

# HUBSAN FPV X4 PLUS

**ΤΗΛΕΚΑΤΕΥΘΥΝΟΜΕΝΟ 2.4GHZ 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ  
ΜΕ FPV 5.8GHZ**



**ΚΩΔ. ΜΟΝΤΕΛΟΥ: H107D+**

<b>1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>4</b>
<b>2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....</b>	<b>4</b>
2.1 Σημαντικές σημειώσεις .....	4
2.2 Προσοχή .....	4
2.3 Σημειώσεις ασφάλειας για την μπαταρία LiPo .....	4
2.4 Αποφυγή υγρασίας .....	6
2.5 Σωστή λειτουργία .....	6
2.6 Πάντα να προσέχετε τις περιστρεφόμενες προπέλες.....	6
2.7 Αποφύγετε να πετάτε μόνοι σας .....	6
<b>3 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΤΗΣΗ .....</b>	<b>6</b>
<b>4 ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ LI-PO.....</b>	<b>7</b>
4.1 Μπαταρία LiPo 3.7V 520mAh .....	7
4.2 Συμβουλή ασφάλειας.....	7
<b>5 ΠΟΜΠΟΣ.....</b>	<b>8</b>
5.1 Περιγραφή και λειτουργίες του κεντρικού μενού.....	8
Λειτουργίες πλήκτρων .....	9
5.2 Βαθμονόμηση των μοχλών του πομπού .....	10
5.3 Τοποθέτηση μπαταριών στον πομπό .....	10
5.4 Μετάδοση 5.8GHz με επιλογή συχνότητας.....	11
<b>6 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ .....</b>	<b>12</b>
6.1 Χρήση του πλήκτρου ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης του X4 για βιντεοσκόπηση .....	12
6.2 Χρήση των πλήκτρων του πομπού για εγγραφή βίντεο/ λήψη φωτογραφιών .....	13
6.3 Αναπαραγωγή της εγγραφής.....	13
<b>7 ΠΤΗΣΗ .....</b>	<b>14</b>
7.1 Ασφάλεια ενεργοποίησης.....	14
7.2 Κατάσταση Headless.....	16

7.3 Μοχλοί πομπού και αποκρίσεις του X4 .....	16
7.4 Για να ξεκινήσετε/ σταματήσετε τα μοτέρ.....	17
<b>8 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ .....</b>	<b>18</b>
8.1 Ρύθμιση αντιστροφής .....	18
8.2 Ρύθμιση ευαισθησίας.....	18
8.3 Κατάσταση Expert (Για προχωρημένους) .....	19
8.4 Κατάσταση εναέριας αναστροφής .....	19
<b>9 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΕΛΩΝ.....</b>	<b>21</b>
<b>10 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....</b>	<b>24</b>
<b>11 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ H107D+.....</b>	<b>28</b>
<b>12 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ FCC .....</b>	<b>29</b>

# 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του προϊόντος HUBSAN. Το τετρακόπτερο X4 είναι σχεδιασμένο με γνώμονα την ευκολία στη χρήση και διαθέτει πολλές λειτουργίες πτήσης όπως αιώρηση, γρήγορη προώθηση και ακροβατικά. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και ακολουθήστε τις. Βεβαιωθείτε ότι θα φυλάξετε αυτές τις οδηγίες για μελλοντική χρήση, συντήρηση και ρυθμίσεις.

## 2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 2.1 Σημαντικές σημειώσεις

Αυτό το τετρακόπτερο δεν είναι παιχνίδι. Λανθασμένη χρήση του προϊόντος θα οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό. Να προσέχετε την προσωπική ασφάλειά σας και την ασφάλεια των γύρω σας.

Αν είστε αρχάριοι, σας συνιστούμε να πετάτε έχοντας κοντά σας κάποιον έμπειρο πιλότο.

### 2.2 Προσοχή

Το τετρακόπτερο X4 διαθέτει εξαρτήματα που κινούνται με υψηλή ταχύτητα, γεγονός που αποτελεί μεγάλο κίνδυνο. Να πετάτε σε ανοιχτό χώρο χωρίς εμπόδια. Για την ασφάλεια σας, την ασφάλεια των γύρω σας και του τετρακόπτερου, να μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε κτίρια, συγκεντρώσεις ατόμων, καλώδια υψηλής τάσης ή δέντρα.

Λανθασμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει ζημιές σε άτομα και περιουσία.

### 2.3 Σημειώσεις ασφάλειας για την μπαταρία LiPo

Το X4 τροφοδοτείται από μπαταρία Πολυμερών Λιθίου (LiPo).

Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το X4 για μία εβδομάδα ή περισσότερο, αποθηκεύστε τη μπαταρία αφήνοντάς τη να έχει φορτίο 50% ώστε να μην μειωθεί η απόδοση και η μακροζωία της.



## ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για τις μπαταρίες LiPo

Οι μπαταρίες LiPo διαφέρουν από τις συμβατικές μπαταρίες ως προς το γεγονός ότι τα χημικά περιεχόμενά τους είναι τυλιγμένα σε μια ελαφριά συσκευασία. Αυτό έχει το πλεονέκτημα ότι μειώνει σημαντικά το βάρος τους αλλά τα κάνει πιο επιρρεπή σε βλάβη αν δεν υπάρξει σωστή μεταχείριση. Όπως με όλες τις μπαταρίες, υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή έκρηξης αν αγνοήσετε τις σημειώσεις ασφαλείας:

- Φορτίστε και αποθηκεύστε τις μπαταρίες LiPo σε μέρος όπου σε περίπτωση έκρηξης ή φωτιάς (και καπνού) δεν θα υπάρξει κίνδυνος σε περιουσία ή ανθρώπινη ζωή.
- Κρατήστε τις μπαταρίες LiPo μακριά από παιδιά και ζώα.
- Ποτέ να μη φορτίζετε τη μπαταρία LiPo σε περίπτωση που διογκωθεί.
- Ποτέ να μη φορτίζετε τη μπαταρία LiPo σε περίπτωση που τρυπήσει ή έχει υποστεί φθορά.
- Αν η μπαταρία πέσει κάτω, θα πρέπει να την ελέγξετε για τυχόν βλάβες. Να απορρίπτετε τις μπαταρίες σύμφωνα με τους κείμενους κανονισμούς ανακύκλωσης της χώρας σας.
- Ποτέ να μη φορτίζετε τη μπαταρία LiPo εντός κινούμενου οχήματος.
- Ποτέ να μην υπεφορτίζετε τη μπαταρία LiPo.
- Ποτέ να μην αφήνετε τη μπαταρία LiPo χωρίς επίβλεψη κατά τη διάρκεια της φόρτισης.
- Να μη φορτίζετε τις μπαταρίες LiPo κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή υγρά.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα σωστά τα καλώδια φόρτισης. Αν κάνετε φόρτιση με ανάποδη πολικότητα, η μπαταρία θα υποστεί βλάβη ή θα υπάρξει έκρηξη ή φωτιά.
- Κοντά στο σημείο φόρτισης θα πρέπει να έχετε έναν κατάλληλο πυροσβεστήρα (ηλεκτρικού τύπου) ή έναν μεγάλο κουβά με στεγνή άμμο. Μην προσπαθήσετε να σβήσετε φωτιά από μπαταρία LiPo χρησιμοποιώντας νερό.
- Για να μειώσετε τους κινδύνους από φωτιά/ έκρηξη, να αποθηκεύετε και να φορτίζετε τις μπαταρίες LiPo μέσα σε κατάλληλο δοχείο.
- Να προστατεύετε τη μπαταρία LiPo από φθορές κατά τη διάρκεια αποθήκευσης και μεταφοράς (Να μην τοποθετείτε τις μπαταρίες στις τσέπες σας ή σε τσάντες όπου μπορεί να βραχυκυκλώσουν ή να έρθουν σε επαφή με αιχμηρά ή μεταλλικά αντικείμενα).
- Αν η μπαταρία LiPo έχει υποστεί χτύπημα (π.χ. σας έχει πέσει κάτω), τοποθετήστε τη σε μεταλλικό δοχείο και παρατηρήστε την για τυχόν σημάδια διογκώσης ή θέρμανσης για τουλάχιστον 30 λεπτά.
- Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε, να τροποποιήσετε ή να επισκευάσετε τη μπαταρία LiPo.

## 2.4 Αποφυγή υγρασίας

Το X4 περιέχει πολλά ηλεκτρικά εξαρτήματα ακριβείας.

Να αποθηκεύετε τη μπαταρία και το X4 σε στεγνό μέρος και σε θερμοκρασίες δωματίου. Η έκθεση σε νερό ή υγρασία μπορεί να προκαλέσει βλάβη που να οδηγήσει σε μη απόκριση της συσκευής και πτώση.

## 2.5 Σωστή λειτουργία

Για ασφάλεια να χρησιμοποιείτε μόνο τα παρεχόμενα ανταλλακτικά HUBSAN.

## 2.6 Πάντα να προσέχετε τις περιστρεφόμενες προπέλες

Κατά τη διάρκεια της χρήσης, οι προπέλες περιστρέφονται με υψηλή ταχύτητα. Οι λεπίδες μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή καταστροφή αντικειμένων. Να κρατάτε το σώμα σας και τυχόν άνετα ρούχα μακριά από τις λεπίδες. Να μην αφήνετε το X4 από τα μάτια σας και να μην το αφήνετε χωρίς επίβλεψη ενώ λειτουργεί. Σταματήστε τη χρήση αμέσως σε περίπτωση που το X4 φύγει εκτός οπτικού πεδίου. Μόλις προσγειωθεί, απενεργοποιήστε αμέσως το X4 και τον πομπό.

