

DOBBY

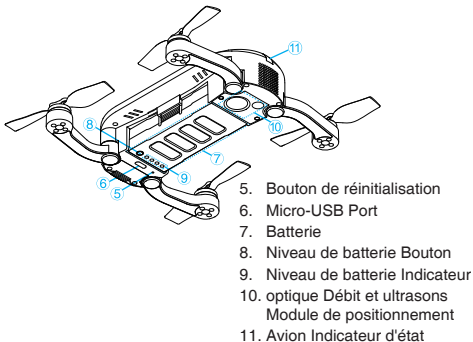
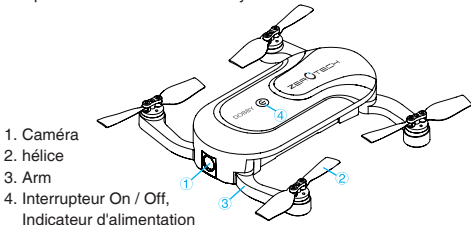
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE V1.6

2016.10

1. Apprenez à connaître votre DOBBY

DOBBY est compact, portable, multi-axes avions Zerotech qui a été fait sur mesure pour selfie amateurs. Il est livré avec une caméra haute définition qui peut prendre 4208 x 3120 des photos et peut filmer des vidéos 1080p@30fps. L'application Do.Fun accompagnement vous permet de contrôler le vol de DOBBY.

composants structureaux de Dobby:



Symboles



Indices



Attention

LED



sur



clignotant



de











2. Apprenez à connaître votre Do.Fun

Do.Fun est spécialement conçu pour DOBBY. Grâce à l'application, les utilisateurs peuvent utiliser leur mobile comme une télécommande pour le contrôle de vol et de prendre des photos et enregistrer des vidéos. Vous pouvez également partager directement vos photos et vidéos sur les réseaux sociaux.

Téléchargement Do.Fun

Rechercher Do.Fun dans l'App Store ou Google Play, télécharger et installer l'application sur votre appareil mobile.

Apprenez à connaître les indicateurs d'état

Positionnement extérieur Statut		GPS de positionnement anormal (Nombre de satellites recherchés-out < 8)		
		GPS de positionnement normal (nombre de satellites recherchés-out ≥ 8)		
Positionnement intérieure Statut		Optique Débit de positionnement anormal		Optique Débit de positionnement normal
WiFi Statut de connexion		Wi-Fi coupé		Wi- Fi Connecté
Avion Niveau de batterie		Batterie faible		Batterie pleine
Vol Distance / hauteur		Vol actuel Distance		Courant Hauteur de vol

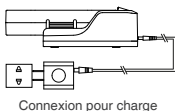
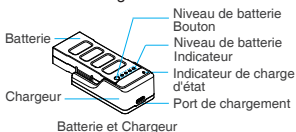
Apprenez à connaître les boutons fonctionnels

	Connexion / Inscription		Paramètres de l'application		Intérieur / extérieur Commutateur
	A-GPS (GPS assisté)		Arrêt d'urgence		Décollage
	Atterrissage		Arrêtez		Commande Vocale
	Minuteur		Les paramètres de la caméra		Déclencheur
	Photo/Video Interrupteur		Enregistrer		Arrêter l'enregistrement
	Plus de fonctionnalités		Courte vidéo		Orbite
	Suivi cible		Suivi du visage		Retourner à la maison
	Saut périlleux		Médiathèque		

3. Charge de la batterie

Appuyez sur le bouton Niveau de la batterie, la batterie Indicateur de niveau affiche le niveau actuel de la batterie. Si l'un des feux sont éteints, s'il vous plaît recharger la batterie.

Branchez la batterie vers le bas pour le chargeur. Utilisez le câble USB pour connecter le chargeur à l'adaptateur, puis branchez l'adaptateur dans une prise de courant pour commencer à charger. Lors du chargement, l'indicateur d'état de charge sera solide orange / rouge. Si le voyant devient vert, cela signifie qu'il a terminé le chargement. Coupez la source d'alimentation et retirez la batterie du chargeur.



