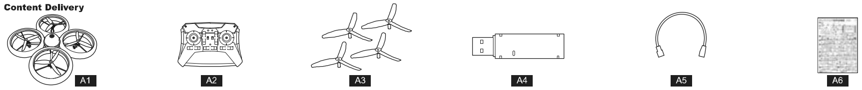
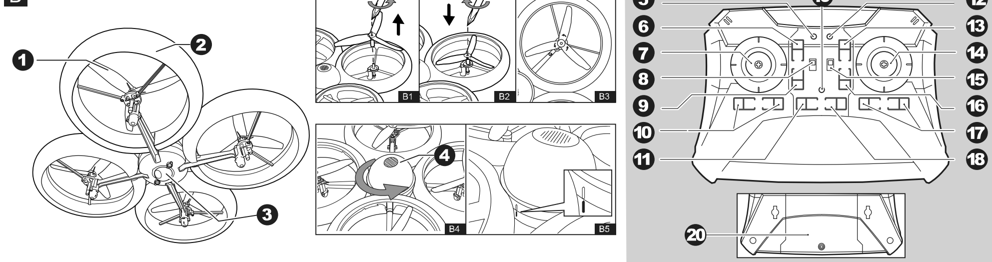
BUMPERDRONE HD

EI-8340b
MFR No. 84813

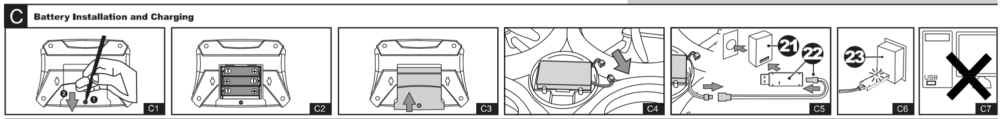
A Content Delivery



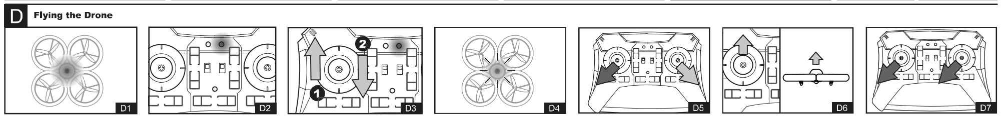
B Part Identification



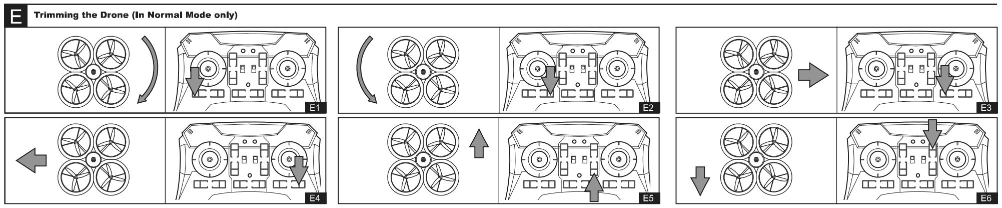
C Battery Installation and Charging



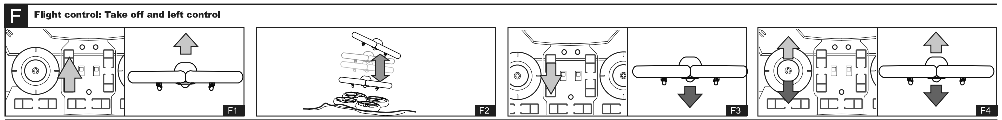
D Flying the Drone



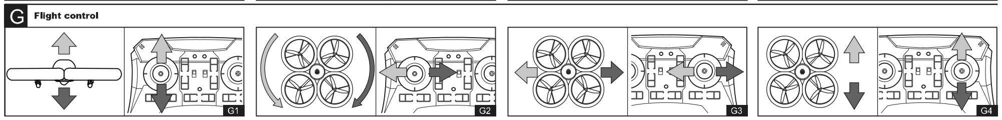
E Trimming the Drone (In Normal Mode only)



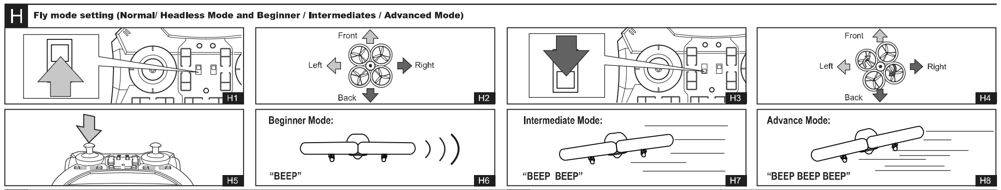
F Flight control: Take off and left control



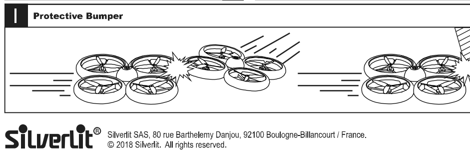
G Flight control



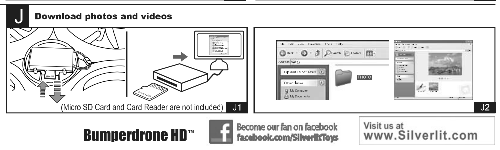
H Fly mode setting (Normal/ Headless Mode and Beginner / Intermediates / Advanced Mode)



I Protective Bumper



J Download photos and videos



Silverlit SAS, 80 rue Barthelemy Danjou, 92100 Boulogne-Billancourt / France.
© 2018 Silverlit. All rights reserved.

Bumperdrone HD™

Become our fan on facebook
facebook.com/SilverlitToys

Visit us at
www.Silverlit.com

ENGLISH

A. Content Delivery (See picture A)
A1. Bumper Drone HD A2. Transmitter A3. Spare Propellers A4. USB Charger A5. Charge Cable A6. Instruction Manual

B. Part Identification (See picture B)

Bumper Drone	Transmitter			
1. Propeller	5. Drone Status Indicator	9. Stop Button	13. Pitch Trimmer (FWD)	17. Roll Trimmer (L / R)
2. Bumper	6. Auto Take Off / Landing Button	10. Yaw Trimmer (L / R)	14. Right Stick (Direction)	18. Photo Taking Button
3. HD Camera	7. Left Stick (Altitude and Yaw)	11. Video Recording Button	15. Power Switch	19. Recording Indicator
4. Cover	8. Mode Switch: Normal Mode/ Headless Mode	12. Transmitter Power Indicator	16. Pitch Trimmer (BWD)	20. Battery Cover

B1. Turn screwdriver anti-clockwise to loose screw and remove old propeller
B2. Replace new correct propeller and tight screw by turning clockwise
B3. When replacing the rotor, please make sure the arrows on both Drone and propeller are in the same direction.
B4. Rotate the cover anti-clockwise to open the battery and Micro SD Card slot compartment of the Drone.
B5. Close the Cover in correct position and rotate clockwise until the engraving marks aligned.

