

X-bee drone 9.5

Instrukcja obsługi / User Manual /
Bedienungsanleitung / Manuale d'uso /
Manuel de l'Utilisateur / Manual de usuario /
Handleiding / Посібник користувача /
Vartotojo vadovas / Korisnički priručnik



PL

EN

DE

IT

FR

ES

NL

UK

LT

HR

OVERMAX
You • unlimited



EN: The product complies with requirements of EU directives.

Pursuant to the Directive 2012/19/EU, this product is subject to selective collection. The product must not be disposed of along with domestic waste as it may pose a threat to the environment and human health. The worn-out product must be handed over to the electrics and electronics recycling center.

DE: Das Produkt stimmt mit den Richtlinien der Europäischen Union.

Gemäß der Richtlinie 2012/19/UE unterliegt das Produkt einer getrennten Sammlung. Das Produkt darf man nicht zusammen mit kommunalen Abfällen entsorgen, weil das die Gefahr für die Umwelt und die Gesundheit der Menschen bilden kann. Das verbrauchte Produkt soll man in einem entsprechenden Rücknahmepunkt für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zurückgeben.

PL: Produkt zgodny z wymaganiami dyrektyw Unii Europejskiej.

Zgodnie z Dyrektywą 2012/19/UE, niniejszy produkt podlega zbiórce selektywnej. Produktu nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi, gdyż może stanowić on zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi. Zużyty produkt należy oddać do punktu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

IT: Prodotto conforme ai requisiti delle direttive dell'Unione Europea.

In conformità alla direttiva 2012/19/UE, questo prodotto è soggetto a raccolta differenziata. Il prodotto non deve essere smaltito con i rifiuti domestici perché può costituire una minaccia per l'ambiente e la salute umana. Si prega di restituire il vecchio prodotto al punto di raccolta applicabile per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

FR: Le produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne.

Conformément à la Directive 2012/19/UE, le présent produit est soumis à la collecte séparée. Il convient de ne pas jeter le produit avec les déchets ménagers, car il peut constituer un danger pour l'environnement et la santé humaine. Le produit usé devrait être remis au point de recyclage des appareils électriques et électroniques.

ES: El producto cumple los requisitos de las directivas de la Unión Europea.

De acuerdo con la Directiva 2012/19/UE, este producto está sujeto a recogida selectiva. El producto no debe eliminarse con los residuos municipales, ya que puede suponer una amenaza para el medio ambiente y la salud humana. Por favor, entrega el producto que ya no vayas a utilizar a un centro de reciclaje de dispositivos eléctricos y electrónicos.

NL: Product in overeenstemming met de eisen van de richtlijnen van de Europese Unie. In overeenstemming met Richtlijn 2012/19/EU moet dit product gescheiden worden ingezameld. Het product mag niet met het huisvuil worden weggegooid omdat het een bedreiging kan vormen voor het milieu en de volksgezondheid. Lever uw oude product in bij het daarvoor bestemde inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

UK: Продукт відповідає вимогам директив Європейського Союзу. Відповідно до Директиви 2012/19/ЄС цей продукт підлягає вибіркового збору. Продукт не слід утилізувати разом із побутовими відходами, оскільки це може становити загрозу навколишньому середовищу та здоров'ю людей. Використаний продукт слід здати до пункту переробки електричних та електронних пристроїв.

LT: Produktas atitinka Europos Sąjungos direktyvų reikalavimus.

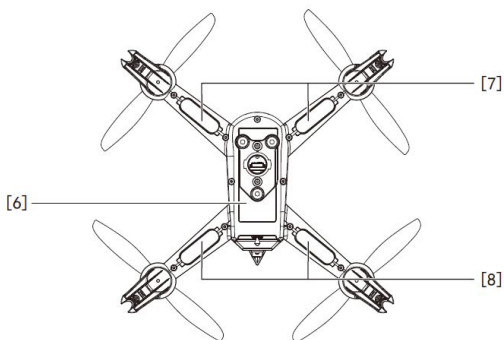
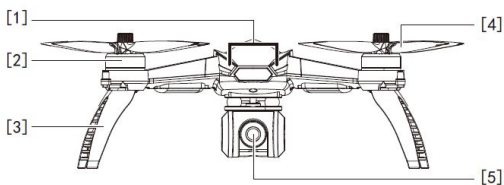
Pagal 2012/19 / ES Direktyvą šis produktas yra rūšiuojamas. Produkto negalima išmesti su komunalinėmis atliekomis, nes tai gali kelti grėsmę aplinkai ir žmonių sveikatai. Panaudotą gaminį reikia nugabenti į elektros ir elektroninės įrangos perdirbimo punktą.

HR: Proizvod je sukladan propisima Direktive Europske Unije.

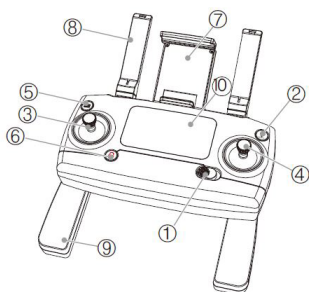
Sukladno Direktivi 2012/19/UE ovaj proizvod spada u selektivno skupljanje. Proizvod se ne smije bacati skupa s drugim komunalnim otpadom, jer može predstavljati prijetnju za okoliš i ljudsko zdravlje. Potrošeni proizvod je potrebno odnijeti u centar za zbrinjavanje električnih i elektroničkih uređaja.



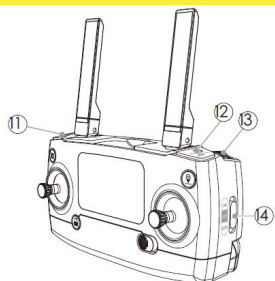
1



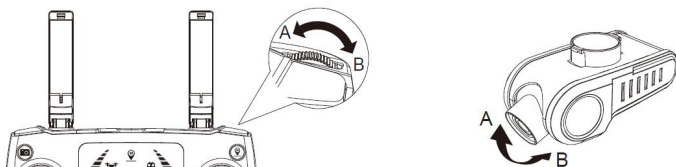
2



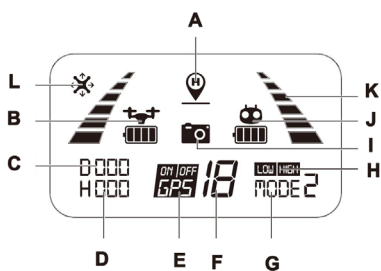
3



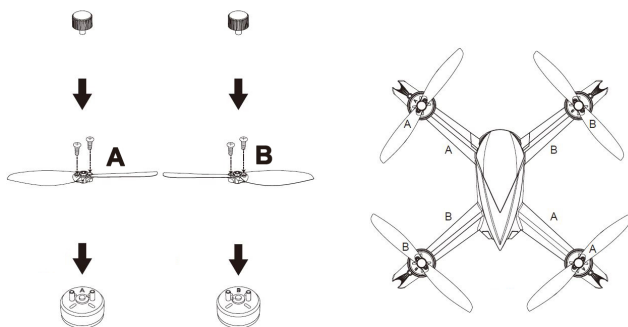
4



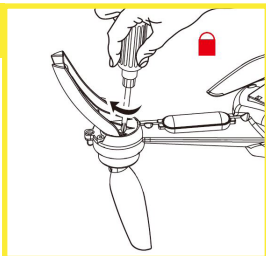
5



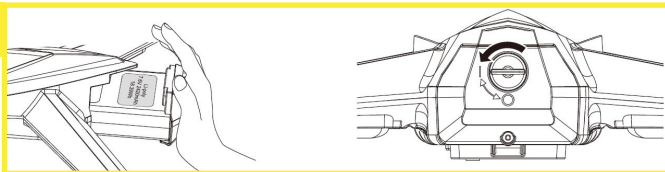
6



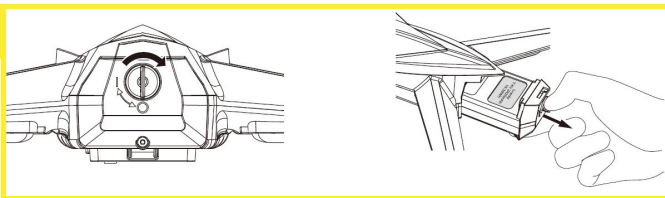
7



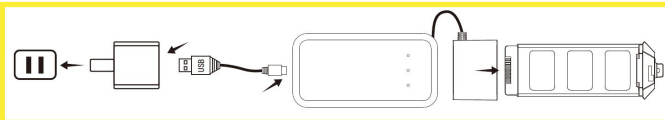
8



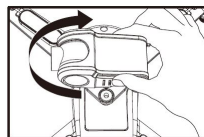
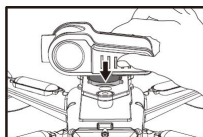
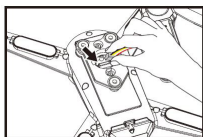
9



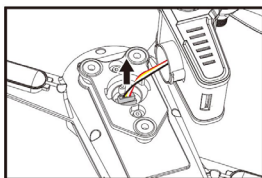
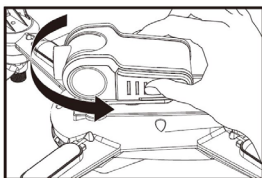
10



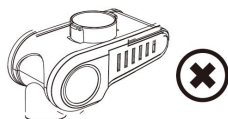
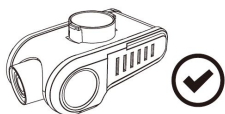
11



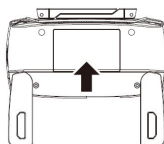
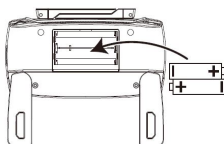
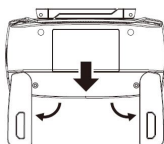
12



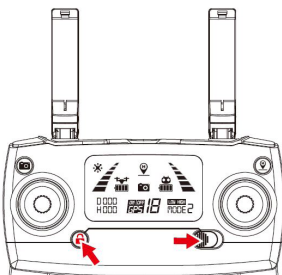
13



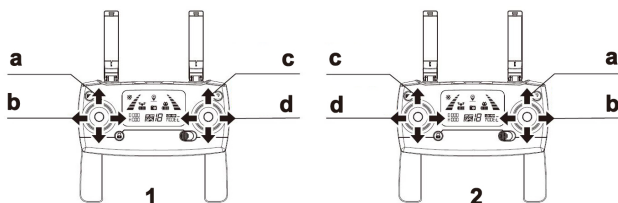
14



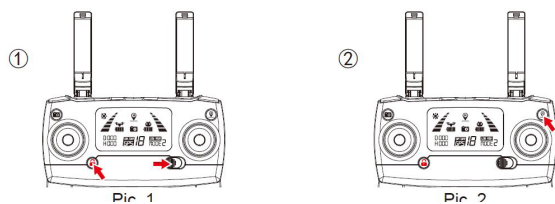
15



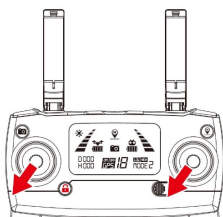
16



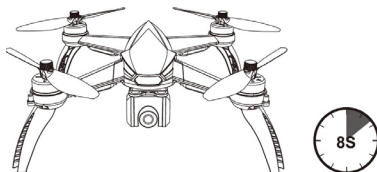
17



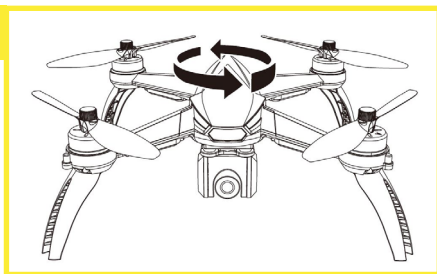
18



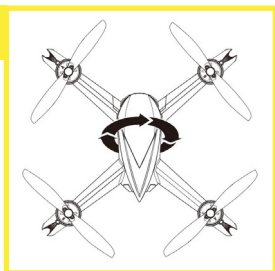
19



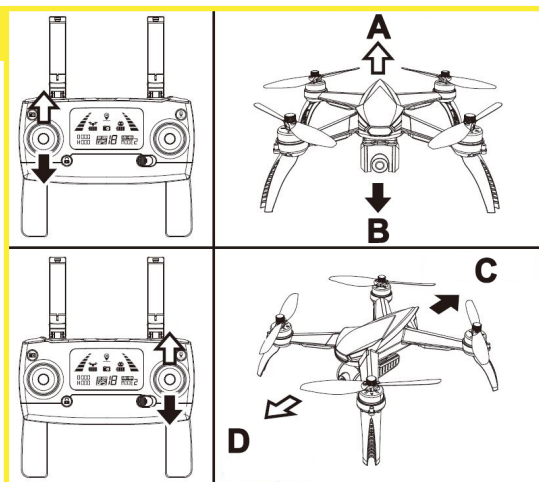
20



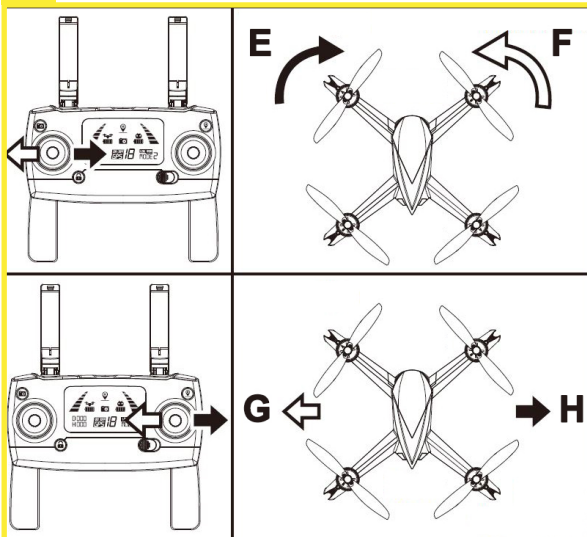
21



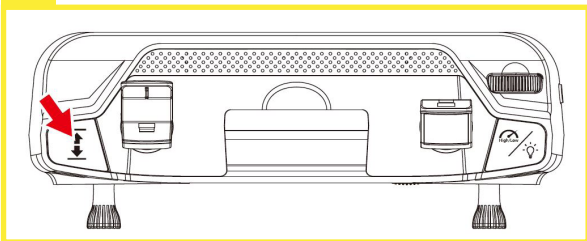
22



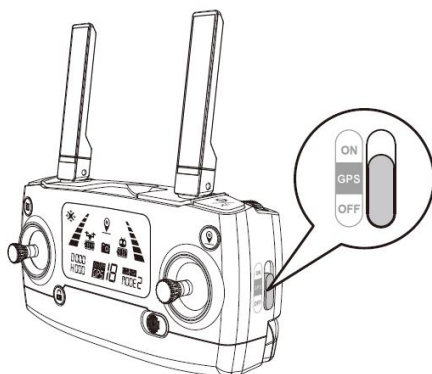
23



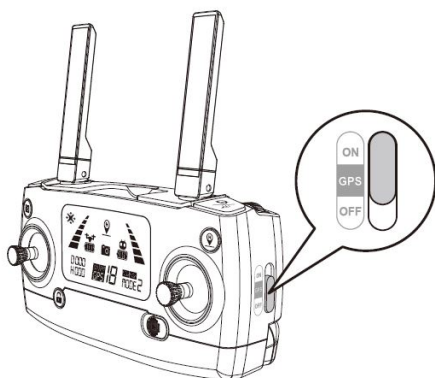
24

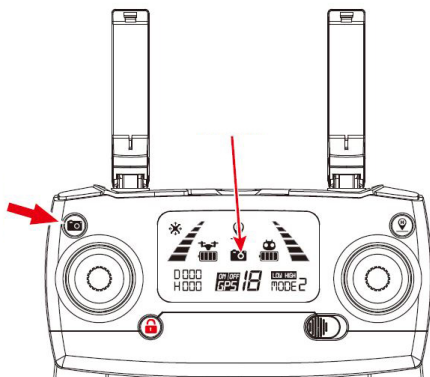


25



26







www.overmax.eu

Wprowadzenie

PL

Drogi Kliencie!

Dziękujemy za obdarzenie nas zaufaniem i wybranie marki Overmax. Oddajemy w Twoje ręce produkt idealny do codziennego użytkowania dzięki wykorzystaniu wysokiej jakości materiałów i nowoczesnych rozwiązań technologicznych. Jesteśmy pewni, że dzięki ogromnej staranności wykonania spełni on Twoje wymagania. Przed użyciem produktu zapoznaj się dokładnie z poniższą instrukcją obsługi.

Jeśli masz jakiegokolwiek uwagi lub pytania do zakupionego produktu, skontaktuj się z nami: pomoctechniczna@overmax.pl

WAŻNE INFORMACJE

1. Produkt przeznaczony jest dla osób powyżej 14 roku życia i z doświadczeniem w lataniu dronami. Obsługa produktu przez użytkowników poniżej 18. roku życia powinna odbywać się wyłącznie pod nadzorem osób dorosłych. Tym, którzy dopiero zaczynają przygodę z pilotowaniem dronów, sugerujemy kontakt z osobą o większym doświadczeniu w tej dziedzinie.
2. Niniejszy produkt przeznaczony jest do użytku zewnętrznego. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu upewnij się, że wybrany obszar jest wolny od przeszkód, a podczas sterowania zachowuj bezpieczną odległość od ludzi, zwierząt oraz mienia.
3. Nie należy korzystać z produktu w pobliżu linii elektrycznych, w miejscach publicznych (tłocznych) oraz w strefach zamkniętych.
4. Nie należy korzystać z produktu w złych warunkach pogodowych: przy wysokich temperaturach, deszczu, mgle, śniegu i mrozie oraz przy silnym wietrze.
5. Nie należy naprawiać oraz dokonywać modyfikacji urządzenia. Czynności te może dokonać tylko autoryzowany serwis.
6. Nie uruchamiaj urządzenia, jeżeli zauważyłeś jakiegokolwiek uszkodzenia.
7. Nie używaj urządzenia, gdy zaczyna wadliwie działać, zostało upuszczone lub zamoczone, nadmiernie nagrzewa się, pojawia się odbarwienia, wyrzuszenia, wydaje nienaturalne dźwięki, zapachy oraz gdy wystąpią inne nietypowe zjawiska. W takich wypadkach niezwłocznie skontaktuj się z autoryzowanym serwisem producenta.
8. Nie używaj urządzenia, mając mokre lub wilgotne ręce.

9. Używaj urządzenia z dala od źródeł ciepła, wysokich temperatur, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia, olei oraz ostrych krawędzi.
10. Nie używaj urządzenia w otoczeniu zawierającym łatwopalne, wybuchowe lub toksyczne substancje.
11. Nie używaj substancji chemicznych oraz wody do czyszczenia urządzenia. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej i suchej szmatki
12. Nie używaj urządzenia do innych celów, niż do których zostało ono zaprojektowane.
13. Aby uniknąć potencjalnego zagrożenia pożarowego, nie należy zwierać styków baterii, umieszczać ich w komorze niezgodnie z oznaczeniami polaryzacji ani przekłuwać. Ładowanie akumulatora powinno odbywać się zawsze pod nadzorem osoby dorosłej, w miejscu niedostępnym dla dzieci.
14. Nie zostawiaj urządzenia podłączonego do ładowania bez nadzoru.
15. Po naładowaniu odłącz baterie od zasilacza.
16. Po użyciu należy wyjąć baterię z drona i pilota.
17. W przypadku nadmiernego nagrzewania się baterii lub akumulatorów należy natychmiast zaprzestać ich używania oraz ładowania. W przeciwnym razie może to spowodować ich deformację lub zapłon.
18. Nie należy mieszać ze sobą baterii różnych rodzajów ani baterii starych (zużytych) z nowymi. Wyczerpane baterie należy wyjąć z urządzenia.
19. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami w przeznaczonych do tego miejscach.
20. Nie przechowuj w pełni naładowanych baterii, ponieważ skraca to ich żywotność i mogą ulec uszkodzeniu.
21. Aby uniknąć obrażeń, nie należy dotykać obracających się śmigieł ani innych ruchomych części urządzenia.
22. Podczas użytkowania drona należy zachować dystans co najmniej 20 cm od urządzenia ze względu na fale radiowe.
23. Obowiązkiem użytkowników jest zadbanie o to, by produkt był bezpieczny zarówno dla nich, jak i dla otoczenia. Producent, importer i dystrybutor nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody i obrażenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktu.

UWAGI ODNOŚNIE UŻYWANIE BATERII

Dron korzysta ze specjalnej baterii dołączonej do zestawu, natomiast pilot korzysta z 2 baterii AA (nie znajdujących się w zestawie)

1. Powinny być używane baterie tego samego typu.
2. Zwracaj szczególną uwagę na polaryzację baterii.
3. Zwykłe baterie nie powinny być ładowane.
4. Nie mieszaj starych baterii z nowymi.
5. Nie mieszaj alkalicznych, węglowo-cynkowych, niklowo-kadmowych baterii ze sobą.
6. Przed ładowaniem baterii, należy ją wyjąć z urządzenia.
7. Należy ładować baterię tylko pod nadzorem dorosłych.
8. Rozładowane baterie powinny być wyciągnięte z urządzenia.
9. Nie należy zwierać styków baterii.
10. Elementy przeznaczone do ładowania baterii powinny być regularnie sprawdzane pod kątem uszkodzenia przewodu, wtyczek, obudowy i innych. W przypadku uszkodzenia, elementy nie powinny być używane.

Opis

Dron (rys. 1)

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Światła | 5. Kamera |
| 2. Silnik bezszczotkowy | 6. Bateria |
| 3. Podwozie | 7. Przednie światło |
| 4. Śmigło | 8. Tyłne światło |

Kontroler (rys. 2 i 3)

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Włącznik | 9. Uchwyt kontrolera |
| 2. Klawisz powrotu drona | 10. Wyświetlacz LCD |
| 3. Lewy drążek | 11. Klawisz startu / ładowania |
| 4. Prawy drążek | 12. Przełącznik prędkości (duża/mała) |
| 5. Zdjęcie / wideo | 13. Regulacja kąta kamery |
| 6. Klawisz blokady / odblokowania | 14. GPS / ATTI |
| 7. Uchwyt na urządzenie mobilne | |
| 8. Antena | |

Funkcje

Zdjęcie / wideo

Wciśnij przycisk (5) aby zrobić zdjęcie. Przytrzymaj ten sam przycisk aby nagrać film.

Szybki start / lądowanie

Wciśnij przycisk (11) aby przełączyć pomiędzy trybem szybkiego startu a lądowania.

Powrót

Wciśnij przycisk powrotu (2) aby zainicjować procedurę powrotu drona do zapisanego miejsca („dom”). Ponowne wciśnięcie przycisku spowoduje anulowanie polecenia.

Blokada

Wciśnięcie (6) spowoduje wyłączenie silników. Przytrzymanie tego samego przycisku spowoduje zwolnienie blokady i włączenie silników.

Zmiana prędkości

Przytrzymaj przycisk (12) aby zmienić prędkość drona pomiędzy dużą prędkością a małą.

GPS / ATTI

Zmień ustawienie klawisza (14) na:

OFF – tryb ATTI

ON – tryb GPS.

Kąt kamery (rys. 4)

Użyj pokrętła (13) aby zmienić kąt kamery.