## 2.7 Αποφύγετε να πετάτε μόνοι σας

Οι αρχάριοι θα πρέπει να αποφεύγουν να πετούν μόνοι τους. Σας συνιστούμε να πετάτε με έναν έμπειρο πιλότο κοντά σας ώστε να σας βοηθήσει σε περίπτωση που χρειαστεί βοήθεια.

# 3 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΤΗΣΗ

## ΝΑ ΕΠΙΘΕΩΡΕΙΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΟ X4 ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΠΤΗΣΗ

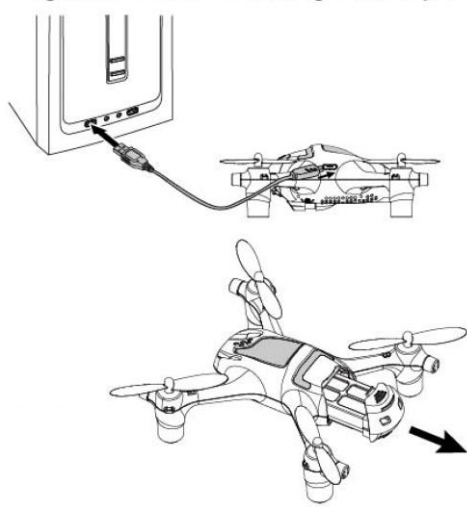
- Πριν την πτήση ελέγξτε ότι οι μπαταρίες του πομπού και του X4 είναι φορτισμένες.
- Πριν ενεργοποιήσετε τον πομπό, ελέγξτε ότι ο μοχλός του γκαζιού είναι στην κάτω θέση.
- Να ελέγχετε προσεκτικά τις προπέλες και τα μοτέρ. Τα χαλασμένα εξαρτήματα θα παρουσιάσουν κίνδυνο τραυματισμού.
- Να ελέγχετε ότι η μπαταρία είναι καλά τοποθετημένη. Σε διαφορετική περίπτωση, οι δονήσεις κατά τη διάρκεια της πτήσης μπορεί να την αποσυνδέσουν και να χάσετε τον έλεγχο.
- Κατά την ενεργοποίηση, πρώτα να ενεργοποιείτε τον πομπό και στη συνέχεια το X4. Κατά την απενεργοποίηση, πάντα να απενεργοποιείτε πρώτα το X4 και στη συνέχεια τον πομπό. Αν ακολουθήσετε λανθασμένη διαδικασία μπορεί να προκληθεί απώλεια ελέγχου του X4.

## 4 ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ LI-PO

### 4.1 Μπαταρία LiPo 3.7V 520mAh

Μέθοδος: Συνδέστε την υποδοχή USB του X4 με το καλώδιο φόρτισης USB και στη συνέχεια συνδέστε την άλλη άκρη του σε υπολογιστή ή σε άλλη πρίζα USB με παροχή ρεύματος. Η ένδειξη LED ανάβει κατά τη διάρκεια της φόρτισης και σβήνει μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση.

Η τάση φόρτισης USB είναι  $+5\pm 0.5V$ . Ο χρόνος φόρτισης είναι περίπου 80 λεπτά και ο χρόνος πτήσης περίπου 7 λεπτά.



1. Βγάλτε τη μπαταρία από τη θήκη μπαταρίας όταν θέλετε να την αποθηκεύσετε.
2. Πάντα να απενεργοποιείτε το X4 πριν φορτίσετε τη μπαταρία.

### 4.2 Συμβουλή ασφάλειας

Πριν την αποθήκευση, να φορτίζετε τη μπαταρία LiPo σας μέχρι τη μέση. Οι μπαταρίες LiPo διατηρούν το φορτίο για αρκετό χρονικό διάστημα. Απαιτείται νέα φόρτιση μέχρι τη μέση αν οι μπαταρίες δεν χρησιμοποιηθούν για περισσότερο από 3-6 μήνες.

Αν η μπαταρία LiPo έχει εξαντληθεί πλήρως, μπορεί να αχρηστευθεί και να μην μπορείτε να τη φορτίσετε ξανά.



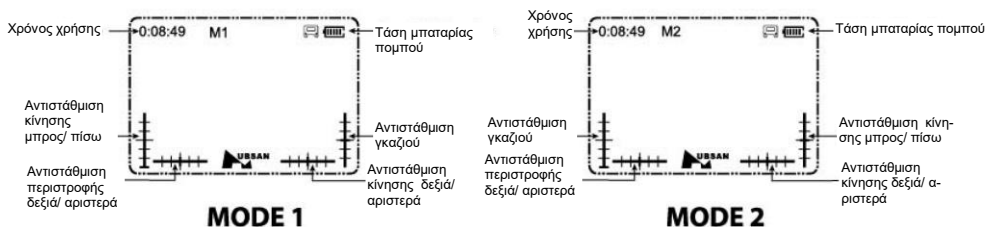
### Απόρριψη & Ανακύκλωση Μπαταριών LiPo



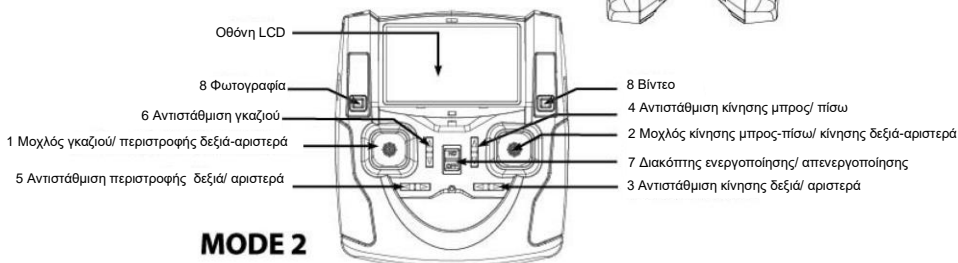
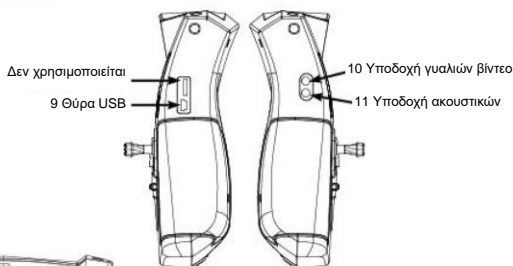
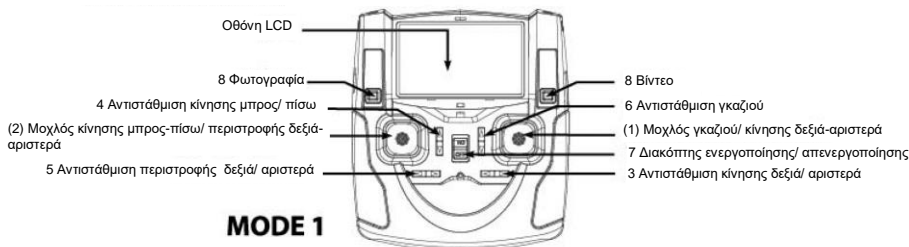
Οι μπαταρίες Πολυμερών Λιθίου (LiPo) δεν θα πρέπει να πεταχτούν στα οικιακά απορρίμματα. Παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την υπηρεσία διαχείρισης απορριμμάτων ή με το κατάστημα αγοράς για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη της μπαταρίας LiPo.

