pas aux gaz	Le manche des gaz et/ou le trim est également trop haut	Baissez le manche des gaz et placez le trim à la valeur la plus basse
	La voie des gaz est inversée Aux 1 inversée ou mal réglé ce qui empêche le démarrage des moteurs	Mettez le drone hors tension, inversez la voie des gaz sur l'émetteur, remettez le drone sous tension
	Commande de démarrage des moteurs mal donnée	Baissez complètement les gaz et bougez le manche de dérive vers la droite puis de nouveau au neutre
Le quadcoptère a une autonomie et une puissance réduite	La batterie n'est pas totalement chargée	Rechargez totalement la batterie
	Alimentation inappropriée pour le chargeur	Utilisez une autre source d'alimentation pour le chargeur
	La batterie est endommagée	Remplacez la batterie en respectant les caractéristiques
	La température est peut-être basse	Vérifiez que la batterie est à température ambiante (20°) avant de l'utiliser
Problème d'affectation	L'émetteur est trop près de l'appareil durant l'affectation	Mettez l'émetteur hors tension. Eloignez-le de l'appareil. Débranchez puis rebranchez la batterie. Suivez les instructions d'affectation
	Le bouton ou l'interrupteur d'affectation n'a pas été maintenu durant la mise sous tension de l'émetteur	Mettez l'émetteur hors tension et répétez le processus d'affectation
	L'appareil ou l'émetteur se trouve trop proche d'un grand objet métallique, d'un réseau sans fil ou d'un autre émetteur	Placez l'avion et l'émetteur à un autre emplacement et retentez l'affectation
Problème de connexion (après affectation)	Moins de 5 secondes se sont écoulées entre l'allumage de l'émetteur et la connexion de la batterie de vol sur le quadcoptère	Laissez l'émetteur sous tension. Débranchez puis rebranchez la batterie du quadcoptère
	Le quadcoptère est affecté à une mémoire de modèle différente (radios ModelMatch uniquement)	Sélectionnez la mémoire de modèle correcte sur l'émetteur. Débranchez puis rebranchez la batterie du quadcoptère
	Charge des batteries de l'émetteur trop faible	Remplacez ou chargez les batteries de l'émetteur
	L'appareil ou l'émetteur se trouve trop proche d'un grand objet métallique, d'un réseau sans fil ou d'un autre émetteur	Placez l'avion et l'émetteur à un autre emplacement et retentez la connexion
Crash immédiatement après avoir décollé	Les hélices ne sont pas correctement placées ou vous n'avez pas sélectionné la bonne configuration	Effectuez les modifications nécessaires
	Les voies d'ailerons, de profondeur ou de dérive sont inversées à l'émetteur	Assurez-vous que les voies d'ailerons, de profondeur ou de dérive ne sont pas inversées
Le drone ne continue pas le processus d'initialisation après avoir indiqué le niveau de charge de la batterie	Le drone a bougé lors de l'initialisation	Ne bougez pas le drone jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée
Parasites dans le retour FPV	Interférences sur la voie sélectionnée	Changez de voie pour le transmetteur et le récepteur vidéo avec la section utilisation de la micro caméra
La DEL du chargeur est fixe ou clignote bleu	Erreur de charge	Référez-vous à la section Charge de la batterie pour obtenir les listes des codes erreur

Vue éclatée



Liste des pièces détachées

Réf. pièce	Description	Réf. pièce	Description
1	BLH9001 Set d'hélices	11	BLH9011 Caméra FPV
2	BLH9002 Partie inférieure du fuselage	12	BLH9012 Module 3-en-1
3	BLH9003 Train d'atterrissage	13	BLH9013 Interrupteur d'alimentation
4	BLH9004 Partie supérieure du fuselage	14	BLH9014 Moteur principal Brushless
5	BLH9005 Amortisseurs	15	BLH9016 Batterie Li-Po 3S 11,1V 800mA
6	BLH9006 Support de carte principale		BLH9015 Chargeur
7	BLH9007 Support caméra		BLH9017 Adaptateur secteur
8	BLH9008 Protections d'hélices		BLH9017AU Adaptateur secteur AU
9	BLH9009 Connecteur d'alimentation		BLH9017EU Adaptateur secteur EU
10	BLH9010 Cabochon DEL		BLH9017UK Adaptateur secteur UK

Pièces optionnelles

Réf. pièce	Description	Réf. pièce	Description
SPMVR1100	Lunettes Fat Shark		Émetteur seul 7 voies DX7 DSMX
	Émetteur seul DXe DSMX		Émetteur seul 8 voies DX8 DSMX
	Émetteur seul 6 voies DX6 DSMX		Émetteur seul 9 voies DX9 DSMX
	Émetteur seul 6 voies DX6i DSMX		Émetteur seul 18 voies DX18 DSMX

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 erronée, 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 dommages

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. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur.

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. Horizon Hobby ne saurait être tenu responsable d'une utilisation ne respectant pas les lois, les règles ou réglementations en vigueur.

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 d'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. 10/15

Coordonnées de Garantie et réparations

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

Information IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Informations de conformité pour 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 RTTE Directive CEM, et Directive DBT.

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

Instructions relatives à l'élimination des D3E pour les utilisateurs résidant dans l'Union européenne



Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur d'éliminer les équipements mis au rebut en les remettant à un point de collecte désigné en vue du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.

La collecte et le recyclage séparés de vos équipements au moment de leur élimination aideront à pré-

server les ressources naturelles et à garantir que les déchets seront recyclés de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations quant aux lieux de dépôt de vos équipements mis au rebut en vue du recyclage, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des ordures ménagères ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.

©2016 Horizon Hobby, LLC.