C. Battery Installation and Charging (See picture C)
Transmitter Battery Installation
C1. Press down the button (1) on the transmitter, and then follow the arrow (2) direction to pull out the battery cover.
C2. Insert 3 AA batteries in the battery compartment with correct polarity.
C3. Close the battery compartment.

Charging the Drone		
21. USB AC adapter (commercially-available) (not included)	22. USB charger and Charge cable (supplied in this pack)	23. Charging indicator

C4. Open the drone's battery compartment and disconnect the battery from the drone
C5. Connect the battery to a USB charger and charge cable then to a USB AC Adapter.
C6. Unplug the charging plug when the LED turns off, charging is completed.
C7. Do not charge the battery through computer.

Note: 1. The Drone can operate for about 4 - 5 minutes per every 60-85 minutes charging.
2. Before recharging the battery, wait 10 - 15 minutes for it to cool down.

Warning!
When using a commercially-available USB AC adapter, make sure to use an adapter with a power output of 1A or more. Charging via other types of adapters may cause damage or malfunction.

Warning !
Remove these batteries from the unit by pulling up on one end of each battery positive by hand.
DO NOT remove or install batteries using sharp or metal tools.

D. Flying the Drone (See picture D)

Tip! Piloting hints

- For controlling the sticks on transmitter, try not to push the sticks immediately to any extreme positions. It should be like steering a bicycle rather than pressing computer game sticks.
- For the novice pilot (after the trimming procedure is completed), it is highly recommended to focus exclusively on learning to control the left stick first. If the Drone turns around by itself there is no need to keep it straight. For the first flight, it is important to learn to keep the Drone at a constant left of around 1 meter with very gentle inputs on the left stick. Once the pilot masters this, he may start learning to take control with the right stick.

1. Procedure for PAIR / SYNC the Drone and Transmitter
2.4 GHz technology allows for many Drone to fly without signal interference. A connection, PAIR / SYNC, must be made between the Drone and the transmitter to function. Follow these steps to PAIR/SYNC the Drone and the transmitter.
- Insert the battery into battery compartment firmly and connect with the plug on Drone, the LED will gradually fade in and out. (D1 and D2)
- Place the Drone on the ground with the tail pointing towards you and the noise pointing away.
- Turn the Power Switch on Transmitter to "ON" position, the LED will gradually fade in and out.
- When the LEDs become flash, push the left stick to top then pull down to bottom(D3), LED on Drone will flash regularly, the pair procedure is completed. (D4)

2. Arming Motors (for manual take off)
Pull the left stick to lower left corner and right stick to lower right corner simultaneously (D5) and the motors will start spinning. Push the left stick up to ascend the Drone. (D6)
After descending the Drone, disarm the motors by pushing both sticks at the same time as picture shown. (D5)

3. Self Calibration
Place the Drone on a horizontal surface.
Pull the left and right stick to lower left corner (D7). After 8 seconds. You will hear a "beep" sound. The rotors will spin and calibration proceeds. When "long beep" sound present meaning that the calibration is completed. You can control the Drone now. (Only do the Self Calibration when unstable flying of Drone is happened.)

4. Flight environment
4.1. Before your first flight, please study this Instruction Manual and understand all the features and controls. For those who do not have any flight experience, please prior to seek instruction from an experienced person.
4.2. DO NOT fly in bad weather, such as rain, wind or fog.
4.3. The environment should be open and void of buildings or other obstacles.
4.4. Keep the drone away from obstacles, persons and animals, power lines, trees, lakes and rivers etc.
4.5. Try to avoid interference between the transmitter and other wireless equipment.

E. Trimming the Drone (In Normal Mode only) (See picture E)
After arming, gently push the left stick up to raise the Drone about 0.5 to 1 meter above the ground.

E1 : Keep turning right - When your Drone keeps turning right, press left side trimmer continually until it stops turning.	**E4 : Keep going left** - When your Drone keeps rolling sideways to left, press right side of roll button continually until it stops rolling.
E2 : Keep turning left - When your Drone keep turning left, press right side trimmer continually until it stops turning.	**E5 : Keep going forward** - When your Drone keeps going forward, press backward trimmer continually until it stops going forward.
E3 : Keep going right - When your Drone keeps rolling sideways to right, press left side of roll button continually until it stops rolling.	**E6 : Keep going backward** - When your Drone keeps going backward, press forward trimmer continually until it stops going backward

F. Flight control: Take off and left stick control (See picture F)

Auto take-off & landing :	Manual take off :
Press "Auto Take Off / Landing " button (F1), Drone flies up to a standard level and hover in the air. The Drone can take off or land on quiet water surface (F2). Caution: do not push or submerse the Drone underwater. Water resistant (IPX4 Rated) Press again "Auto Take Off / Landing" button, Drone will land automatically. Press the "Stop" button for emergency stop. (F3)	Push up the left stick to ascend the Drone, push down to descend (F4), release to lock the left.

G. Flight control (See picture G)

G1 : Ascend and descend When the Drone hovering in the air, slowly push the left stick up to ascend the Drone, or push it down a bit to descend the Drone. To maintain the current altitude, release it to return to center.	**G3 : Flying sideways** Maintain the Drone at a certain height. Push the right stick toward left to fly the Drone sideways to the left, and push it toward right to fly the Drone sideways to the right.
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.	**G4 : Forward and backward flight** 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) (See picture H)
- Switch to Normal Mode (H1), the directions control will be the same as the Drone's designed directions (H2).
- Switch to Headless Mode (H3), the directions of Drone will set and keep the same right after entering Headless mode. From now even control rotation of the Drone, the directions control will be the same as the condition right after entering Headless mode. (H4)
- Vertical press left stick gently (H5) to change between Beginner Mode (beep once) (H6) / Intermediates Mode (beep 2 times) (H7) / Advanced (beep 3 times) (H8)

I. Protective Bumpers
The bumpers are highly protective to keep propellers away from obstacles, to prevent crash and fall.

J. Download photos and videos
Step 1. Be sure the battery of Drone has been disconnected. Remove Micro SD card from Drone. Insert it into card reader and then connect with computer. A pop-up window will appear (J1).
Step 2. Open the "PHOTO" or "VIDEO" folder, copy the images or videos to your computer after your found the files (J2).