Ikony wyświetlacza (rys. 5)

A – Ikona powrotu do „domu”

Ikona ta będzie widoczna dopóki dron nie zakończy procedury powrotu do określonego wcześniej miejsca.

B – Poziom naładowania baterii drona

Wskazuje stan naładowania baterii drona.

C – Dystans od „domu”

Wskaźnik pokazuje dystans jaki dzieli drona od punktu oznaczonego wcześniej jako „dom”.

D – Wysokość od „domu”

Wskaźnik pokazuje wysokość jaka dzieli drona od punktu oznaczonego wcześniej jako „dom”.

E – GPS

ON – włączony tryb GPS

OFF – wyłączony tryb GPS

F – Liczba satelitów GPS

Jak tylko dron połączy się wystarczającą ilością satelitów (minimum: 7) miejsce startu drona zapisze się w pamięci jako „dom”.

G – Tryb pracy drona

Po starcie urządzenia produkt domyślnie wchodzi w tryb pracy „mode 2”.

H – Tryb prędkości

Wskaźnik wybranego trybu prędkości lotu drona – HIGH (duża prędkość) lub LOW (mała prędkość).

I – Zdjęcie / wideo

Po zrobieniu zdjęcia ikona aparatu zaświeci się przez chwilę na wyświetlaczu. Podczas nagrywania filmu ikona ta będzie migać do czasu zakończenia nagrywania.

J – Poziom naładowania kontrolera

Wskazuje stan naładowania baterii kontrolera.

K – Wskaźnik siły sygnału

Ikona wskazuje siłę sygnału jaką otrzymuje kontroler z drona.

L – Tryb Headless / kalibracja

Wskaźniku trybu headless oraz kalibracji kompasu urządzenia.

Tryb headless można włączyć w aplikacji mobilnej.

Montaż i demontaż śmigieł drona

Śmigła oznaczone są jako „A” oraz „B” – podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na to oznaczenie. Po wskazówki dotyczące montażu patrz: rys. 6.

A – Montaż śmigła obracającego się zgodnie z ruchem wskazówek zegara

Zamontuj śmigło z oznaczeniem A na odpowiadający mu silnik (patrz: rys. 6). Dokręć dwie śruby za pomocą śrubokrętu po czym nałóż na nie nakładkę ochronną i ją dokręć ruchem przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

B – Montaż śmigła obracającego się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara

Zamontuj śmigło z oznaczeniem B na odpowiadający mu silnik (patrz: rys. 6). Dokręć dwie śruby za pomocą śrubokrętu po czym nałóż na nie nakładkę ochronną i ją dokręć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

W przypadku niepoprawnie przeprowadzonego montażu urządzenia produkt nie będzie latał prawidłowo i może ulec uszkodzeniu. Należy zwrócić szczególną uwagę na oznaczenia śmigieł i ich docelowe miejsce na dronie. Należy korzystać wyłącznie ze śmigieł pochodzących z zestawu lub zakupionych bezpośrednio u producenta.

Demontaż śmigieł

Należy unieruchomić dłonią silnik, odkręcić i zdjąć nakładkę ochronną, następnie odkręcić obie śruby za pomocą śrubokrętu a na koniec zdjąć śmigło z urządzenia.

Montaż nóżek do podwozia

Aby zamontować nóżki, przykręć je śrubkami do dolnej obudowy (rys. 7).

Montaż baterii

Włóż baterię do komory z tyłu drona i dociśnij ją (rys. 8). Dron powinien włączyć się (zaświecą się diody LED oraz pojawi się sygnał dźwiękowy). Przekręć zamknięcie na baterii do pozycji „O”, aby ją zabezpieczyć i upewnić się, że jest prawidłowo zamontowana.

UWAGA: Upewnij się, że bateria jest prawidłowo zamocowana w dronie, w przeciwnym może mieć to wpływ na bezpieczeństwo lotu. Dron może również rozbić się z powodu odcięcia zasilania.

Demontaż baterii

Przekręć zamknięcie baterii do pozycji „I” i pociągnij baterię, aby ją wyciągnąć (rys. 9). Nie wyciągaj baterii mokrymi dłońmi.

Ładowanie baterii

Patrz: rys. 10.

1. Podłącz przewód USB do zasilacza sieciowego USB (zasilacz nie znajduje się w zestawie).
2. Podłącz drugą końcówkę do ładowarki baterii.
3. Podłącz baterię do ładowarki baterii.

Podczas ładowania baterii zielone diody po obu stronach urządzenia migają, a czerwona dioda świeci się stale.

Po naładowaniu baterii zarówno zielone diody jak i czerwona świecą się stale. Jeśli sama ładowarka baterii (bez baterii) jest podłączona do zasilacza sieciowego przez przewód USB lub w przypadku jakiegokolwiek usterki urządzenia: czerwona dioda świeci się stale, a zielone światła po obu stronach urządzenia są wyłączone.

Należy używać zasilacza USB 5 V, 2 A (nie znajduje się w zestawie). Inny rodzaj zasilacza może wpłynąć na czas ładowania produktu. Do ładowania nie należy używać gniazd USB komputera. Niezastosowanie się do instrukcji ładowania baterii może skutkować zniszczeniem samej baterii lub jej ładowarki.

Po wykonaniu lotu dronem zaleca się jego ładowanie przez około dwie godziny. Jeśli dron nie jest używany przez dłuższy okres czasu, zaleca się wyczerpanie jego baterii i pełne naładowanie przynajmniej raz w miesiącu.

Montaż kamery

1. Włóż białą wtyczkę kamery do gniazda w dronie (patrz: rys. 11).
2. Włóż wyrzuszenie kamery do otworu w dronie pod kątem 90° (prostopadle do osi podłużnej produktu).
3. Obróć kamerę w prawo do normalnej pozycji i upewnij się, że jest ona prawidłowo i stabilnie zamontowana.

Demontaż kamery

1. Chwyc kamerę po czym obróć ją w lewo o 90° (rys. 12).
2. Delikatnie pociągnij i wyjmij kamerę z gniazda. Wyjmij wtyczkę kamery.

Regulacja kąta kamery


Kąt kamery można regulować w zakresie 90° przy pomocy pokrętła (patrz: rys. 4). Kręcąc pokrętłem „w górę” (oznaczone jako A na rys. 4) kamera uniesie się. Analogicznie, kręcąc „w dół” (oznaczone jako B na rys. 4) kamera obniży się.

Uwaga: Przed lądowaniem drona upewnij się, że kamera nie jest skierowana całkowicie w dół (rys. 13).

Montaż baterii w pilocie

Otwórz pokrywę baterii, zamontuj dwie baterie AA w komorze zgodnie ze wskazaną polaryzacją a następnie zamknij pokrywę (patrz. rys 14).

Połączenie pilota z dronem

Wciśnij i przytrzymaj przycisk blokady (6)  po czym włącz kontroler poprzez przesunięcie przycisku włączenia (patrz: rys. 15).



Połączenie pilota z dronem może się dokonać tylko jeśli kontroler nie jest połączony z żadnym innym dronem. Jeśli w jednym miejscu znajduje się kilka różnych egzemplarzy drona i kontrolerów, proces parowania należy przeprowadzać po kolei na każdym z zestawów aby uniknąć błędnego parowania.

Tryb sterowania

Dron posiada dwa tryby sterowania, które zamieniają miejscami lewy i prawy drążek. Domyślnie jest ustawiony tryb 2 (patrz: rys. 16).

- A** – Lot do przodu lub tyłu
- B** – Obrót w lewo lub w prawo
- C** – Przepustnica
- D** – Lot w lewo lub w prawo

Aby zmienić tryb:

1. Wciśnij przycisk blokady (6)  po czym włącz kontroler poprzez przesunięcie przycisku włączenia (patrz: rys. 17).
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk powrotu przez około 3 sekundy  aby wybrać pomiędzy trybem 1 a 2. Wybrany tryb wyświetlany jest na ekranie LCD (G). Każde wciśnięcie i przytrzymanie pozwala zmienić tryb.

Domyślnie produkt pracuje w trybie 2.

Kalibracja żyroskopu

Po połączeniu z pilotem postaw drona na płaskiej i poziomej powierzchni a następnie skieruj obydwa drążki na pilocie w lewy dolny róg (rys. 18). Gdy diody przestaną szybko migać na zielono będzie to oznaczało, że kalibracja została zakończona.

Uwaga: dron został już wcześniej skalibrowany. Nie ma potrzeby przeprowadzania ponownej kalibracji chyba, że dron ma problem np. ze startem lub dokończeniem procedury detekcji.

Tryb detekcji

Po połączeniu z pilotem dron wchodzi w tryb detekcji. Przednie i tylne diody drona będą migać na przemian w czerwonym, zielonym i żółtym kolorze. Upewnij się, że w tym czasie dron stoi na płaskiej, poziomej powierzchni.

Proces trwa ok. 8 sekund. Gdy zostanie zakończony, pilot wyśle dwa krótkie sygnały dźwiękowe, a diody na dronie zaczną migać na przemian w kolorze żółtym (rys. 19).

Kalibracja kompasu

UWAGA: Kalibracja kompasu powinna być wykonana po trybie detekcji. Kalibracja powinna być wykonana przed każdym lotem a także po wymianie baterii na nową lub jej włożeniu do produktu.

1. Horyzontalna kalibracja

Przednie i tylne diody w trybie horyzontalnej kalibracji będą migać na przemian w kolorze żółtym. Trzymaj drona i obracaj poziomo wokół własnej osi. Wykonaj ok. trzech obrotów. Po prawidłowej kalibracji diody zaczną migać na zielono (rys. 20).

2. Wertykalna kalibracja


Przednie i tylne diody w trybie wertykalnej kalibracji będą migać na przemian w kolorze zielonym. Przytrzymaj drona pionowo (kamerą do góry) i obróć go wokół własnej osi. Wykonaj ok. trzech obrotów. Po prawidłowej kalibracji diody zaczną palić się stale (rys. 21).

UWAGA:


- Nie kalibruj kompasu w silnym polu magnetycznym.
- Podczas kalibracji nie noś ze sobą żadnych magnetycznych materiałów (np. kluczy, telefonów).
- Podczas kalibracji trzymuj odległość od dużych metalowych obiektów.

Blokowanie i odblokowanie drona

Blokowanie i odblokowanie drona polega na włączeniu silników drona.

Aby odblokować drona naciśnij krótko przycisk blokady . Silniki włączą się i dron jest odblokowany.

Zablokować (wyłączyć silniki) można na dwa sposoby:

1. Przytrzymaj przycisk blokady  przez ok. 3 sekundy. Silniki wyłączą się i dron zostanie zablokowany.
2. Po wylądowaniu drona na ziemi, skieruj drążek przepustnicy w dół przez ok. 3 sekundy. Silniki wyłączą się i dron zostanie zablokowany.

UWAGA: Nie wyłączaj silników drona przyciskiem  podczas lotu, ponieważ dron zacznie spadać.



Sterowanie dronem

Sterowanie dronem odbywa się przez poruszanie drążków na pilocie wg poniższych grafik.

Grafiki pokazują układ drążków w domyślnym trybie sterowania 2.

Rys. 22	A – unoszenie się
	B – opadanie
	C – lot do przodu
	D – lot do tyłu
Rys. 23	E – obrót w prawo
	F – obrót w lewo
	G – lot w lewo
	H – lot w prawo

Startowanie / lądowanie

1. Po włączeniu silników wciśnij przycisk  aby dron automatycznie wystartował i utrzymywał stałą wysokość 1,5 metrów nad ziemią.
2. Podczas lotu wciśnij przycisk , aby dron automatycznie wylądował.

Patrz: rys. 24.

Tryb ATTI

Aby wyłączyć GPS, przesunąć włącznik na pilocie tak, jak wskazuje rys. 25. Dron w tym trybie nie korzysta z GPS, aby utrzymywać pozycję. Do utrzymania wysokości używany jest wbudowany wysokościomierz. Tryb ten nie jest dokładny i należy posiadać doświadczenie i dobre umiejętności w lataniu dronem aby z niego korzystać.

Tryb GPS

Przełącz włącznik GPS do pozycji wskazanej na rys. 26. Dron w tym trybie będzie korzystał z GPS, aby utrzymywać swą pozycję.

Powrót do domu

Funkcja powrotu powoduje, że dron wraca do ostatniego zapisanego miejsca („domu”). Są trzy tryby tej funkcji: inteligentny powrót, awaryjny oraz powrót przy niskim poziomie baterii.

Zapisany punkt jest to miejsce, w którym dron startuje. Aby miejsce to było prawidłowo zapamiętane, sygnał GPS musi być wystarczająco silny (minimum 7 połączonych satelitów przy starcie).

1. Inteligentny powrót

Jeśli sygnał GPS jest dostępny (powyżej 7 satelitów) i punkt startu został zapisany, wciśnij przycisk powrotu. Dron zacznie wracać do zapisanego miejsca. Podczas powrotu możesz sterować dronem np. w celu unikania przeszkód. Ponownie naciśnięcie przycisku spowoduje wyjście z funkcji powrotu.

2. Awaryjny powrót


Jeśli sygnał GPS był dobry (powyżej 7 satelitów) i punkt startu został zapisany, awaryjny powrót zostanie zainicjowany automatycznie, kiedy pilot straci połączenie z dronem na ponad 6 sekund. Możesz odzyskać kontrolę nad dronem, jeśli pilot ponownie będzie miał połączenie i wciśniesz klawisz powrotu.


UWAGA:

- Podczas awaryjnego powrotu nie można sterować dronem, żeby omijać przeszkody.
- Dron nie powróci do miejsca startu, jeśli jest słaby sygnał GPS (poniżej 7 satelitów).
- Jeśli podczas procedury inteligentnego powrotu użytkownik będzie chciał wznieść drona na wysokość równą bądź większą niż 15 m, dron przestanie się wznosić i natychmiast zainicjuje procedurę awaryjnego powrotu do domu.
- Jeśli podczas startu nie było dobrego sygnału GPS (poniżej 7 satelitów), a dron stracił połączenie z pilotem na ponad 6 sekund, dron zacznie powoli opadać, a po wylądowaniu zablokuje się.

3. Powrót przy niskim poziomie baterii

Tryb ten uaktywnia się kiedy bateria drona jest na tyle wyczerpana, że może mieć to wpływ na jego zdolność do powrotu do punktu oznaczonego jako „dom”.


Kiedy tylne diody drona migają powoli, wskaźnik naładowania baterii pokazuje niski poziom () , pilot wydaje krótkie sygnały dźwiękowe a dron znajduje się na wysokości powyżej 30 metrów lub w odległości powyżej 100 metrów od pilota, dron zacznie automatycznie wracać do punktu startu.


Kiedy tylne diody drona migają powoli, wskaźnik naładowania baterii pokazuje jej rozładowanie () , pilot wydaje krótkie sygnały dźwiękowe a dron znajduje się na wysokości powyżej 15 metrów lub w odległości powyżej 15 metrów od pilota, dron zacznie automatycznie wracać do punktu startu.

Podczas powrotu z powodu rozładowania baterii, nie można odzyskać kontroli wciskając przycisk funkcji powrotu.

Podczas powrotu z powodu niskiego poziomu baterii, jeśli dystans wynosi do 100 metrów można anulować powrót poprzez wciśnięcie przycisku powrotu.

Foto / wideo

Wciśnij krótko przycisk aparatu aby zrobić zdjęcie. Ikona aparatu  zaświeci się na chwilę na wyświetlaczu.

Przytrzymaj przycisk aparatu przynajmniej 2 sekundy, a kamera drona zacznie nagrywać film. Na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona . Przytrzymaj przycisk aparatu dłużej, aby zakończyć nagranie (patrz. rys. 27).

UWAGA: kiedy w kamerze nie jest zamontowana karta pamięci lub karta pamięci jest uszkodzona, nie można robić zdjęć ani nagrywać filmów poprzez przycisk na pilocie. W tej sytuacji możliwość ta jest dostępna tylko poprzez aplikację na smartfonie.

Gniazdo karty pamięci znajduje się z tyłu kamery. Maksymalna pojemność karty MicroSD: 32 GB.

Przed pierwszym użyciem

1. Sprawdź, czy pilot i dron są w pełni naładowane.
2. Sprawdź, czy śmigła zainstalowane są poprawnie.
3. Sprawdź, czy po odblokowaniu drona jego silniki działają poprawnie.

Instrukcja szybkiego uruchomienia




1. Sparuj ze sobą pilota i drona. Przeprowadź proces detekcji.
2. Skalibruj kompas drona.
3. Odblokuj drona.
4. Pchnij drążek aby unieść drona (A na rys. 22). Możesz teraz kontrolować trasę jego lotu.
5. Wyląduj dronem. Zablokuj drona.
6. Wyciągnij baterię z drona i wyłącz kontroler.

Łączenie drona z aplikacją

Włącz drona. Na swoim telefonie wejdź w ustawienia WiFi. Znajdź i wybierz sieć o nazwie „drone4*****”. Wejdź w aplikację M RC PRO, a następnie wciśnij „Start” aby obejrzeć transmisję z drona w czasie rzeczywistym.



Dron używa WiFi w standardzie 5GHz. Upewnij się, że Twoje urządzenie z aplikacją obsługuje ten standard, inaczej nie będziesz mógł połączyć się z dronem.

Wskaźniki statusu kontrolera

Nr	Status kontrolera	Opis
1	Wskaźnik siły sygnału przeskakuje pomiędzy silnym a słabym.	Kontroler gubi sygnał.
2	Wskaźniki świetlne kontrolera migają powoli, pilot wydaje sygnał dźwiękowy, a wskaźnik naładowania baterii  miga na ekranie LCD.	Kontroler ma rozładowaną baterię, należy podłączyć go do ładowania.
3	Wskaźnik naładowania baterii wygląda następująco:  , dodatkowo wydaje z siebie sygnał dźwiękowy.	Bateria drona powoli się wyczerpuje. Jeśli wysokość lotu drona jest wyższa niż 30 metrów a dystans pomiędzy nim a kontrolerem wynosi więcej niż 100 metrów – dron zacznie wracać do punktu oznaczonego jako „dom”.
4	Wskaźnik naładowania baterii wygląda następująco:  a urządzenie wydaje stały, długi dźwięk.	Bateria drona jest wyczerpana. Dron zacznie wracać automatycznie jeżeli znajduje się na wysokości większej niż 15m lub jest oddalony o więcej niż 15m. Jeśli dystans jest mniejszy, dron zacznie od razu lądować.

5	Siła sygnału na wyświetlaczu wskazuje na mniej niż dwie kreski lub nie pokazuje żadnej, urządzenie wydaje stały, długi dźwięk.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dystans pomiędzy dronem a pilotem jest zbyt duży co wpływa na słabą jakość sygnału. 2. Bateria drona została wyciągnięta po sparowaniu drona z pilotem.
---	--	---

Wskaźniki statusu drona

Nr	Status drona	Opis
1	Przednie i tylne światła migają szybko na żółto.	Dron nie ma połączenia z pilotem.
2	Przednie i tylne światła migają na przemian: na czerwono, na zielono i na żółto.	Dron stara się połączyć z pilotem.
3	Przednie światła świecą się na czerwono a tylne na żółto.	Dron nie ma połączenia z GPS,
4	Przednie światła świecą się na czerwono a tylne na zielono.	Dron ma połączenie GPS.
5	Przednie i tylne światła migają na zielono.	Dron kalibruje żyroskop.
6	Przednie i tylne światła migają na przemian na żółto.	Dron jest w trybie horyzontalnej kalibracji kompasu.
7	Przednie i tylne światła migają na przemian na zielono.	Dron jest w trybie wertykalnej kalibracji kompasu.
8	Przednie światła świecą się na czerwono, tylne światła powoli migają na czerwono.	Bateria drona powoli się wyczerpuje, pozostało około 1/6 pojemności baterii. Na kontrolerze pojawi się ikona  .
9	Przednie światła świecą się na czerwono, tylne światła szybko migają na czerwono.	Bateria drona jest wyczerpana, pozostało około 1/9 pojemności baterii. Na kontrolerze pojawi się ikona  .

10	Przednie i tylne światła migają jednokrotnie co 1,5 s.	Problem z żyroskopem.
11	Przednie i tylne światła migają dwukrotnie co 1,5 s.	Problem z barometrem.
12	Przednie i tylne światła migają trzykrotnie co 1,5 s.	Problem z kompasem.
13	Przednie i tylne światła migają czterokrotnie co 1,5 s.	Problem z GPS.

Rozwiązywanie problemów

1	Po locie dron nie potrafi utrzymać się poziomo w powietrzu, przechyla się w jedną stronę	Ułóż drona na płaskim, poziomym podłożu. Wykonaj kalibrację żyroskopu.
2	Dron dziwnie wibruje.	Śmigło mogło się zdeformować. Należy je wymienić.
3	Nie można odblokować drona, światło na tylnej diodzie miga szybko.	Bateria jest na wyczerpaniu, naładuj baterię.

Czyszczenie i konserwacja

1. Nie używaj substancji chemicznych do czyszczenia drona.
2. Nie używaj wody do czyszczenia drona.
3. Aby wyczyścić drona i jego akcesoria, wyłącz urządzenie, wyjmij baterie i przetrzyj suchą szmatką.
4. Drona i jego elementy należy przechowywać w miejscu suchym i niedostępnym dla dzieci.

Uwaga: skoki temperatury mogą powodować kondensację wody w urządzeniu.

Temperatura pracy urządzenia: od 5°C do 40°C.

Odporność na siłę wiatru klasy 4 (maks. 7,9 m/s).

Zdjęcia mają charakter poglądowy, rzeczywisty wygląd produktów może się różnić od prezentowanego na zdjęciach.



www.overmax.eu

Introduction

EN

Dear customer!

Thank you for placing trust in us and choosing Overmax.

Thanks to the use of high-quality materials and modern solutions, we provide you with a product perfect for everyday use. We are convinced that the product will satisfy your requirements as it has been designed with utmost care. Before you use the product, please read this manual carefully.

Should you have any remarks or questions concerning the product, please do not hesitate to contact us: **pomoctechniczna@overmax.pl**

Important

1. The product is intended for persons aged 14 upwards and experienced in flying drones.
The use of the product by persons below the age of 18 must be supervised by adults only. The persons inexperienced in flying drones are advised to contact a person with more experience.
2. This product is intended for external use. Before you start using the product, make sure the space you have chosen is free from obstacles, and when you control the product, keep a safe distance from other people, animals and properties.
3. Do not use the product near power lines, in public (crowded) places and enclosed areas.
4. Do not use the product in unfavorable weather conditions: high temperatures, rain, fog, snow, frost and strong wind.
5. Do not repair or modify the device. Only an authorized service technician is allowed to perform these operations.
6. Do not start the device if you have noticed any damage.
7. Do not use the device when it starts acting up, has been dropped or flooded, overheats extensively, is discolored or deformed, emits abnormal sounds and smells, and when other atypical circumstances occur. This being the case, contact the manufacturer's authorized service center.
8. Do not use the device if your hands are wet.

