



ДЖИРС Х16
Бейнекамералы
радиобасқарылатын
квадрокоптер

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	3
Сақтық шаралары	3
Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)	4
Құрылғы схемасы	5
Жинақталым	5
Қалақтарды орнату.....	6
Аккумуляторды орнату және зарядтау	6
ҚБ пульті	7
Дисплей.....	8
Жарық индикаторлары	8
Пайдалану бойынша нұсқаулық.....	8
Квадрокоптердің ғимараттан тыс ұшуы	12
Квадрокоптердің ғимарат ішінде ұшуы.....	14
Қосымша арқылы басқару.....	14
Техникалық сипаттамалары.....	16
Мүмкін мәселелері және олардың шешімі.....	17
Кепілдік міндеттері.....	18
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары	18
Қосымша ақпарат	19

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімдерді таңдағаныңыз үшін сізге алғыс айтамыз. Біз сізге жоғары сапа, функционалдылық және дизайн талаптарына сәйкес жасалған және өндірілген бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Жұмысты бастамас бұрын, сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оны күту бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы нұсқаулықтың қауіпсіздігіне назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

Құрылғы мақсаты

Бейнекамералы радиобасқарылатын квадрокоптер – бұл қашықтан басқару пультінің көмегімен басқарылатын ұшуларды және фото-, бейне түсірілімдерді орындауға арналған ұшқышсыз ұшу аппараты.

Сақтық шаралары

- Құрылғыны бірінші рет қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз және оны әрі қарай пайдалану үшін анықтамалық материал ретінде сақтаңыз.
- Тегін кепілдік қызмет көрсету құқығынан айыруды болдырмау үшін құрылғыны өзіңіз өзгертуге тырыспаңыз.
- Құрылғы 8 жасқа дейінгі балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылауды жүзеге асырғаннан басқа жағдайларда пайдалануға арналмаған.
- Құрылғыны пайдалану, құрастыру және зарядтау ересектердің бақылауымен жүзеге асырылуы тиіс.
- Жаман ауа-райында квадрокоптерді іске қоспаңыз.
- Батареяны температурасы жоғары жерлерде сақтамаңыз және оны қатты жылу мен ашық жалынға ұшыратпаңыз.
- Жарақат алмау үшін құрылғының айналмалы қалақтарына тигізбеңіз.
- Егер құрылғы ұзақ уақыт пайдаланылмаса, квадрокоптердің өшірілгеніне көз жеткізіп, батареяларды басқару тақтасынан шығарыңыз.
- Батарея заряды аз болған кезде құрылғыны іске қоспаңыз.
- Әр қолданар алдында құрылғының немесе оның бөліктерінің зақымдалмағанына көз жеткізіңіз.
- Құрылғыны құрғақ, таза жерде сақтаңыз.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Бұл құрылғы тұрмыстық және басқа ұқсас жағдайларда пайдалануға арналған. Құрылғы өндірістік аймақтарда пайдалануға арналмаған.

Аккумуляторлы батареямен жұмыс бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)

Аккумуляторлы батареяның табиғи тозуы

Құрылғыны ұзақ уақыт сақтау және пайдалану кезінде батарея (бұдан әрі мәтін бойынша – «батарея») заряд пен сыйымдылықты жоғалту қасиетіне ие. Құрылғыны пайдалану кезеңінде зарядтың 300 циклынан кейін (құрылғыны пайдалану жылына жуық) батарея сыйымдылығы номиналды мәннен 60% дейін төмендеуі мүмкін деп күтуге болады. Батарея сыйымдылығы 400 зарядтау циклынан кейін номиналды сыйымдылықтың 80% дейін төмендеуі мүмкін.

Көрсетілген шектер мен уақыт кезеңдеріндегі сыйымдылықтың ішінара төмендеуі - бұл ақаудың табиғи тозуы, ол ақау емес.

Батарея құрылғыдан бөлек сақталса да зарядын жоғалтады. Өздігінен ағызу айына шамамен 5% құрайды. Олардың құрылымындағы батарея қысқа мерзімді және олар пайдаланылғанына немесе пайдаланылмағанына қарамастан үнемі тозады. Бұл деградация неғұрлым қарқынды болса, температура соғұрлым жоғары болады және заряд мөлшері «оңтайлы» (сақтау тұрғысынан), ол 40% тең деп саналады. Басқаша айтқанда, егер батарея қолданылмаса, зарядты 40-50% деңгейінде ұстаған жөн.

Аккумулятордың зарядтау/разрядтау қабілеті оған орнатылған контроллермен басқарылады. Түпнұсқа жинаққа кірмейтін сыртқы зарядтағыштардағы «жылдам зарядтау» мәжбүрлі режимдері өте қарсы, өйткені зарядтау және разряд токтары шектеулі.