K. Troubleshooting

Symptom	Cause	Correction
The Drone does not response.	- The Drone and/ or the transmitter is switch off ("OFF"). - The battery of the Drone is weak. - Drone enter into protected status when rotors have been locked	- Set the power switch to "ON" - Charging the battery of drone - Push the left stick to top then pull down to bottom once.
The Drone does not react, or react poorly to operation by transmitter.	- PAIRING / SYNC Procedure is not yet completed or done.	- Repeat the PAIR/SYNC procedure again.
Loss of control.	- Out of the control range of distance. - Rotor blade is deformed or distorted.	- The transmission range is up to 30 meters in open space. - The transmission range is up to 15 meters in water surface. - Replace the rotor blade with the spare one provided.

DEUTSCH

A. Lieferumfang (Siehe Abb. A)
A1. Bumper Drone HD A2. Fernsteuerung A3. Ersatz-Rotore A4. USB-Ladegerät A5. Ladekabel A6. Bedienungsanleitung

B. Gerätebeschreibung (Siehe Abb. B)

Bumper Drone	Fernsteuerung			
1. Hauptrotor	5. Drohnen-Statusanzeige	9. Stopptaste	13. Pitchversteller (Vorwärts)	17. Roll-Trimmung (L/R)
2. Stoßdämpfer	6. Taste für automatisches Starten/Landen	10. Links-/Rechts-Trimmung	14. Rechter Steuerknüppel (Richtung)	18. Auslöser für Photos
3. HD-Kamera	7. Linker Hebel (Höhe und Gierbewegung)	11. Videoaufnahmetaste	15. An/Aus-Schalter	19. Aufnahme-Anzeige
4. Abdeckung	8. Modusschalter: normaler Modus/ Headless-Modus	12. Fernsteuerung Betriebsanzeige	16. Pitchversteller (Rückwärts)	20. Batteriefach-Abdeckung

B1. Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Schraube zu lösen und den alten Propeller zu entfernen.
B2. Neuen Propeller korrekt aufsetzen und die Schraube im Uhrzeigersinn festziehen.
B3. Beim Auswechseln des Rotors bitte darauf achten, dass die Pfeile an sowohl der Drohne als auch am Propeller in die gleiche Richtung zeigen.
B4. Abdeckung gegen den Uhrzeigersinn drehen, um das Micro-SD-Kartensteckplatz- und Batteriefach der Drohne zu öffnen.
B5. Abdeckung in der korrekten Position schließen und im Uhrzeigersinn drehen, bis die eingravierten Kennzeichen aufeinander ausgerichtet sind.

C. Batterie-Installation und Laden des Drohne Akkus (Siehe Abb. C)
Installation der Batterie in der Fernsteuerung
C1. Taste (1) auf dem Sendegerät drücken und dann die Batteriefachabdeckung in Pfeilrichtung (2) aufschieben.
C2. Insert 3 Mignon batteries in the battery compartment observing the correct polarity.
C3. Verschließe das Batteriefach.

Drohne aufladen		
21. USB-AC-Adapter (im Handel erhältlich) (nicht inbegriffen)	22. USB-Ladegerät und Ladekabel (im Lieferumfang enthalten)	23. Ladeanzeige

C4. Das Batteriefach der Drohne öffnen und den Akku von der Drohne trennen.
C5. Akku mit einem USB-Ladegerät und Ladekabel verbinden und dann mit einem USB-AC-Adapter.
C6. Ladestecker herausziehen, wenn die LED erlischt. Der Ladevorgang ist nun abgeschlossen.
C7. Akku nicht über einen Computer aufladen.

Hinweis: 1. Der Drohne kann pro 60 bis 85 Minuten Ladezeit etwa 4 bis 5 Minuten lang betrieben werden.
2. Bevor du die Batterie lädst, warte 10 bis 15 Minuten, damit sie sich abkühlen kann.

Achtung!
Wenn ein handelsüblicher USB-AC-Adapter verwendet wird, ist darauf zu achten, dass ein Adapter mit einer Leistungsabgabe von 1 A oder mehr benutzt wird. Das Laden über andere Arten von Adaptern kann zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen führen.

Achtung!
Die Batterien aus dem Gerät herausnehmen. Hierzu ein Ende jeder Batterie mit der Hand nach oben ziehen.
Batterien NICHT mithilfe scharfer oder metallischer Hilfsmittel herausnehmen.

D. Drohne Fliegen (Siehe Abb. D)

Tipp! Steuerungshinweise

- Wenn du die Knüppel an der Fernsteuerung bewegst, darfst du sie nicht gleich in die höchste Position bringen. Du musst sie ähnlich behutsam bewegen, wie wenn du ein Fahrrad lenkst, aber nicht so, als würdest du auf einen Computerspiel-Steuerknüppel drücken.
- Empfehlung für neue Piloten: Führe zuerst das Trimmen aus. Lerne dann die Steuerung der Geschwindigkeit (mit dem Gasknüppel). Auch wenn sich der Drohne etwas dreht, musst du ihn nicht gerade halten oder schön fliegen. Während des ersten Fluges ist es wichtig, dass du lernst, den Drohne durch vorsichtige Bewegungen des Gasknüppels in einer konstanten Höhe von ca. 1 Meter zu halten. Wenn du das beherrschst, kannst du damit beginnen, die Steuerung mit dem Richtungsknüppel zu erlernen.

1. Vorgang zum, "PAIR/SYNC" (Verbindungsaufbau/Synchronisieren) des Drohne und Sendegerätes.
Die 2,4-GHz-Technologie ermöglicht, dass viele Drohne ohne Signalinterferenzen fliegen können. Damit Drohne und Sendegerät funktionieren können, muss die Verbindung - PAIR/SYNCH - zwischen den Geräten hergestellt werden. Folge diesen Schritten, um die Verbindung zwischen dem Drohne und dem Sendegerät herzustellen.
- Batterie korrekt in das Batteriefach einlegen und mit dem Stecker an der Drohne verbinden. Die LED blendet sich langsam ein und aus (D1 und D2).
- Den Drohne mit der Heckspitze Ihnen zugewandt und der Bugspitze von Ihnen abgewandt auf den Boden stellen.
- Betriebsschalter am Sendegerät auf „ON" stellen. Die LED blendet sich langsam ein und aus.
- Wenn die LEDs blinken, den linken Hebel nach oben schieben, dann nach unten (D3) ziehen. Die LED an der Drohne blinkt nun regelmäßig. Die Verbindung ist nun hergestellt. (D4)

2. Motoren starten (Manuelles Starten:)
Den Höhenhebel nach links unten und den rechten Hebel gleichzeitig nach unten rechts (D5) ziehen; die Motoren beginnen daraufhin zu rotieren (D6). Den Höhenhebel nach oben schieben, um den Drohne abheben zu lassen.
Nach dem Landen des Drohne die Motoren anhalten, indem Sie beide Hebel gleichzeitig schieben, wie in der Abbildung gezeigt (D5).