9. Use the device away from sources of heat, high temperatures, hot surfaces, sources of ignition, naked flame, oils and sharp edges.
10. Do not use the device in the inflammable, explosive or toxic atmosphere.
11. Do not use chemicals and water to clean the device. The product must be cleaned with a soft and dry cloth.
12. Do not use the device for other purposes than designed.
13. To avoid potential fire risk, do not short-circuit battery terminals, do not place them in the compartment at variance with marking and do not puncture. Battery charging must always be supervised by an adult and out of reach of children.
14. Do not leave the plugged device unattended.
15. When charging is over, disconnect the battery from the feeder cable.
16. After using, remove the battery from the drone and remote control.
17. If batteries or storage batteries overheat extensively, stop using and charging them immediately. Otherwise, they may get deformed or ignite.
18. Do not mix various types of batteries or use old (worn-out) and new batteries together. Flat batteries must be removed.
19. Worn-out batteries must be disposed of in accordance with local regulations in designated places.
20. Do not store full batteries because they may get damaged and their life gets shorter.
21. To avoid injuries, do not touch rotating airscrews or other moving parts of the device.
22. When using the drone, keep a distance of at least 20 cm from the device due to radio waves.
23. It is users' obligation to make sure the product is safe both to themselves and their surrounding. The manufacturer, importer and distributor shall not be held responsible for potential damage and injuries arising from wrong use of the product.

BATTERY REMARKS

The drone uses a special battery (supplied), while the remote control uses 2 AA batteries (not included)

1. The batteries of the same type must be used.
2. Pay special attention to battery poles.
3. Regular batteries must not be charged.
4. Do not mix old and new batteries.

5. Do not mix alkaline, zinc-carbon, nickel-cadmium batteries.
6. Before you charge a battery, remove it from the device.
7. Battery charging must be supervised by an adult only.
8. Flat batteries must be removed from the device.
9. Do not short-circuit battery terminals.
10. The elements intended for battery charging must be checked regularly for potential damage of the cable, plugs, casing and other. In case of damage, do not use these elements.

Description

Drone (fig. 1)

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. Lights | 5. Camera |
| 2. Brushless motor | 6. Battery |
| 3. Chassis | 7. Front light |
| 4. Airscrew | 8. Rear light |

Controller (fig. 2 and 3)

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. On/off switch | 8. Aerial |
| 2. Return key | 9. Controller grip |
| 3. Left bar | 10. LCD display |
| 4. Right bar | 11. Take off/land key |
| 5. Photo/video | 12. Speed switch (high/low) |
| 6. Lock/unlock key | 13. Camera angle adjustment |
| 7. Mobile device grip | 14. GPS / ATTI |

Functions

Photo/video

Press the key (5) to take a photo. Hold this key to record a video.

Quick take-off/landing

Press the key (11) to switch between quick take-off and landing modes.

Return

Press the return key (2) to make the drone return to the designated spot („home“). Press the key again to cancel the command.

Lock

Press (6) to switch motors off. Hold this key to unlock and switch motors off.

Speed change

Hold the key (12) to change the drone speed - high or low.

GPS / ATTI

Change key (14) setting:

OFF - ATTI mode

ON - GPS mode.

Camera angle (fig. 4)

Use a knob (13) to change the camera angle.

Display icons (fig. 5)

A - Return „home“ icon

This icon remains visible until the drone successfully returns to the previously specified spot.

B - Drone battery status

It shows drone battery status.

C - Distance from „home“

It shows a distance between the drone and spot previously marked as „home“.

D - Height from „home“

It shows height between the drone and spot previously marked as „home“.

E – GPS

ON – active GPS mode

OFF – inactive GPS mode

F – Number of GPS satellites

When the drone connects to the sufficient number of satellites (at least 7), the drone take-off spot is saved in the memory as „home“.

G – Drone working mode

After take-off, the product enters „mode 2“ by default.

H – Speed mode

It indicates a selected drone flight speed mode - HIGH (high speed) or LOW (low speed).

I – Photo/video

After you have taken a photo, the camera icon glows on the display for a while. When recording a video, this icon flashes until you finish recording.

J – Controller battery status

It shows controller battery status.

K – Signal strength indicator

The icon shows a signal strength received by the controller.

L – Headless mode / calibration

It indicates headless mode and device compass calibration.

Headless mode can be enabled in the mobile application.

How to assemble and disassemble drone airscraws

Airscraws are marked as „A“ and „B“ - when assembling, pay special attention to this marking. To find tips on assembly, please see fig. 6.

A – How to assemble an airscraw rotating clockwise

Assemble the airscraw marked as A in the corresponding motor (see: fig. 6).

Tighten up two screws with the use of a screwdriver and then put the protective cover on and screw it in anti-clockwise.

B – How to assemble an airscrew rotating anti-clockwise

Assemble the airscrew marked as B in the corresponding motor (see: fig. 6). Tighten up two screws with the use of a screwdriver and then put the protective cover on and screw it in clockwise.

If the assembly of the device is wrong, the product will not fly properly and may get damaged. Pay special attention to airscrews marking and their destination on the drone. Use airscrews from the set or purchase them directly from the manufacturer only.

How to disassemble airscrews

Immobilize the motor with a palm, unscrew and remove the protective cover. Then unscrew both screws with the use of the screwdriver and finally remove the airscrew from the device.

How to assemble chassis legs

To assemble legs, screw them to the lower casing (fig. 7).

How to assemble batteries

Insert the battery in the compartment at the back of the drone and press it (fig. 8). The drone will activate (LED lights will go on and a sound will be emitted). Slide the battery lock into „O” position to secure it and make sure it has been fixed properly.

NOTE: Make sure the battery has been properly fixed in the drone, otherwise the flight safety may be affected. The drone may also crash due to power cut.

How to disassemble batteries

Slide the battery lock into „I” position and pull the battery to remove it (fig. 9). Do not touch the battery if your hands are wet.

How to charge batteries

See: fig. 10.

1. Connect the USB cable to the USB power adaptor (feeder cable is not included).
2. Connect second tip to the battery charger.
3. Connect the battery to the battery charger.

When charging batteries, green LEDs on both sides of the device flash, and red LED glows constantly.

When charging is over, both green and red LEDs glow constantly.

If the battery charger itself (without the battery) is connected to the AC adapter via the USB cable, or in the event of any malfunction of the device: red LED glows constantly and green lights on both sides of the device are off.

Use a feeder cable USB 5 V, 2A (not included). Other kinds of feeder cable may affect the product charging time. To charge, do not use PC USB ports. A failure to follow the battery charging instructions may lead to serious damage to the battery or charger.

After you have flown the drone, it is advisable to charge it for about two hours. If the drone is not used for a long time, it is advisable to make its battery flat and charge it fully at least once a month.

How to assemble the camera

1. Insert a white camera plug in the drone port (see: fig. 11).
2. Insert the camera bump in the drone hole at the angle of 90° (perpendicularly to the longitudinal axis of the product).
3. Turn the camera right to a regular position and make sure it has been mounted properly and is stable.

How to disassemble the camera

1. Grab the camera and turn it left by 90° (fig. 12).
2. Gently pull and remove the camera from the port. Remove the camera plug.

How to adjust the camera angle

You can adjust the camera angle by 90° with the use of the knob (see: fig. 4). Turn the knob „up” (marked as A in the fig. 4) to lift the camera. Analogically, turn it „down” (marked as B in the fig. 4) to lower the camera.

Note: Before the drone lands, make sure the camera is positioned downwards (fig. 13).

How to assemble a battery in the remote control

Open the battery cover, insert two AA batteries in the compartment in accordance with the pole marking and, next, close the cover (see fig. 14).

How to connect the remote control to the dron

Press and hold the lock key (6)  and activate the controller by sliding the on/off key (see: fig. 15).



You can connect the remote control to the drone only if the controller is not connected to any other drone. If there are a few different kinds of drone and controller in one place, pairing must be performed one after another to avoid wrong pairing.

Control mode

The drone has two control modes which change position of left and right bar. By default, mode 2 is set (see: fig. 16).

- A** – Fly forward or backward
- B** – Turn left or right
- C** – Choke valve
- D** – Fly left or right

To change the mode:

1. Press the lock key (6)  and then activate the controller by sliding the on/off key (see: fig. 17).
2. Press and hold the return key for about 3 seconds  to select mode 1 or 2. The selected mode is displayed on the LCD screen (G). Press and hold the key to change the mode.

By default, the product operates in mode 2

How to calibrate the gyroscope

After connecting to the remote control, place the drone on a flat and horizontal surface and then direct both bars on the remote control into the bottom left corner (fig. 18). When LEDs stop flashing in green, it means the calibration has been finished.

Note: the drone has already been calibrated. There is no need to re-calibrate it unless the drone has difficulty in taking off or completing the detection procedure.

Detection mode

After connecting to the remote control, the drone starts detecting. Front and rear LEDs of the drone start flashing alternately in red, green and yellow. Make sure the drone stands on the flat and horizontal surface at this time.

The process takes about 8 seconds. When it is finished, the remote control will send two short sounds and drone LEDs will start flashing alternately in yellow (fig. 19).

How to calibrate the compass

NOTE: Compass must be calibrated after the detection mode. The calibration must be performed before every flight as well as after you have replaced the battery.

1. Horizontal calibration

Front and rear LEDs in the horizontal calibration mode will flash alternately in yellow. Keep the drone and rotate horizontally around its axis. Make about three rotations. When the calibration is successful, LEDs will flash in green (fig. 20).

2. Vertical calibration

Front and rear LEDs in the vertical calibration mode will flash alternately in green. Keep the drone vertical (camera facing upwards) and rotate it around its axis. Make about three rotations. When the calibration is successful, LEDs will glow constantly (fig. 21).

NOTE:


- Do not calibrate the compass in a strong magnetic field.
- When calibrating, do not keep any magnetic items (e.g. keys, mobile phones).
- When calibrating, keep a distance from large metal items.

How to lock and unlock the drone

To lock and unlock the drone, you have to start the drone motors.

To unlock the drone press the lock key  . briefly. Motors will start and the drone will be unlocked.

You can lock (stop motors) the drone in two ways:

1. Hold the lock key  for about 3 seconds. Motors will stop and the drone will be locked.
2. After the drone has landed on the ground, direct the choke valve bar downwards for about 3 seconds. Motors will stop and the drone will be locked.

NOTE: Do not stop the drone motors with  key during the flight because the drone will fall.


How to control the drone

To control the drone, move bars on the remote control, as presented in the figures.

The figures present bars in the default control mode 2.

Fig. 22	A – lift
	B – drop
	C – fly forward
	D – fly backward
Fig. 23	E – turn right
	F – turn left
	G – fly left
	H – fly right

How to take off/land

1. After you have started motors, press  to make the drone take off automatically and keep a permanent altitude of 1,5 meters above the ground.

2. When flying, press  , to make the drone land automatically.

See: fig. 24.

ATTI mode

To disable GPS, slide the remote control on/off switch as presented in fig. 25. In this mode, the drone does not use GPS to keep its position. To keep the altitude, the built-in altimeter is used. This mode is not precise and therefore you must be experienced and skilled at flying the drone.

GPS mode

Turn GPS switch into position specified in fig. 27. In this mode, the drone will use GPS to keep its position.

How to return home

The return function is used to make the drone return to recently saved spot („home“). There are three modes of the function: smart return, emergency return and low-battery return.

The saved spot is the place in which the drone takes off. To make sure this spot is properly remembered, GPS signal must be strong enough (at least 7 connected satellites at the take-off).

1. Smart return

If GPS signal is available (more than 7 satellites) and starting point has been saved, press the return key. The drone will return to the saved spot. When returning, you can control the drone in order to avoid obstacles, for instance. Press the key again to leave the return function.

2. Emergency return

If GPS signal is good (more than 7 satellites) and starting point has been saved, the emergency return will be initiated automatically when the remote


control loses connection to the drone for more than 6 seconds. You can regain control over the drone if the remote control regains connection and you press the return key.


NOTE:

- During emergency return, you cannot control the drone to avoid obstacles.
- The drone will not return to the starting point if the GPS signal is poor (below 7 satellites).
- During smart return, if the user wants to move the drone higher than 15 m, the drone will stop ascending and initiate the emergency return procedure.
- If there is not a good GPS signal during the take-off (below 7 satellites), and the drone loses connection to the remote control for more than 6 seconds, the drone will start descending and lock after landing.

3. Low-battery return

This mode activates when the drone battery is so low that it may influence its ability to return to the spot marked as „home“.


When rear LEDs of the drone flash slowly, the battery indicator shows low battery status () , the remote control emits short sounds, while the drone is at the height of more than 30 meters or distance of more than 100 meters from the remote control, the drone will return to the starting point automatically.


When rear LEDs of the drone flash slowly, the battery indicator shows it is flat () , the remote control emits short sounds, while the drone is at the height of more than 15 meters or at a distance of more than 15 meters from the remote control, the drone will return to the starting point automatically.

Due to flat battery, it is not possible to regain control when you press the return function during return.

Due to low battery, if the distance is 100 meters or less, you can cancel the return by pressing the return key during return.

Photo / video

Press the camera key briefly to take a photo. The camera icon  will glow for a while on the display.

Hold the camera key for at least 2 seconds and the drone camera will start recording a video. A flashing icona  shows up on the display. Hold the camera key longer to finish recording (see: fig. 27).

NOTE: when there is no memory card in the camera or the memory card is damaged, you cannot take pictures or record videos through a remote control key. In such situation this option is available through a smartphone app only. The memory card slot is on the rear of the camera. Maximum capacity of the MicroSD card: 32 GB.

Before first use

1. Check if the battery of the remote control and drone is full.
2. Check if the airscrews have been installed properly.
3. Check if motors work properly after the drone has been unlocked.

How to start fast




1. Pair the remote control with drone. Perform detection procedure.
2. Calibrate the drone compass.
3. Unlock the drone.
4. Push the bar to lift the drone (A in fig. 22). Now you can control the route of the flight.
5. Land the drone. Lock the drone.
6. Remove the battery from the drone and switch the controller off.

How to pair the drone with the app



Switch the drone on. Enter WiFi settings on your mobile phone. Find and select the network called „drone4*****“. Enter the application - M RC PRO, and then press „Start“ to see the real-time broadcast from the drone.

The drone uses 5GHz Wi-Fi. Make sure your device with application supports this standard, otherwise you will not be able to connect to the drone.

Controller status indicators

	Controller status	Description
1	Signal strength indicator switches between strong and weak.	Controller loses signal.
2	Controller light indicators flash slowly, the remote control emits a sound, and battery indicator  flashes on the LCD screen.	Flat battery of the controller, you have to charge it.
3	Battery indicator is as follows:  , additionally it emits a sound.	The drone battery goes flat gradually. If the drone flight altitude exceeds 30 meters and the distance between the drone and controller exceeds 100 meters - the drone will return to the spot marked as „home”.
4	Battery indicator is as follows:  and the device emits a constant long sound.	Drone battery is flat. The drone will return automatically if its altitude exceeds 15 m or its distance exceeds 15 m. If the distance is lower, the drone will land instantly.
5	The signal strength on the display shows fewer than two points or shows no point, the device emits a constant long sound.	<ol style="list-style-type: none">1. Distance between the drone and remote control is too long, which affects the signal quality.2. Drone battery has been removed after pairing with the remote control.

Drone indicators

	Drone status	Description
1	Front and rear lights flash fast in yellow.	The drone is not connected to the remote control.
2	Front and rear lights flash alternately: in red, green and yellow.	The drone tries to connect to the remote control.
3	Front lights glow in red and rear lights in yellow	The drone is not connected to GPS.
4	Front lights glow in red and rear lights in green.	The drone is connected to GPS.
5	Front and rear lights flash in green.	The drone calibrates the gyroscope.
6	Front and rear lights flash alternately in yellow.	The drone is in the horizontal compass calibration mode.
7	Front and rear lights flash alternately in green.	The drone is in the vertical compass calibration mode.
8	Front lights glow in red, rear lights flash slowly in red.	The drone battery goes flat gradually, there is about 1/6 of the capacity. The icon  shows up on the controller.
9	Front lights glow in red, rear lights flash fast in red.	Bateria drona jest wyczerpana, The drone battery is flat, there is about 1/9 of the capacity. The icon  shows up on the controller.
10	Front and rear lights flash once every 1,5 sec.	Gyroscope issue.
11	Front and rear lights flash twice every 1,5 sec.	Barometer issue.
12	Front and rear lights flash three times every 1,5 sec.	Compass issue.
13	Front and rear lights flash four times every 1,5 sec.	GPS issue.

Troubleshooting

EN

1	After the flight, the drone cannot remain horizontal in the air, it tilts to one side.	Position the drone on a flat and horizontal surface. Calibrate the gyroscope.
2	The drone vibrates abnormally.	The airscrew may be deformed. Please replace it.
3	Impossible to unlock the drone, the light on the rear LED flashes fast.	The battery is about to go flat, please charge it.

How to clean and maintain

1. Do not use chemicals to clean the drone.
2. Do not use water to clean the drone.
3. To clean the drone and its accessories, switch the device off, remove the battery and wipe with a dry cloth.
4. The drone and its elements must be stored in a dry place, remember to keep it out of reach of children.

Note: Temperature fluctuations can cause water to condense in the device.

Device operating temperature: from 5°C to 40°C.

Class 4 wind resistance (max. 7.9 m/s).

The pictures are for reference only. The real design of the products may differ from the pictures presented.



www.overmax.eu

Einleitung

Sehr geehrte Kunden!

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und Auswahl der Marke Overmax.

Wir geben zu Ihren Händen ein Produkt über, das dank hochwertigen Materialien und innovativen technologischen Lösungen perfekt für den täglichen Gebrauch ist. Wir sind sicher, dass dank einer sehr sorgfältigen Ausführung unser Produkt Ihre Anforderungen erfüllt.

Vor dem Gebrauch lesen Sie genau die vorliegende Bedienungsanleitung.

Falls Bemerkungen oder Fragen zum gekauften Produkt, nehmen Sie mit uns Kontakt auf: **pomoctechniczna@overmax.pl**

DE

Wichtige Informationen

1. Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren und mit einer Erfahrung in Steuerung mit den Drohnen geeignet. Die Bedienung des Produktes durch die Benutzer unter 18 Jahren ist nur unter Aufsicht von Erwachsenen zulässig. Diesen Personen, die erst mit der Steuerung von Drohnen beginnen, raten wir Kontakt mit einer Person mit größerer Erfahrung in diesem Bereich aufzunehmen.
2. Dieses Produkt ist sowohl zum externen als auch internen Gebrauch bestimmt. Vor Inbetriebnahme des Produktes prüfen Sie, ob im ausgewählten Gebiet sich keine Hindernisse befinden. Während der Steuerung halten Sie einen Sicherheitsabstand von Menschen, Tieren und Gegenständen.
3. Bitte das Produkt nicht in der Nähe von elektrischen Leitungen, in öffentlichen (überfüllten) Räumen und in Sperrzonen benutzen.
4. Dieses Produkt darf nicht bei einem ungünstigen Wetter: bei hohen Temperaturen, Regen, Nebel, Schnee, Frost und starkem Wind gebraucht werden.
5. Bitte das Gerät nicht reparieren oder modifizieren. Diese Tätigkeiten dürfen
6. nur durch ein autorisiertes Service durchgeführt werden.
7. Betätigen Sie das Gerät nicht, wenn Sie irgendwelche Defekte bemerken.
8. Das Gerät soll nicht verwendet werden, wenn es beginnt, mangelhaft zu funktionieren, wenn es fallen gelassen oder eingeweicht wurde, wenn es sich übermäßig erwärmt, wenn es Verfärbungen, Wölbungen erscheinen, wenn es die unnatürlichen Klänge gibt, unnatürliche Gerüche ausströmt oder, wenn andere ungewöhnlichen Erscheinungen vorkommen. Nehmen Sie Kontakt mit dem autorisierten Service des Herstellers auf.
9. Benutzen Sie das Gerät nicht und fassen Sie es nicht an, wenn Sie nasse oder feuchte Hände haben.

10. Das Gerät soll weit von den Wärmequellen, hohen Temperaturen, heißen Flächen, Funkenquellen, offenem Feuer, Ölen und scharfen Kanten aufbewahrt werden.
11. Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven oder toxischen Stoffen.
12. Benutzen Sie keine Chemikalien und Wasser zur Reinigung des Gerätes. Bitte das Produkt mit einem weichen und trockenen Tuch reinigen.
13. Das Gerät darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden.
14. Um eine mögliche Brandgefahr zu vermeiden, bitte, die Batteriekontakte nicht kurzschließen, die Batterien im Batteriefach nur gemäß der Polarität einzulegen und nicht durchzustechen. Batterieaufladung soll immer unter Aufsicht von Erwachsenen, außerhalb der Reichweite von Kindern durchgeführt werden.
15. Bitte das Gerät nicht unbeaufsichtigt während des Ladevorgangs lassen.
16. Nach dem Laden trennen Sie die Batterie vom Netzteil.
17. Nach dem Gebrauch entfernen Sie die Batterie aus der Drohne und der Fernbedienung.
18. Bei einer übermäßiger Erwärmung der Batterie oder Akkus bitte sofort aufhören, diese zu benutzen und aufzuladen. Andernfalls kann dies eine Deformation oder eine Selbstzündung verursachen.
19. Mischen Sie nicht die neuen und alten (gebrauchten) Batterien und keine Batterien unterschiedlicher Typen zusammen. Bitte die leeren Batterien aus dem Gerät entfernen.
20. Die Altbatterien sind gemäß den lokalen Vorschriften, an einer offiziell ausgewiesenen Sammelstelle zu entsorgen.
21. Bitte die voll aufgeladenen Batterien nicht aufbewahren, weil dies ihre Lebensdauer verkürzt und zu einem Defekt führen kann.
22. Um die Verletzungen zu vermeiden, bitte die rotierende Propellblätter und die beweglichen Teile des Gerätes nicht berühren.
23. Halten Sie bei Verwendung der Drohne aufgrund von Funkwellen einen Abstand von mindestens 20 cm zum Gerät ein.
24. Der Benutzer ist verpflichtet, sicherzustellen, dass ein Produkt sowohl für ihn als auch für die Umgebung sicher ist. Der Hersteller, Importeur und Vertreiber übernehmen keine Haftung für mögliche Schäden und Verletzungen, die infolge einer unsachgemäßen Nutzung des Produktes entstanden

HINWEISE ZUR VERWENDUNG DER BATTERIE

Die Drohne benutzt eine spezielle, dem Set beigelegte Batterie und die Fernbedienung benutzt 4 AA-Batterien (dem Set nicht beigelegt)

1. Bitte nur die Batterien des gleichen Typus verwenden.
2. Bitte besonders die Polarität der Batterien beachten.

3. Bitte die normalen Batterien nicht aufladen.
4. Bitte die alten mit neuen Batterien nicht zusammen mischen.
5. Bitte die Alkali-, Zink-Kohle- und Nickel-Cadmium-Batterien nicht zusammen mischen.
6. Vor dem Laden der Batterien bitte sie aus dem Gerät entfernen.
7. Bitte die Batterie nur unter Aufsicht eines Erwachsenen laden.
8. Bitte die entladenen Batterien aus dem Gerät entfernen.
9. Bitte die Batteriekontakte nicht kurzschließen.
10. Bitte alle Elemente, die zur Batterieaufladung bestimmt sind, regelmäßig hinsichtlich Defekte der Leitung, des Steckers, des Gehäuses und anderer prüfen. Falls Defekten sollen diese Elemente nicht gebraucht werden.