Blade, E-flite, Inductrix, SAFE, the SAFE logo, DSM, DSM2, DSMX, the BNF logo, AirWare, ModelMatch 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 or logos are property of their respective owners. Patents pending.
Created 1/16

51869.1

BLH9080

NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, LLC. For up-to-date product literature, visit horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

Meaning of Special Language

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

NOTICE: Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

CAUTION: Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

WARNING: Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.



WARNING: Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not use with incompatible components or alter this product in any way outside of the instructions provided by Horizon Hobby, LLC. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.

Safety Precautions and Warnings

- Always keep a safe distance in all directions around your model to avoid collisions or injury. This model is controlled by a radio signal subject to interference from many sources outside your control. Interference can cause momentary loss of control.
- Always operate your model in open spaces away from full-size vehicles, traffic and people.
- Always carefully follow the directions and warnings for this and any optional support equipment (chargers, rechargeable battery packs, etc.).
- Always keep all chemicals, small parts and anything electrical out of the reach of children.
- Always avoid water exposure to all equipment not specifically designed and protected for this purpose. Moisture causes damage to electronics.
- Never place any portion of the model in your mouth as it could cause serious injury or even death.
- Never operate your model with low transmitter batteries.
- Always keep aircraft in sight and under control.
- Always move the throttle fully down at rotor strike.
- Always use fully charged batteries.
- Always keep transmitter powered on while aircraft is powered.
- Always remove batteries before disassembly.
- Always keep moving parts clean.
- Always keep parts dry.
- Always let parts cool after use before touching.
- Always remove batteries after use.
- Never operate aircraft with damaged wiring.
- Never touch moving parts.

If you are operating this product in North America, you are required to have an Amateur Radio (HAM) license.



Table of Contents

Box Contents	3	Using the Micro Camera.....	11
First Flight Preparation.....	4	Post-Flight Inspection and Maintenance Checklist.....	11
Flying Checklist	4	Replacing the Propellers	12
Charging Warnings.....	4	Drift Calibration.....	12
Battery Charging.....	4	Troubleshooting Guide	13
Transmitter Setup	5	Exploded View	14
Installing the Flight Battery	8	Parts Listings.....	14
Powering On the Inductrix™ 200 Quadcopter.....	8	Optional Parts	14
Transmitter and Receiver Binding.....	8	Limited Warranty	15
SAFE® Technology	9	Warranty and Service Contact Information	16
Understanding the Primary Flight Controls	9	FCC Statement.....	16
Flight Mode Selection	10	IC Information	16
Flying the Inductrix™ Quadcopter	10	Compliance Information for the European Union.....	16

Specifications

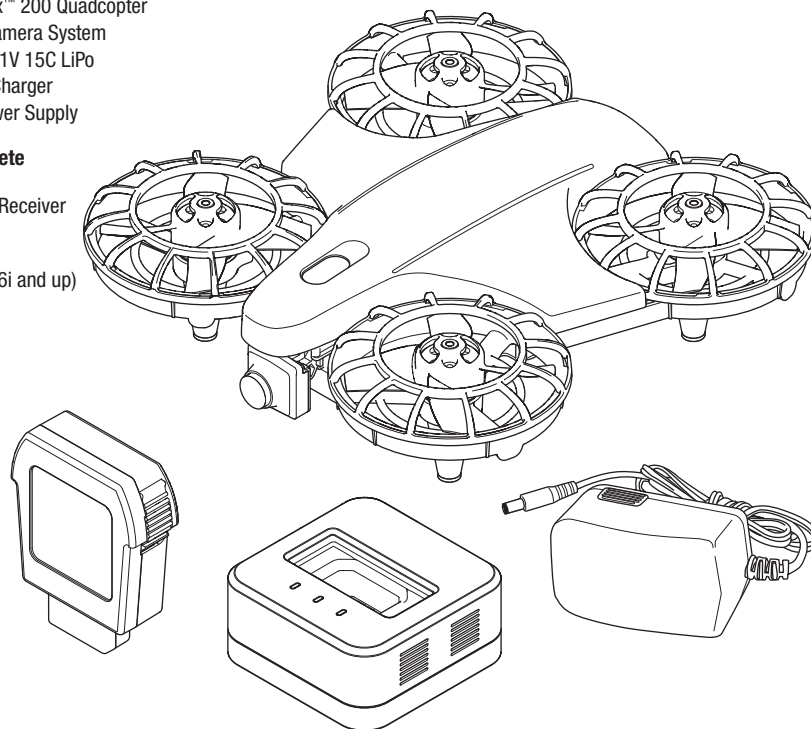
Length	6.1 in (155mm)	Propeller Diameter	2.1 in (55mm)
Height	1.8 in (45mm)	Flying Weight	6.5 oz (185 g)

Box Contents

- Blade® Inductrix™ 200 Quadcopter
- 25mW Micro Camera System
- 800mAh 3S 11.1V 15C LiPo
- 3S, 1.2 A LiPo Charger
- 13.5V, 1.3A Power Supply

Needed to Complete

- FPV Headset or Ground Station Receiver
- Full Range DSM2®/DSMX® Transmitter (DX6i and up)



To register your product online, visit www.bladehelis.com

First Flight Preparation

- Remove and inspect contents
- Begin charging the flight battery
- Program your computer transmitter
- Familiarize yourself with the controls
- Install the flight battery in the quadcopter (once it has been fully charged)
- Bind your transmitter
- Find a suitable area for flying

Charging Warnings



CAUTION: All instructions and warnings must be followed exactly. Mishandling of Li-Po batteries can result in a fire, personal injury and/or property damage.