3. Selbstkalibrierung
Drohne auf eine horizontale Fläche abstellen.
Den linken und rechten Steuerknüppel bis zum Anschlag unten links drehen (D7). Nach 8 Sekunden. Ein Piepton wird ausgegeben. Die Rotoren laufen an und die Kalibrierung setzt ein. Wenn ein langer Piepton zu hören ist, ist die Kalibrierung abgeschlossen. Der Quadcopter kann nun gesteuert werden. (Eine Selbstkalibrierung nur dann starten, wenn der Flug des Quadcopters instabil wird.)

4. Flugumgebung
4.1. Vor dem ersten Flug sollte die vorliegende Anleitung gelesen werden, damit alle Funktionen und Steuerungsmöglichkeiten des Fluggeräts geläufig sind. Wenn noch keine Flugerfahrungen vorhanden sind, empfiehlt sich eine Einweisung durch eine erfahrene Person.
4.2. NICHT bei schlechtem Wetter wie etwa bei Regen, Wind oder Nebel fliegen.
4.3. Die Flugumgebung sollte offen, unverbaut und frei von Gebäuden oder sonstigen Hindernissen sein.
4.4. Den Drohne von Hindernissen, Personen und Tieren, Stromleitungen, Bäumen, Seen und Flüssen etc. fern halten.
4.5. Störeinwirkungen zwischen der Fernsteuerung und anderen drahtlosen Geräten nach Möglichkeit vermeiden.

E. Trimmen des Drohnen: (Nur im normalen Modus) (Siehe Abb. E)
Nach der Vorbereitung den linken Hebel vorsichtig nach oben schieben, um die Drohne auf eine Flughöhe von 0,5 bis 1 Meter über dem Boden zu bringen.

E1 : Fliegen nach rechts - Wenn dein Drohne ständig nach rechts dreht, drücke kontinuierlich die linke Trimmung, bis er aufhört zu schlingern.	**E4 : Nach links abdriften** - Wenn dein Drohne ständig nach links driftet, halte die rechte Seite der Links-/Rechts-Trimmung gedrückt, bis der Drohne aufhört zu rollen (schlingern).
E2 : Fliegen nach links - Wenn dein Drohne ständig nach links dreht, drücke kontinuierlich die rechte Trimmung, bis er aufhört zu schlingern.	**E5 : Ständig vorwärts bewegen** - Wenn der Drohne sich ständig vorwärts bewegt, halte die Vorwärts- /Rückwärts -Trimmung nach unten gedrückt, bis er aufhört, sich vorwärts zu bewegen.
E3 : Nach rechts abdriften - Wenn dein Drohne ständig nach rechts driftet, halte die linke Seite der Links-/Rechts-Trimmung gedrückt, bis der Drohne aufhört zu rollen (schlingern).	**E6 : Ständig rückwärts bewegen** - Wenn der Drohne sich ständig rückwärts bewegt, halte die Vorwärts- /Rückwärts -Trimmung nach unten gedrückt, bis er aufhört, sich rückwärts zu bewegen.

F. Flugsteuerung: Start- und Links-Steuerung (Siehe Abb. F)

Automatisches Starten und Landen:	Manuelles Starten:
„Automatische Start/Landung" Taste (F1) drücken. Die Drohne steigt bis zu einer Standardhöhe auf und schwebt in der Luft. Die Drohne kann von der Wasseroberfläche starten oder dort landen (F2). Achtung: Drohne nicht unter Wasser drücken. Wasserbeständiges Gehäuse (eingestuft als IPX4) Erneut die „Automatische Start/Landung" Taste drücken. Die Drohne landet dann automatisch. „Stopp-" Taste drücken, um im Notfall schnell zu stoppen. (F3)	Drücke den Höhenregler nach oben/unten, um den Drohne steigen/sinken zu lassen und lass ihn los, um die Höhe zu halten.

G. Flugsteuerung (Siehe Abb. G)

G1 : Höher und tiefer fliegen Wenn die Drohne in der Luft schwebt, langsam den linken Hebel nach oben schieben, um die Drohne aufsteigen zu lassen oder nach unten schieben, um die Drohne absteigen zu lassen. Um die aktuelle Höhe zu halten, Hebel loslassen und in die Mitte zurückgleiten lassen.
G2 : Nach links und rechts wenden: Halte die Drohne auf einer gewissen Höhe. Den linken Hebel nach links schieben, um die Drohne gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, und nach rechts schieben, um sie im Uhrzeigersinn zu drehen.
G3 : Seitwärts fliegen: Halte die Drohne auf einer gewissen Höhe. Den rechten Hebel nach links schieben, um die Drohne seitwärts nach links fliegen zu lassen, und nach rechts schieben, um die Drohne seitwärts nach rechts fliegen zu lassen.
G4 : Vorwärts und rückwärts: Halte die Drohne auf einer gewissen Höhe. Den rechten Hebel nach oben schieben, um die Drohne vorwärts fliegen zu lassen, und nach unten ziehen, um die Drohne rückwärts fliegen zu lassen.

H. Flugmodus-Einstellung (normaler Modus und Headless-Modus) (Siehe Abb. H)
- Wenn du in den normalen Modus schaltest (H1), entspricht die Richtungssteuerung den voreingestellten Richtungen der Drohne (H2).
- Wenn du in den Headless-Modus schaltest (H3), sind die Richtungen der Drohne festgelegt und bleiben gleich, nachdem der Headless-Modus aktiviert wurde (H4).
- Den linken Hebel vorsichtig senkrecht schieben (H5), um zwischen Anfänger-Modus (ein Piepton) (H6)/Fortgeschrittenen-Modus (zwei Pieptöne) (H7)/Profi-Modus drei Pieptöne) (H8) zu wechseln.

