

# BUMPERDRONE

E17851  
MFR No. 84807

## ENGLISH

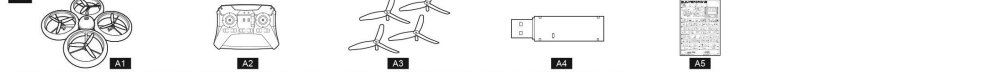
**A. Content Delivery** (See picture A)  
A1. User Manual  
A2. Transmitter  
A3. Spare Propellers  
A4. USB Charger  
A5. Instruction Manual

## B. Part Identification

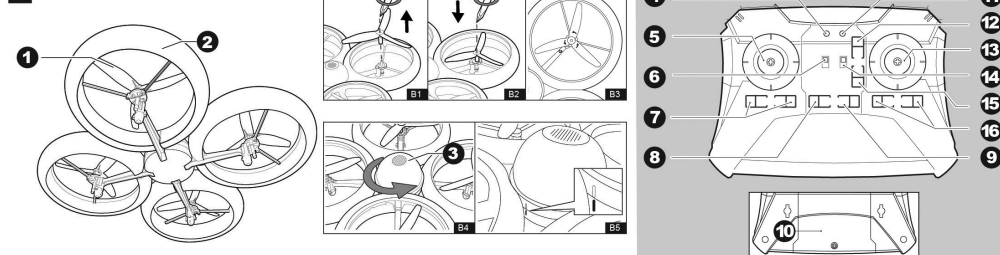
Bumper Drone		Transmitter	
1. Propeller	5. Left Stick (Attitude and Yaw)	9. Stop Button	13. Right Stick (Direction)
2. Bumper	6. Mode Switch: Normal Mode/Headless Mode	10. Battery Cover	14. Power Switch
3. Cover	7. Yaw Trimmer (L/R)	11. Flight Controller	15. Flight Trimmer (Yaw)
4. Drone Status Indicator	8. Mode Select (L/R)	12. Power Power Indicator	16. Power Trimmer (Roll)

**Warning!**  
When using a commercially available LiPo charger, please refer to the user manual of the charger for the correct charging method. Do not use a non-standard charger or a non-standard cable. Do not use a non-standard cable to charge the battery. Do not use a non-standard cable to charge the battery. Do not use a non-standard cable to charge the battery.

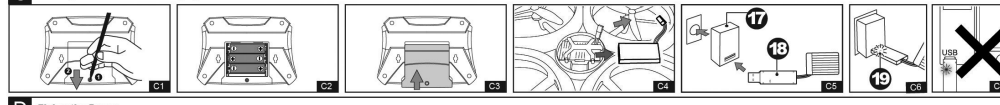
## A. Content Delivery



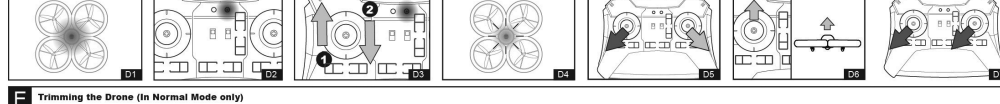
## B. Part Identification



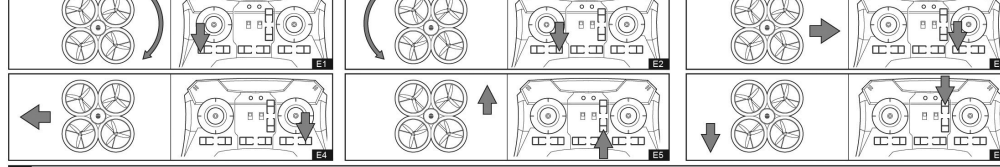
## C. Battery Installation and Charging



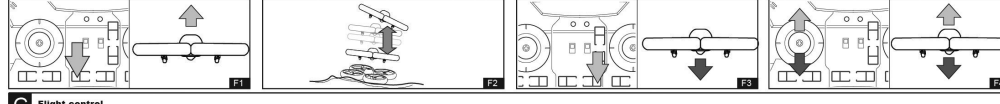
## D. Flying the Drone



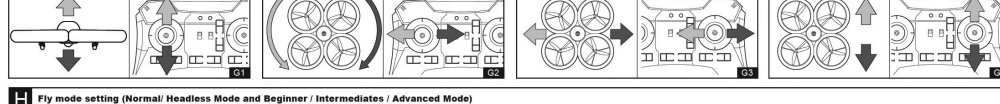
## E. Trimming the Drone (in Normal Mode only)