Beschreibung

Drohne (Abb. 1)

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Lichter | 5. Kamera |
| 2. bürstenloser Motor | 6. Batterie |
| 3. Fahrwerk | 7. Vorderes Licht |
| 4. Propeller | 8. Hinteres Licht |

Kontroller (Abb. 2 und 3)

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Einschalter | 9. Halterung des Kontrollers |
| 2. Rückkehr-Taste | 10. LCD-Bildschirm |
| 3. Linke Stange | 11. Start-Taste / Landung-Taste |
| 4. Rechte Stange | 12. Umschalter der Geschwindigkeit (hohe/niedrige) |
| 5. Foto / Video | 13. Einstellung des Kamerawinkels |
| 6. Sperrtaste / Entsperrtaste | 14. GPS / ATTI |
| 7. Halterung für Mobilgerät | |
| 8. Antenne | |

Funktionen

DE

Foto / Video

Drücken Sie die Taste (5), um ein Foto aufzunehmen. Halten Sie die gleiche Taste, um ein Film aufzunehmen.

Schnellstart / Landung

Drücken Sie die Taste (11), um zwischen dem Modus des Schnellstartes und Landung-Modus umzuschalten.

Rückkehr

Drücken Sie die Rückkehr-Taste (2), um ein Rückkehrverfahren der Drohne zu einer gespeicherten Stelle („Haus“) zu beginnen. Ein nochmaliges Drücken der Taste verursacht, dass der Befehl abgebrochen wird.

Blockade

Drücken (6) verursacht Ausschalten der Motoren. Halten der gleichen Taste verursacht Freigabe der Blockade und Einschalten der Motoren.

Änderung der Geschwindigkeit

Halten Sie die Taste (12), um zwischen einer hohen und niedrigen die Geschwindigkeit der Drohne umzuschalten.

GPS / ATTI

Ändern Sie die Einstellung der Taste (14) auf:
OFF –ATTI-Modus
ON –GPS-Modus.

Winkel der Kamera (Abb. 4)

Benutzen Sie den Regler (13) und den Kamerawinkel zu ändern.

Ikone des Bildschirms (Abb. 5)

DE

A – Ikone des Rückkehrs nach „Hause“

Diese Ikone wird sichtbar so lange sein, bis die Drohne das Rückkehrverfahren zu einer vorher gespeicherte Stelle beendet.

B – Batterieladezustand der Drohne

Zeigt den Batterieladezustand der Drohne an.

C – Strecke nach „Hause“

Die Anzeige zeigt die Entfernung der Drohne von der vorher als ein „Haus“ gespeicherten Stelle an.

D – WHöhe vom „Haus“

Die Anzeige zeigt die Höhe der Drohne von der Stelle, die vorher als „Haus“ gespeichert wurde.

E – GPS

ON – eingeschalteter GPS-Modus

OFF – ausgeschalteter GPS-Modus

F – Anzahl der GPS-Satelliten

Wenn die Drohne sich mit einer ausreichenden Zahl der Satelliten (mindestens: 7) verbindet, wird der Startplatz der Drohne als „Haus“ gespeichert.

G – Arbeitsmodus der Drohne

Nach dem Start wird das Gerät standardgemäß im Modus „mode 2“ arbeiten.

H – Geschwindigkeitsmodus

Die Anzeige der ausgewählten Geschwindigkeit der Drohne – HIGH (hohe Geschwindigkeit) oder LOW (niedrige Geschwindigkeit).

I – Foto / Video

Nach der Fotoaufnahme wird die Ikone des Fotoapparates auf dem Bildschirm kurz leuchten. Während der Videoaufnahme wird diese Ikone so lange leuchten, bis die Aufnahme beendet wird.

J – Ladezustand des Kontrollers

Zeigt den Ladezustand der Batterien vom Controller an.

K – Anzeige der Signalstärke

Die Ikone zeigt eine Signalstärke, die zur Drohne vom Controller kommt .

L – Headless-Modus / Kalibrierung

Die Anzeige des Headless-Modus und der Kalibrierung des Drohne-Kompasses.

Der Headless-Modus kann in der mobilen Anwendung aktiviert werden.

Montage und Demontage der Propeller der Drohne

Die Propeller werden als „A“ und „B“ markiert – bei der Montage soll man besonders die Bezeichnung beachten. Die Hinweise zur Montage siehe: Abb. 6.

A – Montage des Propellers, der sich im Uhrzeigersinn bewegt

Montieren Sie den Propeller mit „A“-Bezeichnung an entsprechenden Motor (siehe: Abb. 6). Ziehen Sie zwei Schrauben mit Hilfe eines Schraubenziehers an, dann setzen Sie eine Schutzkappe auf und schrauben Sie im Gegenuhrzeigersinn fest.

B – Montage des Propellers, der sich im Gegenuhrzeigersinn bewegt

Montieren Sie den Propeller mit „B“-Bezeichnung an entsprechenden Motor (siehe: Abb. 6). Ziehen Sie zwei Schrauben mit Hilfe eines Schraubenziehers an, dann setzen Sie eine Schutzkappe auf und schrauben Sie im Uhrzeigersinn fest.

Bei einer falsch durchgeführten Montage des Gerätes wird das Produkt nicht richtig fliegen und kann beschädigt werden. Man soll besonders die Bezeichnungen der Propeller und seine Bestimmungposition an der Drohne beachten. Bitte nur die Propeller benutzen, die zum Set gehören oder die direkt beim Hersteller gekauft wurden.

Demontage der Propeller

Um die Propeller zu demontieren, machen Sie den Motor mit der Hand aus, schrauben Sie beide Schrauben mit Hilfe eines Schraubenziehers ab und entfernen Sie den Propeller vom Gerät.

Montage der Fahrwerk-Füße

Um die Füße zu montieren, schrauben Sie diese an unterem Teil des Gehäuses an (Abb. 7).

Montage der Batterie

Setzen Sie die Batterie in Batteriefach an der hinteren Seite der Drohne ein und drücken Sie diese zu (Abb. 8). Die Drohne soll sich einschalten (die LED-Dioden leuchten und Sie hören ein Tonsignal). Drehen Sie den Verschluss an der Batterie bis zur „O“-Position, um sie abzusichern und sich sicher festzustellen, dass sie richtig montiert ist.

ACHTUNG: Prüfen Sie, ob die Batterie in der Drohne richtig montiert ist, anderenfalls kann dies Einfluss auf die Sicherheit des Flugs haben. Die Drohne kann auch wegen Stromabschaltens zerschellen.

Demontage der Batterie

Drehen Sie den Verschluss der Batterie bis zur „I“-Position und ziehen Sie die Batterie, um sie herauszunehmen (Abb. 9). Entfernen Sie die Batterie nicht mit nassen Händen.

Laden der Batterie

Siehe: Abb. 10.

1. Schließen Sie das USB-Kabel ans USB-Netzgerät (nicht im Set beinhaltet) an.
2. Schließen Sie das zweite Ende an Ladegerät für Batterie an.
3. Schließen Sie den Akku an das Ladegerät an.

Die beiden grünen Dioden auf beiden Seiten des Gerätes blinken während der Batterieladung und die rote Diode leuchtet ständig.

Nachdem die Batterie vollständig geladen wird, leuchten ständig sowohl die grünen Dioden als auch die rote Diode.

Wenn das Ladegerät selbst (ohne Akku) über das USB-Kabel an das Netzteil angeschlossen ist oder bei einer Fehlfunktion des Geräts: rote Diode leuchtet ständig und die grünen Lichter auf beiden Seiten des Gerätes sind ausgeschaltet.

Bitte das USB-Netzteil 5 V, 2 A benutzen (nicht dem Set beigelegt). Eine andere Art des Netzgerätes kann Einfluss auf Laden des Produktes haben. Zum Laden soll man keine USB-Buchse im Computer benutzen. Nichtbeachtung der Ladeanleitung der Batterie kann zu den Defekten der Batterie selbst oder seines Netzgerätes führen.

Nach dem Flug der Drohne ist zu empfehlen, das Gerät ca. 2 Stunden zu laden. Wenn die Drohne über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, wird es empfohlen, seine Batterie zu entladen und vollständig mindestens einmal im Monat zu laden.

Montage der Kamera

1. Stecken Sie den weißen Stecker der Kamera in die Buchse der Drohne (siehe: Abb. 11).
2. Stecken Sie die Ausbauchung der Kamera in eine Öffnung der Drohne in einem Winkel von 90° (senkrecht zur Längsachse des Produktes).
3. Drehen Sie die Kamera nach rechts bis zu einer normalen Position und stellen Sie sicher fest, ob sie richtig und stabil montiert wurde.

Demontage der Kamera

1. Greifen Sie die Kamera und drehen Sie diese nach links um 90° (Abb. 12).
2. Ziehen Sie vorsichtig und entfernen Sie die Kamera von der Buchse. Nehmen Sie den Stecker der Kamera heraus

Einstellung des Kamerawinkels

Der Kamerawinkel kann bis zu 90° mit Hilfe eines Reglers (siehe: Abb. 4) eingestellt werden. Wenn Sie den Regler „nach oben“ drehen (in die Abb. 4 als A bezeichnet), wird die Kamera nach oben gerichtet. Analog, wenn Sie den Regler „nach unten“ gedreht wird (in die Abb. 4 als B bezeichnet), wird die Kamera nach unten gerichtet.

Achtung: Vor dem Landen der Drohne stellen Sie sicher fest, dass die Kamera ganz nach unten gerichtet wurde (Abb. 13).

Montage der Batterie in der Fernbedienung

Öffnen Sie den Batteriedeckel, legen Sie zwei Batterien AA im Batteriefach, gemäß der Polarität ein und machen Sie den Deckel zu (Siehe: Abb. 14).

Verbindung der Fernbedienung mit der Drohne

Drücken und halten Sie die Sperraste (6)  dann schalten Sie den Controller durch Verschieben der Einschalten-Taste (siehe: Abb. 15) ein.



Eine Verbindung der Fernbedienung mit der Drohne kann nur dann durchgeführt werden, wenn der Controller nicht mit einer anderen Drohne verbunden wurde. Wenn sich an einem Ort unterschiedliche Exemplare der Drohne und Controller befinden, soll das Pairing-Verfahren nach einander auf jeder Etappe durchgeführt werden, um eine unkorrekte Pairing zu vermeiden.

Steuerungsmodus

Die Drohne besitzt zwei Steuerungsmodi, die einen Wechsel von Plätzen der linken und rechten Stange verursachen. Standardmäßig wird 2. Modus eingestellt (siehe: Abb. 16).

- A** – Flug nach vorne oder nach hinten
- B** – Drehen nach links oder rechts
- C** – Drosselklappe
- D** – Flug nach links oder rechts

Um einen Modus zu ändern:

1. Drücken und halten Sie die Sperrtaste (6)  dann schalten Sie den Controller durch Verschieben der Einschalttaste (siehe: Abb. 17) ein.
2. Drücken und halten Sie die Rückkehr-Taste ca. 3 Sekunden , um zwischen dem 1. Und 2. Modus auszuwählen. Der ausgewählte Modus wird auf dem LCD-Bildschirm (G) angezeigt. Jedes Drücken und Halten der Taste ermöglicht, den Modus zu ändern.

Standardgemäß arbeitet das Produkt im 2. Modus.

Kalibrierung des Gyroskops

Nach der Verbindung mit einer Fernbedienung stellen Sie die Drohne auf einer ebenen und vertikalen Fläche und richten Sie die beiden Stangen an der Fernbedienung in untere, linke Ecke (Abb. 18). Wenn die Dioden aufhören, schnell grün zu blinken, wird die Kalibrierung beendet.

Achtung: Die Drohne wurde schon früher kalibriert. Es ist nicht notwendig, die Drohne noch einmal zu kalibrieren, es sei denn, dass die Drohne ein Problem z.B. mit dem Starten oder Beenden des Detektionsverfahrens hat.

Detektion-Modus

Nach der Verbindung mit der Fernbedienung befindet sich die Drohne im Detektion-Modus. Vordere und hintere Dioden der Drohne werden abwechselnd rot, grün und gelb blinken. Stellen Sie sicher fest, dass die Drohne sich auf einer ebenen, vertikalen Ebene befindet.

Das Verfahren dauert ca. 8 Sek. Wenn es beendet wird, sendet die Fernbedienung zwei kurze Tonsignale und die Dioden beginnen, abwechselnd gelb zu blinken (Abb. 19.)

Kompass-Kalibrierung

ACHTUNG: Kalibrierung des Kompasses kann nach dem Detektion-Modus durchgeführt werden. Die Kalibrierung soll vor jedem Flug der Drohne und nach dem Austausch der Batterie oder Einlegen der Batterie durchgeführt werden.

1. Horizontale Kalibrierung

Vordere und hintere Dioden im Modus der horizontalen Kalibrierung werden abwechselnd gelb blinken. Halten Sie die Drohne und drehen Sie sie horizontal um ihre eigene Achse. Machen Sie ca. 3 Drehungen. Nach einer richtigen Kalibrierung beginnen die Dioden grün zu blinken (Abb. 20).

2. Vertikale Kalibrierung


Vordere und hintere Dioden werden im Modus der vertikalen Kalibrierung abwechselnd grün blinken. Halten Sie die Drohne horizontal (Vorderteil nach oben) und drehen Sie diese um ihre eigene Achse. Machen Sie ca. 3 Drehungen. Nach der richtigen Kalibrierung beginnen die Dioden dauernd leuchten (Abb. 21).

ACHTUNG:


- Kalibrieren Sie den Kompass nicht in einem starken Magnetfeld.
- Während der Kalibrierung tragen Sie mit sich keine magnetischen Materialien (z.B. Schlüssel, Handys).
- Während der Kalibrierung halten Sie einen Abstand von großen Metallobjekten.

Sperren und entsperren der Drohne

Sperren und Entsperren der Drohne besteht in Einschalten von Motoren der Drohne.

Um die Drohne zu entsperren drücken Sie kurz die Sperrtaste . Die Motoren werden gestartet und die Drohne wird entsperrt.

Sperren (Ausschalten des Motors) kann sie auf zwei Weisen durchgeführt werden:

1. Halten Sie ca. 3 Sekunden die Sperrtaste . Die Motoren schalten sich aus und die Drohne wird gesperrt.
2. Nach der Landung der Drohne auf dem Boden richten für ca. 3 Sekunden Sie die Stange der Drosselklappe nach unten. Die Motoren schalten sich aus und die Drohne wird gesperrt.



ACHTUNG: Schalten Sie die Motoren der Drohne nicht mit der Taste  während des Fluges, weil die Drohne beginnt, zu fallen.

Steuerung mit der Drohne

Steuerung mit der Drohne verläuft durch Bewegung der Stangen an der Fernbedienung laut unten dargestellten Zeichnungen.
Die Zeichnungen zeigen ein Stangensystem im 2. Standard-Steuerungsmodus.

Abb. 22	A – Aufstieg
	B – Herunterfliegen
	C – Flug nach vorne
	D – Flug nach hinten
Abb. 23	E – Drehen nach rechts
	F – Drehen nach links
	G – Flug nach links
	H – Flug nach rechts

Starten / Landen

1. Nachdem die Motoren gestartet werden, drücken Sie die Taste  um die Drohne automatisch zu starten und eine konstante Höhe von 1,5 Metern über dem Boden einzuhalten.
2. Während des Fluges drücken Sie die Taste , für eine automatische Landung der Drohne.

Siehe: Abb. 24.

ATTI-Modus

Um die GPS-Funktion auszuschalten, schieben Sie den Schalter an der Fernbedienung bis zur A-Position, wie in die Abb. 25 dargestellt wurde. Die Drohne benutzt in diesem Modus das GSP-System, um die Position einzuhalten. Um die Höhe einzuhalten, wird einen eingebauten Höhenmesser benutzt. Dieser Modus ist nicht genau und man soll eine Erfahrung und gute Fähigkeiten im Fliegen mit der Drohne besitzen.

GPS-Modus

Schalten Sie den GPS-Schalter bis zu einer, in die Abb. 26 dargestellten Position um. Die Drohne wird in diesem Modus die GPS-Funktion benutzen, um ihre Position einzuhalten.

Rückkehr nach Hause

Die Rückkehr-Funktion verursacht, dass die Drohne an letzte gespeicherte Stelle („Hause“) zurückkehrt. Es gibt drei Modi dieser Funktion: intelligenter Rückkehr, Notfall-Rückkehr und Rückkehr bei einem niedrigen Batterieladezustand.

Die gespeicherte Stelle ist ein Punkt, an dem die Drohne startet. Um diese Stelle richtig zu speichern, muss das GPS-Signal genug stark sein (mindestens sieben verbundener Satelliten beim Starten).

DE

1. Intelligenter Rückkehr

Wenn das GPS-Signal verfügbar ist (über 7 Satelliten) und der Start-Punkt gespeichert wurde, drücken Sie die Rückkehr-Taste. Die Drohne beginnt an gespeicherte Stelle zurückzukehren. Bei der Rückkehr können Sie mit der Drohne steuern, z.B. um die Hindernisse zu vermeiden. Nochmaliges Drücken der Taste verursacht Verlassen der Rückkehr-Funktion.

2. Notfall-Rückkehr


Wenn das GPS-Signal erhältlich (über 7 Satelliten) ist und den Startpunkt gespeichert wurde, beginnt sich die Notfall-Rückkehr automatisch, wenn die Fernbedienung eine Verbindung mit der Drohne von über 6 Sekunden verliert. Sie können wieder die Kontrolle über die Drohne übernehmen, wenn die Fernbedienung wieder eine Verbindung herstellt und Sie die Taste für Rückkehr-Funktion drücken.


ACHTUNG:

- Bei einer Notfall-Rückkehr kann man nicht mit der Drohne steuern, um die Hindernisse zu vermeiden.
- Die Drohne kehrt zum Startpunkt nicht zurück, wenn ein GPS-Signal schwach ist (weniger als 7 Satelliten).
- Wenn bei einer intelligenten Rückkehr der Benutzer die Drohne auf die Höhe von 15 Meter oder höher anheben möchte, hört die Drohne auf, anzuheben und beginnt sofort einer Notfall-Rückkehr nach Hause.
- Wenn es beim Starten kein gutes GPS-Signal (weniger als 7 Satelliten) vorhanden war und die Drohne eine Verbindung mit der Fernbedienung für mehr als 6 Sekunden verliert, beginnt die Drohne langsam zu senken und nach der Landung wird gesperrt.

3. Rückkehr bei einem niedrigen Batterieladezustand

Dieser Modus wird dann aktiviert, wenn die Batterie der Drohne so entladen ist, dass diese Tatsache Einfluss auf seine Rückkehr zu einer, als „Haus“ gespeicherten Stelle haben kann.


Wenn die hinteren Dioden der Drohne langsam blinken, die Anzeige der Batterie einen niedrigen Ladezustand () zeigt und die Fernbedienung kurze Tonsignale hervorbringt, die Drohne sich in einer Höhe von über 30 Meter oder in einer Entfernung von über 100 Meter von der Fernbedienung befindet, wird die Drohne automatisch zum Startpunkt zurückkehren.


Wenn die hinteren LED-Dioden der Drohne langsam blinken, die Batterieladezustandsanzeige eine Entladung () zeigt, die Fernbedienung kurze Tonsignale hervorbringt und die Drohne sich auf einer Höhe von über 15 Meter oder in einer Entfernung von über 15 Meter von der Fernbedienung befindet, wird die Drohne automatisch zum Startpunkt zurückkehren.

Während der Rückkehr aufgrund einer leeren Batterie kann man keine Kontrolle durch Drücken der Taste einer Rückkehr-Funktion wiedererlangen.

Während der Rückkehr aufgrund eines niedrigen Batteriezustandes, wenn die Strecke bis zu 100 Meter beträgt, kann man die Rückkehr durch drücken der Rückkehr-Taste wiedererlangen.

Foto / video

Drücken Sie kurz die Taste der Kamera, um ein Foto aufzunehmen. Die Ikone des Fotoapparates  wird kurz auf dem Bildschirm leuchten.

Halten Sie die Taste des Fotoapparates mindestens 2 Sek. Und die Kamera der Drohne beginnt, ein Video aufzunehmen. Auf dem Bildschirm zeigt sich eine blinkende Ikone . Halten Sie die Taste der Kamera länger, um die Aufnahme zu beenden (Siehe Abb. 27).

ACHTUNG: Wenn in der Kamer keine Speicherkarte installiert wurde oder die Speicherkarte beschädigt ist, ist die Aufnahme von Fotos und Video mithilfe einer Taste an der Fernbedienung unmöglich. In einer solchen Situation steht uns diese Option zur Verfügung nur über eine App im Smartphone. Der Speicherkartensteckplatz befindet sich auf der Rückseite der Kamera. Maximale Kapazität der MicroSD-Karte: 32 GB.

Vor dem ersten Gebrauch

3. Stellen Sie sicher fest, dass die Batterien der Drohne und der Fernbedienung voll aufgeladen sind.
4. Stellen Sie sicher fest, dass die Propeller richtig montiert werden.
5. Stellen Sie sicher fest, dass nach dem Entsperren der Drohne die Motoren richtig ar.

DE

Anleitung zur schnellen Inbetriebnahme




1. Pairen Sie die Fernbedienung mit der Drohne. Führen Sie ein Detektion-Verfahren durch.
2. Kalibrieren Sie den Kompass der Drohne.
3. Entsperren Sie die Drohne.
4. Schieben Sie die Stange, um die Drohne anzuheben (A in die Abb. 22). Jetzt können Sie ihre Flugstrecke kontrollieren.
5. Landen Sie mit der Drohne. Sperren Sie die Drohne.
6. Entfernen Sie die Batterie von der Drohne und schalten Sie den Controller aus.

Verbinden der Drohne mit einer App

Schalten Sie die Drohne ein. Auf Ihrem Smartphone gehen Sie die Wi-Fi-Einstellungen. Finden und wählen Sie ein Netz mit der Name „drone4*****“. Gehen Sie in die MRC PRO und drücken Sie „Start“, um eine optische Übertragung von der Drohne in Echtzeit anzuschauen.



Die Drohne benutzt Wi-Fi im Standard 5GHz. Stellen Sie sicher fest, dass Ihr Gerät mit App diesen Standard bedient, andernfalls gibt es keine Möglichkeit, sich mit der Drohne zu verbinden.

Anzeige des Kontroller-Status

Nr	Status des Kontrollers	Beschreibung
1	Die Anzeige der Signalstärke wechselt sich zwischen einem starken und schwachen Signal.	Kontroller verliert das Signal.
2	Die Lichtanzeigen des Kontrollers blinken langsam, die Fernbedienung gibt ein Tonsignal und die Anzeige des Batteriezustands  blinkt auf dem LCD-Bildschirm.	Die Batterie des Kontrollers ist entladen, man soll ihn laden.
3	Die Anzeige des Batterieladezustands sind folgend aus:  , zusätzlich gibt ein Tonsignal.	Die Batterie der Drohne wird langsam entladen. Wenn die Höhe des Fluges höher als 30 Meter ist und die Entfernung zwischen ihm und dem Kontroller mehr als 100 Meter beträgt – beginnt die Drohne zu der, als „Haus“ gespeicherte Stelle zurückzukehren.
4	Die Anzeige des Batterieladezustands sind folgend aus:  und das Gerät gibt einen ständiges, langen Ton.	Die Batterie der Drohne ist leer. Die Drohne beginnt, automatisch zurückzukehren, wenn er sich auf die Höhe von über 15 Meter oder in einer Entfernung von über 15 Meter befindet. Wenn der Abstand kleiner ist, beginnt die Drohne sofort zu landen.
5	Die Signalstärke an dem Bildschirm zeigt weniger als zwei Striche oder keinen Strich an und das Gerät gibt ein langes Dauersignal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Entfernung zwischen der Drohne und der Fernbedienung ist zu groß, was Einfluss auf schwache Signalqualität hat. 2. Die Batterie der Drohne wurde nach dem Pairen der Drohne mit der Fernbedienung entfernt.