- **NEVER LEAVE CHARGING BATTERIES UNATTENDED.**
- **NEVER CHARGE BATTERIES OVERNIGHT.**
- By handling, charging or using the included Li-Po battery, you assume all risks associated with lithium batteries.
- If at any time the battery begins to balloon or swell, discontinue use immediately. If charging or discharging, discontinue and disconnect. Continuing to use, charge or discharge a battery that is ballooning or swelling can result in fire.
- Always store the battery at room temperature in a dry area for best results.
- Always transport or temporarily store the battery in a temperature range of 40–120° F (5–49° C).
- Do not store battery or model in a car or direct sunlight. If stored in a hot car, the battery can be damaged or even catch fire.

Battery Charging

NOTICE: Charge only batteries that are cool to the touch and are not damaged. Look at the battery to make sure it is not damaged e.g., swollen, bent, broken or punctured.



CAUTION: Only use chargers specifically designed to charge the included Li-Po battery. Failure to do so could result in fire, causing injury or property damage.



CAUTION: Never exceed the recommended charge rate.

Charger LED Indications

GREEN, Fast Flash = Ready to Charge
RED Flash = Charging
RED AND GREEN Flash = Cell Balancing
GREEN Solid = Full Charge
BLUE Solid or Flashing = Error



CAUTION: Once charging is complete, immediately remove the battery. Never leave a battery connected to the charger.

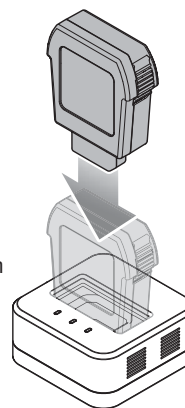
Flying Checklist

- ☐ **Always turn the transmitter on first**
- ☐ Plug the flight battery into the lead from the 3-in-1 ESC
- ☐ Allow the receiver and ESC to initialize and arm
- ☐ Fly the model
- ☐ Land the model
- ☐ Unplug the flight battery from the 3-in-1 ESC
- ☐ **Always turn the transmitter off last**

- Always charge batteries away from flammable materials.
- Always inspect the battery before charging
- Always disconnect the battery after charging, and let the charger cool between charges.
- Always constantly monitor the temperature of the battery pack while charging.
- **ONLY USE A CHARGER SPECIFICALLY DESIGNED TO CHARGE LI-PO BATTERIES.** Failure to charge the battery with a compatible charger may cause a fire resulting in personal injury and/or property damage.
- Never discharge Li-Po cells to below 3V under load.
- Never cover warning labels with hook and loop strips.
- Never charge batteries outside recommended levels.
- Never charge damaged batteries.
- Never attempt to dismantle or alter the charger.
- Never allow minors to charge battery packs.
- Never charge batteries in extremely hot or cold places (recommended between 40–120° F or (5–49° C) or place in direct sunlight.

Use only the included power supply with the included charger.

1. Connect the power supply to the charger and to a suitable outlet.
2. Insert the battery into the charger.
3. Remove the battery from the charger when the charging cycle is complete.
4. Remove the power supply from the AC outlet and charger.



Charger Blue LED Error Codes

One Flash = Initialization failed
Two Flashes = Input voltage error
Three Flashes = Battery error
Four Flashes = Charge current error
Five Flashes = Charge time protection
Solid = Hardware protection (Voltage > 4.3V)

Transmitter Setup

Program your transmitter before attempting to bind or fly the quadcopter. Transmitter programming values are shown below for the Spektrum DX6i, DX7s, DX6, DX7, DX8, DX9 and DX18.

The files for models using Spektrum™ transmitters with AirWare™ software are also available for download online at www.spektrumrc.com.

Your quadcopter is also compatible with Spektrum DXe radios with software version 1.3 or higher. Use the directions below to reverse channel 6, or use the appropriate programming cable and the PC or mobile app to program the DXe. We recommend downloading the Blade® Inductrix™ DXe model setup available at www.spektrumrc.com.

DXe

To use the DXe transmitter with the Blade Inductrix, channel 6 must be reversed.

To reverse channel 6:

1. While powering on the DXe, hold the left and right sticks in the top-inside corners as shown.
2. Re-center the sticks after the transmitter beeps. The LED will flash slowly.
3. To select a channel to reverse, move the right stick to the left or right and allow it to re-center. Move the stick to the right to select the next channel. Move the stick to the left to select the previous channel. The LED will flash rapidly corresponding to the channel selected, as shown in the table. Select channel 6.
4. To reverse the selected channel, move the right stick up or down. The LED will change color to indicate the new channel direction.

The LED will flash **Orange** to indicate the channel is **normal**.

The LED will flash **Red** to indicate the channel is **reversed**.

5. To store the changes, power off the DXe.



CAUTION: During the subsequent power up, always verify the throttle direction is correct and keep clear of the motor and rotor blades. Failure to do so may result in injury or damage to the product.

After reversing channel 6, bind the transmitter and quadcopter normally.

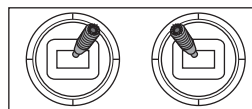
Flight modes are controlled by the Flight Mode switch.

Motor Stop is controlled by the Bind/Panic/Trainer button.

If you are programming your DXe using the PC or mobile app, make sure the "Transmitter Channels" value is set to the default of 7. If for any reason this value is changed to 9, the Inductrix will bind to the DXe, but will not respond to control inputs.

If your DXe was included in another Blade Ready To Fly (RTF) helicopter, the transmitter software will have to be updated using the appropriate programming cable and either the PC or mobile app available at www.spektrumrc.com.

Please note, the switch configuration used for DXe transmitters included with the Blade 230 S RTF and Micro AH-64 Apache RTF varies from the standard DXe layout.



LED Flashes	Channel
1	1-Throttle
2	2-Aileron
3	3-Elevator
4	4-Rudder
5	5-Flight Mode
6	6-Motor Stop
7	7-Flaps
8	8-Aux Channel

Once bound, the LED in the quadcopter should glow **blue** for flight mode 0 (*Stability, low angle mode*), **green** for flight mode 1 (*Stability, high angle mode*) and **red** for flight mode 2 (*Agility mode*).