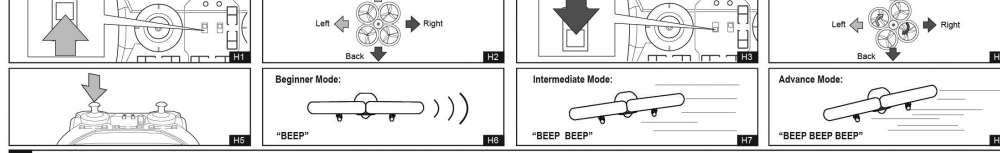
## F. Flight control: Take off and left control



## G. Flight control



## H. Fly mode setting (Normal/ Headless Mode and Beginner/ Intermediate/ Advanced Mode)



## I. Protective Bumper



## D. Flying the Drone

**1. Pre-flight check**  
1.1 Check the battery level. The battery should be fully charged before flight.  
1.2 Check the propellers. Make sure they are correctly installed and balanced.  
1.3 Check the motor. Make sure they are clean and free of debris.  
1.4 Check the transmitter. Make sure it is fully charged and has good contact with the drone.

## E. Trimming the Drone

**1. Roll trim**  
1.1 Turn the drone into a horizontal surface.  
1.2 Push the left stick to the right and observe the drone's roll.  
1.3 Adjust the roll trimmer until the drone is level.

## F. Flight control

**1. Take-off**  
1.1 Turn the drone into a horizontal surface.  
1.2 Push the left stick forward and observe the drone's ascent.  
1.3 Release the left stick when the drone is at the desired height.

## G. Flight control

**1. Forward**  
1.1 Push the left stick forward and observe the drone's forward movement.  
1.2 Release the left stick when the drone is at the desired distance.

## H. Fly mode setting

**1. Normal Mode**  
1.1 Turn the mode switch to the Normal Mode position.  
1.2 The drone will fly in Normal Mode.

## I. Protective Bumper

**1. Installation**  
1.1 Turn the drone into a horizontal surface.  
1.2 Push the bumper into the designated slots on the drone.

## J. Troubleshooting

Symptom	Cause	Correction
The drone does not respond.	The drone and/or transmitter is switched off ("OFF"). The battery of the drone is dead. Drone enters into protected status when return has been locked.	Set the power switch to "ON". Charge the battery of drone. Push the left stick to top then turn down to bottom.
The drone does not react or poorly to operation by transmitter.	Firmware/FSMC procedure is not yet completed or done.	Repeat the FW/FSMC procedure again.
Loss of control	Out of the control range or distance. Radio signal is obstructed or disturbed.	The transmission range is up to 10 meters in open space. The transmission range is up to 15 meters in water surface. Relocate the drone by the open provided.

## K. Détection

**1. Contenu de livraison**  
1.1 Manuel de l'utilisateur  
1.2 Drone  
1.3 Transmetteur  
1.4 Chargeur USB  
1.5 Propellers de rechange

## L. Identification des pièces

Bumper Drone		Transmetteur	
1. Propeller	5. Left Stick (Attitude and Yaw)	9. Stop Button	13. Right Stick (Direction)
2. Bumper	6. Mode Switch: Normal Mode/Headless Mode	10. Battery Cover	14. Power Switch
3. Cover	7. Yaw Trimmer (L/R)	11. Flight Controller	15. Flight Trimmer (Yaw)
4. Drone Status Indicator	8. Mode Select (L/R)	12. Power Power Indicator	16. Power Trimmer (Roll)

## M. Vol de la Drone

**1. Vérification pré-vol**  
1.1 Vérifier le niveau de la batterie. La batterie doit être complètement chargée avant le vol.  
1.2 Vérifier les hélices. Assurez-vous qu'elles sont correctement installées et équilibrées.  
1.3 Vérifier les moteurs. Assurez-vous qu'ils sont propres et exempts de débris.  
1.4 Vérifier le transmetteur. Assurez-vous qu'il est complètement chargé et qu'il a un bon contact avec le drone.