Statusanzeige der Drohne

DE

Nr	Status der Drohne	Beschreibung
1	Vordere und hintere Dioden blinken schnell gelb.	Die Drohne hat keine Verbindung mit der Fernbedienung.
2	Vordere und hintere Dioden blinken abwechselnd rot, grün und gelb.	Die Drohne versucht, sich mit der Fernbedienung zu verbinden.
3	Vordere Dioden leuchten rot, hintere Dioden gelb.	Die Drohne hat keine Verbindung mit GPS.
4	Vordere Dioden leuchten rot, hintere Dioden grün.	Die Drohne hat eine Verbindung mit GPS.
5	Vordere und hintere Dioden blinken schnell grün.	Die Drohne kalibriert den Gyroskop.
6	Vordere und hintere Dioden blinken abwechselnd gelb.	Die Drohne arbeitet in einem Modus der horizontalen Kompasskalibrierung.
7	Vordere und hintere Dioden blinken abwechselnd grün.	Die Drohne arbeitet in einem Modus der vertikalen Kompasskalibrierung.
8	Vordere Dioden leuchten rot, hintere Dioden blinken langsam rot.	Die Batterie der Drohne wird langsam entladen, es bleibt noch ca. 1/6 Kapazität der Batterie. Auf dem Kontroller erscheint sich eine Ikone  .
9	Vordere Dioden leuchten rot, hintere Dioden blinken schnell rot.	Die Batterie der Drohne ist entladen, es bleibt noch ca. 1/9 Kapazität der Batterie. Auf dem Kontroller erscheint sich eine Ikone  .
10	Vordere und hintere Dioden blinken einmalig, je ca. 1,5 Sekunden.	Problem mit einem Gyroskop.
11	Vordere und hintere Dioden blinken zweimalig je ca. 1,5 Sekunden.	Problem mit einem Höhenmesser.
12	Vordere und hintere Dioden blinken dreimalig, je ca. 1,5 Sekunden.	Problem mit einem Kompass.
13	Vordere und hintere Dioden blinken viermalig, je ca. 1,5 Sekunden.	Problem mit GPS.

Problemlösung

1	Nach dem Flug kann sich die Drohne nicht in der Luft horizontal halten, sie neigt sich zu einer Seite.	Legen Sie die Drohne auf einer ebenen, horizontalen Fläche. Kalibrieren Sie den Gyroskop.
2	Die Drohne vibriert auf eine seltsame Weise.	Der Propeller konnte deformiert werden. Er soll ausgetauscht werden.
3	Man kann die Drohne nicht entsperren, das Licht an der hinteren Diode blinkt schnell.	Die Batterie ist fast leer, laden Sie die Batterie.

Reinigung und Wartung

1. Benutzen Sie keine Chemikalien zur Reinigung der Drohne.
2. Benutzen Sie kein Wasser zur Reinigung der Drohne.
3. Um die Drohne und Accessoires zu reinigen, schalten Sie das Gerät aus, nehmen Sie die Batterien heraus und wischen mit einem trockenen Tuch.
4. Die Drohne und Zubehör soll in einem trockenen Raum, außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Hinweis: Temperaturschwankungen können dazu führen, dass Wasser im Gerät kondensiert.

Betriebstemperatur des Geräts: von 5°C bis 40°C.

Windwiderstandsklasse 4 (max. 7,9 m/s).

Die Fotos sind anschaulich, das tatsächliche Aussehen der Produkte kann von der gezeigten Abbildung abweichen.

DE



www.overmax.eu

Introduzione

Gentile Cliente!

Ringraziamo per aver riposto in noi la Vostra fiducia e aver scelto prodotto di un marchio Overmax. Grazie all'uso di materiali di alta qualità e soluzioni tecnologiche moderne, vi diamo un prodotto ideale per l'uso quotidiano. Siamo sicuri che, grazie alla grande cura posta nella sua fabbricazione, soddisferà le vostre esigenze. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente le seguenti istruzioni.

IT

Se avete commenti o domande sul prodotto che avete acquistato, contattateci: **pomotechniczna@overmax.pl**

INFORMAZIONI IMPORTANTI

1. Il prodotto è destinato ad essere utilizzato da parte di utenti di età inferiore ai 18 anni deve avvenire solo sotto la supervisione di un adulto. Per coloro che stanno appena iniziando la loro avventura con il pilotaggio di droni, suggeriamo di contattare una persona con più esperienza in questo campo.
2. Questo prodotto è destinato all'uso esterno. Prima di usare il prodotto, assicurarsi che l'area selezionata sia libera da ostruzioni, e mantenere una distanza di sicurezza da persone, animali e proprietà mentre si guida.
3. Non usare il prodotto vicino a linee elettriche, in aree pubbliche (affollate) o in aree confinate.
4. Non usare il prodotto in condizioni atmosferiche avverse: temperatura elevata, pioggia, nebbia, neve, pioggia gelata o vento forte.
5. Non tentare di riparare o modificare il dispositivo. Queste azioni possono essere eseguite solo da personale di servizio autorizzato.
6. Non mettere in funzione il dispositivo se hai notato danni.
7. Non utilizzare il dispositivo se comincia a funzionare male, se è caduto o si è bagnato, se si riscalda eccessivamente, se si scolorisce o si gonfia, se emette suoni innaturali, odori o altri fenomeni anomali. In questi casi, contattare immediatamente il servizio di assistenza autorizzato dal produttore.
8. Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate o umide.
9. Usare il dispositivo lontano dalle fonti di calore, temperature elevate, superfici calde, fonti di scintille, fuoco aperto, oli e spigoli vivi.

10. Non utilizzare il dispositivo nell'ambiente contenente le sostanze infiammabili, esplosive o tossiche.
11. Non usare prodotti chimici o acqua per pulire il dispositivo.
12. Il prodotto va pulito con lo straccio morbido e asciutto. Non utilizzare il dispositivo per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato.
13. Per evitare un eventuale rischio di incendio, non cortocircuitare i terminali, mettere le batterie nel vano, metterli contrariamente con le indicazioni di polarità e forare. La ricarica dell'accumulatore deve essere effettuata sotto la sorveglianza di un adulto, nel luogo inaccessibile ai bambini.
14. Non lasciare incustodito il dispositivo collegato alla ricarica.
15. Dopo la ricarica completata, scollegare le batterie dall'alimentatore.
16. Dopo l'utilizzo rimuovere la batteria dal drone e dal telecomando.
17. Se le batterie o accumulatori diventano surriscaldati, smettere di utilizzarli e ricaricarli. Altrimenti può causare deformazioni o accensione.
18. Non mischiare diversi tipi di batterie o batterie vecchie (scariche) con quelle nuove. Le batterie scariche rimuovere dal dispositivo.
19. Le batterie scariche smaltire nelle aree appropriate secondo le disposizioni locali.
20. Non conservare le batterie completamente cariche, questo potrebbe ridurre la loro autonomia e danneggiarle.
21. Per evitare lesioni, non toccare le eliche rotanti o altre parti mobili.
22. Quando si utilizza il drone, mantenere una distanza di almeno 20 cm dal dispositivo a causa delle onde radio.
23. È responsabilità degli utenti verificare che il prodotto sia sicuro per loro e per l'ambiente. Il produttore, l'importatore e il distributore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni causati da un uso improprio del prodotto.

COMMENTI RELATIVI ALL'USO DELLA BATTERIA

Il drone utilizza una batteria speciale inclusa nel kit, mentre il telecomando utilizza 2 batterie AA (non incluse)

1. Si dovrebbe usare lo stesso tipo di batterie.
2. Prestare particolare attenzione alla polarità della batteria.
3. Le batterie ordinarie non devono essere caricate.
4. Non mischiare le batterie vecchie con quelle nuove.
5. Non mischiare insieme batterie alcaline, zinco-carbone, nichel-cadmio.
6. Prima di caricare la batteria, rimuovetela dal dispositivo.

7. Caricare la batteria solo sotto la supervisione di un adulto.
8. Le batterie scariche devono essere rimosse dal dispositivo.
9. Non cortocircuitare i terminali della batteria.
10. I componenti destinati alla ricarica della batteria devono essere controllati regolarmente per verificare la presenza di danni al cavo, alle spine, all'involucro e ad altri. Se danneggiati, i componenti non devono essere utilizzati.

Descrizione

Drone (fig. 1)

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Luci | 5. Videocamera |
| 2. Motore brushless | 6. Batteria |
| 3. Telaio | 7. Luce anteriore |
| 4. Elica | 8. Luce posteriore |

Controller (fig. 2 e 3)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Interruttore ON | 9. Impugnatura del controller |
| 2. Tasto di ritorno del drone | 10. Display LCD |
| 3. Asta sinistra | 11. Tasto di avvio/atterraggio |
| 4. Asta destra | 12. Commutatore di velocità (alta/bassa) |
| 5. Fotografia/video | 13. Regolazione dell'angolo della videocamera |
| 6. Tasto di blocco/sblocco | 14. GPS/ATTI |
| 7. Impugnatura per dispositivo mobile | |
| 8. Antenna | |

Funzioni

Foto/video

Il pulsante (5) per scattare la foto. Tenere premuto lo stesso pulsante per registrare il film.

Avvio veloce/atterraggio

Il pulsante (11) per commutare tra la modalità di avvio veloce e atterraggio.

Ritorno

Il pulsante di ritorno (2) per avviare la procedura di ritorno del drone alla posizione salvata („home”). Premendo di nuovo il pulsante si annulla il comando.

Blocco

La pressione del pulsante (6) disabiliterà i motori. Tenendo premuto lo stesso pulsante, il blocco viene rilasciato e i motori si accendono.

Cambio di velocità

Premere e tenere premuto il pulsante (12) per cambiare la velocità del drone tra la velocità alta e quella bassa.

GPS / ATTI

Cambia impostazione del tasto (14) in:

OFF – modalità ATTI

ON – modalità GPS.

Angolo della videocamera (fig. 4)

Utilizzare la manopola (13) per cambiare l'angolo della videocamera.

Icone del display (fig. 5)

A – Icona di ritorno a „home”

Questa icona sarà visibile fino a quando il drone non completerà la procedura di ritorno alla posizione precedentemente specificata.

B – Livello di carica della batteria del drone

Indica lo stato di carica della batteria del drone.

C – Distanza da „home”

L'indicatore mostra la distanza del drone dal punto precedentemente segnato come „home”.

D – Altezza da „home”

L'indicatore mostra l'altitudine che separa il drone dal punto precedentemente segnato come „home”.

E – GPS

ON – modalità GPS attivata

OFF – modalità GPS disattivata

F – Numero di satelliti GPS

Non appena il drone si connette con un numero sufficiente di satelliti (minimo: 7), il luogo di partenza del drone viene memorizzato come „home”.

G – Modalità di lavoro del drone

Dopo l'avvio del dispositivo, il prodotto entra in modalità di funzionamento per default „mode 2”.

H – Modalità di velocità

Indicatore della modalità scelta di velocità di volo del drone – HIGH (alta velocità) oppure LOW (bassa velocità).

I – Foto/video

Dopo aver scattato una foto, l'icona della fotocamera si accende brevemente sul display. Durante la registrazione di un filmato, l'icona lampeggia fino a quando la registrazione si ferma.

J – Livello di ricarica del controller

Indica lo stato di ricarica della batteria del controller.

K – Indicatore della forza del segnale

L'icona indica la forza del segnale che riceve il controller dal drone.

L – Modalità Headless/calibrazione

Indicatore della modalità headless e della calibrazione della bussola del dispositivo. La modalità headless può essere accesa nell'app mobile.

Montaggio e smontaggio delle eliche del drone

Le eliche sono contrassegnate come „A” e „B” – prestare particolare attenzione a questa marcatura durante il montaggio. Per le istruzioni di montaggio, vedere la Fig. 6.

A – Montaggio dell'elica rotante in senso orario

Montare l'elica marcata A sul motore corrispondente (vedere la figura 6). Stringete le due viti con un cacciavite, poi mettete un cappuccio di protezione e stringete in senso antiorario.

B – Montaggio dell'elica rotante in senso antiorario

Montare l'elica marcata B sul motore corrispondente (vedi Figura 6). Stringete le due viti con un cacciavite, poi mettete un cappuccio di protezione e stringete in senso orario.

Se non è montato correttamente, il prodotto non volerà correttamente e potrebbe essere danneggiato. Prestare particolare attenzione alle marcature dell'elica e alla loro posizione finale sul drone. Utilizzare solo le eliche del kit o acquistate direttamente dal produttore.

Smontaggio delle eliche

Immobilizzare il motore con la mano, svitare e rimuovere il cappuccio di protezione, poi svitare entrambe le viti con un cacciavite e infine rimuovere l'elica dal dispositivo

Montaggio dei piedini al telaio

Per montare i piedini, fissarle con le viti all'alloggiamento inferiore (fig. 7).

Montaggio della batteria

Inserire la batteria nel vano sul retro del drone e premere verso il basso (fig. 8). Il drone dovrebbe accendersi (i LED si illumineranno e ci sarà un bip). Girare la chiusura della batteria nella posizione „O” per fissare la batteria e assicurarsi che sia installata correttamente.

NOTA: Assicuratevi che la batteria sia attaccata correttamente al drone, altrimenti potrebbe compromettere la sicurezza del volo. Il drone può anche schiantarsi a causa di un'interruzione di corrente.

Smontaggio della batteria

Girare il blocco della batteria in posizione „I” e tirare la batteria per estrarla (Fig. 9). Non estrarre la batteria con le mani bagnate.

Ricarica della batteria

Vedi: fig. 10.

1. Collegare il cavo USB all'adattatore di rete USB (l'adattatore non è incluso).
2. Collegare un'altra estremità al caricabatterie.
3. Collegare la batteria al caricabatteria.

Mentre la batteria è in carica, i LED verdi su entrambi i lati dell'unità lampeggiano e il LED rosso è acceso continuamente.

Quando la batteria è carica, entrambi i LED verde e rosso sono continuamente accesi. Se il caricabatteria stesso (senza batteria) è collegato all'adattatore AC tramite il cavo USB, o in caso di malfunzionamento del dispositivo: il LED rosso si accende continuamente e le luci verdi su entrambi i lati del dispositivo sono spente.

Utilizzare l'addattatore USB 5 V, 2 A (non è incluso).

Un altro tipo di alimentatore e può influenzare il tempo di ricarica del prodotto.

Non utilizzare porta USB del computer per la ricarica. Il mancato rispetto delle istruzioni per la ricarica della batteria può causare danni alla batteria o al caricabatterie.

Dopo aver fatto volare il drone, si raccomanda di caricarlo per circa due ore. Se il drone non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, si raccomanda di scaricare la batteria e caricarla completamente almeno una volta al mese.

IT

Installazione della videocamera

1. Inserire la spina bianca della videocamera nella presa del drone (vedi: fig. 11).
2. Inserire il rigonfiamento della telecamera nell'apertura del drone con un angolo di 90° (perpendicolare all'asse longitudinale del prodotto).
3. Gira la videocamera in senso orario nella sua posizione normale e assicurati che sia montata correttamente e saldamente.

Disinstallazione della videocamera

1. Afferrare la videocamera e girarla in senso antiorario di 90° (fig. 12).
2. Tirare delicatamente e rimuovere la videocamera dalla presa. Rimuovere la spina della videocamera.

Regolazione dell'angolo della videocamera

L'angolo della telecamera può essere regolato entro i 90° usando la manopola (vedi Figura 4). Girando la manopola „su” (segnato come A nella fig. 4) la telecamera si alza. Allo stesso modo, girando „in basso” (contrassegnato come B nella fig. 4) la telecamera scenderà

Nota: Prima di atterrare il drone assicurarsi che la videocamera sia rivolta totalmente verso il basso (fig. 13).

Montaggio della batteria nel telecomando

Aprire il coperchio della batteria, installare due batterie AA nel vano secondo la polarità indicata e poi chiudere il coperchio (vedi. Fig. 14).

Collegamento del telecomando con il drone

Premere e tenere premuto il pulsante di blocco (6)  poi accendere il controller spostando il pulsante ON/OFF (vedi: fig. 15).

IT



L'accoppiamento del telecomando e del drone può avvenire solo se il controller non è collegato a nessun altro drone. Se ci sono diversi droni e controller in un posto, il processo di accoppiamento dovrebbe essere eseguito su ogni set a turno per evitare un accoppiamento errato.

Modalità di controllo

Il drone ha due modalità di controllo che si scambiano il posto tra lo stick sinistro e quello destro. Il modo 2 è impostato di default (vedi Figura 16).

- A** – Volo in avanti o indietro
- B** – Giro a sinistra o a destra
- C** – Acceleratore
- D** – Volo a sinistra o a destra

Per cambiare la modalità:

1. Il pulsante di blocco (6)  poi accendere il controller tramite lo spostamento del pulsante di accensione (vedi: fig. 17).
2. Premere e tenere premuto il pulsante di ritorno per circa 3 secondi  per selezionare tra le modalità 1 e 2. La modalità selezionata viene visualizzata sullo schermo LCD (G). Ogni pressione e tenere premuto permette di cambiare la modalità.

Di default il prodotto lavora in modalità 2.

Calibrazione del giroscopio

Dopo la connessione al telecomando, posizionare il drone su una superficie piatta e orizzontale e puntare entrambe le aste del telecomando verso l'angolo inferiore sinistro (Fig. 18). Quando i LED smettono di lampeggiare rapidamente in verde, ciò indica che la calibrazione è completa.

Nota: il drone è già stato calibrato. Non c'è bisogno di ricalibrare a meno che il drone non abbia un problema, ad esempio con il decollo o il completamento della procedura di rilevamento.

Modalità di rilevamento

Una volta collegato al telecomando, il drone entrerà in modalità di rilevamento. I LED anteriore e posteriore del drone lampeggiano alternativamente in rosso, verde e giallo. Assicurati che il drone si trovi su una superficie piana e livellata durante questo periodo.

Il processo dura circa 8 secondi. Quando è completo, il telecomando invierà due brevi segnali acustici e i LED sul drone inizieranno a lampeggiare alternativamente in giallo (Fig. 19).

Calibrazione della bussola

NOTA: La calibrazione della bussola dovrebbe essere fatta dopo la modalità di rilevamento. La calibrazione deve essere fatta prima di ogni volo e anche dopo aver cambiato la batteria con una nuova o averla inserita nel prodotto.

1. Calibrazione orizzontale

I LED anteriore e posteriore in modalità di calibrazione orizzontale lampeggiano alternativamente in giallo. Tenete il drone e ruotatelo orizzontalmente intorno al suo asse. Fare circa tre rotazioni. Quando la calibrazione è corretta, i LED inizieranno a lampeggiare in verde (fig. 20).

2. Calibrazione verticale


I LED anteriore e posteriore in modalità di calibrazione verticale lampeggeranno alternativamente in verde. Tenere il drone verticalmente (con la videocamera rivolta verso l'alto) e girarlo attorno al proprio asse. Eseguire circa tre giri. Dopo una calibrazione corretta i diodi cominceranno ad illuminare in modo costante (fig. 21).

NOTA:


- Non calibrare la bussola nel campo magnetico forte.
- Durante la calibrazione non portare con sé nessun materiale magnetico (ad es. chiavi, telefonini).
- Durante la calibrazione mantenere la distanza da grandi oggetti metallici.

Blocco e sblocco del drone

Il bloccaggio e sbloccaggio del drone consiste nel spegnimento dei suoi motori.

Per sbloccare il drone premere brevemente il pulsante di bloccaggio . I motori si accenderanno e il drone è sbloccato.

Bloccare (spegnere i motori) è possibile in due modi:

1. Tenere premuto il pulsante di blocco  per ca. 3 secondi. I motori si spegneranno e il drone sarà bloccato.
2. Dopo l'atterraggio del drone sulla terra, dirigi l'asta dell'acceleratore verso il basso per ca. 3 secondi. I motori si spegneranno e il drone viene bloccato.

NOTA: Non spegnere motori del drone con il pulsante  durante il volo, perché il drone inizierà a cadere.



Controllo del drone

Il drone è controllato muovendo gli stick del telecomando secondo la seguente grafica.

I grafici mostrano la disposizione delle aste nella modalità di controllo predefinita 2.

Fig. 22	A - alzamento
	B - discesa
	C - volo in avanti
	D - volo indietro
Fig. 23	E - giro a destra
	F - giro a sinistra
	G - volo a sinistra
	H - volo a destra

Avvio / atterraggio

1. Dopo aver acceso i motori il pulsante  perché il drone automaticamente parta e mantenga una velocità costante 1,5 metri sopra la terra.
2. Durante il volo il pulsante , perché il drone automaticamente atterri.

Vedi: fig. 24.

Modalità ATTI

Per spegnere GPS, girare l'interruttore sul telecomando come mostrato in Fig. 25. Il drone in questa modalità non utilizza il GPS per mantenere la posizione. Utilizza l'altimetro incorporato per mantenere l'altitudine. Questa modalità non è accurata e si dovrebbe avere l'esperienza e buone abilità di volo del drone per usarlo.

Modalità GPS

Portare l'interruttore GPS nella posizione indicata in fig. Il drone in questa modalità utilizzerà il GPS per mantenere la sua posizione.

Ritorno a “home”

La funzione di ritorno fa sì che il drone ritorni alla sua ultima posizione salvata ("home"). Ci sono tre modalità di questa funzione: ritorno intelligente, ritorno di emergenza e ritorno a batteria scarica.

IT

Il punto memorizzato è il luogo in cui il drone decolla. Affinché questa posizione sia memorizzata correttamente, il segnale GPS deve essere abbastanza forte (minimo 7 satelliti combinati al decollo).

1. Ritorno intelligente

Se è disponibile un segnale GPS (oltre 7 satelliti) e il punto di partenza è stato salvato, il pulsante ritorna. Il drone inizierà a tornare alla posizione salvata. Durante il ritorno, è possibile sterzare il drone per evitare gli ostacoli, per esempio. Premendo nuovamente il pulsante si esce dalla funzione di ritorno.

2. Ritorno di emergenza

Se il segnale GPS era buono (sopra i 7 satelliti) e il punto di partenza è stato salvato, il ritorno di emergenza verrà avviato automaticamente quando il pilota perde la connessione con il drone per più di 6 secondi. È possibile riprendere il controllo del drone se il pilota ha di nuovo una connessione e si preme il tasto di ritorno.


NOTA:


- Durante un ritorno di emergenza, non puoi guidare il drone per evitare gli ostacoli.
- Il drone non tornerà al sito di avvio se il segnale GPS è debole (meno di 7 satelliti).

- Se durante la procedura di ritorno intelligente l'utente vuole sollevare il drone ad un'altitudine di 15 m o superiore, il drone smetterà di alzarsi e immediatamente inizierà la procedura di ritorno a "home" di emergenza.
- Se non c'era un buon segnale GPS (meno di 7 satelliti) durante il decollo, e il drone ha perso la connessione con il pilota per più di 6 secondi, il drone inizierà una lenta discesa e si bloccherà all'atterraggio.