If the motors will not start when giving the correct start command, channel 6 has not been reversed correctly. Use the directions above to reverse channel 6.

DX6i

SETUP LIST	
Model Type	Acro
REVERSE	
Channel	Direction
THRO	N
AILE	N
ELEV	N
RUDD	N
GEAR	R
FLAP	N
Modulation Type	
AUTO DSMX-ENABLE	
D/R COMBI	
D/R SW	AILE
Timer	
Down Timer	5:00
Switch	THR CUT

Motor Stop

Flap Switch

Pos 0 = Normal

Pos 1 = Motor Stop

ADJUST LIST			
TRAVEL ADJ		D/R & Expo	
Channel	Travel	Chan	Sw Pos
THRO	100/100	AILE	0
AILE	100/100		1
ELEV	100/100	ELEV	0
RUDD	100/100		1
GEAR	100/100	RUDD	0
FLAP	100/100		1
FLAPS		Mixing	
	FLAP	MIX 1	
NORM	↑100	GEAR > GEAR	
LAND	↓100	RATE	
		SW	
		MIX 2	
		GEAR > GEAR	
		RATE	
		SW	

Flight Mode Operation

Gear Sw: Pos 0, Elev D/R Sw: 0 or 1 = Stability, Low-Angle Mode (quadcopter LED Blue)

Gear Sw: Pos 1, Elev D/R Sw: 0 = Stability, High-Angle Mode (quadcopter LED Green)

Gear Sw: Pos 1, Elev D/R Sw: 1 = Agility Mode (quadcopter LED Red)

DX7s

SYSTEM SETUP	
Model Type	ACRO
SW Select	
Trainer	Aux 1
Flap	Gear
All Others	INH

FUNCTION LIST			
Servo Setup			
Chan	Travel	Reverse	
THR	100/100	Normal	
AIL	100/100	Normal	
ELE	100/100	Normal	
RUD	100/100	Normal	
D/R & Expo			
Chan	Switch Pos (FLAP)	D/R	Expo*
AILE	0	100/100	0
	1	100/100	0
	2	75/75	0
ELEV	0	100/100	0
	1	100/100	0
	2	75/75	0
RUDD	0	100/100	0
	1	100/100	0
	2	75/75	0
Timer			
Mode	Count Down		
Time	5:00 Tone		
Start	Throttle Out		
Pos	25%		

Motor Stop

Bind / I Button

Pressed (~1 sec) = Motor Stop

Flight Mode Operation

FLAP Sw: Pos 0 = Stability, Low-Angle Mode (quadcopter LED Blue)

Pos 1 = Stability, High-Angle Mode (quadcopter LED Green)

Pos 2 = Agility Mode (quadcopter LED Red)

* Use of "Expo" is not necessary for successful flight of the Inductrix 200. The pilot may adjust this setting to tailor the sensitivity of the quadcopter around neutral if desired.

DX8

SYSTEM SETUP		FUNCTION LIST			
Model Type		ACRO			
SW Select					
Trainer	Aux 1				
F Mode	Gear				
All Others	INH				

Servo Setup							
Chan	Travel	Reverse		Chan	Travel	Reverse	
THR	100/100	Normal		GER	100/100	Normal	
AIL	100/100	Normal		AX1	100/100	Reverse	
ELE	100/100	Normal		AX2	100/100	Normal	
RUD	100/100	Normal					

D/R & Expo							
Chan	Switch Pos (AIL D/R)	D/R	Expo*	Chan	Switch Pos (AIL D/R)	D/R	Expo*
AILE	0	100/100	0	RUDD	0	100/100	0
	1	100/100	0		1	100/100	0
	2	75/75	0		2	75/75	0
ELEV	0	100/100	0				
	1	100/100	0				
	2	75/75	0				

Timer	
Mode	Count Down
Time	5:00 Tone
Start	Throttle Out
Pos	25%

Motor Stop

Bind / I Button

Pressed = Motor Stop

Flight Mode Operation

F MODE Sw: Pos 0 = Stability, Low-Angle Mode (quadcopter LED Blue)

Pos 1 = Stability, High-Angle Mode (quadcopter LED Green)

Pos 2 = Agility Mode (quadcopter LED Red)

DX6, DX7 (Gen 2), DX9, DX18

SYSTEM SETUP		FUNCTION LIST			
Model Type		Airplane			
F-Mode Setup					
Switch 1	Switch B				
Switch 2	Inhibit				
Channel Assign					
Channel Input					
1 Throttle	N/A				
2 Aileron	N/A				
3 Elevator	N/A				
4 Rudder	N/A				
5 Gear	B				
6 AUX 1	I				

Servo Setup							
Chan	Travel	Reverse		Chan	Travel	Reverse	
THR	100/100	Normal		AX1	100/100	Reverse	
AIL	100/100	Normal		AX2	100/100	Normal	
ELE	100/100	Normal		AX3	100/100	Normal	
RUD	100/100	Normal		AX4	100/100	Normal	
GER	100/100	Normal					

D/R & Expo							
Chan	Switch (F) Pos		D/R	Expo*			
	DX6	DX7, 9, 18					
AILE	0	0	100/100	0			
		1	100/100	0			
	1	2	75/75	0			
ELEV	0	0	100/100	0			
		1	100/100	0			
	1	2	75/75	0			
RUDD	0	0	100/100	0			
		1	100/100	0			
	1	2	75/75	0			