Аккумуляторлы батареяда «жад эффектісі» жоқ. Батареяны зарядтың кез-келген деңгейінен разрядтау/зарядтауды бастауға болады. Көптеген құрылғыларда зарядтау/разряд дәрежесі бойынша шектеу бар – контроллер батареяны зарядтауға мүмкіндік бермеуі мүмкін, мысалы, егер заряд 90% - дан асып кетсе. Сондай-ақ, ол батареяны толығымен зарядсыздандыруға мүмкіндік бермейді, оның элементтерінің істен шығуына жол бермейді («терең разряд» әсерінен).

Егер батарея 2 апта немесе одан да көп уақытқа созылған күйде болса, онда оның элементтеріндегі сыйымдылықты жоғалтудың қайтымсыз процесі жүреді, нәтижесінде батареяның өзі істен шығады.

Егер құрылғының батареясы зарядсызданып, біраз уақыт пайдаланылмаса, онда құрылғыны қайта іске қоспас бұрын оны шамамен 1-2 сағатқа жадқа қосу керек.

Температура режимін сақтаңыз.

Аккумулятор +15 °C-тан +35 °C-қа дейінгі температурада зарядталған күйде сақталуы керек. Аккумулятор өте жоғары (+50 °C-тан жоғары) және өте төмен (-30 °C-тан төмен) қоршаған орта температурасында ұзақ мерзімді пайдалануға шыдамайды. Оны жылу көздеріне, мысалы, электр жылытқыштарына жақын қалдырмаңыз.

Бөлшектемеңіз, күйдірмеңіз, зақымдану іздері бар батареяны пайдаланбаңыз.

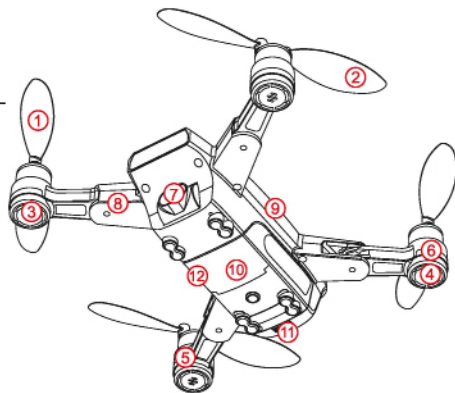
Ешбір жағдайда батареяны дербес бөлшектеуге және олардың элементтерін зарядтауға болмайды, мұны білікті мамандар жасауы керек. Элементтерді тесу немесе сындыру ішкі қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін, содан кейін өрт пен жарылыс болады. Батарея корпусын депрессиялау кезінде элементтің ішіне су кіруі немесе атмосфералық ылғал конденсациялануы мүмкін, бұл сутегі мен оттың шығарылуымен реакцияға әкелуі мүмкін. Зақымдалған батареялар адам денсаулығына зиянды заттар шығарады.

Егер АКБ штаттық режимде жұмыс істемей қалса, қандай да бір себеппен деформацияланған болса (ісінген, тартылған және т. б.), дереу авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу керек.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: нақты жұмыс уақыты көрсетілгенге сәйкес келмеуі мүмкін. Батарея зарядтау циклдерінің шектеулі санына мүмкіндік береді және біраз уақыттан кейін ауыстыруды қажет етуі мүмкін (батареядағы шектеулі кепілдік шарттарын кепілдік талонынан қараңыз). Батареяның жұмыс уақыты пайдалану режиміне және параметрлерге байланысты.

Құрылғы схемасы

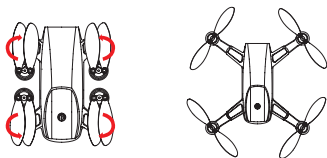
1. А қалағы.
2. В қалағы.
3. Квадрокоптердің алдыңғы бөлігінің жарық индикаторы.
4. Квадрокоптердің артқы бөлігінің жарық индикаторы.
5. CW (A) қозғалтқышы.
6. CCW (B) қозғалтқышы.
7. Камера.
8. Сәуле.
9. Корпустың жоғарғы бөлігі.
10. Линза.
11. Аккумулятор.
12. Корпустың төменгі бөлігі.



Жинақталым

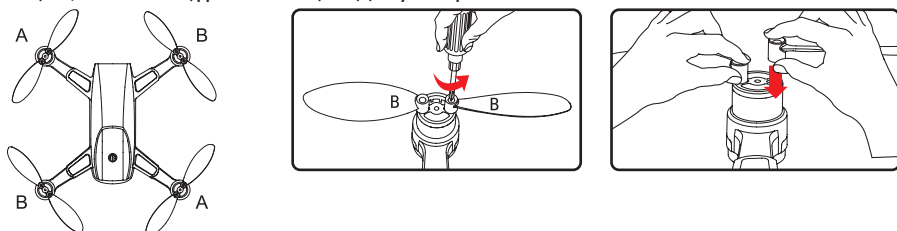
- Квадрокоптер (кіріктірілген аккумулятормен).
- ҚБ пульті.
- Бұрандарлар – 8 дана.
- Крест-бейнелі бұрағыш.
- А қалағы – 4 дана.
- В қалағы – 4 дана.
- USB кәбілі.
- Пайдаланушы нұсқаулығы.