3. Ritorno al livello basso della batteria

Questa modalità si attiva quando la batteria del drone è abbastanza scarica da compromettere la sua capacità di tornare al punto segnato come "home".


Quando i diodi posteriori del drone pulsano lentamente, l'indicatore di carica batteria mostra un livello basso () , il telecomando emette segnali acustici brevi e il drone si trova all'altezza superiore a 30 metri o a distanza superiore a 100 metri dal telecomando, il drone comincerà automaticamente ritornare al punto di lancio.


Quando i diodi posteriori del drone pulsano lentamente, l'indicatore di carica della batteria mostra il suo scaricamento () , il telecomando emette i segnali acustici brevi e il drone si trova all'altezza superiore a 15 metri oppure a distanza superiore a 15 metri dal telecomando, il drone comincerà automaticamente ritornare al punto di lancio.

Durante il ritorno a causa di una batteria scarica, il controllo non può essere ripreso premendo il pulsante della funzione di ritorno.

Durante il ritorno a causa della batteria scarica, se la distanza è fino a 100 metri è possibile annullare il ritorno premendo il pulsante di ritorno.

Foto/video

Premere brevemente il pulsante per scattare la foto per scattare la foto. L'icona della fotocamera  per un attimo si illuminerà sul display.

Tenere premuto il pulsante della fotocamera per almeno per 2 secondi, e la videocamera del drone comincerà a registrare il film. Sul display apparirà l'icona pulsante . Tenere premuto il pulsante della fotocamera più a lungo per terminare la registrazione (vedi. Fig. 27).

NOTA: quando nella videocamera non è installata alcuna scheda di memoria o la scheda di memoria è danneggiata, non è possibile scattare foto o registrare video tramite il pulsante sul telecomando. In questa situazione, questa capacità è disponibile solo attraverso l'app sul tuo smartphone. Lo slot per scheda di memoria si trova sul retro della fotocamera. Capacità massima della scheda MicroSD: 32 GB.

Prima del primo uso

1. Controlla se il telecomando e il drone sono completamente carichi.
2. Controlla se le eliche sono installate correttamente.
3. Controlla se dopo lo sbloccaggio del drone i suoi motori funzionano correttamente.




Istruzione di avvio veloce

1. Accoppiare il telecomando e il drone. Esegui il processo di rilevamento.
2. Calibra la bussola del drone.
3. Sblocca il drone.
4. Spingere l'asta per sollevare il drone (A in fig.22). Ora puoi controllare il percorso del suo volo.
5. Atterra con il drone. Blocca il drone.
6. Togli la batteria dal drone e spegni il controller.

Connessione del drone con l'app



Accendi il drone. Sul proprio telefonino entra nelle impostazioni WiFi. Trova e seleziona la rete dal nome „drone4*****“. Accedi all'applicazione M RC PRO, e poi premi „Start“ per guardare la trasmissione del drone in tempo reale. Il drone sfrutta WiFi nello standard 5GHz. Assicurati che il tuo dispositivo Con l'app supporta qvuesto standard, in caso contrario non potrai collegarti con il drone.

Indici di stato dello controller

Nr	Stato del controller	Descrizione
1	L'indicatore dell'intensità del segnale salta tra forte a debole.	Il controller perde il segnale.
2	Gli indicatori luminosi del controller lampeggia lentamente, il telecomando emette un bip e l'indicatore della batteria  lampeggia sullo schermo LCD.	Il controllore ha una batteria scarica, collegarla a per caricarlo.
3	Indicatore del livello di carica della batteria visualizza:  inoltre emette il segnale acustico.	La batteria del drone si sta esaurendo. Se l'altezza del volo del drone è superiore a 30 metri e la distanza tra esso e controller è maggiore di 100 metri- il drone comincerà a ritornare al punto contrassegnato come "home".
4	Indicatore di carica della batteria visualizza:  il dispositivo emette un suono acustico costante e lungo.	La batteria del drone è scarica. Il drone comincerà a ritornare automaticamente se si trova all'altezza maggiore di 15 m o è allontanato di oltre 15 m. Se la distanza è minore il drone comincerà da subito atterrare.
5	L'intensità del segnale sul display indica meno di due barre o nessuno, il dispositivo emette un segnale acustico lungo e costante.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La distanza tra un drone e il telecomando è troppo grande influenzando sulla qualità scarsa del segnale. 2. La batteria del drone è stata rimossa dopo aver accoppiato il drone con il telecomando.

Indicatori di stato del drone

IT

Nr	Stato del drone	Descrizione
1	Le luci anteriori e posteriori lampeggiano rapidamente in giallo.	Il drone non è collegato al telecomando.
2	Le luci anteriori e posteriori pulsano in modo alternato: in rosso, in verde e in giallo.	Il drone non è collegato al telecomando.
3	Le luci anteriori si illuminano in rosso e quelle posteriori in giallo.	Il drone non è collegato al GPS.
4	Le luci anteriori si illuminano in rosso e quelle posteriori in verde.	Il drone non si collega con il GPS.
5	Le luci anteriori e posteriori pulsano in verde.	Dron sta calibrando il giroscopio.
6	Le luci anteriori e posteriori pulsano in modo alternato in giallo.	Il drone è in modalità di calibrazione orizzontale della bussola.
7	Le luci anteriori e posteriori pulsano in modo alternativo in verde.	Il drone è in modalità di calibrazione verticale della bussola.
8	Le luci anteriori si illuminano in rosso, le luci posteriori, pulsano lentamente in rosso.	La batteria del drone si sta esaurendo, è rimasto solo un 1/6 della capacità della batteria. Sul controller apparirà l'icona  .
9	Le luci anteriori si illuminano in rosso, le luci posteriori pulsano in rosso.	La batteria del drone è esaurita, è rimasto ca. 1/9 della capacità della batteria. Sul controller apparirà l'icona  .
10	Le luci anteriori e posteriori pulsano una volta ogni 1,5 sec.	Problema con il giroscopio.
11	Le luci anteriori e posteriori pulsano due volte ogni 1,5 sec.	Problema con il barometro.
12	Le luci anteriori e posteriori pulsano tre volte ogni 1,5 sec.	Problema con la bussola.
13	Le luci anteriori e posteriori pulsano quattro volte ogni 1,5 sec.	Problema con GPS.

Risoluzione dei problemi

1	Dopo aver fatto il volo il drone non riesce a tenersi orizzontalmente nell'aria, si inclina su un lato	Posizionare il drone sul supporto piano e orizzontale. Eseguire la calibrazione del giroscopio.
2	Il drone vibra in modo strano.	L'elica può essersi deformata. Occorre sostituirla.
3	Non si riesce a sbloccare il drone, la luce sul diodo posteriore pulsa velocemente	La batteria si sta esaurendo, ricaricare la batteria.

Pulizia e conservazione

1. Non utilizzare sostanze chimiche per pulire il dron.
2. Non utilizzare acqua per pulire il dron.
3. Per pulire il drone e i suoi accessori, spegnere l'unità, rimuovere le batterie e pulire con un panno asciutto.
4. Il drone e i suoi componenti devono essere conservati in un luogo asciutto e fuori dalla portata dei bambini.

Nota: le fluttuazioni di temperatura possono causare la condensa dell'acqua nel dispositivo.

Temperatura di funzionamento del dispositivo: da 5°C a 40°C.

Resistenza al vento di classe 4 (max. 7,9 m/s).

Le foto sono solo a scopo illustrativo, l'aspetto reale dei prodotti può differire da quelli presentati nelle immagini.

IT



www.overmax.eu

Introduction

Cher client !

Merci de nous avoir fait confiance et d'avoir choisi la marque Overmax. Nous vous donnons un produit parfait à l'usage quotidien grâce à l'application de matières primaires de haute qualité et des solutions technologiques modernes. Nous sommes sûrs que grâce à un grand soin que nous avons pris pour fabriquer ce produit, il répondra à toutes vos exigences. Avant d'utiliser le produit pour la première fois, lisez attentivement ce mode d'emploi.

Si vous avez des questions ou remarques relatives au produit acheté, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse :

pomotechniczna@overmax.pl

FR

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS

- 1.** Le produit est destiné aux personnes de plus de 14 ans et expérimentées en pilotage de drones. La manipulation du produit par des utilisateurs de moins de 18 ans devrait être réalisée sous surveillance d'adultes. Nous suggérons à ceux qui souhaitent commencer leur aventure avec le pilotage de drones de contacter une personne plus expérimentée dans cette matière.
- 2.** Le présent produit est destiné à l'usage extérieur. Avant de commencer à utiliser le produit, assurez-vous que l'espace choisi est dépourvu d'obstacles, et pendant le pilotage, gardez une distance de sécurité de chaque personne, animal ou bien.
- 3.** Il convient de ne pas utiliser le produit à proximité des lignes électriques, dans les espaces publics (bondés) et dans les espaces fermés.
- 4.** Il convient de ne pas utiliser le produit pendant les intempéries : à des températures élevées, pendant la pluie, le brouillard, la neige, le gel et le vent fort.
- 5.** Ne réalisez pas de dépannages du dispositif et ne le modifiez pas. Seulement un service agréé peut procéder au dépannage du produit.
- 6.** Ne mettez pas le dispositif en marche si vous avez remarqué des dégâts de quelque nature que ce soit.
- 7.** N'utilisez pas le dispositif quand il commence à fonctionner mal, il a été tombé au sol ou mouillé, il se chauffe de façon excessive, il y a des décolorations, renflements, quand il produit des sons ou des odeurs anormales ou d'autres

phénomènes atypiques. Dans ce cas-là, contactez immédiatement le service agréé du fabricant.

8. N'utilisez pas le dispositif quand vos mains sont mouillées ou humides.
9. Utilisez le produit à l'écart des sources de chaleur, des hautes températures, des surfaces chaudes, des sources d'étincelage, du feu ouvert, des huiles et des arêtes vives.
10. N'utilisez pas le dispositif dans un environnement contenant des substances inflammables, explosives ou toxiques.
11. N'utilisez pas de substances chimiques ou d'eau pour nettoyer le dispositif. Le produit devrait être lavé à l'aide d'un chiffon doux et sec.
12. N'utilisez pas le produit à d'autres fins que celles auxquelles il a été conçu.
13. Pour éviter le danger potentiel d'incendie, il convient de ne pas mettre en contact les bornes de la pile, les placer dans le compartiment à piles sans respecter les repères de polarité, ni les percer. La recharge de la batterie devrait toujours être réalisée sous surveillance d'un adulte, dans un endroit inaccessible aux enfants.
14. Ne laissez jamais le dispositif branché à un chargeur sans surveillance.
15. Après avoir rechargé, débranchez les piles de l'adaptateur secteur.
16. Après l'utilisation, il convient de retirer la pile du drone et de la manette de contrôle.
17. En cas de chauffage excessif de la pile ou des accumulateurs, il est nécessaire d'arrêter de les utiliser et de les recharger immédiatement. Sinon, cela peut entraîner leur déformation ou inflammation.
18. Il convient de ne pas mélanger de différents types de piles ni de vieilles piles (usagées) avec des neuves. Il est nécessaire de retirer les piles usées du dispositif.
19. Il est nécessaire d'éliminer les piles usées conformément aux réglementations locales dans les endroits destinés à cette fin.
20. Ne stockez pas les piles entièrement chargées parce que ceci raccourcit leur durée de vie et elles peuvent être endommagées.
21. Pour éviter les blessures, il convient de ne pas toucher les hélices qui tournent, ni les pièces mobiles du dispositif.
22. Lors de l'utilisation du drone, gardez une distance d'au moins 20 cm de l'appareil en raison des ondes radio.
23. L'obligation des utilisateurs est de s'assurer que le produit est utilisé en toute sécurité tant pour eux-mêmes, que pour leur environnement. Le fabricant, l'importateur et le distributeur ne seront pas tenus pour responsables des dégâts et dommages éventuels causés par l'usage incorrect du produit.

REMARQUES RELATIVES À L'UTILISATION DE LA PILE

Dans le drone, on utilise une batterie spéciale incluse, tandis que dans la manette de contrôle, on utilise 2 piles AA (non incluses).

1. Les piles du même type devraient être utilisées.
2. Prêtez une attention particulière à la polarité des piles.
3. Les piles ordinaires ne devraient pas être rechargées.
4. Ne mélangez pas de piles usées avec des piles neuves.
5. Ne mélangez pas de piles alcalines, de piles au carbone-zinc et de piles nickel-cadmium.
6. Avant de recharger la pile, il est nécessaire de la retirer du dispositif.
7. Il convient de recharger la pile uniquement sous surveillance de personnes adultes.
8. Les piles déchargées devraient être retirées du dispositif.
9. Il convient de ne pas mettre en contact les contacteurs de pile.
10. Les éléments destinés à la recharge de la pile devraient être vérifiés régulièrement pour détecter les dégâts du câble, des fiches, du boîtier et d'autres. En cas de dégâts, les éléments ne devraient pas être utilisés.

FR

Description

Drone (fig. 1)

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Phares | 5. Caméra |
| 2. Moteur sans balais | 6. Batterie |
| 3. Châssis | 7. Phare avant |
| 4. Hélice | 8. Phare arrière |

Manette de contrôle (fig. 2 et 3)

- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 1. | Interrupteur marche/arrêt | | contrôle |
| 2. | Bouton de retour du drone | 10. | Écran LCD |
| 3. | Levier gauche | 11. | Bouton de décollage/
atterrissage |
| 4. | Levier droit | 12. | Interrupteur de vitesse
(grande/petite) |
| 5. | Photo/vidéo | 13. | Réglage de l'angle de la
caméra |
| 6. | Bouton de verrouillage/
déverrouillage | 14. | GPS / ATTI |
| 7. | Support d'appareil mobile | | |
| 8. | Antenne | | |
| 9. | Support de manette de | | |

Fonctions

Photo/vidéo

Appuyez sur le bouton (5) pour prendre une photo. Tenez le même bouton enfoncé pour enregistrer une vidéo.

Décollage/atterrissage rapide

Appuyez sur le bouton (11) pour commuter entre le mode de décollage rapide et d'atterrissage.

Retour

Appuyez sur le bouton de retour (2) pour initier la procédure de retour du drone à l'endroit enregistré (« maison »). Appuyez le bouton de nouveau pour annuler la commande.

Verrouillage

Appuyez sur ce bouton (6) pour éteindre les moteurs. Tenez le même bouton enfoncé pour déverrouiller et allumer les moteurs.

Changement de la vitesse

Tenez le bouton (12) enfoncé pour changer la vitesse du drone entre la grande vitesse et la petite vitesse.

GPS / ATTI

Changez les paramètres du bouton (14) à :
OFF - mode ATTI
ON - mode GPS.

Angle de la caméra (fig. 4)

Utilisez le sélecteur (13) pour changer l'angle de la caméra.

Icônes de l'écran (fig. 5)

FR

A – Icône de retour à la « maison »

Cette icône sera visible jusqu'à ce que le drone ne finisse la procédure de retour à l'endroit prédéfini.

B – Niveau de charge de la batterie du drone

Indique le niveau de charge de la batterie du drone.

C – Distance à partir de la « maison »

L'indicateur indique la distance qui sépare le drone du point indiqué comme « la maison ».

D – Hauteur à partir de la « maison »

L'indicateur indique la hauteur qui sépare le drone du point indiqué comme « la maison ».

E – GPS

ON - le mode GPS activé

OFF - le mode GPS désactivé

F – Nombre de satellites GPS

Dès que le drone se connecte à un nombre suffisant de satellites (7 au minimum), l'endroit de décollage du drone sera enregistré dans la mémoire comme « la maison ».

G – Mode de fonctionnement du drone

Après le décollage du dispositif, le produit entre par défaut en « mode 2 » de fonctionnement

H – Mode de vitesse

Indicateur du mode de vitesse sélectionné du vol du drone – HIGH (grande vitesse) ou LOW (petite vitesse).

I – Photo/vidéo

Après avoir pris une photo, l'icône de l'appareil photo s'allumera pour un moment sur l'écran. Pendant l'enregistrement de la vidéo, cette icône clignotera jusqu'à la fin de l'enregistrement.

J – Niveau de charge de la manette de contrôle Indique l'état de charge de la pile de la manette de contrôle.

K – Indicateur de puissance du signal

L'icône indique la puissance du signal reçu du drone par la manette de contrôle.

L – Mode Headless / calibration

L'indicateur du mode headless et la calibration de la boussole du dispositif. Le mode headless peut être désactivé en application mobile.

Montage et démontage des hélices du drone

Les hélices sont indiquées comme « A » et « B » – pendant le montage, il convient de prêter une attention particulière à ces repères. Les instructions relatives au montage, voir : fig. 6.

A – Montage de l'hélice tournant dans le sens des aiguilles d'une montre

Installez l'hélice avec le repère A sur le moteur lui correspondant (voir : fig. 6). Vissez deux vis avec un tournevis, puis mettez un capuchon de protection sur elles et vissez-le dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

B – Montage de l'hélice tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Installez l'hélice avec le repère B sur le moteur lui correspondant (voir : fig. 6). Vissez deux vis avec un tournevis, puis mettez un capuchon de protection sur elles et vissez-le dans le sens des aiguilles d'une montre.

En cas d'installation incorrecte, le fonctionnement du produit ne sera pas correct et le produit peut être endommagé. Il convient de prêter une attention particulière aux repères sur les hélices et à leur emplacement ciblé sur le drone. Il est nécessaire de n'utiliser que les hélices provenant du kit ou achetées directement auprès du fabricant.

Démontage des hélices

Il est nécessaire d'immobiliser le moteur avec la main, de dévisser et d'enlever le capuchon de protection, puis dévisser les deux vis avec un tournevis et enfin enlever l'hélice du dispositif.

FR

Installation des pieds au châssis

Pour installer les pieds, vissez-les avec des vis au boîtier inférieur (fig. 7).

Installation des batteries

Insérez la batterie dans son compartiment à l'arrière du drone et appuyez-la (fig. 8). Le drone devrait s'allumer (les diodes LED s'allumeront et un signal sonore apparaîtra). Tournez la fermeture sur la batterie jusqu'à la position « O » pour la sécuriser et pour vous assurer qu'elle est fixée correctement.

ATTENTION : Assurez-vous que la batterie est fixée correctement dans le drone, sinon ceci peut affecter la sécurité du vol. Le drone peut aussi se crasher en raison de coupure de l'alimentation électrique.

Démontage de la batterie

Tournez la fermeture de la batterie jusqu'à la position « I » et tirez la batterie pour la retirer (fig. 9). Ne retirez pas la batterie avec les mains humides.

Recharge de la batterie

Voir : Fig. 10

1. Branchez le câble USB à l'alimentation secteur USB (l'adaptateur secteur n'est pas inclus).
2. Branchez l'autre bout au chargeur de la batterie.
3. Connectez la batterie au chargeur de batterie.

Pendant la recharge de la batterie, les diodes vertes sur les deux côtés du dispositif clignotent et la diode rouge est allumée en continu.

Après avoir rechargé les batteries, tant les diodes vertes que la diode rouge sont allumées en continu. Si le chargeur de batterie lui-même (sans la batterie) est connecté à l'adaptateur secteur via le câble USB, ou en cas de dysfonctionnement de l'appareil: la diode rouge est allumée en continu, et les lumières vertes sur les deux côtés du dispositif sont éteintes.

Il convient d'utiliser un adaptateur secteur USB 5 V, 2 A (non inclus).

Un autre type d'adaptateur secteur peut affecter le temps de charge du produit.

Il convient de ne pas utiliser de prises USB de l'ordinateur pour la recharge. Le non-respect de l'instruction de la recharge des batterie peut endommager la batterie ou le chargeur.

Après avoir réalisé un vol avec le drone, il est recommandé de le recharger pendant environ deux heures. Si le drone n'est pas utilisé pendant longtemps, il est recommandé d'épuiser ses batteries et de les recharger entièrement au moins une fois par mois.

Installation de la caméra

1. Mettez la fiche blanche de la caméra dans la prise dans le drone (voir : fig. 11).
2. Mettez le renflement de la caméra dans l'ouverture dans le drone sous l'angle de 90° (perpendiculairement à l'axe longitudinal du produit).
3. Tournez la caméra vers la droite jusqu'à la position normale et assurez-vous qu'elle est fixée correctement et stablement.

Démontage de la caméra

1. Saisissez la caméra et tournez-la vers la gauche de 90° (fig. 12).
2. Tirez-la doucement et retirez-la de la prise. Retirez la fiche de la caméra.

Réglage de l'angle de la caméra

L'angle de la caméra peut être réglée dans la plage de 90° à l'aide du sélecteur (voir : fig. 4). Lorsque vous tournez le sélecteur « vers le haut » (indiqué comme A sur la fig. 4), la caméra s'élèvera. De même, lorsque vous tournez « vers le bas » (indiqué comme B sur la fig. 4), la caméra s'abaissera.


FR

Attention : Avant l'atterrissage du drone, assurez-vous que la caméra n'est pas dirigée entièrement vers le bas (fig. 13).

Installation de la pile dans la manette de contrôle

Ouvrez le couvercle du compartiment à piles, installez deux piles AA dans le compartiment conformément à la polarité indiquée et fermez le couvercle (voir fig. 14).

Connexion de la manette au drone

Appuyez sur le bouton de verrouillage (6)  et tenez-le enfoncé, puis allumez la manette de contrôle, en bougeant le bouton d'allumage (voir : fig. 15).

La connexion de la manette de contrôle au drone ne peut être effectuée que si la manette de contrôle n'est connectée avec aucun autre drone. S'il y a quelques exemplaires différents du drone et des manettes de contrôle dans le même lieu, le processus de couplage devrait être réalisé en séquence sur chaque kit pour éviter le couplage erroné.

Mode de pilotage

Le drone possède deux modes de pilotage qui échangent l'affectation des leviers droit et gauche. Le mode 2 est réglé par défaut (voir : fig. 16).

A - Vol vers l'avant ou vers l'arrière



B - Pivotement vers la gauche ou vers la droite

C - Papillon des gaz

D - Vol vers la gauche ou vers la droite

FR

Pour changer le mode :

1. Appuyez sur le bouton de verrouillage (6) , puis allumez la manette de contrôle, en bougeant le bouton d'allumage (voir : fig. 17).
2. Appuyez sur le bouton de retour et tenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes  pour choisir entre le mode 1 et 2. Le mode sélectionné est affiché sur l'écran LCD (G). Chaque pression et maintien permet de changer le mode.

Par défaut, le produit fonctionne en mode 2.

Calibration du gyroscope

Après que la manette de contrôle se connecte au drone, laissez le drone sur une surface plane et horizontale, puis dirigez les deux leviers sur la manette de contrôle vers le coin gauche bas (fig. 18). Quand les diodes arrêteront de clignoter rapidement en vert, cela veut dire que la calibration a été finie.

Attention : Le drone a été déjà calibré auparavant. Il n'est pas nécessaire de le calibrer à nouveau, à moins que le drone ait un problème par exemple avec le décollage ou la finition de la procédure de détection.

Mode de détection

Après que la manette de contrôle se connecte au drone, le drone entre dans le mode de détection. Les diodes avant et arrière du drone clignoteront en

alternance en rouge, vert et jaune. Assurez-vous qu'à ce moment-là le drone se trouve sur une surface plane et horizontale.

Le processus prend environ 8 secondes. Quand il sera terminé, la manette de contrôle enverra deux signaux sonores courts et les diodes sur le drone commenceront à clignoter en alternance en jaune (fig. 19).