Timer	
Mode	Count Down
Time	5:00
Start	Throttle Out
Over	25%
One Time	Inhibit

Motor Stop

Bind / I Button

Pressed = Motor Stop

Flight Mode Operation

Sw B: Pos 0 = Stability, Low-Angle Mode (quadcopter LED Blue)

Pos 1 = Stability, High-Angle Mode (quadcopter LED Green)

Pos 2 = Agility Mode (quadcopter LED Red)

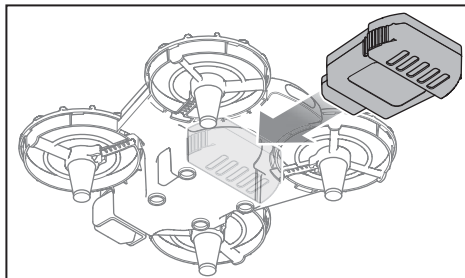
* Use of "Expo" is not necessary for successful flight of the Inductrix 200. The pilot may adjust this setting to tailor the sensitivity of the quadcopter around neutral if desired.

Installing the Flight Battery

1. Slide the battery into the back of the quadcopter, as shown, until it locks.
2. To remove the battery, press the locking tabs on both sides of the battery and pull the battery straight out the back of the quadcopter.

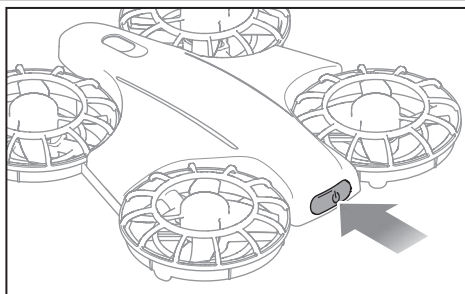


CAUTION: Always remove the Li-Po battery from the quadcopter when not flying to avoid over-discharging the battery. Batteries discharged to a voltage lower than the lowest approved voltage may become damaged, resulting in loss of performance and potential fire when batteries are charged.



Powering On the Inductrix™ 200 Quadcopter

1. Push the power button/LED once to power on the quadcopter.
2. Push and hold the power button/LED for 1-2 seconds to power off the quadcopter.



Transmitter and Receiver Binding

To bind or re-bind your quadcopter to your chosen transmitter, please follow the directions below.

General Binding Procedure

1. Refer the Transmitter Setup Table to correctly setup your transmitter.
2. Lower the throttle stick to the lowest position and center all trims on your transmitter.
3. Power off the transmitter and move all switches to the 0 position.
4. Install the flight battery.
5. Press the quadcopter power button/LED. The quadcopter LED glows red, yellow or green, indicating the battery charge level. The LED flashes green and red briefly then continuously flashes blue, indicating the quadcopter is in bind mode.
6. Put the transmitter into bind mode while powering on the transmitter.
7. Release the bind button/switch after 2-3 seconds. The quadcopter is bound when the LED on the quadcopter glows solid.
8. Press and hold the quadcopter power button/LED to power the quadcopter off. Power the transmitter off.

If you encounter problems, obey binding instructions and refer to the troubleshooting guide for other instructions. If needed, contact the appropriate Horizon Product Support office. For a list of compatible DSM® transmitters, please visit www.bindnfly.com.

SAFE® Technology

Revolutionary SAFE® (Sensor Assisted Flight Envelope) technology uses an innovative combination of multi-axis sensors and software that allows model aircraft to know its position relative to the horizon. This spatial awareness is utilized to create a controlled flight envelope the aircraft can use to maintain a safe region of bank and pitch angles so you can fly more safely. Far beyond stability, this level of protection offers multiple modes so the pilot can choose to develop his or her skills with a greater degree of security and flight control that always feels crisp and responsive.

SAFE® technology delivers:

- Flight envelope protection you can enable at the flip of a switch.
- Multiple modes let you adapt SAFE® technology to your skill level instantly.

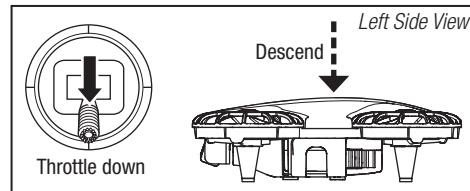
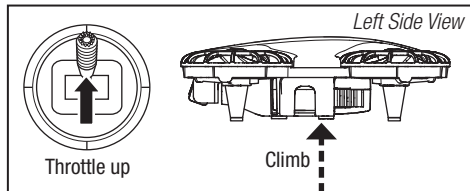
Best of all, sophisticated SAFE® technology doesn't require any work to enjoy. Every aircraft with SAFE® installed is ready to use and optimized to offer the best possible flight experience.

FlySAFERC.com

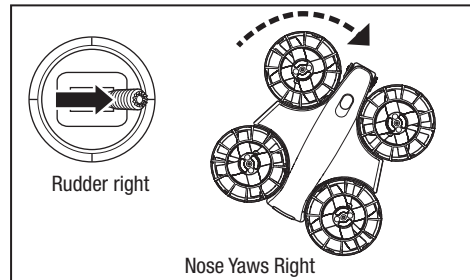
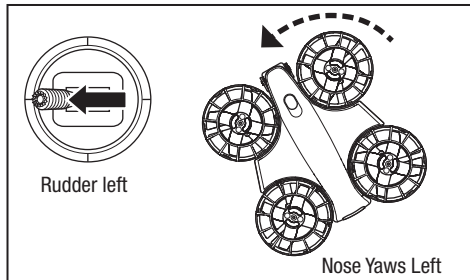
Understanding the Primary Flight Controls

If you are not familiar with the controls of your quadcopter, take a few minutes to familiarize yourself with them before attempting your first flight.