Қолданар алдында төмендегі диаграммада көрсетілгендей квадрокоптер сәулелерін орналастыру керек.



Қалақтарды орнату

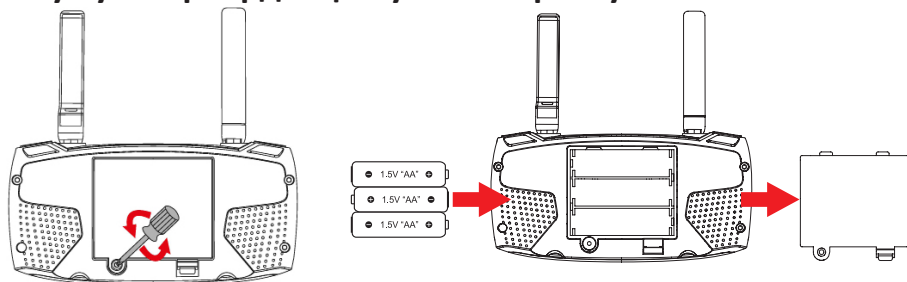
ЕСКЕРТУ: құрылғыдағы пышақтың әрбір қалағы мен бекіту орны А және В маркерлерімен белгіленеді. Осы таңбалауды сақтай отырып, қалақтарды орнатыңыз, әйтпесе құрылғы зақымдалуы мүмкін.



- Бұрандаларды бұрағышпен босатыңыз және квадрокоптер қозғалтқышынан зақымдалған қалақты алыңыз.
- Суретте көрсетілгендей таңбалауды сақтай отырып, жаңа қалақты орнатыңыз және бұрандаларды қатайтыңыз.

Аккумуляторды орнату және зарядтау

Аккумуляторларды ҚБ пультіне орнату



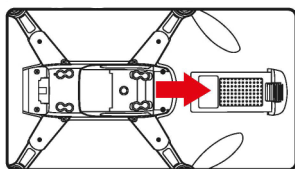
Батарея қақпағын бұрағышпен шешіп, полярлықты сақтай отырып, 3 AA аккумуляторын салыңыз (жеткізу жинағына кірмейді).

ЕСКЕРТУЛЕР:

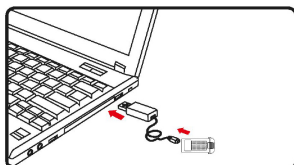
- Жаңа және ескі аккумуляторларды бір уақытта орнатпаңыз.
- Аккумуляторлардың әртүрлі түрлерін орнатпаңыз.

Квадрокоптер аккумуляторын зарядтау

1. Аккумуляторды құрылғының төменгі бөлігінен алыңыз.



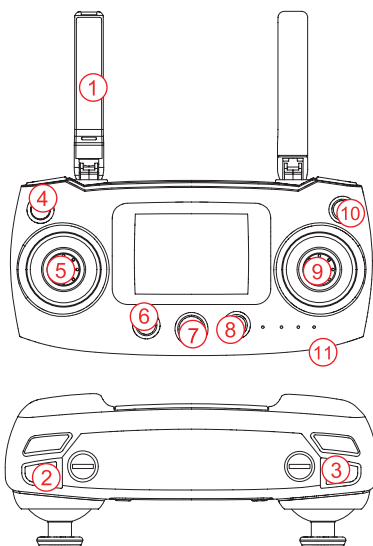
2. Аккумуляторды зарядтау үшін USB кәбілін розеткаға қосыңыз.



ЕСКЕРТУ: іске қоспас бұрын әрқашан құрылғыны зарядтаңыз. Батарея заряды аз болған кезде жасыл жарық шамы жанып, қызыл жыпылықтайды. Зарядтау аяқталғаннан кейін жасыл жарық индикаторы жыпылықтай бастайды, содан кейін жанады.

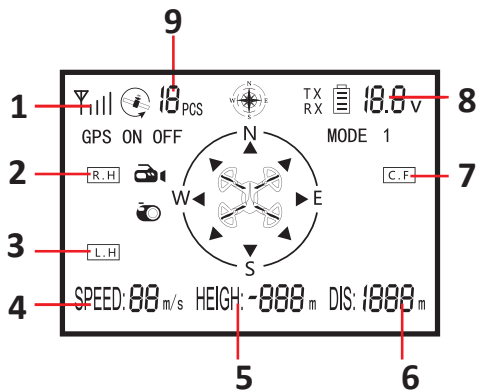
ҚБ пульті

1. Антенна.
2. Жылдамдықты реттеу батырмасы.
3. Фотосуреттер мен видео түсіру батырмасы (фотосуреттерді түсіру үшін басыңыз, видео түсіру үшін басып тұрыңыз).
4. «Бассыз режим» батырмасы.
5. Сол жақ джойстик (биіктіктің жоғарылауы/ төмендеуі, солға/оңға бұрылу).
6. Квадрокоптерді шығу/режимдерді ауыстыру орнына қайтару батырмасы («Бастаушы» режимі, жетілдірілген режим).
7. Қуат батырмасы.
8. Компасты калибрлеу/мәжбүрлі тоқтату батырмасы.
9. Оң жақ джойстик (алға/артқа, солға/оңға).
10. Ұшу режимдерін ауыстыру батырмасы.
11. Телефон ұстағыш.