# 5 ΠΟΜΠΟΣ

## 5.1 Περιγραφή και λειτουργίες του κεντρικού μενού



### ΠΟΜΠΟΣ FPV





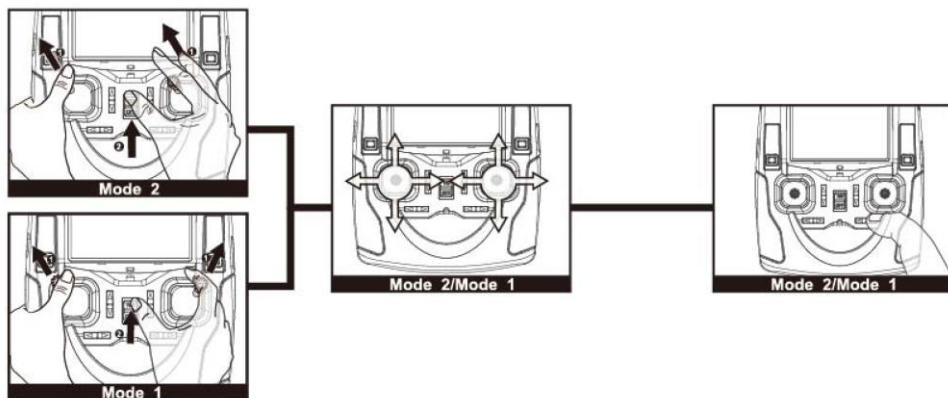
## Λειτουργίες πλήκτρων

A/A	Κατάσταση/ Έλεγχος	Λειτουργία
(1)	<b>MODE 1</b> Μοχλός γκαζιού/ Κίνησης δεξιά-αριστερά	Μετακινήστε το μοχλό πίσω ή μπροστά για να μειώσετε/ αυξήσετε το γκάζι (και ταυτόχρονα το ύψος). Μετακινήστε το μοχλό κίνησης δεξιά/ αριστερά για να μετακινήσετε το X4 δεξιά/ αριστερά.
(2)	<b>MODE 1</b> Μοχλός κίνησης μπρος-πίσω/ περιστροφής δεξιά-αριστερά	Μετακινήστε το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για να μετακινήσετε το X4 μπρος/ πίσω. Μετακινήστε το μοχλό δεξιά/ αριστερά για να κάνετε το X4 να περιστραφεί δεξιά/ αριστερά.
1	<b>MODE 2</b> Μοχλός γκαζιού/ περιστροφής δεξιά-αριστερά	Μετακινήστε το μοχλό πίσω ή μπροστά για να μειώσετε/ αυξήσετε το γκάζι (και ταυτόχρονα το ύψος). Μετακινήστε το μοχλό δεξιά/ αριστερά για να κάνετε το X4 να περιστραφεί δεξιά/ αριστερά.
2	<b>MODE 2</b> Μοχλός κίνησης μπρος-πίσω/ κίνησης δεξιά-αριστερά	Μετακινήστε το μοχλό πίσω ή μπροστά για να κάνετε το X4 να μετακινηθεί πίσω ή μπροστά. Μετακινήστε το μοχλό δεξιά ή αριστερά για να κάνετε το X4 να μετακινηθεί δεξιά ή αριστερά.
3	Αντιστάθμιση κίνησης δεξιά/ αριστερά	Αντιστάθμιση κίνησης δεξιά/ αριστερά σε περίπτωση που το X4 παρεκκλίνει προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά.
4	Αντιστάθμιση κίνησης μπρος/ πίσω	Αντιστάθμιση κίνησης μπρος/ πίσω σε περίπτωση που το X4 παρεκκλίνει προς τα μπροστά ή προς τα πίσω.
5	Αντιστάθμιση περιστροφής δεξιά/ αριστερά	Αντιστάθμιση περιστροφής δεξιά/ αριστερά σε περίπτωση που το X4 παρεκκλίνει προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά.
6	Αντιστάθμιση γκαζιού	Αντιστάθμιση γκαζιού σε περίπτωση που το X4 ανεβαίνει ή κατεβαίνει ενώ έχετε αφήσει το χειριστήριο σε ουδέτερη θέση. Το κάτω βελάκι αντιστάθμισης ανάβει ή σβήνει τα LED.
7	Διακόπτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης	Πιέστε για να ενεργοποιήσετε τον πομπό. Πιέστε για να απενεργοποιήσετε τον πομπό.
8	Φωτογραφία/ Βίντεο	Πιέστε το πλήκτρο φωτογραφίας για να τραβήξετε φωτογραφία. Πιέστε το πλήκτρο βίντεο για να τραβήξετε βίντεο. Πιέστε ξανά για να σταματήσετε τη λήψη βίντεο.
9	Θύρα USB	Αφορά μόνο εξειδικευμένους τεχνικούς ώστε να ενημερώνουν το λογισμικό. Παρακαλούμε να μην τη χρησιμοποιήσετε για σύνδεση με υπολογιστή.
10	Υποδοχή γυαλιών βίντεο	Για να συνδέσετε γυαλιά βίντεο Hubsan (πρέπει πρώτα να τα αγοράσετε, γιατί δεν παρέχονται).
11	Υποδοχή ακουστικών	Για να συνδέσετε ακουστικά (απαιτείται ενημέρωση για μετάδοση ήχου).

## 5.2 Βαθμονόμηση των μοχλών του πομπού

**Mode 2:** Σπρώξτε προς τα πάνω και αριστερά και τους δύο μοχλούς, κρατήστε τους εκεί και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τον πομπό. Περιστρέψτε και τους δύο μοχλούς δύο φορές. Κρατήστε πατημένο οποιοδήποτε από τα πλήκτρα αντιστάθμισης του πομπό μέχρι η ένδειξη LED να ανάψει με κόκκινο χρώμα, γεγονός που δείχνει ότι η βαθμονόμηση ήταν επιτυχής.

**Mode 1:** Σπρώξτε τον αριστερό μοχλό προς τα πάνω και αριστερά και το δεξί μοχλό προς τα πάνω και προς τα δεξιά, κρατήστε τους εκεί και στη συνέχεια ενεργοποιήστε τον πομπό. Περιστρέψτε και τους δύο μοχλούς δύο φορές. Κρατήστε πατημένο οποιοδήποτε από τα πλήκτρα αντιστάθμισης του πομπό μέχρι η ένδειξη LED να ανάψει με κόκκινο χρώμα, γεγονός που δείχνει ότι η βαθμονόμηση ήταν επιτυχής.



**⚠** Μπορείτε να αλλάξετε κατάσταση ακολουθώντας την αντίστοιχη μέθοδο.

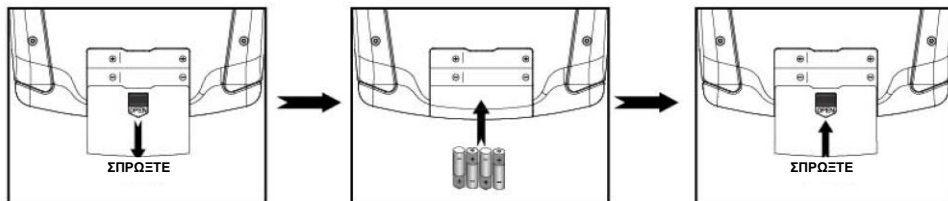
## 5.3 Τοποθέτηση μπαταριών στον πομπό

### Σημείωση:

Μην τοποθετείτε ταυτόχρονα παλιές και καινούριες μπαταρίες.

Μην τοποθετείτε ταυτόχρονα διαφορετικούς τύπους μπαταριών.

Μη φορτίζετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.



Αφαιρέστε το κάλυμμα

Τοποθετήστε 4 x μπαταρίες τύπου AA με τη σωστή πολικότητα

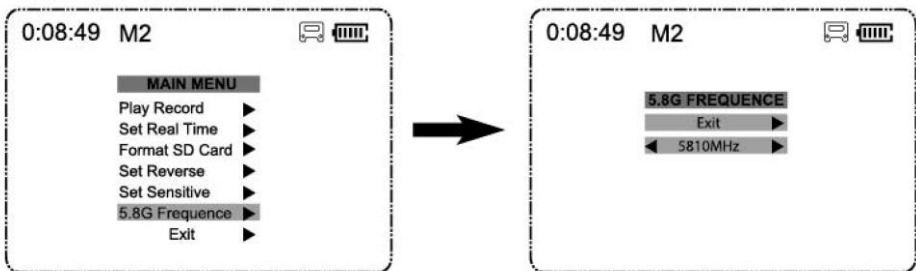
Τοποθετήστε το κάλυμμα

**Σημείωση:**

1. Η βιντεοσκοπήση σταματά όταν είναι χαμηλή η στάθμη της μπαταρίας του πομπού.
2. Όταν η κάρτα μνήμης SD έχει γεμίσει, δεν θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε άλλη εγγραφή βίντεο και η οθόνη θα δείχνει την ένδειξη "SD Full".
3. Είναι καλύτερα να χρησιμοποιήσετε 4G+ και κάρτα μνήμης SD class 4+. Διαμορφώστε (Format) την κάρτα πριν τη χρήση.
4. Αν η στάθμη της μπαταρίας του πομπού είναι χαμηλή, η κόκκινη ένδειξη LED θα αναβοσβήνει γρήγορα και η οθόνη LCD θα γίνει μαύρη. Ο πομπός και το X4 δεν θα συνδέονται μεταξύ τους αν η στάθμη των μπαταριών είναι χαμηλή. Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
5. Αν η στάθμη των μπαταριών του πομπού γίνει χαμηλή κατά τη διάρκεια της πτήσης, θα έχετε και πάλι επαρκή έλεγχο. Παρακαλούμε προσγειώστε το X4 και αντικαταστήστε τις μπαταρίες.

**5.4 Μετάδοση 5.8GHz με επιλογή συχνότητας**

Ο πομπός βρίσκει αυτόματα την καλύτερη συχνότητα με τις λιγότερες παρεμβολές, ώστε να έχετε καλύτερη ποιότητα μετάδοσης βίντεο. Σε περίπτωση που υπάρχουν παρεμβολές στο σημείο που βρίσκεστε, μπορείτε να αλλάξετε συχνότητα (από 5.725 έως 5.875) για να έχετε μεγαλύτερη εμβέλεια και καλύτερη ποιότητα βίντεο. Θέστε το μοχλό γκαζιού στην κατώτερη θέση. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 1 δευτερόλεπτο για να μπειτε σε κατάσταση ρυθμίσεων, μετακινήστε το μοχλό πάνω/ κάτω για να επιλέξετε 5.8 FREQUENCY, σπρώξτε το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω προς τα δεξιά και μετακινήστε τον πάνω/ κάτω για να επιλέξετε το πεδίο ρύθμισης συχνότητας. Σπρώξτε το μοχλό δεξιά/ αριστερά για να επιλέξετε την επιθυμητή συχνότητα και στη συνέχεια βγείτε από το μενού όπως δείχνουν τα βέλη. Ή κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο.