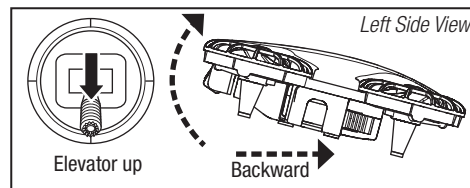
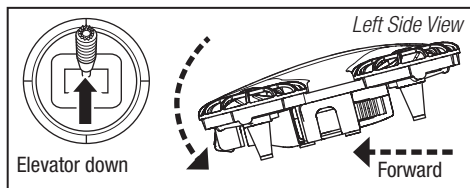
Throttle



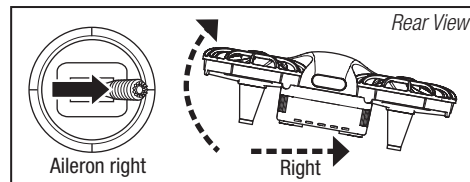
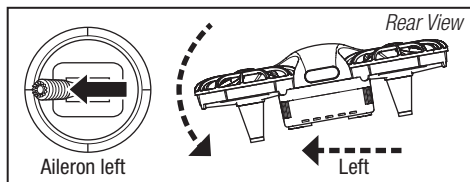
Rudder



Elevator



Aileron



Flight Mode Selection

- In stability low angle mode (quadcopter LED blue), the controls provide a minimum bank angle.
- In stability high angle mode (quadcopter LED green), the controls provide a maximum bank angle.
- In agility mode (quadcopter LED red), the system does not self level. Use rates and expo to tune the performance according to your flying style.

Refer to the *Transmitter Setup Table* for transmitter switch selection and specific setup information.

Flying the Inductrix™ Quadcopter

Consult your local laws and ordinances before choosing a location to fly your aircraft.

We recommend flying your aircraft outside in calm winds or inside a large gymnasium. Always avoid flying near houses, trees, wires and buildings. You should also be careful to avoid flying in areas where there are many people, such as busy parks, schoolyards or soccer fields.

When you have located a suitable flying site and are ready to fly:

1. Power on the transmitter.
2. Install the flight battery into the quadcopter.
3. Power on the quadcopter by pressing the power button/LED. The LED will glow for approximately 1-2 seconds indicating the battery charge status.

Green = Fully charged.

Yellow = Approximately half full.

Red = Discharged. **Do not fly.** Charge the flight battery.

Takeoff

With all trims centered and the throttle fully lowered, start the motors by moving the rudder stick to the right then back to center. Increase the throttle until the model is approximately 2 ft. (600mm) off the ground.

Making small corrections on the transmitter, try to hold the quadcopter in one spot. If flying in calm winds, the model should require almost no corrective inputs. After moving the cyclic stick and returning it to center the model should level itself. The model may continue to move due to inertia. Move the cyclic stick in the opposite direction to stop the movement.

Do not use the trims on the transmitter to eliminate drift. If the quadcopter does not hold a reasonable hover in calm conditions, perform the *Drift Calibration*.

Flying

With your quadcopter maintaining a stable low-level hover, practice using the rudder, elevator and aileron controls to familiarize yourself with the machine's responses to control inputs. Remember to keep the control inputs as minimal as possible.

When you are comfortable with basic flight you may explore the different flight modes and functions explained in the *Flight Mode Selection* section of this manual. The different flight modes are accessed using the controls programmed in the *Transmitter Setup* section.

Releasing the sticks in either of the Stability Modes will allow the quadcopter to level itself. If you become disoriented, slowly lower the throttle stick to land softly.

Typical flight times for the included battery range from 5-6 minutes.

Low Voltage Cutoff (LVC)

LVC decreases the power to the motors when the battery voltage gets low. The LED on the quadcopter will indicate when the battery charge is getting low. When the quadcopter LED flashes red continuously, land the aircraft immediately and recharge the flight battery. Continuing to fly after the LED begins to flash red will cause the motors to slow and eventually shut down, causing a crash.

NOTICE: Crash damage is not covered under warranty.

NOTICE: Repeated flying to LVC will damage the battery.

LVC does not prevent the battery from over-discharge during storage.

Landing

To land, slowly decrease the throttle while in a low-level hover. After landing, activate the motor stop feature, as described in the *Transmitter Setup*, to stop the motors. Press the power button/LED on the quadcopter to power off. Remove the battery from the aircraft after use to prevent over discharge. During storage, make sure the battery charge does not fall below 3V per cell.

Using the Micro FPV Camera

Consult local laws and ordinances before operating FPV equipment. In some areas, FPV operation may be limited or prohibited. You are responsible for operating this product in a legal and responsible manner.

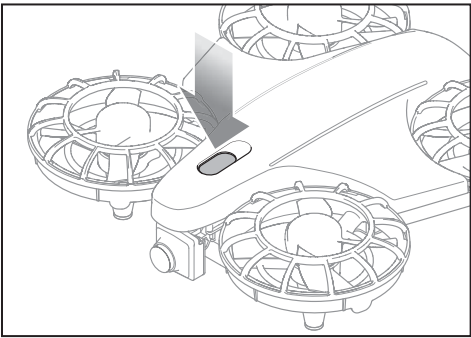
1. Power on your radio transmitter, then power on the aircraft.
2. Power on the video receiver to make sure the channel is clear and then power on the video transmitter.
3. Select the desired video transmitter channel by pressing the button on the quadcopter to scroll through the available channels, 1-7, as shown.
4. Adjust the vertical camera angle by rotating the camera up or down prior to flight.
5. Perform a range test before flying.

If you experience static in the video feed, select a different channel.

NOTICE: The 25mW micro video camera range on your quadcopter is less than your flight control transmitter range. Ensure you have adequate video camera range for filming.

Tip: If you are flying with an FPV headset and are prone to motion sickness, sit in a chair. If you start to suffer from motion sickness while flying, lower your chin against your chest.