Calibration de la boussole

ATTENTION : La calibration de la boussole devrait être réalisée après le mode de détection. La calibration devrait être réalisée avant chaque vol et après le remplacement des piles par de neuves ou après les avoir installées dans le produit.

1. Calibration horizontale

Les diodes avant et arrière en mode de calibration horizontale clignoteront en alternance en jaune. Tenez le drone et tournez-le horizontalement autour de son propre axe. Effectuez environ trois rotations. Après une calibration correcte, les diodes commenceront à clignoter en vert (fig. 20).

2. Calibration verticale

Les diodes avant et arrière en mode de calibration verticale clignoteront en alternance en vert. Tenez le drone verticalement (la caméra dirigée vers le haut) et tournez-le autour de son propre axe. Effectuez environ trois rotations. Après une calibration correcte, les diodes seront allumées en continu (fig. 21).

ATTENTION :

- Ne calibrez pas la boussole dans un champ magnétique fort.
- Pendant la calibration, ne portez aucun matériau magnétique (par exemple des clés, des téléphones).
- Pendant la calibration, tenez la distance par rapport aux grands objets.

Verrouillage et déverrouillage du drone


Le verrouillage et déverrouillage du drone consiste à la désactivation des moteurs du drone.

Pour déverrouiller le drone, appuyez brièvement sur le bouton de verrouillage



. Les moteurs s'allument et le drone est déverrouillé.

Il est possible de verrouiller (éteindre les moteurs) à deux façons :

1. Tenez le bouton de verrouillage  enfoncé pendant environ 3 secondes. Les moteurs s'éteindront et le drone sera verrouillé.
2. Après que le drone atterrisse sur la terre, dirigez le levier du papillon des gaz vers le bas pendant environ 3 secondes. Les moteurs s'éteindront et le drone sera verrouillé.

ATTENTION : N'éteignez pas les moteurs du drone avec le bouton  pendant le vol, parce que le drone commencera à tomber.

FR


Pilotage du drone

Le pilotage du drone est effectué par la manipulation des leviers sur la manette de contrôle selon les illustrations ci-dessous.

Les illustrations montrent la configuration des leviers en mode de pilotage par défaut 2.

Fig. 22	A - monter
	B - retomber
	C - voler vers l'avant
	D - voler vers l'arrière
Fig. 23	E - pivoter vers la droite
	F - pivoter vers la gauche
	G - voler vers la gauche
	H - voler vers la droite

Décollage / atterrissage

1. Après l'extinction des moteurs, appuyez sur le bouton  pour que le drone décolle automatiquement et pour qu'il maintienne la hauteur permanente de 1,5 mètres au-dessus du sol.

2. Pendant le vol, appuyez sur le bouton  pour que le drone atterrisse automatiquement.

Voir : Fig. 24

Mode ATTI

Pour désactiver le mode GPS, bougez l'interrupteur sur la manette de contrôle comme indiqué sur la fig. 25. Le drone dans ce mode n'utilise pas le GPS pour maintenir la position. Pour maintenir la hauteur, on utilise un altimètre intégré. Ce mode n'est pas précis et il est nécessaire d'avoir de l'expérience et de bonnes capacités en matière de pilotage de drone pour l'utiliser.

FR

Mode GPS

Commutez l'interrupteur GPS jusqu'à la position indiquée sur la fig. 26. Le drone dans ce mode utilise le GPS pour maintenir sa position.

Retour à la maison

La fonction de retour fait que le drone retourne au dernier endroit enregistré (« à la maison »). Il y a trois modes de cette fonction : le retour intelligent, le retour d'urgence et le retour à niveau bas de pile.

Le point enregistré est un endroit dans lequel le drone décolle. Pour que cet endroit soit enregistré correctement, le signal GPS doit être suffisamment fort (7 satellites connectés au minimum pendant le décollage).

1. Retour intelligent

Si le signal GPS est disponible (plus de 7 satellites) et le point de décollage a été enregistré, appuyez sur le bouton de retour. Le drone commencera à retourner à l'endroit enregistré. Pendant le retour, vous pouvez piloter le drone par exemple en vue d'éviter les obstacles. Appuyez le bouton de nouveau pour quitter la fonction de retour.

2. Retour d'urgence


Si le signal GPS était bon (plus de 7 satellites) et le point de décollage a été enregistré, le retour d'urgence sera initié automatiquement quand la manette de contrôle perdra la connexion au drone pendant plus de 6 secondes. Vous pouvez récupérer le contrôle sur le drone si la manette de contrôle se connecte de nouveau et si vous appuyez sur le bouton de retour.


ATTENTION :

- Pendant le retour d'urgence, il est impossible de piloter le drone pour éviter les obstacles.
- Le drone ne retourne pas à l'endroit de décollage si le signal GPS est faible (moins de 7 satellites).
- Si pendant la procédure de retour intelligent, l'utilisateur souhaite faire monter le drone à la hauteur égale ou supérieure à 15 m, le drone arrêtera de monter et initiera immédiatement la procédure de retour d'urgence à la maison.
- Si pendant le décollage, le signal GPS n'était pas bon (moins de 7 satellites) et le drone a perdu la connexion à la manette de contrôle pendant plus de 6 secondes, le drone commencera à descendre lentement et il se verrouillera après avoir atterri.

3. Retour à niveau bas de batterie

Ce mode s'active quand la batterie du drone est si épuisée que ceci peut affecter sa capacité de retour au point indiqué comme « la maison ».


Quand les diodes du drone clignotent lentement, l'indicateur de charge de la batterie indique le niveau bas , la manette de contrôle émet des signaux sonores courts et le drone se trouve à la hauteur de plus de 30 mètres ou à une distance de plus de 100 mètres de la manette de contrôle, le drone commencera à retourner automatiquement au point de décollage.


Quand les diodes du drone clignotent lentement, l'indicateur de charge de la batterie indique que la batterie est déchargée , la manette de contrôle émet des signaux sonores courts et le drone se trouve à la hauteur de plus de 15 mètres ou à une distance de plus de 15 mètres de la manette de contrôle, le drone commencera à retourner automatiquement au point de décollage.

Pendant le retour en raison de la décharge de la batterie, il est impossible de récupérer le contrôle en appuyant sur le bouton de retour.

Pendant le retour en raison du niveau bas de la batterie, si la distance s'élève jusqu'à 100 mètres, il est possible d'annuler le retour, en appuyant sur le bouton de retour.

Photo / vidéo

Appuyez brièvement sur la touche (5) pour prendre une photo. L'icône de l'appareil photo  s'allumera brièvement sur l'écran.

Tenez le bouton de l'appareil photo enfoncé pendant 2 secondes et la caméra du drone commencera à enregistrer la vidéo. L'icône  clignotante apparaîtra sur l'écran. Tenez le bouton de l'appareil photo enfoncé plus longtemps pour terminer l'enregistrement (voir fig. 27).

ATTENTION : Quand la carte mémoire n'est pas installée dans la caméra ou la carte mémoire est endommagée, il est impossible de prendre des photos ou de faire des vidéos en appuyant sur le bouton sur la manette de contrôle. Dans ce cas-là, cette possibilité n'est disponible que par l'application sur le smartphone.

La fente pour carte mémoire se trouve à l'arrière de l'appareil photo. Capacité maximale de la carte MicroSD: 32 GB.

FR

Avant la première utilisation

1. Vérifiez que la manette de contrôle et le drone sont complètement rechargés.
2. Vérifiez que les hélices sont installées correctement.
3. Vérifiez qu'après le déverrouillage du drone ses moteurs fonctionnent correctement.

Instruction du démarrage rapide


1. Couplez la manette de contrôle avec le drone. Effectuez le processus



- de détection.
2. Calibrez la boussole du drone.
 3. Déverrouillez le drone.
 4. Poussez le levier pour faire monter le drone (A sur la fig. 22). Vous pouvez maintenant contrôler le trajet de son vol.
 5. Atterrissez avec le drone. Verrouillez le drone.
 6. Retirez les batteries du drone et éteignez la manette de contrôle.

Connexion du drone à l'application

Allumez le drone. Accédez les paramètres Wifi dans votre téléphonie. Trouvez et sélectionnez le réseau appelé « drone4***** ». Accédez à l'application M RC PRO, puis appuyez sur « Start » pour regarder la transmission du drone en temps réel. Le drone utilise Wifi en standard 5GHz. Assurez-vous que votre appareil avec l'application supporte ce standard, sinon il sera impossible pour vous de vous connecter au drone.



Indicateurs du statuts de la manette de contrôle

Nr	Statuts de la manette de contrôle	Description
1	L'indicateur de puissance du signal saute entre signal fort et signal faible.	La manette de contrôle perd le signal.
2	Les indicateurs lumineux de la manette de contrôle clignent lentement, la manette de contrôle émet un signal sonore et l'indicateur de pile  clignote sur l'écran LCD.	La pile de la manette de contrôle est déchargée, il convient de la brancher pour la recharger

3	L'indicateur de charge batterie se présente comme suit :  , de plus, il émet un signal sonore.	La batterie du drone est en train de s'épuiser. Si la hauteur du vol du drone est supérieure à 30 mètres et la distance entre lui et la manette de contrôle s'élève à plus de 100 mètres – le drone commencera à retourner au point indiqué comme « la maison ».
4	L'indicateur de charge batterie se présente comme suit :  et le dispositif émet un signal sonore long en continu.	La batterie du drone est épuisée. Le drone commencera à retourner automatiquement s'il se trouve à la hauteur supérieure à 15m ou s'il est éloigné de plus de 15m. Si la distance est plus courte, le drone commencera à atterrir immédiatement.
5	La puissance du signal indique moins de deux barres ou n'indique aucune, le dispositif émet un signal sonore long et continu.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La distance entre le drone et la manette de contrôle est trop longue ce qui affecte la qualité faible du signal. 2. La batterie du drone a été retirée après le couplage du drone avec la manette de contrôle.

Indicateurs du statuts du drone

Nr	Statuts du drone	Description
1	Les phares avant et arrière clignotent rapidement en jaune.	Le drone n'est pas connecté à la manette de contrôle.
2	Les phares avant et arrière clignotent en alternance : en rouge, en vert et en jaune.	Le drone essaye de se connecter à la manette de contrôle.
3	Les phares avant sont allumées en rouge et les phares arrière en jaune.	Le drone n'est pas connecté au GPS.

4	Les phares avant sont allumées en rouge et les phares arrière en vert.	Le drone est connecté au GPS.
5	Les phares avant et arrière clignotent en vert.	Le drone est en train de calibrer le gyroscope.
6	Les phares avant et arrière clignotent en alternance en jaune.	Le drone est en mode de calibration horizontale de la boussole.
7	Les phares avant et arrière clignotent en alternance en vert.	Le drone est en mode de calibration verticale de la boussole.
8	Les phares avant sont allumées en rouge, les phares arrière clignotent lentement en rouge.	La batterie du drone est en train de s'épuiser, il a resté environ 1/6 de capacité de la batterie . L'icône  apparaîtra sur l'écran.
9	Les phares avant sont allumées en rouge, les phares arrière clignotent rapidement en rouge.	La batterie du drone est épuisée, il a resté environ 1/9 de capacité de la batterie. L'icône  apparaîtra sur l'écran.
10	Les phares avant et arrière clignotent une fois tous les 1,5 sec.	Un problème avec le gyroscope.
11	Les phares avant et arrière clignotent deux fois tous les 1,5 sec.	Un problème avec le baromètre.
12	Les phares avant et arrière clignotent trois fois tous les 1,5 sec.	Un problème avec la boussole.
13	Les phares avant et arrière clignotent quatre fois tous les 1,5 sec.	Un problème avec le GPS.

Résolution des problèmes

1	Après le vol, le drone ne peut pas se tenir en position horizontale dans l'air, il s'incline vers un côté	Posez le drone sur une surface plane, horizontale. Réalisez la calibration du gyroscope.
2	Le drone vibre de façon étrange.	L'hélice pourrait se déformer. Il convient de la remplacer.
3	Il est impossible de déverrouiller le drone, la diode arrière clignote rapidement.	La batterie est presque épuisée, rechargez la batterie.

FR

Lavage et entretien

1. N'utilisez pas de substances chimiques pour nettoyer le drone.
2. N'utilisez pas d'eau pour nettoyer le drone.
3. Pour nettoyer le drone et ses accessoires, éteignez le dispositif, retirez les piles et essuyez-le avec un chiffon humide.
4. Il convient de tenir le drone et ses éléments dans un endroit sec et hors de la portée des enfants.

Remarque : les fluctuations de température peuvent provoquer la condensation de l'eau dans l'appareil.

Température de fonctionnement de l'appareil : de 5°C à 40°C.

Résistance au vent de classe 4 (max. 7,9 m/s).

Les photos sont à caractère informatif, l'apparence réelle des produits peut varier de celle présentée sur les photos.



www.overmax.eu

Introducción

¡Estimado Cliente!

Gracias por confiar en nosotros y elegir la marca Overmax. Te ofrecemos un producto ideal para el uso diario gracias al uso de materiales de alta calidad y soluciones tecnológicas modernas. Estamos seguros de que cumplirá tus expectativas gracias al gran cuidado puesto en su fabricación. Antes de utilizar el producto, lee atentamente las siguientes instrucciones de uso.

Si tienes algún comentario o pregunta sobre algún producto que hayas comprado, por favor contacta con nosotros:

pomotechniczna@overmax.pl

ES

INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. El producto está diseñado para personas mayores de 14 años y con experiencia en el vuelo de drones. El producto solo puede ser utilizado por usuarios menores de 18 años bajo la supervisión de un adulto. Para aquellos que son nuevos en el pilotaje de drones, sugerimos que se pongan en contacto con alguien que posea más experiencia en este campo.
2. Este producto está destinado para ser usado en exteriores. Antes de utilizar el producto, asegúrate de que el área seleccionada esté libre de obstáculos, y mientras pilotes el dron mantén una distancia segura con las personas, los animales y las propiedades.
3. No utilices el producto cerca de líneas eléctricas, en áreas públicas (concurridas) o en espacios cerrados.
4. No utilices el producto en condiciones meteorológicas adversas: altas temperaturas, lluvia, niebla, nieve y temperaturas de congelación, y fuertes vientos.
5. No se debe reparar ni realizar ninguna modificación en el dispositivo. Esta actividad puede ser realizada exclusivamente por un proveedor de servicios autorizado.
6. No conectes el dispositivo si has percibido algún defecto.
7. No utilices el dispositivo si comienza a funcionar de manera inapropiada, si se ha caído o se ha mojado, si se calienta excesivamente, está descolorido o deformado, emite sonidos extraños, o se producen otros fenómenos inusuales. En tal caso, ponte en contacto inmediatamente con el servicio

- autorizado del fabricante.
8. No utilices el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
 9. Utiliza el dispositivo lejos de fuentes de calor, altas temperaturas, superficies calientes, fuentes de chispas, llamas abiertas, aceites y bordes afilados.
 10. No utilices el dispositivo en un entorno que presente sustancias inflamables, explosivas o tóxicas.
 11. No utilices productos químicos ni agua para limpiar el dispositivo.
 12. Limpia el producto con un paño suave y seco. No utilices el dispositivo para fines distintos de aquellos para los que ha sido diseñado.
 13. Para evitar un posible riesgo de incendio, no cortocircuites los contactos de las pilas, no coloques las pilas en su compartimento sin seguir las marcas de polaridad, ni tampoco las perforas. La carga de la batería debe realizarse siempre bajo la supervisión de un adulto, y en un lugar fuera del alcance de los niños.
 14. No dejes el dispositivo conectado al cargador sin supervisión.
 15. Después de la carga desconecta las pilas de la fuente de alimentación.
 16. Retira las pilas del dron y del mando a distancia después de su uso.
 17. Si las pilas o la batería se calientan demasiado, es necesario abandonar inmediatamente su uso o carga. De lo contrario, esto puede hacer que se deformen o su ignición.
 18. No mezcles diferentes tipos de pilas, o pilas viejas (usadas) con nuevas. Las pilas agotadas deben ser retiradas del dispositivo.
 19. Las pilas agotadas deben ser eliminadas de acuerdo con las normativas locales en las zonas designadas para ello.
 20. No almacenes las baterías totalmente cargadas, porque esto acorta su vida útil y puede dañarlas.
 21. Para evitar lesiones, no se deben tocar las hélices mientras giran u otras partes en movimiento del dispositivo.
 22. Cuando utilice el dron, mantenga una distancia de al menos 20 cm del dispositivo debido a las ondas de radio.
 23. Es responsabilidad de los usuarios asegurarse de que el producto es seguro tanto para ellos como para los que les rodean. Fabricante, importador y distribuidor no asumen ninguna responsabilidad por posibles daños y perjuicios causados por un uso inadecuado del producto.

NOTAS SOBRE EL USO DE LA BATERÍA

DEL dron utiliza una batería especial incluida en el kit, mientras que el mando a distancia utiliza 2 pilas AA (no incluidas en el kit)

1. Deben utilizarse pilas del mismo tipo.
2. Presta especial atención a la polaridad de las pilas.
3. Las pilas normales no deben ser recargadas.
4. No mezcles pilas usadas con nuevas.
5. No mezcles pilas alcalinas, de carbono-zinc y de níquel-cadmio entre sí.
6. Antes de cargar la batería, es necesario retirarla del dispositivo.
7. La batería debe cargarse solo bajo la supervisión de un adulto.
8. Las baterías descargadas deben ser retiradas del dispositivo.
9. No cortocircuite los terminales de la batería.
10. Los elementos destinados a la carga de la batería deben inspeccionarse periódicamente para detectar daños en el cable, los enchufes y la carcasa, entre otros. Si están dañados, los elementos no deben utilizarse.

Descripción

ES

Dron (fig. 1)

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. Luces | 5. Cámara |
| 2. Motor de imanes permanentes | 6. Pilas |
| 3. Tren de aterrizaje | 7. Luz frontal |
| 4. Hélice | 8. Luz trasera |

Regelaar (afb 2 en 3)

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Aan/uit schakelaar | 8. Antenne |
| 2. Drone retoursleutel | 9. Bedieningshendel |
| 3. Linker joystick | 10. LCD-display |
| 4. Rechter joystick | 11. Start/landingsleutel |
| 5. Foto / video | 12. Snelheidsschakelaar (hoog/ laag) |
| 6. Vergrendel / ontgrendel de sleutel | 13. Camerahoekinstelling |
| 7. Houder voor mobiele apparaten | 14. GPS / ATTI |

Funciones

Foto / vídeo

Pulsa el botón (5) para hacer una foto. Mantén pulsado el mismo botón para grabar un vídeo.

Despegue / aterrizaje rápidos

Pulsa el botón (11) para cambiar entre los modos de despegue rápido y aterrizaje.

Regreso

Pulsa el botón de retorno (2) para iniciar el procedimiento de retorno del dron a la ubicación guardada ("base"). Si se vuelve a pulsar el botón, se producirá la anulación de la orden.

Bloqueo

Al pulsar (6) se apagan los motores. Si se mantiene pulsado el mismo botón, se liberará el bloqueo y se activarán los motores.

Cambio de velocidad

Mantén pulsado el botón (12) para cambiar la velocidad del dron entre alta y baja velocidad.

GPS / ATTI

Cambia el ajuste de la tecla (14) a:

OFF - modo ATTI

ON - modo GPS.

Ángulo cámara (fig. 4)

Utiliza el dial (13) para cambiar el ángulo de la cámara.

Iconos de la pantalla (fig. 5)

A - Icono de retorno a la "base"

Este icono será visible hasta que el dron complete el procedimiento de retorno a la ubicación previamente especificada.

B - Nivel de batería del dron

Indica el estado de carga de la batería del dron.

C - Distancia a la "base"

El indicador muestra la distancia a la que se encuentra el dron del punto previamente marcado como "base".

D - Altura desde la "base"

El indicador muestra la altitud que separa al dron del punto previamente marcado como "base".

E - GPS

ON - modo GPS activado

OFF - modo GPS desactivado

F - Número de satélites GPS

En cuanto el dron se conecta con un número suficiente de satélites (mínimo: 7) la ubicación de despegue del dron se almacenará como "base".

G - Modo de funcionamiento del dron

Tras despegar el dispositivo entra en el "modo 2" por defecto.

H - Modo de velocidad

Indicador del modo seleccionado de velocidad de vuelo del dron - HIGH (alta velocidad) o LOW (baja velocidad).

I - Foto / vídeo

Cuando se hace una foto, el icono de cámara se ilumina brevemente en la pantalla. Mientras se esté grabando un vídeo, este icono parpadeará hasta que se detenga la grabación.

J - Nivel de carga del controlador

Indica el estado de carga de las pilas del controlador.

K - Indicador de la intensidad de la señal

El icono indica la intensidad de la señal que el controlador recibe del dron.

L - Modo Headless / calibración

Indicador de modo headless y calibración de la brújula del dispositivo.

El modo headless se puede activar en la aplicación móvil.

Montaje y desmontaje de las hélices del dron

Las hélices están indicadas como "A" y "B" - presta especial atención a estas marcas durante el montaje. Para ver las indicaciones relacionadas con el montaje, observar la fig. 6.

ES

A - Instalación de la hélice de giro en el sentido de las agujas del reloj

Monta la hélice marcada como A en el motor correspondiente (ver fig. 6). Aprieta los dos tornillos con un destornillador, a continuación coloca la tapa protectora y apriétala en sentido contrario a las agujas del reloj.

B - Instalación de la hélice de giro en sentido contrario a las agujas del reloj

Monta la hélice marcada como B en el motor correspondiente (ver fig. 6). Aprieta los dos tornillos con un destornillador, a continuación coloca la tapa protectora y apriétala en el sentido de las agujas del reloj.

Si el dispositivo no se monta correctamente, el producto no volará adecuadamente y puede resultar dañado. Presta mucha atención a las marcas de las hélices y a su ubicación final en el dron. Utiliza únicamente las hélices incluidas en el kit o compradas directamente al fabricante.

Desmontaje de las hélices

Inmoviliza el motor con la mano, desenrosca y retira la tapa protectora, a continuación desenrosca los dos tornillos con un destornillador y finalmente retira la hélice del dispositivo.

Montaje de las patas del tren de aterrizaje

Para montar las patas, atorníllalas a la carcasa inferior (fig. 7).

Instalación de la batería

Introduce la batería en el compartimento de la parte trasera del dron y presiónala hacia abajo (fig. 8). El dron debería conectarse (los diodos LED se iluminarán y se escuchará una señal sonora). Gira el cierre de la batería a la posición "O" para asegurarla y garantizar su correcta instalación.

ATENCIÓN: Asegúrate de que la batería esté correctamente fijada al dron, ya que de lo contrario podría afectar a la seguridad del vuelo. El dron también puede estrellarse debido a un corte de energía.

ES

Desmontaje de la batería

Gira el cierre de la batería a la posición "I" y estira de la batería para retirarla (fig. 9). No retires la batería con las manos mojadas.

Carga de la batería

Ver: fig. 10)

1. Conecta el cable USB al adaptador de red USB (adaptador no incluido en el kit).
2. Conecta el otro extremo al cargador de la batería.
3. Conecta la batería al cargador de batería.

Mientras la batería se está cargando, los diodos verdes de ambos lados del dispositivo parpadearán y el diodo rojo estará encendido continuamente.