4. Préparation de la zone de vol

Nous suggérons que vous effectuez le premier vol dans une zone en plein air ouvert et que vous effectuez un vol intérieur après se familiariser avec la commande de vol.

En plein air

- Ne pas voler DOBBY dans de mauvaises conditions météorologiques, telles que par vent fort, pluie, neige, etc.
- S'il vous plaît voler dans la zone ouverte, ne pas voler à proximité des bâtiments et de garder une bonne distance des grands bâtiments, de peur que le signal GPS serait bloqué. Si vous ne pouvez pas remplir les conditions requises pour le positionnement GPS, s'il vous plaît le faire pour le flux optique et positionnement à ultrasons, voir "Intérieur" pour plus d'informations.
- Ne pas voler les zones proches des champs magnétiques anormales et à proximité des environnements électromagnétiques complexes.



S'il vous plaît ne pas voler dans les zones où le vol est illégal ou restreint. DOBBY ne sera pas capable de voler dans des zones restreintes en utilisant le positionnement GPS.

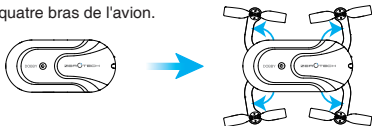
À l'intérieur

- Pendant le vol intérieur, DOBBY utilise le flux optique et de positionnement par ultrasons. La zone de vol doit être au-dessus d'une surface texturée claire qui ne sont pas trop rares ou trop dense. Si vous pouvez 't trouver une surface texturée appropriée, vous pouvez mettre un tapis ou un tissu texturé sur le sol, une table ou toute autre surface large, horizontale pour fournir la texture requise.
- vol intérieur doit être effectué dans un endroit bien éclairé (luminosité > 15 lux) telle qu'une zone éclairée par une lampe fluorescente ordinaire.
- Pendant le vol rapide à des niveaux faibles (0.5m ou moins), le système de positionnement par ultrasons peut ne pas fonctionner.
- Ne pas voler au-dessus des objets qui absorbent facilement les ondes ultrasonores.
- Ne pas voler au-dessus des surfaces très réfléchissantes.

5. Préparation de l'avion

1) Déplier l'avion

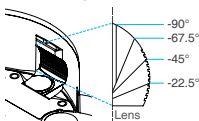
Pliez les quatre bras de l'avion.



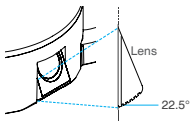
2) Réglage de la caméra Emplacement Angle

Il y a 6 rotations dans la limite d'angle de tangage de l'appareil photo. La lentille face à l'avant: 0° ; Poussez la lentille: élévation $22,5^\circ$; Abaissez la lentille: dépressions successivement $-22,5^\circ$, -45° , $-67,5^\circ$, -90° .

Il existe plusieurs lignes d'encre sur le côté de la caméra correspondant à différents angles d'inclinaison. Poussez l'appareil photo à l'angle nécessaire, il suffit d'exposer la ligne d'encre correspondant.



Dépression maximale -90°



L'élévation maximale $22,5^\circ$

3) Mise sous Aircraft

Branchez la batterie dans le compartiment de la batterie dans la bonne direction (de la batterie Indicateur de niveau à proximité de l'appareil photo), et assurez-vous qu'il est serré.


Maintenez la marche / arrêt pendant 3 secondes. Attendez jusqu'à ce que le témoin d'alimentation clignote en bleu, prenez votre doigt sur l'interrupteur et l'appareil se met en marche.

Attendez quelques secondes. Il émet un bruit vous informant que le ESC a activé.

4) Etalonnage du compas

Vous devez calibrer votre boussole avant le premier vol et le premier vol en plein air!

Connectez-vous à une connexion Wi-Fi de l'avion, Do.Fun ouvert et aller à "Paramètres de l'application" - "Compass Calibration", puis suivez les instructions à l'écran pour calibrer la boussole.