## N. Réglage de la Drone

**1. Réglage de la roulée**  
1.1 Tourner le drone dans une surface horizontale.  
1.2 Pousser la manette gauche vers la droite et observer le roulage du drone.  
1.3 Ajuster le trimmer de roulée jusqu'à ce que le drone soit à l'horizontale.

## O. Contrôle de vol

**1. Décollage**  
1.1 Tourner le drone dans une surface horizontale.  
1.2 Pousser la manette gauche vers l'avant et observer l'ascension du drone.  
1.3 Relâcher la manette gauche lorsque le drone est à la hauteur souhaitée.

## P. Contrôle de vol

**1. Avant**  
1.1 Pousser la manette gauche vers l'avant et observer le mouvement avant du drone.  
1.2 Relâcher la manette gauche lorsque le drone est à la distance souhaitée.

## E. Trimming the Drone (in Normal Mode only)

**1. Keep turning right**  
When you keep turning right, press left side trimmer continually until it stops turning.

**2. Keep turning left**  
When you keep turning left, press right side of trimmer continually until it stops turning.

**3. Keep going right**  
When you keep going right, press left side of roll button continually until it stops turning.

**4. Keep going left**  
When you keep going left, press right side of roll button continually until it stops turning.

**5. Keep going forward**  
When you keep going forward, press forward trimmer continually until it stops going forward.

**6. Keep going backward**  
When you keep going backward, press backward trimmer continually until it stops going backward.

## F. Flight control: Take off and left control

**Auto take-off & landing:**  
Press "Auto Take Off (Landing)" button (F1). Drone flies up to a standard height and hover in air.  
Press "Auto Take Off (Landing)" button (F2). Drone will land automatically. Press the "Stop" button to emergency stop (F3).

**Manual take off:**  
Push the left stick to ascend the Drone, push the right stick (F1), release to lock the left stick.

## G. Flight control

**G1. Ascend and descend**  
When the Drone hovering in the air, slowly push the left stick to ascend the Drone, or pull it down a bit to descend the Drone. To maintain the current altitude, release to lock the left stick.

**G2. Turn left and right**  
Maintain the Drone at a certain height. Push the left stick toward left to turn the Drone anticlockwise, and push it toward right to turn it clockwise.

**G3. Flying sideways**  
Maintain the Drone at a certain height. Push the right stick toward left to the Drone sideways to the left, and push it toward right to the Drone sideways to the right.

**G4. Forward and backward fly**  
Maintain the Drone at a certain height. Push the right stick upward to fly the Drone forward, and pull it downward to fly the Drone backward.

## H. Fly mode setting (Normal Mode and Headless Mode)

**Switch to Normal Mode (H1):** The drone will fly in Normal Mode.  
**Switch to Headless Mode (H2):** The drone will fly in Headless Mode.  
**Beginner Mode (H3):** The drone will fly in Beginner Mode.  
**Intermediate Mode (H4):** The drone will fly in Intermediate Mode.  
**Advanced Mode (H5):** The drone will fly in Advanced Mode.

## I. Protective Bumper

The bumper can protect the drone from collisions and prevent crash and fall.

## J. Troubleshooting

Symptom	Cause	Correction
The drone does not respond.	The drone and/or transmitter is switched off ("OFF"). The battery of the drone is dead. Drone enters into protected status when return has been locked.	Set the power switch to "ON". Charge the battery of drone. Push the left stick to top then turn down to bottom.
The drone does not react or poorly to operation by transmitter.	Firmware/FSMC procedure is not yet completed or done.	Repeat the FW/FSMC procedure again.
Loss of control	Out of the control range or distance. Radio signal is obstructed or disturbed.	The transmission range is up to 10 meters in open space. The transmission range is up to 15 meters in water surface. Relocate the drone by the open provided.