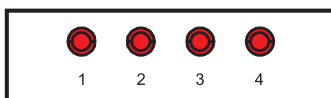


Дисплей

1. GPS қосу/өшіру.
2. Жоғары жылдамдық.
3. Төмен жылдамдық.
4. Ұшу жылдамдығы (м/с).
5. Ұшу биіктігі (м).
6. Ұшу қашықтығы (м).
7. «Бассыз режим».
8. Батарея деңгейі.
9. Табылған спутниктер саны.



Жарық индикаторлары



- 1-жарық индикаторы: «бассыз режим» қосулы.
- 2-жарық индикаторы: квадрокоптерді ұшу орнына қайтару функциясы қосылған.
- 3-жарық индикаторы: GPS қосылған.
- 4-жарық индикаторы: үйлестіру аяқталды.

Пайдалану бойынша нұсқаулық

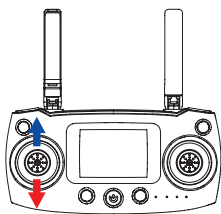
Құрылғы әдепкі бойынша «Бастаушы» басқару режимінде қосылады (ұшудың максималды биіктігі – 30 м, ұшудың максималды диапазоны – 30 м). Жетілдірілген режимді қосу үшін режимдерді ауыстыру батырмасын 5 секунд басып тұрыңыз (ұшудың максималды биіктігі – 120 м, ұшудың максималды диапазоны – 500 м).

Ұшу режимдерін ауыстыру

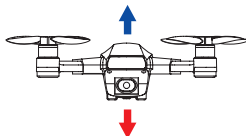
Құрылғы әдепкі бойынша GPS режимінде қосылады. Егер сіз құрылғыны үй ішінде іске қоссаңыз немесе GPS сигналы болмаса, биіктікті ұстап тұру режиміне ауысу үшін ұшу режимдерін ауыстыру батырмасын 1,5 секунд басып тұрыңыз (оптикалық сенсорлар тек биіктікті ұстап тұру режимінде жұмыс істейді).

ЕСКЕРТУ: GPS режиміне қайта ауыспас бұрын, квадрокоптерді орнатып, оны өшіру керек.

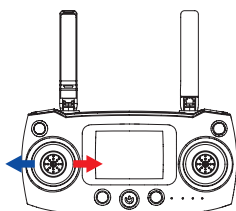
Ұшуды басқару



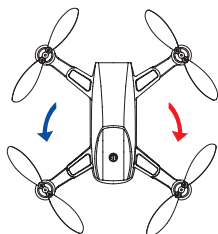
Ұшу биіктігін арттыру



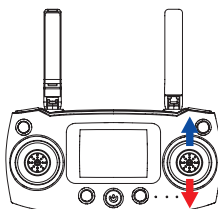
Ұшу биіктігін төмендету



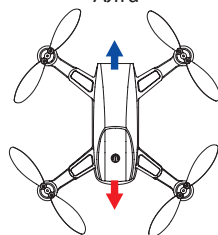
Солға бұрылу



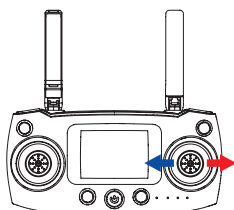
Оңға бұрылу



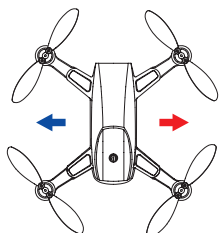
Алға



Артқа



Солға ұшу



Оңға ұшу

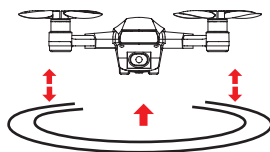
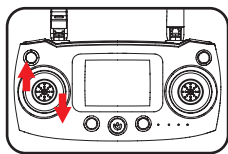
Мәжбүрлі тоқтату

Мәжбүрлі тоқтату үшін мәжбүрлі тоқтату батырмасын 5 секунд басып тұрыңыз.

ЕСКЕРТУ: функция құрылғы 5 метрден кем биіктікте болған жағдайда ғана қол жетімді.

Биіктікті ұстап тұру

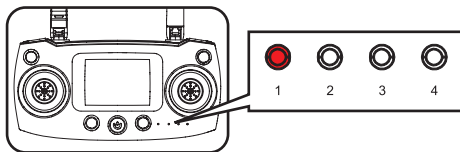
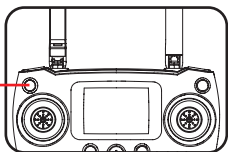
Сол жақ джойстикті пайдаланып, құрылғыны ауаға қажетті биіктікке шығарып, джойстикті босатыңыз. Құрылғы сіз джойстикті босататын биіктікте қатып қалады.