 Ne pas calibrer votre boussole à proximité de gros objets métalliques ou dans des endroits avec de fortes perturbations de champ magnétique.

6. Connexion de l'aéronef à la Do.Fun


Connectez votre appareil mobile Wi-Fi de l'avion. Le SSID par défaut est Dobby-XXXXXX, s'il vous plaît vérifier l'étiquette à côté du compartiment de la batterie sur la base de l'avion pour acquérir le SSID et le mot de passe par défaut est Zerotech.

Ouvrez l'interface principale de Do.Fun. Tout d'abord, basculer le "Intérieur / extérieur Commutateur" pour choisir votre environnement actuel:

 indique l'intérieur,  indique en plein air, optique le positionnement du flux est utilisée.   indique en plein air,  le positionnement GPS sera utilisé.

Enfin, vérifiez si elle montre qu'il est connecté au Wi-Fi , que le niveau de la batterie de l'appareil est élevée , et que l'état de positionnement du flux optique est normal  ou l'état de positionnement GPS est normal . Si oui, vous pouvez enlever.

7. Voler

 Les pales de l'hélice en rotation peuvent causer des dommages aux personnes et aux objets proches. S'il vous plaît n'fly DOBBY près de groupes de personnes et de garder une bonne distance des pales de l'hélice.



Rez-de-Takeoff

Touchez, DOBBY sera directement décoller et monter à 1.5 mètre (1m pour l'intérieur).

Paume Décollage

s'il vous plaît d'abord DOBBY sur votre paume, puis appuyez sur le bouton, les hélices vont commencer à tourner. Attendez jusqu'à ce qu'ils tournent complètement, retirez votre paume ou légèrement le jeter.



Rez-de-Landing

Appuyez dessus, il va commencer à descendre et atterrir sur le sol.

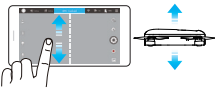
Atterrissage paume

Appuyez dessus, il va commencer à descendre. Pendant qu'il descend à 2.2~1.1 mètres au-dessus du sol, vous pouvez effectuer l'atterrissage de palme. Tendez votre main droite sous DOBBY, alors il va atterrir sur votre paume.

Méthode de contrôle de vol -détecteur de mouvement

Votre appareil mobile incliné dans les 45 ° à l'horizontale, maintenez sur une partie quelconque de la moitié de la main droite de votre écran et inclinez votre appareil mobile vers l'arrière et vers l'avant / gauche et à droite pour contrôler arrière et en avant / mouvements de gauche et de droite.

Balayez la moitié gauche de votre écran vers le haut et vers le bas pour contrôler mouvements ascendants et descendants; Balayez vers la gauche et à droite pour contrôler la direction. Balayez et maintenez pour poursuivre le mouvement.





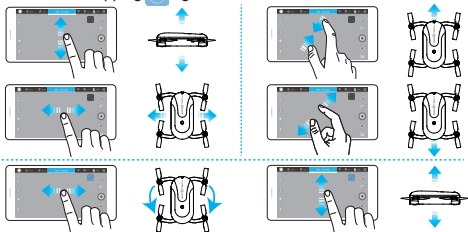
- La méthode de contrôle par défaut est réglé sur "détecteur de mouvement". Vous pouvez passer à "Screen Swipe" ou "Sticks" dans "Paramètres de l'application" - "Méthode de contrôle".
- L'orientation de la caméra par défaut est "selfie" par défaut. Vous pouvez passer à "Trouver une vue" dans "Paramètres App" - "Orientation de l'appareil".

Méthode de contrôle de vol - Écran Swipe

Balayez l'écran vers le haut et vers le bas pour contrôler mouvements ascendants et descendants; Balayez vers la gauche et la droite pour contrôler les mouvements de gauche et de droite. Balayez et maintenez pour poursuivre le mouvement.