I. Stoßdämpfer
Die Stoßdämpfer schützen die Propeller vor Hindernissen, um Zusammenstöße und Abstürze zu verhindern.

J. Gespeicherte Fotos und Videos öffnen
Schritt 1. Die Verbindung des Akkus der Drohne muss getrennt werden. Micro-SD-Karte aus der Drohne entfernen. In einen Kartenleser einlegen und dann mit dem Computer verbinden. Ein Pop-up-Fenster öffnet sich (J1).
Schritt 2. Den „PHOTO" oder „VIDEO" Ordner öffnen, die Bilder oder Videos auf Ihren Computer kopieren, nachdem du die Dateien gefunden hast (J2).

K. Störungen beheben

Problem	Ursache	Abhilfe
Der Drohne reagiert nicht.	- Der Drohne und/oder das Sendegerät ist ausgeschaltet („AUS"). - Schwacher Akku des Drohne. - Die Drohne schaltet in den geschützten Modus, wenn die Rotoren blockiert werden.	- Stelle den Ein-/Aus-Schalter auf „EIN". - Lade den Akku der Drohne auf. - Den linken Hebel nach oben schieben, dann einmal nach unten ziehen.
Der Drohne reagiert gar nicht oder nur schwach auf die Befehle der Fernbedienung.	- Verbinden / Synchronisierungs-Prozess ist nicht beendet oder vervollständigt.	- Wiederhole die PAIR/SYNC-Prozedur.
Keine Kontrolle.	- Außerhalb der Sendebereich. - Rotorblatt ist verformt oder verdreht.	- Der Sendebereich beträgt 30 Meter auf offenem Feld. - Die Sendereichweite beträgt bis zu 15 Meter an der Wasseroberfläche. - Rotorblatt mit dem mitgelieferten Ersatzblatt ersetzen.

FRANCAIS

A. Contenu de l'emballage (voir image A)
A1. Bumper Drone HD A2. Émetteur A3. Pales de rotor anticouple de rechange A4. Chargeur USB A5. Câble de charge A6. Mode d'emploi

B. Éléments d'identification (voir image B)

Bumper Drone	Émetteur			
1. Pale de rotor principal	5. Voyant de statut du Drone	9. Arrêter Vidéo	13. Commande de compensation du tangage (Avancer)	17. Compensateur de roulis (L / R)
2. Pare-chocs	6. Bouton Décollage/Atterrissage Auto	10. Compensateur de lacet (L / R)	14. Manette droite (Direction)	18. Bouton de capture photo
3. Caméra HD	7. Manette gauche (altitude et lacet)	11. Bouton Enregistrer	15. Interrupteur d'alimentation	19. Indicateur d'enregistrement
4. Couvercle	8. Sélecteur de mode : Mode Normal / Mode Subordonné	12. Émetteur Indicateur d'alimentation	16. Commande de compensation du tangage (Reculer)	20. Compartiment des piles

B1. Tournez le tournevis dans le sens antihoraire pour desserrer la vis et retirer l'ancienne pale.
B2. Insérez une pale neuve appropriée et vissez la vis dans le sens horaire.
B3. Lors du changement d'un rotor, veillez à ce que les flèches sur le Drone et la pale soient dans le même sens.
B4. Tournez le capot dans le sens antihoraire pour ouvrir le logement de la batterie et de la carte micro SD du Drone.
B5. Remettez le couvercle en position et tournez-le dans le sens horaire jusqu'à ce que les marques gravées soient alignées.

C. Mise en place des piles & Charge (voir image C)
Installation des piles de l'émetteur (*s'assurer que l'interrupteur d'alimentation est en position «OFF».)
C1. Appuyez sur le bouton (1) de la télécommande, puis suivez la direction de la flèche (2) pour enlever le couvercle du compartiment des piles.
C2. Introduire 3 piles AA dans le compartiment en respectant la polarité.
C3. Fermer le compartiment des piles.

Comment charger l' Drone		
21. Adaptateur secteur USB (non fourni, disponible dans le commerce)	22. Chargeur USB et câble de charge (fournis dans l'emballage)	23. Voyant de recharge

C4. Ouvrez le compartiment de la batterie du drone et déconnectez la batterie du drone.
C5. Connectez la batterie à un chargeur USB et au câble de charge puis à un adaptateur secteur USB.
C6. Quand la LED s'éteint, la recharge est terminée, débranchez la fiche de recharge.
C7. Ne rechargez pas la batterie avec un ordinateur.

Note: 1. L'Drone a une autonomie de vol de 4 - 5 minutes après 60-85 minutes de charge.
2. Laisser refroidir le pile 10-15 minutes avant de la recharger.

Attention !
Lors de l'utilisation d'un adaptateur secteur USB vendu dans le commerce, vérifiez impérativement qu'il fournit un courant de sortie de 1 A ou plus. La recharge avec d'autres types d'adaptateur peut provoquer des détériorations ou dysfonctionnements.

Attention !
Retirez les piles de l'unité en tirant sur l'extrémité du pôle positif avec la main.
N'installez pas et ne retirez pas les piles avec un outil tranchant ou en métal.

D. Faire voler votre Drone (voir image D)

Conseils! de pilotage

- Pour contrôler les leviers de l'émetteur, essayez de ne pas les pousser immédiatement en position extrême. Le maniement doit ressembler plus à une conduite de bicyclette plutôt qu'à une manipulation de manettes pour jeux vidéo.
- Pour le pilote débutant (une fois que le réglage du parallélisme a été effectué), il est fortement conseillé de se concentrer tout d'abord exclusivement sur l'apprentissage du contrôle du levier d'accélération. Même si l'Drone tourne un peu sur lui-même, il n'est pas nécessaire de le garder droit. Pour le premier vol, il est important d'apprendre à garder l'Drone à une altitude constante d'environ 1 mètre avec des petits coups sur le levier d'accélération. Une fois que le pilote maîtrise cette technique, il pourra commencer à prendre contrôle du levier de direction.