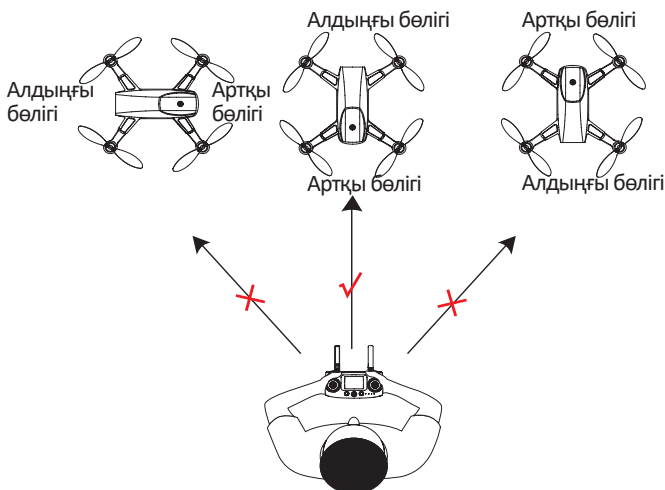
«Бассыз режим»

«Бассыз режим» квадрокоптердің қай жағы сізге бұрылғанын ескерместен құрылғының бағытын бақылауды жеңілдетеді. Квадрокоптердің алдыңғы жағы ҚБ пультінен алға бағытталған етіп құрылғыны тікелей ҚБ пультінің алдына қойыңыз, ҚБ пультімен жұптасқаннан кейін құрылғыны калибрлеңіз және төмендегі суретте көрсетілгендей «Бассыз режим» батырмасын басыңыз. Құрылғы «бассыз режимге» ауысқанда, ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарады, 1 жарық индикаторы жанады, Ал ҚБ пультінің дисплейінде «Бассыз режим» белгішесі пайда болады. «Бассыз режимнен» шығу үшін «Бассыз режим» батырмасын тағы бір рет басыңыз. ҚБ пультінің жарық индикаторы сөніп, дисплейдегі «Бассыз режим» белгішесі жоғалады.

«Бассыз режим» батырмасы

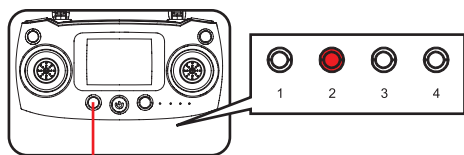


ЕСКЕРТУ: «бассыз режимді» пайдалану кезінде оператор құрылғыны іске қосқан кезде бірдей бағытта қарауы керек.

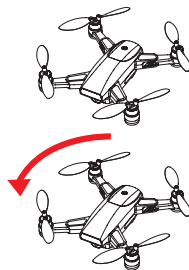


Квадрокоптерді ұшу орнына қайтару

Құрылғы ұшуды аяқтаған кезде және сіз оны ұшу орнына қолмен қайтарғыңыз келмесе, квадрокоптерді ұшу орнына қайтару батырмасын басуға болады (ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарады және 2 жарық шамы жанады). Егер автоматты қайтару процесі кезінде сіз квадрокоптерді ұшу орнына қайтару батырмасын тағы бір рет бассаңыз немесе джойстикті жылжытсаңыз, автоматты қайтару функциясы өшеді.



Квадрокоптерді ұшу орнына қайтару батырмасы



Әрекет ету радиусынан ұшып шыққаннан кейін қайтару/сигнал жоғалған кезде қайтару

Құрылғы әрекет ету радиусының шегіне жеткенде (максималды қашықтық – 500 м, максималды биіктігі – 120 м), ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарады және құрылғы максималды рұқсат етілген биіктікте/қашықтықта тоқтайды. Осыдан кейін сіз құрылғыны жаздан бастап нүктеге қайтара аласыз. Сигнал жоғалған кезде құрылғы автоматты түрде ұшу нүктесіне оралады.

Батареяның төмен заряды кезінде қайтару

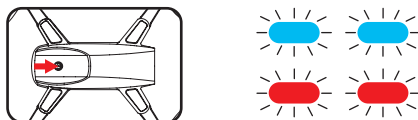
Батарея заряды аз болса да, құрылғы автоматты түрде ұшу орнына орала алады. Құрылғы ұшып кету нүктесінен 20 м қашықтықта ауада оралады және қатып қалады. Батарея заряды аз болған кезде қызыл жарық шамдары жыпылықтай бастайды, батарея толық заряды таусылғанда, құрылғының алдыңғы және артқы жарық шамдары жыпылықтай бастайды және квадрокоптер автоматты түрде қонуды бастайды. Оң жақ джойстикпен квадрокоптерді қону үшін қауіпсіз жерге бағыттаңыз.

ЕСКЕРТУ: квадрокоптерді ұшып көтерілу орнына қайтару кезінде квадрокоптер жолындағы ықтимал физикалық кедергілерге назар аударыңыз.