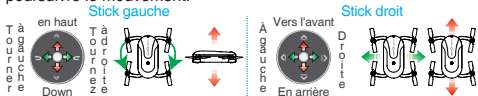
Deux doigts Balayez l'écran, se rapprocher ou éloigner les uns des autres pour contrôler les mouvements amont et en aval. Balayez et maintenez pour poursuivre le mouvement.

Appuyez sur l'icône  de direction dans le coin en haut à droite, puis faites glisser l'écran gauche et à droite pour contrôler la direction; Balayez vers le haut et vers le bas pour contrôler mouvements ascendants et descendants. Balayez et maintenez pour poursuivre le mouvement. Tapping  again will exit direction control.



Méthode de contrôle de vol - Sticks (Prendre l'opérateur américain pour l'exemple)


Sticks gratuites: Maintenez sur le point au centre et basculer vers le haut et vers le bas / gauche et à droite. Basculer enfoncée pour poursuivre le mouvement.







Sticks sécuritaires: Semblable à bâtons libres, mais il utilise en tapant sur les flèches sur les quatre directions au lieu de basculement.

8. Prendre des photos / Enregistrer des vidéos

Prendre des photos



Un seul coup: Dans le mode de prise de vue simple, chaque fois que vous appuyez sur le bouton "Déclencheur" , il prendra une photo.



Rafale: Appuyez sur le "Les paramètres de la caméra" . Appuyez sur "Prise de vue en rafale"  et sélectionnez le nombre de photos à prendre dans le menu "Modes" popup, et vous serez commuté en mode rafale de tir. Ensuite, chaque fois que vous appuyez , il faudra une série de photos de prise de vue en rafale.

 Vous pouvez appuyer sur les boutons de volume sur votre appareil mobile ou des écouteurs pour prendre des photos.




Conventionnel Enregistrement vidéo



Basculez le "Photo/Vidéo Interrupteur"  pour aller à l'interface d'enregistrement vidéo classique.


Appuyez sur le bouton "Enregistrer" , il va commencer l'enregistrement. En appuyant sur le bouton "Arrêter l'enregistrement"  mettra fin à votre enregistrement.

 Nous vous suggérons d'activer IIS pour la stabilisation vidéo avant l'enregistrement. Appuyez sur le bouton "Les paramètres de la caméra"  pour entrer dans "Paramètres" - "EIS", sélectionnez l'une de la lentille des angles pour permettre EIS.

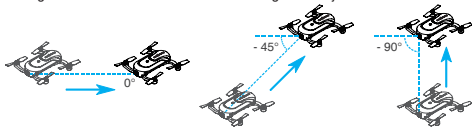
10s auto-piste courte vidéo (uniquement sous outdoor GPS de positionnement)

Appuyez sur le bouton "Les paramètres de la caméra"  pour entrer dans "Paramètres" - "EIS", sélectionnez l'angle de l'objectif nécessaire (également permettre EIS), puis appuyez sur "Plus de fonctionnalités" , choisissez "Courte video"  dans la liste des fonctionnalités de popup pour accéder à l'interface d'enregistrement courte vidéo.

Ensuite, maintenez le bouton "Enregistrer"  pour enregistrer une vidéo. Pendant ce temps, DOBBY va voler dans la direction de l'angle de l'objectif sélectionné. Laisser votre doigt sur le bouton (ou la durée atteignant 10 secondes) arrête l'enregistrement, et DOBBY retournera automatiquement. Vous pouvez également maintenir  pour enregistrer de courtes vidéos pendant le vol de retour de DOBBY.












 Nous vous suggérons de régler l'angle de tangage de l'appareil photo à être le même que l'angle de l'objectif sélectionné.