1. Procédure de COUPLAGE/SYNCHRONISATION du Drone et de l'émetteur
La technologie 2.4 GHz permet à plusieurs Drone de voler sans interférences des signaux. Une connexion, COUPLAGE/SYNCHRONISATION, doit être établie entre le Drone et l'émetteur pour l'utilisation. Respectez ces étapes de COUPLAGE/SYNCHRONISATION du Drone et de l'émetteur.
- Insérez fermement la batterie dans le logement de la batterie et branchez-la à la fiche du drone, la LED s'allume et s'éteint progressivement. (D1 et D2)
- Posez le Drone sur le sol en positionnant sa queue vers vous et son nez du côté opposé.
- Positionnez le bouton marche/arrêt de l'émetteur sur la position marche (ON), la LED s'allume et s'éteint progressivement.
- Quand les LED clignotent, poussez la manette gauche vers l'avant puis tirez-la complètement en arrière (D3), la LED du drone clignote régulièrement, la procédure de couplage est terminée. (D4)

2. Démarrer les moteurs : (Décollage manuel)
Tirez simultanément la manette de l'altitude dans le coin arrière gauche et la manette droite dans le coin arrière droit (D5) les moteurs se mettent en rotation. Poussez la manette de l'altitude vers l'avant pour faire monter le Drone. (D6)
Après avoir fait atterrir le Drone, éteignez ses moteurs en poussant simultanément les deux manettes dans les positions montrées(D5)

3. Calibrage Automatique
Placez le Drone sur une surface horizontale.
Tirez les sticks gauche et droite vers le coin inférieur gauche (D7) pendant 8 secondes jusqu'à ce qu'un "bip" se fasse entendre. Les rotors vont tourner et le calibrage s'opérer. Un long "bip" signalera le calibrage terminé et le Drone prêt pour utilisation. (Calibrage nécessaire qu'en cas d'instabilité de vol du Drone)

4. Environnement pour le vol
4.1. Avant votre premier vol, étudiez cette notice d'utilisation et comprenez toutes les fonctions et commandes. Pour les personnes n'ayant aucune expérience de vol, demandez préalablement conseil à une personne expérimentée.
4.2. NE VOLEZ PAS par mauvais temps, par exemple quand il pleut, quand il y a du vent ou du brouillard.
4.3. L'environnement doit être dégagé et exempt de bâtiment et de tout autre obstacle.
4.4. Veillez à ce que le quadricoptère reste éloigné des obstacles, personnes et animaux, lignes électriques, arbres, lacs et rivières, etc.
4.5. Evitez les interférences entre l'émetteur et les autres équipements sans fil.

E. Régler les commandes du Drone (Dans le mode normal uniquement) (voir image E)
Après avoir armé, poussez doucement la manette gauche vers l'avant pour faire monter le Drone à 0,5~1 m au-dessus du sol.

E1 : Tourne uniquement dans le sens des aiguilles d'une montre - Si votre quadricoptère tourne vers la droite sans action de votre part, appuyez sur la commande de compensation gauche jusqu'à ce que la rotation s'arrête.	**E4 : Dévie à gauche** - Si votre Drone dévie vers la gauche, appuyez sur le droite du bouton de compensation gauche/droite jusqu'à ce qu'il s'arrête de dévier.
E2 : Tourne uniquement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre - Si votre quadricoptère tourne vers la droite sans action de votre part, appuyez sur la commande de compensation droite jusqu'à ce que la rotation s'arrête.	**E5 : Avance** - Si le Drone avance sans action de votre part, appuyez sur le bas du bouton de compensation avancer/reculer jusqu'à ce qu'il s'arrête d'avancer.
E3 : Dévie à droite - Si votre Drone dévie vers la droite, appuyez sur la gauche du bouton de compensation gauche/droite jusqu'à ce qu'il s'arrête de dévier.	**E6 : Recule** - Si le Drone recule sans action de votre part, appuyez sur le haut du bouton de compensation avancer/reculer jusqu'à ce qu'il arrête de reculer.

F. Commandes de vol: Décollage et commande gauche (voir image F)

Décollage et atterrissage auto :	Décollage manuel :
Appuyez sur le bouton « Décollage/Atterrissage Auto » (F1), le Drone monte jusqu'à une hauteur standard et reste en vol stationnaire. Le Drone peut décoller ou atterrir sur une surface d'eau (F2). Attention : N'enfoncez pas le Drone sous l'eau. Châssis résistant à l'eau (classe IPX4) Appuyez à nouveau sur le bouton « Décollage/Atterrissage Auto », le Drone atterrit automatiquement. Appuyez sur le bouton « Stop » pour effectuer un arrêt d'urgence (F3).	Poussez la manette de l'altitude pour faire monter le drone, tirez-la en arrière pour le faire descendre, (F4), relâchez-la pour maintenir l'altitude

G. Commandes de vol (Mode Drone) (voir image G)

Commandes de vol
G1 : Monter et Descendre Quand le Drone est en vol stationnaire, poussez lentement la manette gauche vers l'avant pour le faire monter ou tirez-la légèrement en arrière pour le faire descendre. Pour maintenir l'altitude actuelle, relâchez la manette et laissez-la retourner en position centrale.
G2 : Tourner à gauche et à droite Faites voler le Drone à une hauteur fixe. Poussez la manette gauche vers la gauche pour faire tourner le Drone dans le sens antihoraire et poussez-la vers la droite pour le faire tourner dans le sens horaire.
G3 : Vol latéral Faites voler le Drone à une hauteur fixe. Poussez la manette droite vers la gauche pour faire voler le Drone latéralement vers la gauche et poussez-la vers la droite pour le faire voler latéralement vers la droite.
G4 : Vol vers l'avant et vers l'arrière Faites voler le Drone à une hauteur fixe. Poussez la manette droite vers l'avant pour faire voler le Drone vers l'avant et tirez-la en arrière pour le faire voler en arrière.

H. Régler le mode de vol (Mode Normal et Mode Subordonné) (voir image H)
- Sélectionnez le Mode Normal (H1), les commandes de direction sont identiques à celles du Drone (H2).
- Sélectionnez le Mode Subordonné (H3), les commandes de direction du Drone conservent la même orientation (gauche/droite) après l'activation du Mode Subordonné. Et dans ce mode, même en cas de rotation du Drone, ses commandes conservent la même orientation (gauche/droite) (H4).
- Appuyez doucement verticalement sur la manette gauche (H5) pour sélectionner le Mode Débutant (bipe une fois) (H6), Intermédiaire (bipe 2 fois) (H7) ou Avancé (bipe 3 fois) (H8).

I. Pare-chocs de protection
Les pare-chocs protègent les pales des obstacles afin de prévenir les crashs et les chutes.

J. Télécharger des photos et des vidéos
Étape 1. Vérifiez que la batterie du Drone a été déconnectée. Retirez la carte micro SD du Drone. Insérez-la dans un lecteur de carte et connectez-le à un ordinateur. Une fenêtre contextuelle s'affiche (J1).
Étape 2. Ouvrez le dossier « PHOTO » ou « VIDEO », copiez les images ou les vidéos désirées dans votre ordinateur (J2).