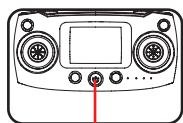
Квадрокоптердің ғимараттан тыс ұшуы

ҚБ пультімен үйлестіру

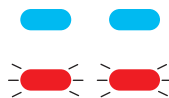
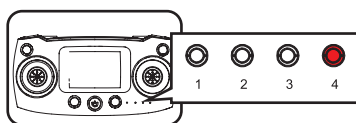
1. Құрылғыны қосу үшін суретте көрсетілгендей квадрокоптердің қуат батырмасын басып тұрыңыз (алдыңғы және артқы жарық шамдары тез жыпылықтайды). Бұл уақытта гироскоптың автоматты түрде реттелуі орын алады. 3-4 секундтан кейін квадрокоптердің жарық индикаторлары кезек-кезек жыпылықтай бастайды.



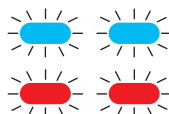
2. ҚБ пультінің қуат батырмасын басыңыз, ҚБ пульті қосылып, үйлестірудің аяқталғанын білдіретін дыбыстық сигнал естіледі. ҚБ қпультіндегі 4 жарық индикаторы жанады. Үйлестіру аяқталғаннан кейін квадрокоптердің алдыңғы жағындағы көгілдір жарық шамдары жанады, Ал квадрокоптердің артқы жағындағы қызыл жарық шамдары баяу жыпылықтай бастайды.



Қуат батырмасы

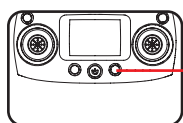


3. Квадрокоптер GPS сигналын ала бастайды. Күшті кедергілер болған кезде квадрокоптердің жарық индикаторлары үш рет жыпылықтайды – бұл компасты калибрлеу қажеттілігін білдіреді. Компасты калибрлеу осы пайдаланушы нұсқаулығының тиісті бөлімінде сипатталған.

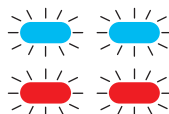


Компасты қолмен калибрлеу

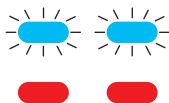
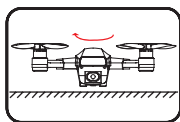
1. Компасты калибрлеу үшін компасты калибрлеу батырмасын басыңыз. Квадрокоптердің алдыңғы және артқы жарық шамдары 3 секунд ішінде тез жыпылықтайды. Құрылғы калибрлеуге дайын.



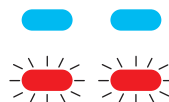
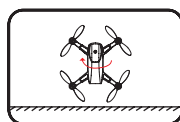
Компасты калибрлеу батырмасы



2. Құрылғыны жерге параллель ұстап, сағат тілімен 3 рет бұраңыз. Құрылғының артқы жағындағы жарық шамдары жануды бастайды, құрылғының алдыңғы жағындағы жарық шамдары тез жыпылықтайды.



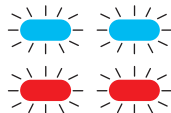
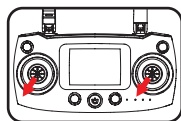
3. ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарған кезде квадрокоптерді жерге перпендикуляр ұстап, сағат тілімен 3 рет бұраңыз. Құрылғының артқы жағындағы жарық шамдары жыпылықтай бастайды, құрылғының алдыңғы жағындағы жарық шамдары жануды бастайды (GPS қосулы). ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарады, яғни компасты калибрлеу аяқталды және құрылғы GPS сигналын күтеді.



Гироскопты калибрлеу

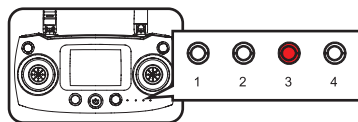
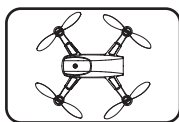
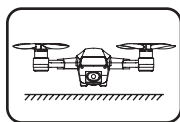
Құрылғыны тегіс көлденең бетке қойыңыз, содан кейін гироскопты калибрлеу үшін сол және оң жақ джойстиктерді сол жақ төменгі бұрышқа бір уақытта салыңыз. Квадрокоптердің жарық шамдары жыпылықтай бастайды, яғни калибрлеу процесі жүріп жатыр. Джойстиктерді босатыңыз. Калибрлеу шамдар жыпылықтауды тоқтатқан кезде аяқталды.

ЕСКЕРТУ: калибрлеуді құрылғыны бірінші рет қолданар алдында, сондай-ақ квадрокоптер ұшу кезінде бетіне тиген немесе бағыттан ауытқыған жағдайда жүргізу қажет.