Ici, nous prenons respectueusement la lentille sélectionnée angles 0°, -45° et -90° par exemple pour illustrer la relation entre la trajectoire de vol dans l'enregistrement vidéo de courte durée et l'angle de l'objectif sélectionné:







Indicateurs Annexe

Avion Indicateur d'état

	Solide bleu	Positionnement GPS normale
	Clignotement lent bleu	Flux optique et positionnement ultrasonore normale
	Clignotement rapide vert	Panne de GPS
	Clignotement rapide jaune / vert	échec à ultrasons
	Clignotement rapide jaune / rouge	échec de flux optique No-fly
	Clignotement lent jaune	Avertissement de zone
	Clignotement rapide rouge	d'avertissement de batterie faible
	Solide rouge	Avertissement de batterie critique
	Clignotement rapide pourpre	échec Compass
	Solide vert	étalonnage de la boussole Horizontal
	Solide blanc	étalonnage de la boussole Vertical

Niveau de batterie Indicateur

	0~25%
	25%~50%
	50%~75%
	75%~100%

Indicateur de charge d'état

	Solide orange	Charge rapide
	Solide vert	Recharge terminée
	Vert clignotant	Pas de charge
	Solide rouge	Charge lente
	Rouge clignotant	Échec

Annexe Spécifications

Avion

Poids	199g
Taille	Étendu: 135mmx145mmx36.8mm; Plié: 135mmx67mmx36.8mm
Max. L'altitude de fonctionnement	3000m
Durée du vol	9 minutes (au niveau de la mer)
Température de fonctionnement	0~40°C
La plus élevée du vent résistance	28km/h
Système de positionnement	Extérieur: GPS et GLONASS satellite bi-mode Intérieur: flux optique (luminosité>15lux) + onde ultrasonore
Max. hauteur de remontée	Positionnement GPS: 50m (peut être ajustée par les réglementations locales) Flux optique et de positionnement à ultrasons: 3m
Max. distance de contrôle	100m (En plein air libre d'interférence)
Précision planant	Vertical : ±0.1m (positionnement à ultrasons actif); ±0.5m (en plein air) Horizontal: ±0.3m (positionnement de flux optique actif); ±1.0m (en plein air)

Caméra

Capteur	1/3.06" CMOS; Pixels effectifs: 13M
Lentille	FOV75°; 28mm (35mm format équivalent); f/2.2; Focus at ∞
Tessiture	- 90°~22.5°
Photo Taille	4208x3120
Modes de prise de vue photo	Un seul coup Rafale (2-15 photos) Tir timed
Modes de prise de vue vidéo	Enregistrement vidéo HD 10s auto-piste courte vidéo de tir Suivi cible vidéo de tir Suivi du visage vidéo de tir Orbite vidéo de tir
Gamme EV	- 12; - 8; - 4; 0; 4; 8; 12
Timed tir compte à rebours	Off; 3s; 5s; 10s; 20s
Enregistrement video	1080p@30fps après EIS sur 4K@30fps
Format de stockage	Photo: JPG Video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Capacité de stockage	16GB
Type de port de données	Micro-USB

Chargeur

Type de port de charge	Type-C
Input	9V== 2A
Output	8.7V== 1.5A

Wi-Fi

Fréquence de Wi-Fi	2.4GHz; 5GHz
--------------------	--------------

App

Nom de l'application	Do.Fun
Image en temps réel de transmission	640x480@30fps 320x240@30fps 1280x720@30fps
Retard	160ms (depending on actual shooting environment and mobile device)
Système d'exploitation de l'appareil mobile	Android 4.3 and higher versions iOS 8.4 and higher versions

Batterie

Capacité nominale	970mAh
l'énergie nominale	7.37Wh
Tension nominale	7.6V
Type de batterie	LiPO 2S
Température de fonctionnement (de charge)	5~45°C
Température de fonctionnement (décharge)	5~45°C
Max. tension de charge	8.7V

Ce guide sera mis à jour de façon irrégulière au besoin, et fait l'objet d'un renouvellement sans préavis. S'il vous plaît visitez [Site officiel de \(www.zerotech.com\)](http://www.zerotech.com) Zerotech pour télécharger la dernière version.

DOBBY

&

Do.Fun

ZEROTECH (Beijing) Intelligence Technology Co., Ltd.

www.zerotech.com