Play Record (Αναπαραγωγή βιντεοσκοπήσεων)

Set Real Time (Ρύθμιση πραγματικού χρόνου)

Format SD Card (Διαμόρφωση κάρτας SD)

Αυτές οι τρεις λειτουργίες δεν ισχύουν για το συγκεκριμένο μοντέλο καθώς αφορούν άλλο μοντέλο.

## 6 ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ

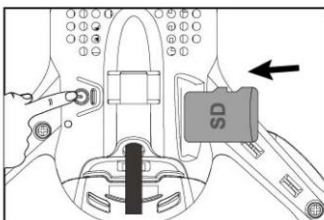
**Σημείωση:** Πάντα να απενεργοποιείτε το X4 πριν την τοποθέτηση ή την αφαίρεση της κάρτας μνήμης SD. Πάντα να σταματάτε τη βιντεοσκόπηση πρώτα, στη συνέχεια να απενεργοποιείτε το X4, να βγάξετε τη μπαταρία και στο τέλος να βγάξετε την κάρτα μνήμης SD.

### 6.1 Χρήση του πλήκτρου ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης του X4 για βιντεοσκόπηση

6.1.1 Πιέστε το πλήκτρο που βρίσκεται στο πλάι του X4 (κοντά στην υποδοχή της κάρτας μνήμης SD) για να ξεκινήσετε τη βιντεοσκόπηση. Μια κόκκινη ένδειξη στο εσωτερικό της υποδοχής της κάρτας SD θα αναβοσβήσει και οι δύο κόκκινες ενδείξεις LED του X4 θα αναβοσβήσουν εναλλάξ μόλις ξεκινήσει η βιντεοσκόπηση.

6.1.2 Πιέστε ξανά το ίδιο πλήκτρο για να σταματήσετε τη βιντεοσκόπηση. Οι κόκκινες ενδείξεις θα σταματήσουν να αναβοσβήνουν και το βίντεο θα αποθηκευτεί.

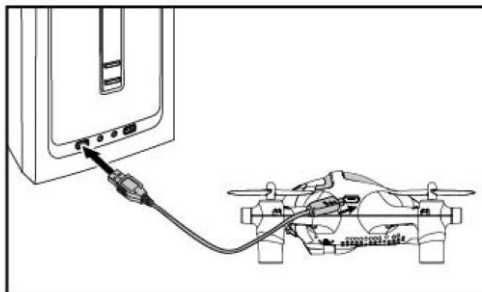
- Πιέστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης για 2 δευτερόλεπτα για απενεργοποίηση του X4.



**Σημείωση:** Προσεκτικά και σωστά, προσανατολίστε την κάρτα SD προς τη σωστή κατεύθυνση για να την τοποθετήσετε στο X4 (βλ. την ανωτέρω εικόνα).

Να μην αφαιρείτε και τοποθετείτε ξανά την κάρτα πολύ γρήγορα γιατί μπορεί να πάθει βλάβη η μονάδα εγγραφής.

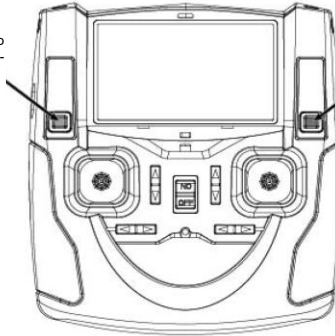
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πρώτα διαμορφώστε (format) την κάρτα μνήμης SD στον υπολογιστή σας, συνδέοντας το X4 με τον υπολογιστή σας μέσω καλωδίου USB ή χρησιμοποιώντας SD card reader.



## 6.2 Χρήση των πλήκτρων του πομπού για εγγραφή βίντεο/ λήψη φωτογραφιών

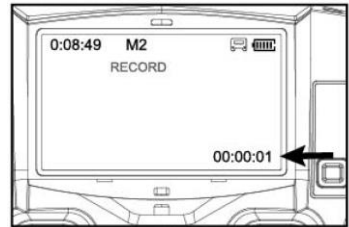
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα πλήκτρα που βρίσκονται στον πομπό του X4 για εγγραφή βίντεο/ λήψη φωτογραφιών. Βλ. παρακάτω:

Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να τραβήξετε φωτογραφία



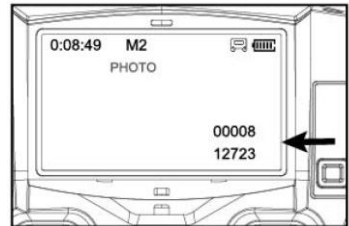
Πιέστε αυτό το πλήκτρο για να ξεκινήσετε/ σταματήσετε την εγγραφή βίντεο

6.2.1 Πιέστε το πλήκτρο εγγραφής βίντεο. Κατά τη διάρκεια της εγγραφής βίντεο στο κάτω μέρος εμφανίζεται ο χρόνος εγγραφής με κόκκινο χρώμα (βλ. εικόνα 1) και οι κόκκινες ενδείξεις LED στο X4 αναβοσβήνουν εναλλάξ. Ο άσπρος χρόνος δείχνει το χρόνο εγγραφής που απομένει.



(Εικόνα 1)

6.2.2 Πιέστε το πλήκτρο λήψης φωτογραφίας. Οι μπλε αριθμοί εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης (βλ. εικόνα 2) και οι κόκκινες ενδείξεις LED αναβοσβήνουν μία φορά. Η πρώτη γραμμή δηλώνει τον αριθμό των φωτογραφιών που τραβήξατε. Η δεύτερη γραμμή δείχνει το μέγιστο αριθμό φωτογραφιών που μπορείτε να τραβήξετε.



(Εικόνα 2)

- Απενεργοποιήστε και τον πομπό και το X4 πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κάρτα μνήμης SD.
- Αν δεν θέλετε να αποθηκεύσετε το βίντεο, απλά απενεργοποιήστε το X4 πριν πιέσετε ξανά το πλήκτρο.

## 6.3 Αναπαραγωγή της εγγραφής

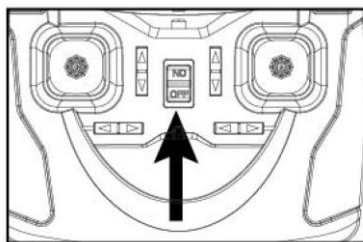
Μπορείτε να αναπαράγετε τα βίντεο και να δείτε τις φωτογραφίες που τραβήξατε, συνδέοντας το X4 με υπολογιστή (μέσω καλωδίου USB) ή χρησιμοποιώντας SD Card Reader.

## 7 ΠΤΗΣΗ

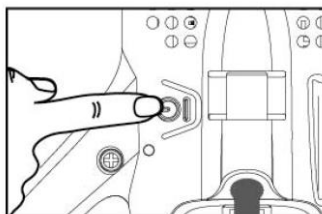
### 7.1 Ασφάλεια ενεργοποίησης

Ο πομπός του X4 είναι σχεδιασμένος ώστε να έχει μια ασφάλεια ενεργοποίησης, η οποία αποτρέπει ακούσια ενεργοποίηση των μοτέρ του X4.

7.1.1 Ενεργοποιήστε τον πομπό και η κόκκινη ένδειξη LED θα αναβοσβήσει. Μη μετακινήσετε άλλο μοχλό ή πιέσετε πλήκτρο αντιστάθμισης πριν πραγματοποιηθεί σύνδεση του πομπού με το X4, διαφορετικά το X4 δεν θα πετάει σταθερά. Η ένδειξη LED του πομπού γίνεται πράσινη μόλις ολοκληρωθεί η σύνδεση με επιτυχία.



7.1.2 Πιέστε το πλήκτρο ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του X4. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τη μπαταρία. Τοποθετήστε το X4 σε επίπεδη επιφάνεια πριν την απογείωση, διαφορετικά θα παρεκκλίνει.



7.1.3 Ενδείξεις LED: Αφού ακουστεί «μπιπ», η κόκκινη ένδειξη LED στον πομπό γίνεται πράσινη και οι ενδείξεις στο X4 ανάβουν σταθερά, γεγονός που δείχνει ότι έχει πραγματοποιηθεί επιτυχής σύνδεση.

**Ειδοποίηση χαμηλής μπαταρίας:** Οι δύο κόκκινες ενδείξεις LED θα αναβοσβήσουν ταυτόχρονα και το X4 θα κατέβει και θα προσγειωθεί αυτόματα στα 5 μέτρα ή λιγότερο από το σημείο απογείωσης.