Fly in open areas, away from people, trees, cars, and buildings. The range of the system can be impacted by any obstructions blocking your signal. It is normal to see break up in the video going behind trees and other obstacles.



Ultra Micro FPV Camera Transmitter Channels	
Channel 1	5740 MHz
Channel 2	5760 MHz
Channel 3	5780 MHz
Channel 4	5800 MHz
Channel 5	5820 MHz
Channel 6	5840 MHz
Channel 7	5860 MHz

These frequencies are compatible with Band F, Fatshark, Immersion RC and Airwave video receiver products

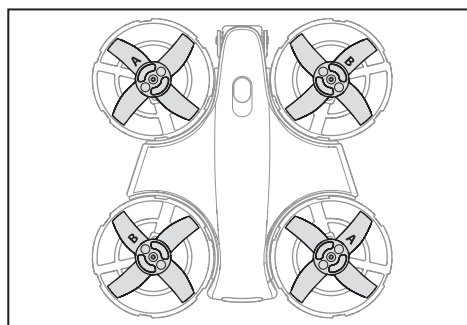
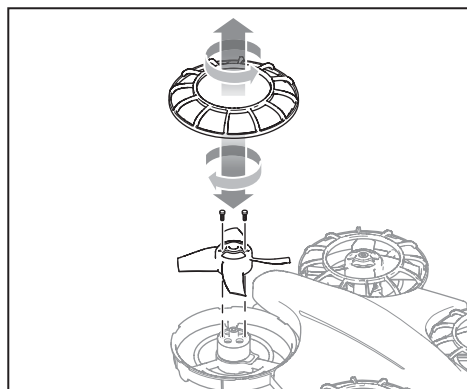
Post-Flight Inspection and Maintenance Checklist

✓		
	Cleaning	Make sure the battery is not installed before cleaning. Remove dust and debris with a soft brush or a dry, lint-free cloth.
	Motors	Replace the motor when the model will not fly steady or veers off when doing a climb out.
	Wiring	Make sure the wiring does not block moving parts. Replace damaged wiring and loose connectors.
	Fasteners	Make sure there are no loose screws, other fasteners or connectors. Do not over-tighten metal screws in plastic parts. Tighten screws so the parts are mated together, then turn the screw only 1/8th of a turn more. Do not use threadlock on or near plastic parts.
	Propellers	Make sure there is no damage to the propellers or other parts that move at high speed. Damage to these parts includes cracks, burrs, chips or scratches. Replace damaged parts before flying.

Replacing the Propellers

Follow the steps below to replace any damaged propellers:

1. Twist the top half of the protective cage of the affected propeller counter-clockwise to unlock, and lift it to remove the cage.
2. Remove 2 screws and remove the propeller by pulling straight up.
3. Note the propellers are marked "A" or "B" to show the proper location on the quadcopter. Using the illustration as a placement guide, replace the propeller. Make sure to line up the screw holes in the top of the motor with the corresponding holes in the propeller.
4. Replace 2 screws. Do not overtighten the screws.
5. Line up the top protective cage tabs with the respective slots in the propeller shroud. Twist the cage clockwise until it locks into place.



Drift Calibration

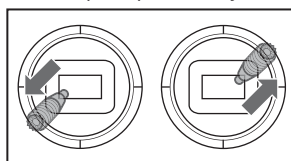
The quadcopter has been calibrated at the factory before shipment, but it is possible that a crash will cause mechanical distortion of the frame, resulting in a slight drift in the Stability modes. In this situation, please follow the calibration procedure below.

Before beginning the calibration procedure, fully charge the flight battery and ensure the quadcopter and transmitter are bound properly, per the binding instructions.

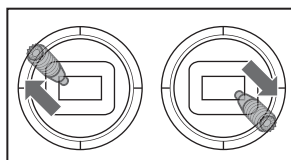
To Calibrate the Blade Inductrix 200:

1. Power on the transmitter and quadcopter normally.

2. Refer to the illustrations at right. Depending on which control layout mode your transmitter uses, move the control sticks to the positions shown and press the bind button until the LED on the quadcopter glows white (approximately 3 seconds).



Mode 2



Mode 1

If you are using the DX6i transmitter, rather than pressing the bind button, change the flap switch to position 1 until the LED on the quadcopter glows white.

3. Release the sticks and bind button.
DX6i users, change the flap switch back to position 0.
4. Start the motors normally.
5. Slowly advance the throttle to bring the quadcopter into a low hover. The LED will flash continuously to indicate the calibration process has begun. Hold the hover for approximately 15 seconds, using as little control input as possible to keep the quadcopter steady.
6. Land the quadcopter by slowly lowering the throttle.
7. After landing, press the bind/panic button to complete the calibration process. The LED will show solid blue.

Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Solution
Quadcopter will not respond to throttle	Throttle too high and/or throttle trim is too high	Reset controls with the throttle stick and throttle trim at the lowest setting
	Throttle channel is reversed AUX 1 reversed or not set properly prevents the motors from starting	Power the quadcopter off, reverse the throttle channel on the transmitter, power the quadcopter back on
	Motor start command not given correctly	Lower the throttle completely and move the rudder stick completely right then back to center
Quadcopter has reduced flight time or is underpowered	Flight battery charge is low	Completely recharge the flight battery
	Inadequate power to flight battery charger	Use a different power source for the charger
	Flight battery is damaged	Replace the flight battery and follow the flight battery instructions
	Flight conditions too cold	Make sure the battery is warm (room temperature) before use
Difficulty binding	Transmitter too near aircraft during binding process	Power off the transmitter. Move the transmitter a larger distance from the aircraft. Disconnect and reconnect the flight battery to the Quadcopter. Follow the binding instructions
	Bind switch or button was not held while transmitter was powered on	Power off transmitter and repeat bind process
	Quadcopter or transmitter is too close to large metal object, wireless source or another transmitter	Move quadcopter and transmitter to another location and attempt binding again
Difficulty connecting (after binding)	Less than a 5-second wait between first powering on the transmitter and powering on the quadcopter	Leave the transmitter powered on. Power off the quadcopter and power it back on
	The quadcopter is bound to a different model memory (ModelMatch™ transmitters only)	Select the correct model memory on the transmitter. Disconnect and reconnect the flight battery to the quadcopter
	Flight battery or transmitter battery charge is too low	Replace or recharge batteries
	Quadcopter or transmitter is too close to large metal object, wireless source or another transmitter	Move quadcopter and transmitter to another location and attempt connecting again
Crashes immediately upon lift-off	Propellers in wrong locations or incorrect flight mode selected	Ensure propeller direction and motor direction are correct
	Aileron, elevator or rudder are reversed in the transmitter	Ensure aileron, elevator or rudder are not reversed
Quadcopter does not complete initialization beyond showing the battery charge level	Quadcopter moved during initialization	Allow the quadcopter to sit still until it initializes completely
Static in FPV feed	Interference on chosen channel	Change the video transmitter and receiver channel per the Using the Micro Camera section
Charger LED glows solid or flashes blue	Charging error	Refer to the Battery Charging section for a list of error codes

Limited Warranty

What this Warranty Covers

Horizon Hobby, LLC, (Horizon) warrants to the original purchaser that the product purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship at the date of purchase.

What is Not Covered

This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, (vi) Product not compliant with applicable technical regulations, or (vii) use that violates any applicable laws, rules, or regulations.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.

Purchaser's Remedy

Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

Limitation of Liability

HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

Law

These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.

WARRANTY SERVICES

Questions, Assistance, and Services

Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been started, you must contact your local distributor or Horizon directly. This will enable Horizon to better answer your questions and service you in the event that you

may need any assistance. For questions or assistance, please visit our website at www.horizonhobby.com, submit a Product Support Inquiry, or call the toll free telephone number referenced in the Warranty and Service Contact Information section to speak with a Product Support representative.

Inspection or Services

If this Product needs to be inspected or serviced and is compliant in the country you live and use the Product in, please use the Horizon Online Service Request submission process found on our website or call Horizon to obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Pack the Product securely using a shipping carton. Please note that original boxes may be included, but are not designed to withstand the rigors of shipping without additional protection. Ship via a carrier that provides tracking and insurance for lost or damaged parcels, as Horizon is not responsible for merchandise until it arrives and is accepted at our facility. An Online Service Request is available at http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center. If you do not have internet access, please contact Horizon Product Support to obtain a RMA number along with instructions for submitting your product for service. When calling Horizon, you will be asked to provide your complete name, street address, email address and phone number where you can be reached during business hours. When sending product into Horizon, please include your RMA number, a list of the included items, and a brief summary of the problem. A copy of your original sales receipt must be included for warranty consideration. Be sure your name, address, and RMA number are clearly written on the outside of the shipping carton.

NOTICE: Do not ship Li-Po batteries to Horizon. If you have any issue with a Li-Po battery, please contact the appropriate Horizon Product Support office.

Warranty Requirements

For Warranty consideration, you must include your original sales receipt verifying the proof-of-purchase date.

Provided warranty conditions have been met, your Product will be serviced or replaced free of charge. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon.

Non-Warranty Service

Should your service not be covered by warranty, service will be completed and payment will be required without notification or estimate of the expense unless the expense exceeds 50% of the retail purchase cost.

By submitting the item for service you are agreeing to payment of the service without notification. Service estimates are available upon request. You must include this request with your item submitted for service. Non-warranty service estimates will be billed a minimum of ½ hour of labor. In addition you will be billed for return freight. Horizon accepts money orders and cashier's checks, as well as Visa, MasterCard, American Express, and Discover cards. By submitting any item to Horizon for service, you are agreeing to Horizon's Terms and Conditions found on our website http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center.

ATTENTION: Horizon service is limited to Product compliant in the country of use and ownership. If received, a non-compliant Product will not be serviced. Further, the sender will be responsible for arranging return shipment of the un-serviced Product, through a carrier of the sender's choice and at the sender's expense. Horizon will hold non-compliant Product for a period of 60 days from notification, after which it will be discarded.

10/15

Warranty and Service Contact Information

Country of Purchase	Horizon Hobby	Contact Information	Address
United States of America	Horizon Service Center (Repairs and Repair Requests)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Horizon Product Support (Product Technical Assistance)	productsupport@horizonhobby.com 877-504-0233	
	Sales	websales@horizonhobby.com 800-338-4639	
United Kingdom	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk +44 (0) 1279 641 097	Units 1–4 , Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
Germany	Horizon Technischer Service Sales: Horizon Hobby GmbH	service@horizonhobby.de +49 (0) 4121 2655 100	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
France	Service/Parts/Sales: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France

FCC Statement

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 to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

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.

NOTICE: Modifications to this product will void the user's authority to operate this equipment.

This product contains a radio transmitter with wireless technology which has been tested and found to be compliant with the applicable regulations governing a radio transmitter in the 2.400GHz to 2.4835GHz frequency range.

IC Information

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Compliance Information for the European Union



EU Compliance Statement:

Horizon Hobby, LLC hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE, EMC, and LVD Directives.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available online at:
<http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union



This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and make sure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.



E328

©2016 Horizon Hobby, LLC.

Blade, E-flite, Inductrix, SAFE, the SAFE logo, DSM, DSM2, DSMX, the BNF logo, AirWare, ModelMatch 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 or logos are property of their respective owners. Patents pending.
Created 1/16

51869.1

BLH9080