K. Guide de dépannage

Symptôme	Cause	Correction
Le drone ne réagit pas.	- Le drone et/ou la télécommande est éteint(e) ("OFF"). - La puissance de la pile de l'drone est faible. - Le drone entre dans le mode protégé quand les rotors ont été bloqués.	- Mettez l'interrupteur d'alimentation en position «ON». - Rechargez les piles. - Poussez la manette gauche vers l'avant puis tirez-la en arrière une fois.
Le Speed Glider ne réagit pas, ou réagit faiblement aux commandes de la télécommande.	- La procédure d'APPARIEMENT/SYNC n'est pas encore terminée ou effectuée.	- Répétez la procédure PAIR / SYNC.
Perte de contrôle.	- Hors couverture. - Les pales de rotor sont déformées ou tordues.	- L'échelle de transmission est de 30 mètres au maximum dans un lieu ouvert. - La portée de transmission maximale est de 15 m à la surface de l'eau. - Remplacez les pales de rotor par les pales de rechange fournies.

NEDERLANDS

A. Leveringsomvang (Zie afbeelding A)
A1. Bumper Drone HD A2. Zender A3. Reserve staartrotor A4. USB-lader A.5 Laadkabel A6. Handleiding

B. Beschrijving apparaat (Zie afbeelding B)

Bumper Drone	Zender			
1. Propeller	5. Dronestatusindicator	9. Stopknop	13. Hoogte-afsteller (voor)	17. Rolafsteller (L / R)
2. Bumper	6. Automatisch opstijgen / landen knop	10. Gieringafsteller (L / R)	14. Rechter hendel (Richting)	18. Slinger trimknop
3. HD-camera	7. Linker hendel (Hoogte en giering)	11. Video opname	15. Stroomschakelaar	19. Opnamecontrolelampje
4. Deksel	8. Modusschakelaar: Normale modus/ Zonder voorkant-modus	12. Zender Bedrijfsindicatie	16. Hoogte-afsteller (achteruit)	20. Batterijvakdeksel

B1. Draai de schroevendraaier tegen de klok in om de schroef los te maken en de oude propeller te verwijderen.
B2. Vervang door een nieuwe en gepaste propeller en draai de schroef met de klok mee vast.
B3. Tijdens het vervangen van de rotor, zorg dat de pijlen op zowel de drone als de propeller zich in dezelfde richting bevinden.
B4. Draai het deksel tegen de klok in om het vak voor de accu en de Micro SD-kaartgleuf van de drone te openen.
B5. Sluit het deksel in de juiste positie en draai het met de klok mee totdat de markeringen zich op één lijn bevinden.

C. Insteken & opladen van batterijen (Zie afbeelding C)
Batterijinstallatie zender (*Zorg ervoor dat de stroomschakelaar in de "OFF" (UIT) stand staat.)
C1. Druk de knop (1) op de zender omlaag, en volg vervolgens de richting van de pijl (2) om het batterijdeksel uit te duwen.
C2. Plaats 3 AA batterijen in het batterijvak in overeenstemming met de correcte polariteit.
C3. Sluit het batterijvak.

Drone opladen		
21. USB-netadapter (in de winkel te verkrijgen) (niet meegeleverd)	22. USB-lader en laadkabel (meegeleverd)	23. Oplaadcontrolelampje

C4. Open het batterijvak van de drone en ontkoppel de batterij van de drone.
C5. Sluit de batterij aan op de USB-lader en laadkabel, en vervolgens op een USB-adapter.
C6. Ontkoppel de laadstekker zodra de LED dooft. Het laadproces is voltooid.
C7. Laad de accu niet op via een computer.

Opmerking: 1. De Drone kan ongeveer 4 – 5 minuten gebruikt worden na een laadbeurt van 60 – 85 minuten.
2. Alvorens u de batterij oplaadt, dient u 10 – 15 minuten te wachten tot het product afgekoeld is.

Waarschuwing !
Als u een in de winkel te verkrijgen USB-netadapter gebruikt, gebruik een adapter met een uitgaand vermogen van minstens 1A. Opladen via een ander type van adapter kan leiden tot schade of storing.

Waarschuwing !
Haal de batterijen uit de zender door het positieve uiteinde van elke batterij met de hand omhoog te tillen.
Gebruik GEEN scherp of metalen gereedschap om de batterijen te verwijderen of te installeren.

D. Vliegen met jouw Drone (Zie afbeelding D)

Tip! Besturingstips

- Om de hendels op de zender te beheersen, mag je de hendels niet plotseling in hun extreme positie duwen. Hanteer de hendels zoals het rijden van een fiets en niet zoals het duwen aan hendels van een computerspel.
- Voor de novice piloot (na het voltooien van de trimprocedure) is het ten zeerste aangeraden zich uitsluitend te concentreren op het hanteren van de gashendel. Zelfs al draait de Drone automatisch een beetje in het rond, dan moet je niet proberen om de Drone in evenwicht te houden of mooi te laten vliegen. Voor je allereerste vlucht is het belangrijk om te leren hoe je de Drone op een constante hoogte van ongeveer 1 meter houdt, mits kleine drukjes op de gashendel. Eens de piloot dit onder handen heeft, kan hij beginnen met het aanleren van het vliegen met de richtingshendel.

1. Procedure voor het KOPPELEN / SYNCHRONISEREN van de Drone aan de zender
De 2,4 GHz technologie maakt het mogelijk om meerdere Drone zonder signaalstoring te laten vliegen. Een verbinding of koppeling/synchronisatie tussen de Drone en de zender is nodig om te kunnen werken. Volg onderstaande stappen om de Drone met de zender te koppelen/synchroniseren.
- Installeer de batterij op een juiste manier in het batterijvak en sluit aan op de stekker van de drone. De LED fade geleidelijk aan in en uit. (D1 en D2)
- Plaats de Drone op de grond met de staart naar u gericht en de neus in de andere richting.
- Stel de aan/uit-schakelaar op de zender in op de stand "ON" (aan) en de LED fade geleidelijk aan in en uit.
- Zodra de LEDs knipperen, duw de linker hendel volledig omhoog en trek vervolgens volledig omlaag (D3). De LED op de drone knippert regelmatig om aan te geven dat de koppeling tot stand is gebracht. (D4)

2. De motoren inschakelen (Handmatig opstijgen)
Trek de hoogtehendel naar de linker benedenhoek en de richtingshendel tegelijkertijd naar de rechter benedenhoek (D5) en de motoren beginnen te draaien. (D6) Duw de hoogtehendel omhoog om de Drone te laten opstijgen.
Na het laten dalen van de Drone, schakel de motoren uit door beide hendels te duwen zoals aangegeven in de figuur. (D5)

3. Zelfkalibratie
Plaats de Drone op een horizontaal oppervlak.
Trek de linker en rechter hendel naar de linker benedenhoek (D7). U hoort een pieptoon na 8 seconden. De rotoren draaien en de kalibratie start. De kalibratie is voltooid wanneer u een lange pieptoon hoort.
U kunt de Drone nu besturen.
(Voer de zelfkalibratie alleen uit wanneer de Drone onstabiel vliegt).