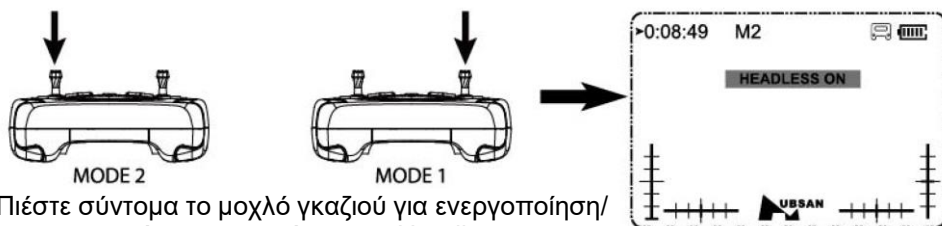
### **Οδηγίες FPV (Κάμερα πρώτου προσώπου):**

Για όσους ξεκινούν να κάνουν FPV με το Hubsan H107D, σας παρακαλούμε να ξεκινήσετε **ΣΙΓΑ- ΣΙΓΑ** και να έχετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

1. Αρχικά εξασκηθείτε στην πτήση του X4 και σε εσωτερικό και σε εξωτερικό χώρο, σε ύψος χαμηλότερο των 3 μέτρων. Στη συνέχεια μπορείτε να προχωρήσετε στο FPV και σε μεγαλύτερα ύψη. Ένα μεγάλο μέρος της επιτυχίας του FPV συνίσταται στη σωστή εκπαίδευση των δακτύλων και του εγκεφάλου σας ώστε να γνωρίζει πώς θα ανταποκριθεί το μοντέλο όταν θα κάνετε κάποια κίνηση. Είναι πολύ διαφορετικό το να κοιτάτε σε μια οθόνη LCD ή σε ειδικά γυαλιά και να καθορίζετε την αιώρηση, το υψόμετρο και την ταχύτητα από το να κοιτάζετε οπτικά το X4. Θα πρέπει να συσχετίζετε οπτικά τα στοιχεία και να έχετε υπόψη σας το πώς αντιδρά το X4 στις κινήσεις των μοχλών και τις διαφορές αυτών των κινήσεων όταν φυσάει ή δεν φυσάει αέρας.
2. Όταν πετάτε σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο, αφήστε αρκετό ελεύθερο χώρο στον οποίο να μην υπάρχουν καναπέδες, τραπέζια, δέντρα, κτίρια ή άλλα αντικείμενα στα οποία μπορεί να χτυπήσετε. Ένας ανοιχτός χώρος με γκαζόν είναι το ιδανικό μέρος για να μάθετε να πετάτε. Ένα πάρκινγκ με ασφαλτό δεν είναι καλό μέρος για να μάθετε να πετάτε. Όταν κάνετε FPV σας συνιστούμε να έχετε δίπλα σας ένα άλλο άτομο που να παρακολουθεί οπτικά το X4!
3. Πρώτα μάθετε πώς να αιωρείστε και στη συνέχεια πώς να πετάτε σε ένα τετράγωνο ή ορθογώνιο ίχνος, βάζοντας οπτικά σημάδια.

## 7.2 Κατάσταση Headless

Αυτή η κατάσταση σημαίνει ότι το X4 δεν θα ξεχωρίζει πιο είναι το μπροστινό μέρος του, αλλά θα αποκρίνεται στις εντολές με βάση τη θέση του πομπού (αυτό σημαίνει ότι για να έρθει π.χ. προς το μέρος σας, αρκεί να σπρώξετε το μοχλό κίνησης δεξιά αριστερά προς τα κάτω, άσχετα με την κατεύθυνση που κοιτάζει το μπροστινό μέρος του X4). Οι μπλε ενδείξεις στο X4 θα αναβοσβήσουν και θα εμφανιστεί η ένδειξη “HEADLESS ON” στην οθόνη LCD, δείχνοντας ότι το X4 είναι σε κατάσταση headless.



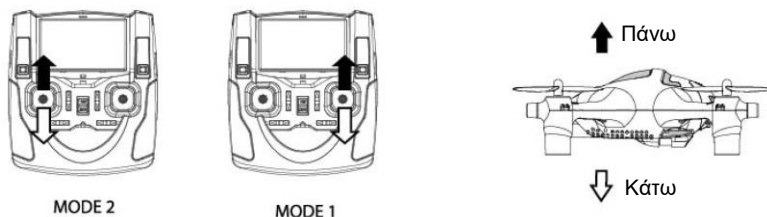
Πιέστε σύντομα το μοχλό γκαζιού για ενεργοποίηση/ απενεργοποίηση της κατάστασης Headless.

Πιέστε σύντομα το μοχλό γκαζιού για ενεργοποίηση της κατάστασης Headless (ακούγονται δύο «μπιπ»).

Πιέστε ξανά σύντομα το μοχλό γκαζιού για απενεργοποίηση της κατάστασης Headless (ακούγεται ένα «μπιπ»).

## 7.3 Μοχλοί πομπού και αποκρίσεις του X4

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Για να αποφύγετε απώλεια ελέγχου, πάντα να μετακινείτε τους μοχλούς του πομπού σιγά – σιγά. Να έχετε υπόψη σας ότι η χρήση των μοχλών μειώνει την ανύψωση. Να είστε έτοιμοι να δώσετε λίγο περισσότερο γκάτζι για να διατηρήσετε το ύψος κατά τη διάρκεια των ελιγμών.

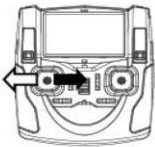


Το γκάτζι αυξάνει/ μειώνει το ύψος πτήσης του X4

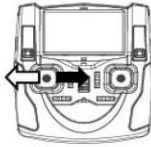
**Το X4 έχει την ικανότητα να διατηρεί σταθερό το ύψος του όταν πετάει.**

**Μέθοδος:** Σπρώξτε το μοχλό του γκαζιού προς τα πάνω και το X4 θα ανυψωθεί. Αφήστε το γκάτζι στη μέση και το X4 θα κρατήσει αυτόματα το ύψος του. Χαμηλώστε το γκάτζι και το X4 θα αρχίσει να χάνει ύψος.



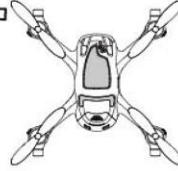


MODE 2



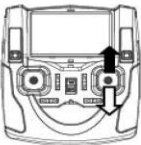
MODE 1

Περιστροφή  
αριστερά

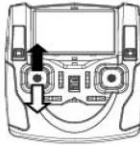


Περιστροφή  
δεξιά

Αυτός ο μοχλός περιστρέφει το X4 προς τα αριστερά ή δεξιά.

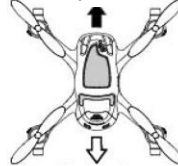


MODE 2



MODE 1

Μπροστά

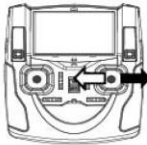


Πίσω

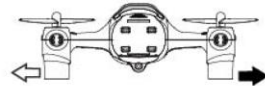
Αυτός ο μοχλός μετακινεί το X4 προς τα μπροστά ή προς τα πίσω.



MODE 2



MODE 1



Κίνηση Αριστερά

Κίνηση Δεξιά

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εφόσον δεν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία headless, όταν το X4 κοιτάζει προς το μέρος σας, οι κινήσεις φαίνονται ανεστραμμένες

Αυτός ο μοχλός μετακινεί το X4 προς τα αριστερά ή δεξιά.

## 7.4 Για να ξεκινήσετε/ σταματήσετε τα μοτέρ

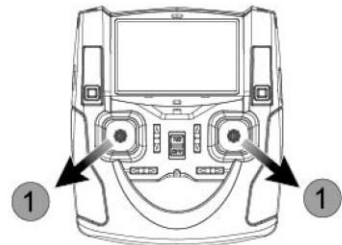
Αν θέλετε να σταματήσετε γρήγορα τα μοτέρ, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ταυτόχρονα και τους δύο μοχλούς.

### Για να σταματήσετε τα μοτέρ

Μέθοδος: Τραβήξτε τους δύο μοχλούς όπως εικονίζεται παραπλευρώς. Αφήστε τους αφού σταματήσουν τα μοτέρ.

### Για να ξεκινήσετε τα μοτέρ

Μέθοδος: Τραβήξτε τους δύο μοχλούς όπως εικονίζεται παραπλευρώς. Αφήστε τους αφού ξεκινήσουν τα μοτέρ.

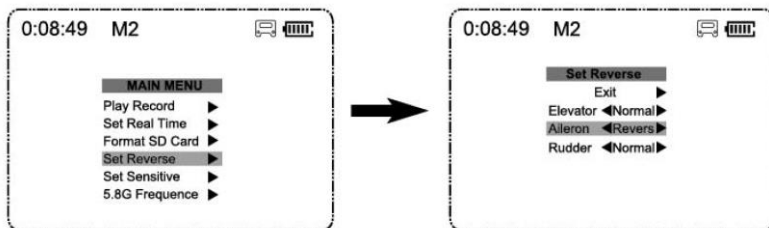


**Σημείωση:** Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το μοχλό γκαζιού για να ξεκινήσετε/ σταματήσετε τα μοτέρ. Το X4 θα ανέβει/ κατέβει σιγά – σιγά.

## 8 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟΥΣ

### 8.1 Ρύθμιση αντιστροφής

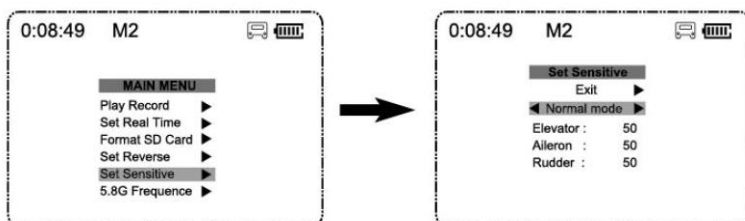
Αν θέλετε να αντιστρέψετε την κίνηση οποιοδήποτε καναλιού, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες. Να έχετε υπόψη σας ότι οι αντίστοιχες κινήσεις θα γίνονται πλέον ανάποδα. Αρχικά θέστε το μοχλό γκαζιού στη χαμηλότερη θέση. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 1 δευτερόλεπτο για να μπει στο μενού ρυθμίσεων. Μετακινήστε το μοχλό πάνω/ κάτω για να επιλέξετε SET REVERSE, σπρώξτε τον προς τα δεξιά, μετακινήστε τον πάνω κάτω και σπρώξτε τον προς τα δεξιά για επιλογή ή έξοδο. Κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο.