## K. Trimming the Drone (in Normal Mode only)

**E1. Flagee nach rechts**  
Wenn das Drone ständig nach rechts dreht, drücke kontinuierlich die linke Trimmmg.

**E2. Flagee nach links**  
Wenn das Drone ständig nach links dreht, drücke kontinuierlich die rechte Trimmmg.

**E3. Nach rechts ausrichten**  
Wenn das Drone ständig nach rechts dreht, drücke die linke Seite der Roll-Buttons.

**E4. Nach links ausrichten**  
Wenn das Drone ständig nach links dreht, drücke die rechte Seite der Roll-Buttons.

## L. Flugsteuerung: Start- und Links-Steuerung

**Automatisches Starten und Landen:**  
Drücken Sie die Taste "Auto Take Off (Landing)" (F1). Das Drone fliegt auf eine Standardhöhe auf und schwebt in der Luft.  
Drücken Sie die Taste "Auto Take Off (Landing)" (F2). Das Drone wird automatisch landen. Drücken Sie die Taste "Stop" (F3), um das Drone in Notlage zu versetzen.

**Manuelles Starten:**  
Push the left stick to ascend the Drone, push the right stick (F1), release to lock the left stick.

## M. Flugsteuerung

**M1. Höher und tiefer fliegen**  
Wenn das Drone in der Luft schwebt, drücken Sie langsam die linke Stange nach oben, um das Drone aufsteigen zu lassen oder nach unten drücken, um das Drone abzusinken zu lassen. Um die aktuelle Höhe zu halten, lassen Sie die linke Stange los.

**M2. Nach links und rechts drehen**  
Halten Sie das Drone auf einer gewissen Höhe. Drücken Sie langsam die linke Stange nach links, um das Drone gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, und nach rechts, um es im Uhrzeigersinn zu drehen.

**M3. Seitwärts fliegen**  
Halten Sie das Drone auf einer gewissen Höhe. Drücken Sie langsam die rechte Stange nach links, um das Drone nach links zu bewegen, und nach rechts, um es nach rechts zu bewegen.

**M4. Vorwärts und rückwärts:**  
Halten Sie das Drone auf einer gewissen Höhe. Drücken Sie langsam die rechte Stange nach oben, um das Drone vorwärts zu bewegen, und nach unten, um es nach hinten zu bewegen.

## N. Flugmodus-Einstellung (normaler Modus und Headless-Modus)

**Normaler Modus (H1):** Das Drone fliegt im Normalmodus.  
**Headless-Modus (H2):** Das Drone fliegt im Headless-Modus.  
**Beginner-Modus (H3):** Das Drone fliegt im Beginner-Modus.  
**Intermediate-Modus (H4):** Das Drone fliegt im Intermediate-Modus.  
**Advanced-Modus (H5):** Das Drone fliegt im Advanced-Modus.

## O. Störfeld

Das Störfeld kann die Flugleistung beeinträchtigen, die Genauigkeit und die Stabilität zu verhindern.

## P. Störungen beheben

Problem	Ursache	Abhilfe
Das Drone reagiert nicht.	Das Drone und/oder der Transmitter ist ausgeschaltet ("OFF"). Die Batterie des Drone ist leer. Das Drone befindet sich in einem geschützten Modus, wenn der Return-Button gedrückt wurde.	Stellen Sie Ein-/Aus-Schalter auf "ON". Laden Sie die Batterie des Drone auf. Drücken Sie die Taste zum Ausschalten des Return, dann erneut nach unten ziehen.
Das Drone reagiert nicht oder schlecht auf die Befehle der Transmitter.	Firmware/FSMC-Prozess ist nicht beendet oder unterbrochen. Keine Kontrolle.	Wiederholen Sie den FW/FSMC-Prozess. Relokalisieren Sie das Drone. Relokalisieren Sie das Drone.

## Q. Régler les commandes du Drone (dans le mode normal uniquement)

**1. Tourner uniquement dans le sens des aiguilles d'une montre**  
Si votre drone tourne dans le sens des aiguilles d'une montre, appuyez sur la manette gauche jusqu'à ce que le drone soit à l'horizontale.