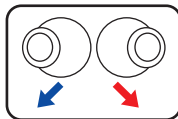
GPS спутниктерін іздеу

Жоғарыда көрсетілген қадамдарды орындағаннан кейін квадрокоптерді тегіс көлденең бетке қойыңыз төмендегі суреттерде көрсетілгендей, құрылғының артқы жарық индикаторы жанғанша және ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарғанша күтіңіз. Егер 3 жарық шамы жанса, бұл спутникті іздеу сәтті аяқталғанын білдіреді (спутникті іздеу шамамен 2 минутты алады. Егер соңғы ұшу мен келесі ұшу арасында 1 сағаттан аз уақыт өтсе, спутниктерді іздеу уақыты 50 секундқа дейін қысқарады).



Қозғалтқыштардың құлпын ашу

Квадрокоптер қозғалтқыштарының құлпын ашу үшін сол жақ джойстикті сол жақ төменгі бұрышқа және оң жақ джойстикті оң жақ төменгі бұрышқа аударыңыз.



Ұшу және қону

Құрылғы ұшып кетуі үшін сол жақ джойстикті жоғары қарай жылжытыңыз. Құрылғыны қондыру үшін сол жақ джойстикті төмен қаратып, құрылғы қонғанша оны осы күйде ұстаңыз. Осыдан кейін қозғалтқыштарды тоқтату үшін сол жақ джойстикті төменгі позицияда тағы 3-5 секунд ұстаңыз.

Квадрокоптердің ғимарат ішінде ұшуы

- Ол үшін осы пайдаланушы нұсқаулығының 12-бетіндегі тиісті бөлімде сипатталған нұсқауларды орындаңыз.
- Гироскопты калибрлеңіз, ол үшін осы пайдаланушы нұсқаулығының 13-бетіндегі тиісті бөлімде сипатталған нұсқауларды орындаңыз.
- Биіктікті ұстап тұру режиміне ауысу үшін ұшу режимдерін ауыстыру батырмасын бірнеше секунд басып тұрыңыз, дыбыстық сигнал шығады және дисплейде «GPS OFF» пайда болады. Бұл құрылғы биіктікті ұстап тұру режиміне өткенін білдіреді.
- Ол үшін осы пайдаланушы нұсқаулығының 14-бетіндегі тиісті бөлімде сипатталған нұсқауларды орындаңыз.
- Құрылғы ұшуға дайын. Ұшу және қону туралы нұсқаулар осы пайдаланушы нұсқаулығының 14-бетінде сипатталған.

Қосымша арқылы басқару

Қосымшаны жүктеу және іске қосу

- QR кодын жүктеңіз, VS GPS PRO қосымшасын жүктеңіз және орнатыңыз. Қосымшаны Apple Appstore және Google Play-де жүктеуге болады.



iOS

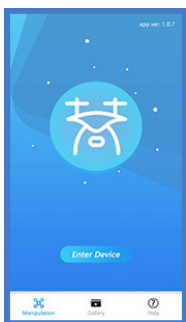


Android (Google Play)

- Квадрокоптерді қосыңыз және «KK GPS_***» Wi-Fi-ға қосылыңыз.









- VS GPS PRO бағдарламасын ашып, «Enter Device» батырмасын басыңыз.



Қосымша батырмаларының сипаттамасы

- Басқару интерфейсін ашу үшін, батырмасын басыңыз.
- Квадрокоптерді іске қосу/отырғызу үшін, батырмасын басыңыз.
- Ұшу орнына автоматты түрде қайтаруды қосу үшін, батырмасын басыңыз.
- Ұшу деректерін көру үшін, батырмасын басыңыз.
- Параметрді баптау терезесін ашу немесе жабу үшін, батырмасын басыңыз.
- Фото мен видео арасында ауысу үшін, батырмасын басыңыз.
- Фото мен видео түсіруді бастау немесе аяқтау үшін, батырмасын басыңыз.
- Фото немесе видеоларды сақтау үшін, батырмасын басыңыз.
- Фотоны фокустау және фотоның масштабын үлкейту немесе кішірейту үшін, батырмасын басыңыз.
- Фото немесе видео үшін фильтр таңдау үшін, батырмасын басыңыз.
- Камера объективін 180° бұру үшін, батырмасын басыңыз.
- VR функциясын қосу, өшіру үшін, батырмасын басыңыз.
- Берілген нүктелер бойынша ұшу режимін қосу немесе өшіру үшін, батырмасын басыңыз.
- Нысанды аңду функциясын қосу немесе өшіру үшін, батырмасын басыңыз.

- Қызығушылық нүктесі режимін қосу немесе өшіру үшін (таңдалған нүктенің айналасында ұшу),  батырмасын басыңыз.
- Суретке түсіру, қимылмен видео функциясын қосу үшін: суретке түсіру үшін оң қолыңызбен V қимыл жасаңыз, бейне жазуды бастау немесе аяқтау үшін оң қолыңыздың ашық алақанын көтеріңіз,  батырмасын басыңыз.
- Аналогтық джойстиктерді басқару функциясын қосу немесе өшіру үшін,  батырмасын басыңыз.
- Қозғалтқыштардың құлпын ашу немесе құлыптау үшін,  батырмасын басыңыз.
- Квадрокоптерді іздеу функциясын қосу үшін бұл функция квадрокоптердің нақты орнын тез табуға арналған,  батырмасын басыңыз.
- Квадрокоптер жылдамдығын реттеу үшін,  батырмасын басыңыз.
- Түсіру кезінде камера объективінің бағытын реттеу үшін,  батырмасын басыңыз.
- Видео жазу кезінде фондық музыканы қосу үшін,  батырмасын басыңыз.
- Қосымшадағы батырмалардың функциялары туралы ақпаратты ашу үшін, басты бетте «Learn more» («Көбірек білу») батырмасын басыңыз.

Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: X16.
- Жиіліктер диапазоны: 2,455–2,475 ГГц, 5,19-5,21 ГГц.
- Таратқыштың қуаты: 15 дБм (2,455–2,475 ГГц диапазонында), 18 дБм (5,19-5,21 ГГц диапазонында).
- Сымсыз байланыс стандарты: IEEE 802.11a/n.
- Аккумуляторы: Li-pol, 7,6 В, 1450 мА·сағ.
- ҚБ пульті: AA типті элемент, 3 дана (жеткізу жинағына кірмейді).
- Зарядтау порты: USB.
- Толық зарядтау уақыты: 200 мин.
- Ұшу уақыты: 15 мин.
- Әрекет радиусы: 500 м.
- Сауда маркасы: JJRC.

Мүмкін мәселелер және олардың шешімі

Мәселе	Себебі	Шешімі
ҚБ пульті дыбыстық сигнал шығарады	ҚБ пультінің батареяларының кернеуі төмен (3,8 В-тан аз)	ҚБ пультінің батареяларын ауыстырыңыз
Құрылғы ҚБ пультімен басқарылмайды	Құрылғы ҚБ пультінен тым алыс	Құрылғы ҚБ пультінен 120 м кем биіктікте және 500 м кем қашықтықта орналасқанына көз жеткізіңіз
	ҚБ пульті зақымдалған	ҚБ пультін ауыстырыңыз немесе жөндеу үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Құрылғы қажетті биіктікке ие болмайды	Құрылғы «Бастаушы» режимінде жұмыс істейді	Әрекет ету радиусын кеңейту (ұшу биіктігін арттыру) үшін құрылғыны жетілдірілген режимге ауыстырыңыз
	Құрылғы жеткілікті зарядталмаған	Қолданар алдында, құрылғы толық зарядталған көз жеткізіңіз
Құрылғы тым тез отырады	Құрылғының қозғалтқышы зақымдалған	Қозғалтқышты ауыстырыңыз немесе жөндеу үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Құрылғы құлайды/курстан ауытқиды	Қалақтар дұрыс орнатылмаған	Қалақтарды дұрыс орнатыңыз
	Құрылғының қозғалтқышы зақымдалған	Қозғалтқышты ауыстырыңыз немесе жөндеу үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз
Wi-Fi құрылғысына қосылу мүмкін емес	Ұялы телефоныңыз Wi-Fi 5G қолдамайды	Wi-Fi 5G қосылған ұялы телефон арқылы құрылғыға қосылыңыз
	Квадрокоптер орналасқан аймақ қажетті жиілік арналарын қолдамайды	Басқа аймаққа өтіңіз
	Құрылғы көп кедергілері бар аймақта орналасқан	Басқа аймаққа өтіңіз
Құрылғы іске қосылғаннан кейін жарық шамдары жыпылықтайды	Компас калибрленбеген	Компасты калибрлеңіз
	Квадрокоптер тегіс көлденең бетінен басталмайды, б осьтік гироскопты калибрлеу мүмкін емес	Тыныш ауа-райында квадрокоптерді тегіс көлденең бетінен бастаңыз

Кепілдік міндеттемелер

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі өнімді сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады. Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының басылымына сәйкес өнімді пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 3 ай.

Пайдалану мерзімі: 12 ай.

Мекенжай бойынша қызмет көрсету орталықтарының өзекті тізімі:

<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары

- Құрылғы ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларындағы қаптамада ауа температурасы 5 °C-тан 40 °C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан аспайтын кезде жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда коррозия тудыратын агрессивті қоспалар (қышқыл булары, сілтілер) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Өнімнің қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау пунктіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және жою пункттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны жойыңыз.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Шаньютоу Цитосин Тэкнолоджи Ко., Лтд.

№ 2, 2 тұйық көше, Юйсю тас жолы, Гуаньшань, Чэнхуа көш., Чэнхай ауданы, Шаньютоу қ., Қытай.

Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нур-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:

«DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Тауар «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі» КО ТР 020/2011 Кеден одағының техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Тауар Еуразиялық экономикалық одақтың «Электротехника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы» 037/2016 ЕАЭО ТР техникалық регламентінің талаптарына сәйкес келеді.

Ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат, оның конфигурациясы мен функционалдығы пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Құрылғының нақты интерфейсін осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