### 8.2 Ρύθμιση ευαισθησίας

Μπορείτε να αλλάξετε την ευαισθησία των μοχλών ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες. Όσο πιο μεγάλη είναι η ευαισθησία, τόσο πιο γρήγορη η κίνηση του αεροσκάφους. Όσο πιο χαμηλή η ευαισθησία, τόσο πιο αργή θα είναι η κίνηση.

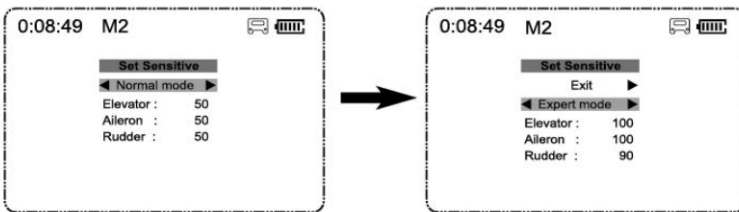
Αρχικά θέστε το μοχλό γκαζιού στη χαμηλότερη θέση. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 1 δευτερόλεπτο για να μπει στο μενού ρυθμίσεων. Μετακινήστε το μοχλό πάνω/ κάτω για να επιλέξετε SET SENSITIVE, σπρώξτε τον προς τα δεξιά και πιέστε το επιθυμητό πλήκτρο αντιστάθμισης για να αλλάξετε την ευαισθησία. Σπρώξτε το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω προς τα δεξιά για έξοδο. Κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο.



### 8.3 Κατάσταση Expert (Για προχωρημένους)

Σε κατάσταση Expert (Για προχωρημένους), μπορείτε να αυξήσετε την ευαισθησία περισσότερο (έως το 100) για ακόμη γρηγορότερη απόκριση. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για να ενεργοποιήσετε/ απενεργοποιήσετε την κατάσταση Expert (Για προχωρημένους).

Αρχικά θέστε το μοχλό γκαζιού στη χαμηλότερη θέση. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 1 δευτερόλεπτο για να μπειτε στο μενού ρυθμίσεων. Μετακινήστε το μοχλό πάνω/ κάτω για να επιλέξετε SET SENSITIVE, σπρώξτε τον προς τα δεξιά και επιλέξτε NORMAL MODE (Κανονική κατάσταση). Στη συνέχεια σπρώξτε τον προς τα δεξιά για να επιλέξετε EXPERT MODE (Για προχωρημένους) και πιέστε το επιθυμητό πλήκτρο αντιστάθμισης για να αλλάξετε την ευαισθησία. Σπρώξτε το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω προς τα δεξιά για έξοδο από το μενού. Κρατήστε πατημένο το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 2 δευτερόλεπτα για έξοδο.



### 8.4 Κατάσταση εναέριας αναστροφής

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μοχλό γκαζιού για 1 δευτερόλεπτο για να μπειτε σε κατάσταση εναέριας αναστροφής. Ακούγονται «μπιπιπ». Τα μπιπιπ κρατούν για 2 δευτερόλεπτα. Σ' αυτά τα δύο δευτερόλεπτα πιέστε τους αντίστοιχους μοχλούς για να πραγματοποιηθεί η αντίστοιχη εναέρια αναστροφή.

#### 8.4.1 Αριστερή εναέρια αναστροφή

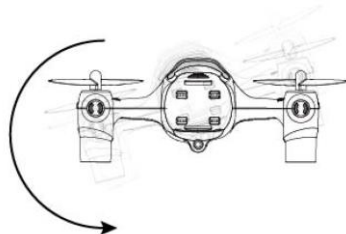
Σπρώξτε το μοχλό κίνησης δεξιά/ αριστερά εντελώς προς τα αριστερά. Κατόπιν, μετά την αναστροφή, αφήστε τον στο κέντρο.



MODE 2



MODE 1

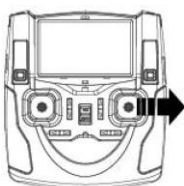


#### 8.4.2 Δεξιά εναέρια αναστροφή

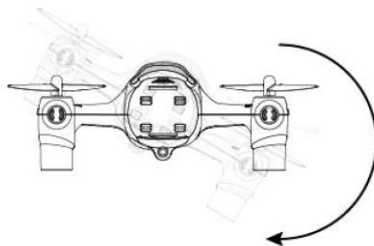
Σπρώξτε το μοχλό κίνησης δεξιά/ αριστερά εντελώς προς τα δεξιά. Κατόπιν, μετά την αναστροφή, αφήστε τον στο κέντρο.



MODE 2

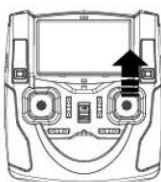


MODE 1

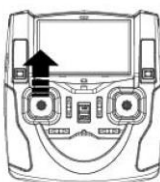


#### 8.4.3 Μπροστινή εναέρια αναστροφή

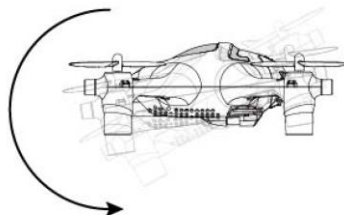
Σπρώξτε το μοχλό κίνησης δεξιά/ αριστερά εντελώς προς τα μπροστά. Κατόπιν, μετά την αναστροφή, αφήστε τον στο κέντρο.



MODE 2

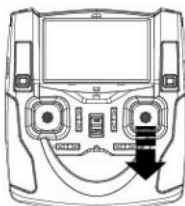


MODE 1



#### 8.4.4 Πίσω εναέρια αναστροφή

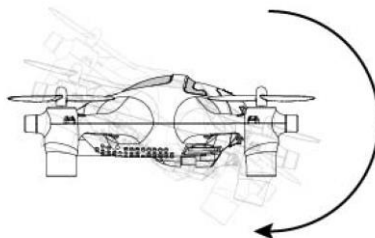
Σπρώξτε το μοχλό κίνησης δεξιά/ αριστερά εντελώς προς τα πίσω. Κατόπιν, μετά την αναστροφή, αφήστε τον στο κέντρο.



MODE 2



MODE 1

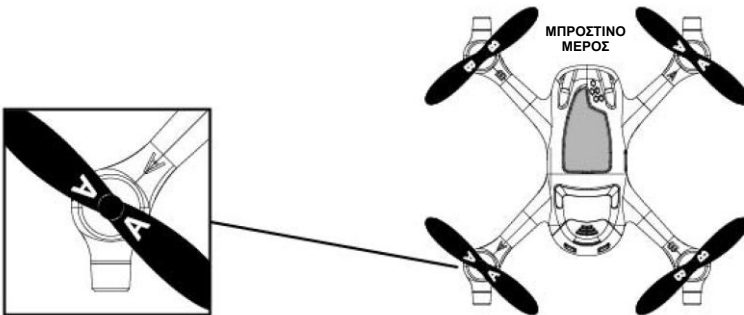




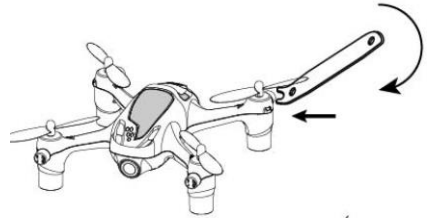
**Σημείωση:** Όταν η στάθμη της μπαταρίας του X4 είναι χαμηλή, δεν θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε εναέρια αναστροφή.

## 9 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΠΕΛΩΝ

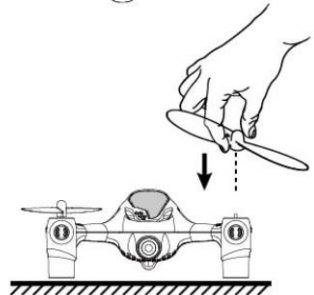
Οι προπέλες του X4 δεν είναι ίδιες μεταξύ τους. Κάθε προπέλα έχει ετικέτα (Α ή Β). Κατά την αντικατάσταση των προπελών, να προσέχετε ώστε να βάλετε την κατάλληλη προπέλα στην κατάλληλη θέση. Ανατρέξτε στο ακόλουθο σχεδιάγραμμα. Το X4 δεν θα πετάει ή θα αναστρέφεται αν οι προπέλες δεν έχουν τοποθετηθεί σωστά.