**2. Tourner uniquement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre**  
Si votre drone tourne dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, appuyez sur la manette droite jusqu'à ce que le drone soit à l'horizontale.

**3. Après avoir réglé le roulage, appuyez sur la manette gauche vers l'avant, appuyez sur la manette droite vers l'arrière, appuyez sur la manette gauche jusqu'à ce qu'elle soit à l'horizontale.**

**4. Après avoir réglé le roulage, appuyez sur la manette droite vers l'avant, appuyez sur la manette gauche vers l'arrière, appuyez sur la manette droite jusqu'à ce qu'elle soit à l'horizontale.**

## R. Commandes de vol: Décollage et commande gauche

**1. Décollage et atterrissage automatique**  
Appuyez sur la touche "Auto Take Off (Landing)" (F1). Le Drone vole jusqu'à une hauteur standard et vole en attente.  
Appuyez sur la touche "Auto Take Off (Landing)" (F2). Le Drone atterrit automatiquement. Appuyez sur la touche "Stop" (F3) pour arrêter le Drone en cas d'urgence (F3).

**2. Décollage manuel:**  
Push the left stick to ascend the Drone, push the right stick (F1), release to lock the left stick.

## S. Commandes de vol (Mode Drone)

**G1. Monter et Descendre**  
Lorsque le Drone est en vol, appuyez lentement la manette gauche vers l'avant pour le faire monter ou vers l'arrière pour le faire descendre. Pour maintenir l'altitude actuelle, relâchez la manette et laissez la manette en position centrale.

**G2. Tourner à gauche et à droite**  
Maintenez le Drone à une certaine hauteur. Pousser la manette gauche vers la gauche pour faire tourner le Drone à gauche et vers la droite pour le faire tourner dans le sens horaire.

**G3. Vol latéral**  
Maintenez le Drone à une certaine hauteur. Pousser la manette droite vers la gauche pour faire voler le Drone latéralement vers la gauche et vers la droite pour le faire voler latéralement vers la droite.

**G4. Vol vers l'avant et vers l'arrière**  
Maintenez le Drone à une certaine hauteur. Pousser la manette droite vers l'avant pour faire voler le Drone vers l'avant et vers l'arrière pour le faire voler vers l'arrière.

## T. Régler le mode de vol (Mode Normal et Mode Subordonné)

**Normal Mode (H1):** Le drone volera en mode Normal.  
**Headless Mode (H2):** Le drone volera en mode Headless.  
**Beginner Mode (H3):** Le drone volera en mode Beginner.  
**Intermediate Mode (H4):** Le drone volera en mode Intermediate.  
**Advanced Mode (H5):** Le drone volera en mode Advanced.

## U. Pare-chocs de protection

Les pare-chocs protègent les pales des obstacles et préviennent les crashes et les chutes.

## V. Guide de dépannage

Symptôme	Cause	Correction
Le drone ne réagit pas.	Le drone et/ou le transmetteur est éteint ("OFF"). La batterie du drone est morte. Le drone est dans un mode protégé lorsque le bouton de retour a été enfoncé.	Mettre l'interrupteur d'alimentation en position "ON". Recharger la batterie du drone. Appuyer sur la touche de désactivation du bouton de retour, puis appuyer à nouveau sur la touche de retour.
Le drone ne réagit pas ou réagit mal à la commande du transmetteur.	Le processus de mise à jour du firmware/FSMC n'est pas terminé ou a été interrompu. Pas de contrôle.	Recommencer le processus de mise à jour du firmware/FSMC. Relocaliser le drone.
Le drone tourne à gauche ou à droite.	Le réglage de la roulée n'est pas correct.	Relocaliser le drone.
Le drone monte ou descend.	Le réglage de l'altitude n'est pas correct.	Relocaliser le drone.
Le drone vole vers l'avant ou vers l'arrière.	Le réglage de la direction n'est pas correct.	Relocaliser le drone.
Le drone vole latéralement.	Le réglage de la direction n'est pas correct.	Relocaliser le drone.