4. Omgeving voor het vliegen
4.1. Voor uw eerste vlucht, lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en begrijp alle functies en bedieningselementen. Voor personen zonder enige vliegervaring, vraag advies aan een ervaren persoon.
4.2. Vlieg NIET bij slechte weersomstandigheden, zoals bij regen, wind of mist.
4.3. De omgeving moet open en vrij van gebouwen en andere obstakels zijn.
4.4. Houd de quadcopter uit de buurt van obstakels, personen en dieren, elektriciteitsleidingen, bomen, meren en rivieren, etc.
4.5. Vermijd storing tussen de zender en andere draadloze apparatuur.

E. De Drone afstellen (Alleen in Normale modus) (Zie afbeelding E)
Eenmaal ingeschakeld, duw de linker hendel langzaam omhoog om de Drone ongeveer 0,5 tot 1 meter boven de grond te laten vliegen.

E1 : Tegen de wijzers van de klok in spiraal draaien - Als uw Drone naar rechts blijft draaien, druk ononderbroken op de linker afstelknop totdat het draaien stopt.	**E4 : Links blijven vliegen** - Als je Drone naar links blijft vliegen, duw de afstelknop links /rechts continu naar rechts totdat de Drone niet langer slingert.
E2 : Blijft tegen de wijzers van de klok draaien - Als uw Drone naar links blijft draaien, druk ononderbroken op de rechter afstelknop totdat het draaien stopt.	**E5 : Vooruit blijven vliegen** - Als je Drone vooruit blijft vliegen, duw de afstelknop voor-/achteruit continu omlaag totdat de Drone niet langer vooruit vliegt.
E3 : Rechts blijven vliegen - Als je Drone naar rechts blijft vliegen, duw de afstelknop links /rechts continu naar links totdat de Drone niet langer slingert.	**E6 : Achteruit blijven vliegen** - Als je Drone achteruit blijft vliegen, duw de afstelknop voor-/achteruit continu omhoog totdat de Drone niet langer achteruit vliegt.

F. Vliegbesturing: Opstijgen en bediening met linker hendel (Zie afbeelding F)

Automatisch opstijgen en landen :	Handmatig opstijgen:
Druk op de "Automatisch opstijgen / landen" knop (F1) en de drone vliegt omhoog tot een bepaalde hoogte en zweeft in de lucht. De drone kan zowel vanaf de grond als een wateroppervlak opstijgen (F2). Waarschuwing: duw de drone niet onder water. Waterdichte (IPX4-waarde) Druk opnieuw op de "Automatisch opstijgen / landen" knop en de drone landt automatisch. Druk op de "Stop" knop om de drone een noodstop te laten uitvoeren. (F3)	Duw de hoogtehendel omhoog om de drone te laten stijgen, duw omlaag om te laten zakken, (F4), laat los om de vlieghoogte vast te zetten.

G. Vliegbesturing (Zie afbeelding G)

Vluchtbesturing
G1 : Stijgen en dalen Als de drone in de lucht zweeft, duw de linker hendel langzaam omhoog om de drone te laten stijgen of duw omlaag om de drone te laten zakken. Om de huidige hoogte vast te houden, breng de hendel naar het midden.
G2 : Naar links of rechts draaien Houd de drone op een bepaalde hoogte. Duw de linker hendel naar links om de drone tegen de klok in te laten draaien en duw de hendel naar rechts om de drone met de klok mee te laten draaien.
G3 : Zijdelings vliegen Houd de drone op een bepaalde hoogte. Duw de rechter hendel naar links om de drone zijdelings naar links te laten vliegen en duw het naar rechts om de drone zijdelings naar rechts te laten vliegen.
G4 : Vooruit en achteruit vliegen Houd de drone op een bepaalde hoogte. Duw de rechter hendel naar voren om de drone vooruit te laten vliegen en trek het naar achteren om de drone achteruit te laten vliegen.

H. Vliegmodus instellen (Normale modus en Zonder voorkant-modus) (Zie afbeelding H)
- Schakel naar de Normale modus (H1), de richtingsbediening van de drone is dezelfde als de standaard richtingsbediening (H2).
- Schakel naar de Zonder voorkant-modus (H3), de richtingen van de drone worden ingesteld en blijven ongewijzigd eenmaal de Zonder voorkant-modus actief is. Zelfs na het draaien van de drone, blijft de voorkant hetzelfde ongeacht hoe de drone wordt gedraaid en dit zolang de Zonder voorkant-modus actief is. (H4)
- Duw de linker hendel lichtjes verticaal (H5) om tussen de Beginnersmodus (piept 1 keer) (H6) / Gematigde modus (piept 2 keer) (H7) / Gevorderde modus (piept 3 keer) (H8) te schakelen

I. Beschermbumpers
De bumpers beschermen de propellers tegen obstakels om een crash of het neervallen van de drone te vermijden.

J. Opgeslagen foto's en video's openen
Stap 1. Zorg dat de accu van de drone is ontkoppeld. Haal de micro SD-kaart uit de drone. Stop de kaart in een kaartlezer en sluit aan op de computer. Een pop-upvenster verschijnt (J1).
Stap 2. Open de map "FOTO" of "VIDEO", kopieer de gewenste foto's of video's naar uw computer (J2).

K. Probleemoplossen

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
De Drone reageert niet.	- De Drone en/ of de zender is uitgeschakeld ("OFF"). - De batterij van de Drone is zwak. - De drone gaat in de beschermingsstatus wanneer de rotoren vast komen te zitten	- Zet de stroomschakelaar op "ON" (aan). - Het batterijpak moet heropgeladen worden. - Duw de linker hendel eenmaal volledig omhoog en trek vervolgens volledig omlaag.
Het speelgoed reageert niet of zwak op de commando's van de zender.	- De SYNCHRONISATIE-/KOPPELINGSPROCEDURE is nog niet voltooid of klaar.	- Herhaal nogmaals de koppeling/synchronisatieprocedure.
Controleverlies.	- Buiten het zender bereik. - Staartrotorblad is vervormd of is defect.	- Het zendbereik in een open ruimte is maximum 30 meter. - Het zendbereik in een wateroppervlak is maximum 15 meter. - Vervang het staartrotorblad met de meegeleverde reserveblad.