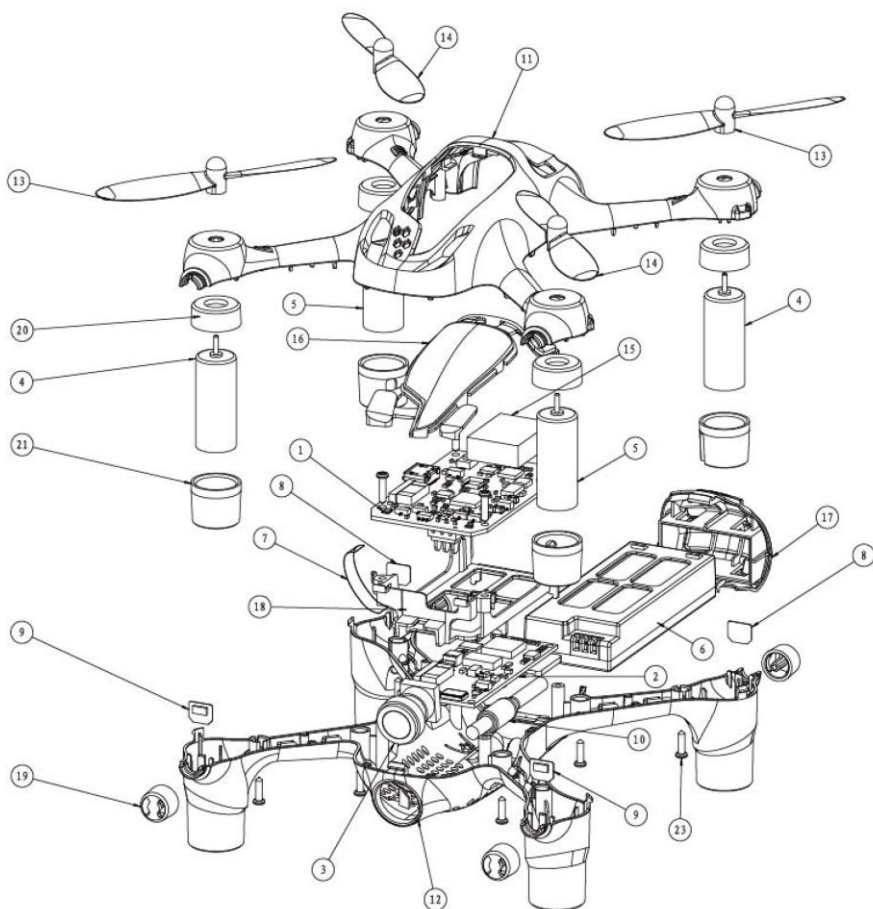
**Αφαίρεση προπέλας:** Κρατήστε την προπέλα, τοποθετήστε το κλειδί κάτω από την προπέλα, τραβήξτε την προς τα πάνω και θα βγει εύκολα από τον άξονα του μοτέρ.



**Τοποθέτηση προπέλας:** Πιάστε την προπέλα από το κέντρο της, ευθυγραμμίστε την τρύπα της με τον άξονα του μοτέρ και πιέστε την προς τα κάτω ώστε να μπει καλά στον άξονα.



## Λίστα εξαρτημάτων



Αρ.	ΟΝΟΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	Τμχ.
1	Πλακέτα δέκτη	1
2	Μονάδα κάμερας με πομπό 5.8GHz	1
3	Μονάδα κάμερας 720p	1
4	Μοτέρ 820 (δεξιόστροφα)	2
5	Μοτέρ 820 (αριστερόστροφα)	2
6	Μπαταρία LiPo (3.7V 520mAh)	1
7	Καλώδιο βίντεο FFC	1
8	Καλώδιο κόκκινης ένδειξης LED	2
9	Καλώδιο μπλε ένδειξης LED	2
10	Κεραία 5.8GHz	1
11	Πάνω κάλυμμα	1
12	Κάτω κάλυμμα	1

Αρ.	ΟΝΟΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ	Τμχ.
13	Μαύρη προπέλα Α	2
14	Μαύρη προπέλα Β	2
15	Σπόγγος βαρόμετρου	1
16	Διαφανής καλύπτρα	1
17	Κάλυμμα θήκης μπαταρίας	1
18	Θήκη μπαταρίας	1
19	Διαφανές κάλυμμα LED	4
20	Πάνω σετ λάστιχων μοτέρ	4
21	Κάτω σετ λάστιχων μοτέρ	4
22	Βίδα	4
23	Βίδα	8

## 10 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

### 1. Ο πομπός δεν συνδέεται με το X4.

Ενεργοποιήστε το X4 μόλις ο πομπός εμφανίσει την ένδειξη "Bind to Plane". Φέρτε τον πομπό κοντά στο X4 κατά τη διάρκεια της σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι δεν θα μετακινήσετε κανένα μοχλό και δεν θα πιέσετε κανένα πλήκτρο αντιστάθμισης μέχρι να γίνει η σύνδεση.

### 2. Η ένδειξη LED του πομπού σβήνει ξαφνικά.

Αντικαταστήστε τις μπαταρίες AA του πομπού.

### 3. Η οθόνη δεν δείχνει τις ρυθμίσεις παρότι πατάω το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για 2 δευτερόλεπτα.

Ο μοχλός του γκαζιού θα πρέπει να είναι στην εντελώς κάτω θέση.

### 4. Το γυροσκόπιο δεν λειτουργεί σωστά.

(1) Η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή.

(2) Συνδέστε ξανά το X4 με τον πομπό.

(3) Προσγειώστε το X4 και κρατήστε το μοχλό γκαζιού στην εντελώς κάτω θέση για 3 δευτερόλεπτα. Στη συνέχεια απογειώστε το ξανά.

### 5. Το X4 δεν πραγματοποιεί εναέριες αναστροφές.

(1) Πιέστε και κρατήστε πατημένο το μοχλό γκαζιού για 1 δευτερόλεπτο για να μπει σε κατάσταση εναέριας αναστροφής. Μόλις ακουστεί «μπιπ» μπορείτε να κάνετε την αναστροφή.

(2) Η στάθμη της μπαταρίας LiPo είναι χαμηλή. Φορτίστε το X4.

### 6. Το X4 τρέμει και κάνει θόρυβο.

Ελέγξτε ότι είναι τοποθετημένα σωστά τα μοτέρ, η καλύπτρα, το σώμα και οι προπέλες.

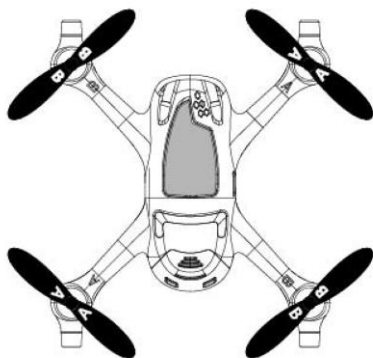
### 7. Είναι δύσκολη η εναλλαγή μεταξύ των χαμηλών και υψηλών ρυθμίσεων ευαισθησίας στον πομπό.

Πιέστε σύντομα το μοχλό κίνησης μπρος/ πίσω για εναλλαγή μεταξύ κατάστασης Expert (Για προχωρημένους) (Εμφανίζεται η ένδειξη "EXPERT MODE" στον πομπό) και Normal (Κανονική) (Εμφανίζεται η ένδειξη "NORMAL MODE" στον πομπό).

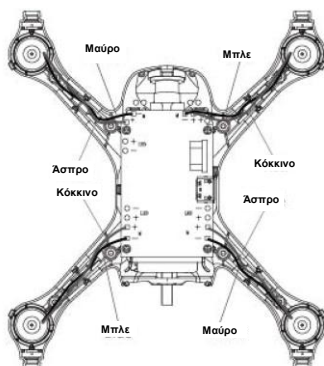
### 8. Αδυναμία απογείωσης.

(1) Βεβαιωθείτε ότι είναι τοποθετημένες σωστά οι προπέλες. Οι προπέλες έχουν τη σήμανση «Α» (οι δεξιόστροφες) και «Β» (οι αριστερόστροφες). Ανατρέξτε στο παρακάτω σχήμα στα αριστερά για να δείτε το σωστό προσανατολισμό.

(2) Βεβαιωθείτε ότι τα μοτέρ είναι τοποθετημένα σωστά. Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι μοτέρ με διαφορετικά χρώματα καλωδίων. Ανατρέξτε στο παρακάτω σχήμα στα δεξιά για να δείτε τη σωστή σειρά.



Πάνω όψη



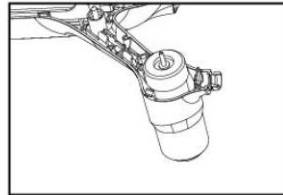
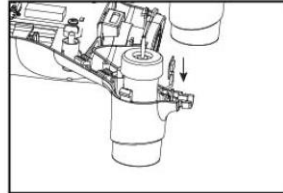
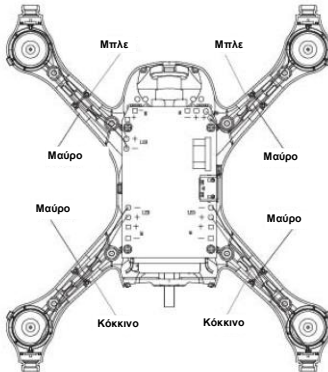
Κάτω όψη



## 9. Αφαίρεση και τοποθέτηση των ενδείξεων LED.

**Αφαίρεση:** Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το πάνω κάλυμμα και τα μοτέρ. Στη συνέχεια ξεκολλήστε τα πιο λεπτά καλώδια των LED.

**Τοποθέτηση:** Κολλήστε το κόκκινο/ μπλε καλώδιο στο θετικό (+) πόλο της ένδειξης LED και το μαύρο στον αρνητικό (-) πόλο της ένδειξης LED. Πιέστε τα καλώδια LED ώστε να μπουν στις τρύπες του ποδιού και στη συνέχεια πιέστε τα καλώδια του μοτέρ ώστε να μπουν στις τρύπες του ποδιού. Τοποθετήστε το πάνω κάλυμμα χρησιμοποιώντας τις βίδες. Μπορείτε να διαπιστώσετε το χρώμα κοιτάζοντας το χρώμα της μόνωσης του καλωδίου της ένδειξης LED, το οποίο βρίσκεται στο κάτω μέρος της: Κόκκινη μόνωση για κόκκινο χρώμα, μπλε ένδειξη για μπλε.



## 10. Τα μοτέρ δεν περιστρέφονται ελεύθερα μετά από πτώση.

Αφαιρέστε τις προπέλες και καθαρίστε τους άξονες των μοτέρ ώστε να αφαιρέσετε τυχόν αντικείμενα, ή αντικαταστήστε τα μοτέρ.

## 11. Ένα ή περισσότερα μοτέρ σταμάτησαν να λειτουργούν.

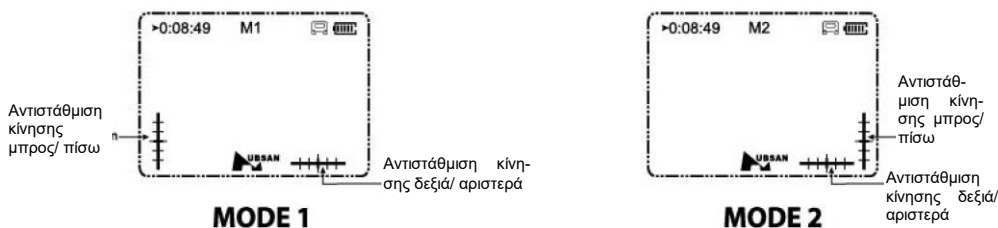
- (1) Γυρίστε τις προπέλες για να δείτε μήπως έχουν κολλήσει. Βεβαιωθείτε ότι περιστρέφονται ελεύθερα.
- (2) Κολλήστε ξανά τυχόν καλώδια των μοτέρ που έχουν ξεκολλήσει.
- (3) Αντικαταστήστε το(α) μοτέρ.

## 12. Το X4 παρεκκλίνει προς μία κατεύθυνση.

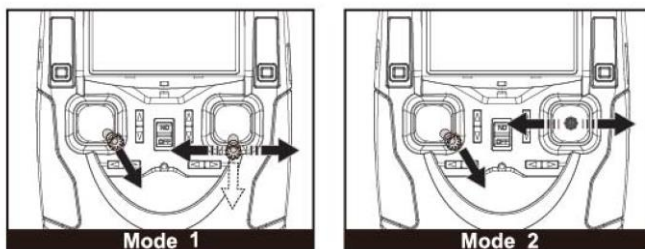
Βαθμονομήστε το επιταχυνσιόμετρο ως ακολούθως:

1) Πριν από τη βαθμονόμηση του επιταχυνσιόμετρου, βεβαιωθείτε ότι οι προπέλες, τα μοτέρ και το σώμα του X4 είναι σε καλή κατάσταση και ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι τοποθετημένη σωστά στη θέση της. Συνδέστε τον πομπό με το X4 και στη συνέχεια θέστε το X4 σε κατάσταση Expert (για προχωρημένους).

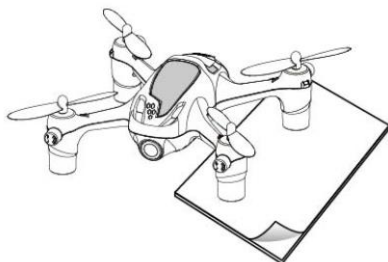
2) Θέστε την αντιστάθμιση της κίνησης μπρος/ πίσω και δεξιά/ αριστερά στη μεσαία θέση ώστε η οθόνη LCD να δείχνει την τιμή 50.



3) Κρατήστε το μοχλό γκαζιού στην κάτω θέση και μετακινήστε το μοχλό περιστροφής δεξιά/ αριστερά στην κάτω δεξιά θέση. Μετακινήστε γρήγορα το μοχλό κίνησης δεξιά/ αριστερά προς τα δεξιά και προς τα αριστερά επαναλαμβανόμενα μέχρι να ανάψουν οι δύο ενδείξεις, γεγονός που δείχνει ότι η βαθμονόμηση πέτυχε. Αυτή η βαθμονόμηση βελτιώνει την κίνηση κατά τη διάρκεια των περιστροφών.



4) Αν το X4 συνεχίζει να παρεκκλίνει προς μία κατεύθυνση, βάλτε μερικά φύλλα χαρτί (ο αριθμός των φύλλων ποικίλει ανάλογα με το βαθμό που παρεκκλίνει) προς την πλευρά του X4 προς την οποία παρεκκλίνει. Το χαρτί θα αντισταθμίσει τη γωνία παρέκκλισης.



**13. Το βίντεο δεν αποθηκεύεται στην κάρτα μνήμης SD.**

Πάντα να σταματάτε πρώτα τη βιντεοσκόπηση, στη συνέχεια να απενεργοποιείτε το X4 και τελευταία να αφαιρείτε την κάρτα SD.

Πάντα να απενεργοποιείτε το X4 πριν αφαιρέσετε ή τοποθετήσετε την κάρτα μνήμης SD. Έτσι τα βίντεο θα αποθηκεύονται σωστά στην κάρτα μνήμης SD.

**14. Ο πομπός δεν ενεργοποιείται.**

Ελέγξτε τις μπαταρίες.

Αν η στάθμη των μπαταριών είναι χαμηλή, θα πρέπει να τις αντικαταστήσετε.

## 11 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ H107D+



**H107D+-A01**

Σώμα



**H107D+-02**

Προπέλες



**H107D+-03**

Μοτέρ



**H107D+-04**

Μπαταρία



**H107D+-05**

Μπλε LED



**H107D+-6**

Κόκκινα LED



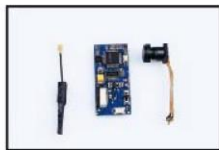
**H107D+-07**

Πλακέτα δέκτη



**H107D+-15**

Πομπός



**H107D+-08**

Μονάδα κάμερας  
με πομπό 5.8GHz



**H107D+-09**

Σετ βιδών



**H107D+-10**

Προστατευτικά  
καλύμματα μοτέρ



**H107D+-11**

Λαστιχένια πόδια



**H107D+-12**

Καλώδιο βίντεο FFC



**H107D+-14**

Φορτιστής X4



**H107-A11**

Κλειδί



**H107C+-08**

Φορτιστής μπαταρίας  
LiPo



**H107D+-13**

Σετ

## 12 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ FCC

Αυτή η συσκευή έχει ελεγχθεί και συμφωνεί με τους περιορισμούς ψηφιακής συσκευής κλάσης Β, σύμφωνα με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Αυτοί οι περιορισμοί έχουν ως σκοπό να παρέχουν επαρκή προστασία ενάντια σε παρεμβολές της οικιακής ηλεκτρικής εγκατάστασης. Αυτή η συσκευή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία και σε περίπτωση που δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ασύρματες επικοινωνίες. Ωστόσο, το παραπάνω δεν αποτελεί εγγύηση ότι δεν θα εμφανιστούν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που αυτή η συσκευή προκαλέσει παρεμβολές στην τηλεοπτική λήψη, που μπορεί να ανιχνευθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας την συσκευή, ο χρήστης παρακινείται να προσπαθήσει να διορθώσει το πρόβλημα με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

- Αλλάξτε το σημείο τοποθέτησης ή τον προσανατολισμό της κεραίας λήψης.
- Μεγαλώστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και της κεραίας.
- Συνδέστε τη συσκευή σε διαφορετικό ηλεκτρικό κύκλωμα από αυτό όπου έχετε συνδέσει τον δέκτη.
- Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό για βοήθεια

Οποιοσδήποτε αλλαγές που δεν είναι ρητά αποδεκτές από τον υπεύθυνο για τη συμβατότητα της συσκευής μπορεί να ακυρώσουν την άδεια που έχει ο χρήστης να χρησιμοποιεί τη συσκευή.

Αυτή η συσκευή συμφωνεί με το μέρος 15 των κανόνων FCC. Η λειτουργία της συσκευής υπόκειται στους παρακάτω περιορισμούς: (1) Η συσκευή δεν πρέπει να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές και (2) Η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιοσδήποτε παρεμβολές, συμπεριλαμβανομένων αυτών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

**Ηλεκτρικός ή ηλεκτρονικός εξοπλισμός που τροφοδοτείται από μπαταρίες  
(που περιέχει μπαταρίες)  
Οδηγία WEEE & Απόρριψης Προϊόντων**

Μόλις αυτή η συσκευή φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής της, δεν θα πρέπει να την πετάξετε στα οικιακά ή γενικά απορρίμματα. Θα πρέπει να την πάτε σε σημείο συλλογής απορριμμάτων ηλεκτρικών ή ηλεκτρονικών συσκευών ή να την επιστρέψετε στο κατάστημα αγοράς.

Ενσωματωμένες/ Παρεχόμενες Μπαταρίες.

Αυτό το σύμβολο στη μπαταρία δείχνει ότι η μπαταρία δεν θα πρέπει να πεταχτεί στα οικιακά απορρίμματα. Αυτή η μπαταρία θα πρέπει να πεταχτεί σε ειδικό σημείο περισυλλογής απορριμμάτων.