Cuando la batería esté cargada, tanto el diodo verde como el rojo estarán encendidos continuamente. Si el cargador de batería en sí (sin la batería) está conectado al adaptador de CA a través del cable USB, o en caso de mal funcionamiento del dispositivo: el diodo rojo se encenderá constantemente y las luces verdes de ambos lados de la unidad permanecerán apagadas.

Utiliza un adaptador de corriente USB 5 V, 2 A (no incluido en el kit).

El uso de cualquier otro tipo de adaptador puede afectar al tiempo de carga del producto. No se debe utilizar el puerto USB del ordenador para la carga. El hecho de no seguir las instrucciones de carga de la batería puede dañar la batería o el cargador.

Después de hacer volar el dron, se recomienda su carga durante unas dos horas. Si el dron no se utiliza durante un largo periodo de tiempo, se recomienda agotar su batería y cargarla completamente al menos una vez al mes.

Montaje de la cámara

1. Introduce el conector blanco de la cámara en la toma del dron (ver fig. 11).
2. Introduce la parte protuberante de la cámara en el orificio del dron en un ángulo de 90° (perpendicular al eje longitudinal del producto).
3. Gira la cámara en el sentido de las agujas del reloj hasta su posición normal y asegúrate de que esté montada correctamente y de forma estable.

Desmontaje de la cámara

1. Sujeta la cámara y gírala 90° hacia la izquierda (fig. 12).
2. Tira suavemente de la cámara y retírala del enchufe. Retira el conector de la cámara.

Regulación del ángulo de la cámara


El ángulo de la cámara puede ajustarse en un rango de 90° mediante el dial (ver fig. 4). Girando el dial "hacia arriba" (señalado como A en la fig. 4) la cámara se levantará. Del mismo modo, al girar el dial "hacia abajo" (señalado como B en la fig. 4) la cámara bajará.

Atención: Antes de aterrizar el dron, asegúrate de que la cámara no está apuntando completamente hacia abajo (fig. 13).

Instalación de las pilas en el mando a distancia

Abre la tapa de las pilas, instala dos pilas AA en el compartimento según la polaridad indicada y después cierra la tapa (ver fig. 14).

Connexion de la manette au drone

Mantén pulsado el botón de bloqueo (6)  y enciende el controlador moviendo el interruptor de encendido (ver fig. 15).

La conexión del mando a distancia con el dron solo puede producirse si el controlador no está conectado a ningún otro dron. Si hay varios drones y controladores diferentes en un mismo lugar, el proceso de emparejamiento debe realizarse en cada conjunto por separado para evitar un emparejamiento erróneo.



ES

Modo de control

El dron tiene dos modos de control que intercambian el control izquierdo y el derecho. La configuración por defecto es el modo 2 (ver fig. 16).

- A** - Vuelo hacia delante o hacia atrás
- B** - Giro a la izquierda o a la derecha
- C** - Acelerador
- D** - Vuelo a la izquierda o a la derecha

Para cambiar el modo:

1. Pulsa el botón de bloqueo (6)  y enciende el controlador moviendo el interruptor de encendido (ver fig. 17).
2. Mantén pulsado el botón de retorno durante aproximadamente 3 segundos  para seleccionar entre los modos 1 y 2. El modo seleccionado se muestra en la pantalla LCD (G). Cada vez que se mantiene pulsado este botón se puede cambiar el modo.

Por defecto, el producto funciona en modo 2.

Calibración del giroscopio

Una vez conectado al mando a distancia, coloca el dron en una superficie plana y horizontal y apunta con los dos controles del mando a distancia hacia la esquina inferior izquierda (fig. 18). Cuando los diodos dejen de parpadear en verde rápidamente, la calibración se habrá completado.

Atención: el dron ya ha sido calibrado previamente. No hay necesidad de volverlo a recalibrar a menos que el dron presente algún problema, por ejemplo, al despegar o en la finalización del procedimiento de detección.

Modo de detección

ES

Una vez conectado al mando a distancia, el dron entra en modo de detección. Los diodos delanteros y traseros del dron parpadearán alternativamente en rojo, verde y amarillo. Asegúrate de que el dron esté sobre una superficie plana y nivelada durante este tiempo.

El proceso dura unos 8 segundos. Cuando se haya completado, el mando emitirá dos señales sonoras cortas y los diodos del dron empezarán a parpadear en amarillo alternativamente (fig. 19).

Calibración de la brújula

ATENCIÓN: La calibración de la brújula debe realizarse después del modo de detección. La calibración debe realizarse antes de cada vuelo y también después de sustituir la batería por una nueva o introducirla en el producto.

1. Calibración horizontal

Los diodos delanteros y traseros en modo de calibración horizontal parpadearán alternativamente en amarillo. Sujeta el dron y gíralo horizontalmente alrededor de su propio eje. Dale unas tres vueltas. Cuando la calibración sea correcta, los diodos parpadearán en verde (fig. 20).

2. Calibración vertical

Los diodos delanteros y traseros en modo de calibración vertical parpadearán alternativamente en verde. Mantén el dron en posición vertical (cámara


hacia arriba) y gíralo alrededor de su propio eje. Dale unas tres vueltas. Cuando la calibración sea correcta, los diodos permanecerán constantemente encendidos (fig. 21).

ATENCIÓN:


- No calibres la brújula en un campo magnético intenso.
- Durante la calibración no lleves contigo ningún tipo de material magnético (p. ej. llaves, teléfonos).
- Mantén la distancia con objetos metálicos grandes durante la calibración

Bloqueo y desbloqueo del dron

El bloqueo y desbloqueo del dron consiste en encender sus motores.

Para desbloquear el dron pulsa brevemente el botón de bloqueo . Los motores se encenderán y el dron se desbloqueará.

Hay dos maneras de bloquear (desactivar los motores):

1. Mantén pulsado el botón de bloqueo  durante unos 3 segundos. Los motores se apagarán y el dron se bloqueará.
2. Una vez que el dron haya aterrizado en el suelo, apunta el control del acelerador hacia abajo durante unos 3 segundos. Los motores se apagarán y el dron se bloqueará.

ATENCIÓN: No apagues los motores del dron con el botón  mientras esté en vuelo, ya que el dron comenzará a caer.

Control del dron



El dron se controla moviendo los controles del mando a distancia según los siguientes gráficos.

Los gráficos muestran la disposición de los controles en el modo de control por defecto 2.

ES

Fig. 22	A - elevación
	B - descenso
	C - vuelo hacia adelante
	D - vuelo hacia atrás
Fig. 23	E - giro a la derecha
	F - giro a la izquierda
	G - vuelo a la izquierda
	H - vuelo a la derecha

Despegue / aterrizaje

1. Después de encender los motores, pulsa el botón  para que el dron despegue automáticamente y mantenga una altura constante de 1,5 metros sobre el suelo.
2. Durante el vuelo, pulsa  para que el dron aterrice automáticamente.

Ver fig. 24)

Modo ATTI

Para apagar el GPS, desliza el interruptor del mando a distancia como se muestra en la fig. 25. El dron en este modo no utiliza el GPS para mantener la posición. Se utiliza un altímetro incorporado para mantener la altitud. Este modo no es preciso y debes tener experiencia y buenos conocimientos de vuelo de drones para utilizarlo.

Modo GPS

Coloca el interruptor del GPS en la posición indicada en la fig. 26. El dron en este modo utilizará el GPS para mantener su posición.

Retour à la maison

La función de retorno hace que el dron vuelva a la última ubicación guardada ("base"). Hay tres modos para esta función: retorno inteligente, retorno de emergencia y retorno por nivel de batería bajo.

El punto guardado es el lugar desde donde el dron despegue. Para que la localización se recuerde correctamente, la señal GPS debe ser lo suficientemente fuerte (un mínimo de 7 satélites combinados en el momento del despegue).

1. Retorno inteligente

Si la señal GPS está disponible (más de 7 satélites) y se ha guardado el punto de despegue, pulsa el botón de retorno. El dron comenzará a regresar a la ubicación guardada. Durante el vuelo de retorno, puedes, por ejemplo, controlar el dron para evitar obstáculos. Si se vuelve a pulsar el botón, se saldrá de la función de retorno.

2. Retorno de emergencia


Si la señal GPS era buena (más de 7 satélites) y el punto de despegue estaba guardado, el retorno de emergencia se iniciará automáticamente cuando el mando a distancia pierda la conexión con el dron durante más de 6 segundos. Puedes recuperar el control del dron si el mando a distancia vuelve a tener conexión y pulsas la tecla de retorno.


ATENCIÓN:

- Durante el retorno de emergencia, no puedes dirigir el dron para evitar obstáculos.
- El dron no regresará al lugar de despegue si la señal GPS es débil (menos de 7 satélites).
- Si durante el procedimiento de retorno inteligente, quieres llevar el dron a una altura de 15 metros o más, el dron dejará de subir e inmediatamente iniciará el procedimiento de retorno de emergencia a la base.
- Si no hay una buena señal GPS (menos de 7 satélites) durante el despegue, y el dron pierde la conexión con el piloto durante más de 6 segundos, el dron comenzará a descender lentamente y se bloqueará después del aterrizaje.

3. Retorno por nivel de batería bajo

Este modo se activa cuando la batería del dron se agota lo suficiente como para afectar a su capacidad de volver al punto marcado como "base".


Cuando los diodos traseros del dron parpadeen lentamente, el indicador de batería muestre un nivel bajo () , el mando a distancia emita un breve pitido y el dron se encuentre a más de 30 metros de altura o a más de 100 metros de distancia del mando a distancia, el dron comenzará a regresar automáticamente al punto de despegue.


Cuando los diodos traseros del dron parpadeen lentamente, el indicador de batería muestre que la batería está agotada () , el mando a distancia emita un breve pitido y el dron se encuentre a más de 15 metros de altura o a más de 15 metros de distancia del mando a distancia, el dron comenzará a regresar automáticamente al punto de despegue.

Durante el retorno por batería agotada, no se puede recuperar el control pulsando el botón de función de retorno.

Durante el retorno por nivel de batería bajo, si la distancia es de hasta 100 metros se puede cancelar el retorno pulsando el botón de retorno.

Foto / vídeo

Pulsa brevemente el botón de la cámara para hacer una foto. El icono de la cámara  se iluminará brevemente en la pantalla.

Mantén pulsado el botón de la cámara durante al menos 2 segundos y la cámara del dron comenzará a grabar un vídeo. La pantalla mostrará un icono intermitente . Mantén pulsado el botón de la cámara durante más tiempo para finalizar la grabación (ver fig. 27).

ATENCIÓN: cuando en la cámara no se haya instalado una tarjeta de memoria, o la tarjeta de memoria esté dañada, no será posible tomar fotos o grabar vídeos a través del botón del mando a distancia. En esta situación, esta capacidad solo está disponible a través de la aplicación del smartphone. La ranura para tarjetas de memoria se encuentra en la parte posterior de la

cámara. Capacidad máxima de la tarjeta MicroSD: 32 GB.

Antes del primer uso

1. Comprueba que el mando y el dron estén completamente cargados.
2. Comprueba que las hélices estén instaladas correctamente.
3. Comprueba que tras desbloquear el dron, sus motores funcionen correctamente.

Guía de inicio rápido




1. Empareja el mando a distancia y el dron. Realiza el proceso de detección.
2. Realiza la calibración de la brújula del dron.
3. Desbloquea el dron.
4. Empuja el control para elevar el dron (A en la fig. 22). Ahora puedes controlar su trayectoria de vuelo.
5. Haz que el dron aterrice. Bloquea el dron.
6. Retira la batería del dron y apaga el controlador.

ES



Conexión del dron mediante la aplicación

Enciende el dron. En tu teléfono, entra en la configuración WiFi. Encuentra y selecciona la red denominada "drone4*****". Entra en la app M RC PRO y pulsa "Start" para ver la transmisión del dron en tiempo real. El dron utiliza WiFi en el estándar de 5GHz. Asegúrate de que tu dispositivo con la aplicación soporta este estándar, de lo contrario no podrá conectarse con el dron.

Indicadores de estado del controlador

Nr	Estado del controlador	Descripción
1	El indicador de la intensidad de la señal salta de entre intensidad fuerte y débil.	El controlador está perdiendo la señal.
2	El indicador luminoso del controlador parpadea lentamente, el mando a distancia emite una señal sonora, y el indicador de carga de la batería  parpadea en la pantalla LCD.	El controlador tiene la batería descargada, es necesario cargarla.
3	El indicador de carga de la batería muestra lo siguiente:  además, emite una señal sonora.	La batería del dron se agota lentamente. Si la altura de vuelo del dron es superior a 30 metros y la distancia entre el dron y el controlador es superior a 100 metros - el dron empezará a regresar al punto indicado como "base".
4	El indicador de carga de la batería muestra lo siguiente:  y el dispositivo emite una constante y larga señal sonora.	La batería del dron está agotada. El dron comenzará a regresar automáticamente si se encuentra a una altura mayor de 15 m o está a más de 15 m de distancia. Si la distancia es menor, el dron empezará inmediatamente el aterrizaje.
5	La intensidad de la señal en la pantalla indica menos de dos líneas o no muestra ninguna, el dispositivo emite una señal sonora constante y larga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La distancia entre el dron y el mando a distancia es demasiado grande, lo que afecta a la mala calidad de la señal. 2. La batería del dron se retiró después del emparejamiento del dron con el mando a distancia.

Indicadores de estado del dron

Nr	Estado del dron	Descripción
1	Las luces delanteras y traseras parpadean rápidamente en color amarillo.	El dron no tiene conexión con el mando a distancia.
2	Las luces delanteras y traseras parpadean alternando entre rojo, verde y amarillo.	El dron está tratando de conectarse con el mando a distancia.
3	Las luces delanteras se iluminan en rojo y las traseras en amarillo.	El dron no tiene conexión GPS,
4	Las luces delanteras se iluminan en rojo y las traseras en verde.	El dron tiene conexión GPS.
5	Las luces delanteras y traseras parpadean en verde.	El dron calibra el giroscopio.
6	Las luces delanteras y traseras parpadean alternativamente en color amarillo.	El dron está en modo horizontal de calibración de la brújula.
7	Las luces delanteras y traseras parpadean alternativamente en color verde.	El dron está en modo vertical de calibración de la brújula.
8	Las luces delanteras se iluminan en rojo, las luces traseras lentamente parpadean en color rojo.	La batería del dron se agota poco a poco, queda alrededor de 1/6 de batería. En el controlador aparece el icono  .
9	Las luces delanteras se ilumina en rojo, las luces traseras parpadean rápidamente en color rojo.	La batería del dron está agotada, queda alrededor de 1/9 de batería. En el controlador aparece el icono  .
10	Las luces delanteras y traseras parpadean una vez cada 1,5 s.	Problema con el giroscopio.
11	Las luces delanteras y traseras parpadean dos veces cada 1,5 s.	Problema con el barómetro.
12	Las luces delanteras y traseras parpadean tres veces cada 1,5 s.	Problema con la brújula.
13	Las luces delanteras y traseras parpadean cuatro veces cada 1,5 s.	Problema con el GPS.

Solución de problemas

1	Después del vuelo, el dron no puede mantenerse horizontalmente en el aire, se inclina hacia un lado	Coloca el dron en una superficie plana y horizontal del suelo. Realiza la calibración del giroscopio.
2	El dron vibra de forma extraña.	La hélice puede haberse deformado. Es necesario sustituirla.
3	El dron no puede ser desbloqueado, la luz del diodo trasero parpadea rápidamente	La batería se está agotando, carga la batería.

ES

Limpieza y mantenimiento

1. No utilices productos químicos para limpiar el dispositivo.
2. No utilices agua para limpiar el dron.
3. Para limpiar el dron y sus accesorios, apaga la unidad, retira la batería y límpialos con un paño seco.
4. Mantén el dron y sus componentes secos y fuera del alcance de los niños.

Nota: Las fluctuaciones de temperatura pueden hacer que el agua se condense en el dispositivo.
Temperatura de funcionamiento del dispositivo: de 5°C a 40°C.
Resistencia al viento clase 4 (máx. 7,9 m/s).

Las fotos tienen solo carácter ilustrativo, el aspecto real de los productos puede diferir de los presentados en ellas.

ES



www.overmax.eu

Inleiding

Beste klant!

Bedankt voor het vertrouwen dat u in ons stelt en voor het merk Overmax heeft gekozen.

Dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen en moderne technologische oplossingen bieden wij u een product dat ideaal is voor dagelijks gebruik. Wij zijn er zeker van dat het dankzij veel vakmanschap aan uw eisen voldoet. Lees voor het gebruik van het product de volgende gebruiksaanwijzing zorgvuldig door.

Als u opmerkingen of vragen heeft over een gekocht product, neem dan contact met ons op: **pomotechniczna@overmax.pl**

Belangrijke informatie

NL

1. Het product is bedoeld voor mensen ouder dan 14 jaar met ervaring in het vliegen met drone. Het product mag alleen worden gebruikt door gebruikers jonger dan 18 jaar onder toezicht van volwassenen. Voor degenen die nog maar net beginnen met hun avontuur met drone piloteren, stellen we voor om contact op te nemen met een persoon met meer ervaring op dit gebied.
2. Dit product is bedoeld voor gebruik buitenshuis. Voordat u het product in gebruik neemt, moet u zich ervan vergewissen dat het geselecteerde gebied vrij is van obstakels en dat u een veilige afstand houdt tot mensen, dieren en eigendommen bij het controleren van het product.
3. Gebruik het product niet in de buurt van elektrische leidingen, in openbare (pomp) ruimtes of in besloten ruimtes.
4. Gebruik het product niet in slechte weersomstandigheden: hoge temperaturen, regen, mist, sneeuw, vorst en sterke wind.
5. Probeer het apparaat niet te repareren of aan te passen. Dit kan alleen worden gedaan door een erkend servicecentrum.
6. Gebruik het apparaat niet als u schade opmerkt.
7. Gebruik het apparaat niet als het niet goed functioneert, is gevallen of nat is geworden, te heet is geworden, te warm wordt, verkleurt, uitpuilt, onnatuurlijke geluiden, geuren of andere ongewone verschijnselen veroorzaakt. Neem in dergelijke gevallen onmiddellijk contact op met het geautoriseerde servicecentrum van de fabrikant.
8. Gebruik het apparaat niet met natte of vochtige handen.
9. Gebruik het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen, hoge temperaturen,

hete oppervlakken, vonken, open vuur, olie en scherpe randen.

10. Gebruik het apparaat niet in een omgeving die ontvlambare, explosieve of giftige stoffen bevat.
11. Gebruik geen chemicaliën of water om het apparaat te reinigen. Het product moet worden gereinigd met een zachte, droge doek.
12. Gebruik het apparaat niet voor andere doeleinden dan waarvoor het is ontworpen.
13. Om mogelijke brandgevaarlijke situaties te voorkomen, mag u de batterijcontacten niet kortsluiten, in tegenstelling tot de polariteitsmarkeringen in het vakje plaatsen of doorprikken. De batterij moet altijd worden opgeladen onder toezicht van een volwassene, op een plaats die niet toegankelijk is voor kinderen.
14. Laat het apparaat niet onbeheerd achter op de lader.
15. Na het opladen moeten de accu's worden losgekoppeld van de stroomtoevoer.
16. Verwijder na gebruik de batterij uit de drone en de afstandsbediening.
17. In geval van oververhitting van batterijen of accu's, onmiddellijk stoppen met het gebruik en het opladen ervan. Anders kan dit vervorming of ontsteking veroorzaken.
18. Meng geen verschillende soorten batterijen of oude (gebruikte) batterijen met nieuwe. Verwijder lege batterijen uit het apparaat.
19. Gooi gebruikte batterijen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften weg bij de daarvoor bestemde inzamelpunten.
20. Bewaar geen volledig opgeladen batterijen, omdat deze hun levensduur verkorten en beschadigd kunnen raken.
21. Raak roterende schroeven of andere bewegende delen van het apparaat niet aan om letsel te voorkomen.
22. Houd bij het gebruik van de drone een afstand aan van minimaal 20 cm van het apparaat ivm radiogolven.
23. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om ervoor te zorgen dat het product zowel voor hen als voor het milieu veilig is. De fabrikant, importeur en distributeur zijn niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door oneigenlijk gebruik van het product.

NL

OPMERKINGEN OVER HET GEBRUIK VAN BATTERIJEN

De drone gebruikt de speciale batterij die bij de verpakking is inbegrepen en de afstandsbediening gebruikt 2 AA-batterijen (niet inbegrepen)

1. Gebruik batterijen van hetzelfde type.

2. Let in het bijzonder op de polariteit van de batterij.
3. Gewone batterijen mogen niet worden opgeladen.
4. Meng geen oude en nieuwe batterijen door elkaar.
5. Meng geen alkalische, zink-koolstof-, nikkel-cadmium- en nikkel-cadmiumbatterijen met elkaar.
6. Verwijder de batterij uit het apparaat voordat u deze oplaadt.
7. Laad de batterij alleen onder toezicht van een volwassene op.
8. Ontladen batterijen moeten uit het apparaat worden verwijderd.
9. Sluit de accupolen niet kort.
10. De onderdelen voor het opladen van de batterij moeten regelmatig worden gecontroleerd op schade aan kabels, stekkers, behuizingen en andere apparatuur. In geval van schade mogen de componenten niet worden gebruikt.

Beschrijving

Drone (afb. 1)

NL

- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Lichten | 5. Camera |
| 2. Borstelloze motor | 6. Batterij |
| 3. Chassis | 7. Koplamp |
| 4. Schroef | 8. Achterlicht |

Regelaar (afb 2 en 3)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Aan/uit schakelaar | apparaten |
| 2. Drone retoursleutel | 9. Antenne |
| 3. Linker joystick | 10. Bedieningshendel |
| 4. Rechter joystick | 11. LCD-display |
| 5. Foto / video | 12. Start/landingsleutel |
| 6. Vergrendel / ontgrendel de sleutel | 13. Snelheidsschakelaar (hoog/ laag) |
| 7. Vergrendel / ontgrendel de sleutel. | 14. Camerahoekinstelling |
| 8. Houder voor mobiele | 15. GPS / ATTI |

Funcities

Foto / video

Druk op knop (5) om een foto te maken. Houd dezelfde knop ingedrukt om een film op te nemen.

Snelle start / landing

Druk op knop (11) om te schakelen tussen de snelstart- en de landingsmodus.

Terugkeer

Druk op de retourknop (2) om de procedure te starten om de drone terug te brengen naar de opgeslagen locatie („thuis“). Door nogmaals op de knop te drukken wordt de opdracht geannuleerd.

NL

Blokkade

Druk op (6) om de motoren te stoppen. Als u dezelfde knop ingedrukt houdt, wordt de vergrendeling opgeheven en worden de motoren gestart.

Wijziging van de snelheid

Houd de knop (12) ingedrukt om de snelheid van de drone te veranderen tussen hoge snelheid en lage snelheid.

GPS / ATTI

Verander de instelling van toets (14) in:

UIT - ATTI-modus

ON - GPS-modus.

Camerahoek (afb. 4)

Gebruik de draaiknop (13) om de hoek van de camera te wijzigen.

Pictogrammen op het display (afb. 5)

A - Icoon van terugkeer naar „thuis”

Dit pictogram zal zichtbaar zijn totdat het drone de terugkeerprocedure heeft voltooid.

B - Drone laadniveau van de batterij van de drones

Geeft de oplaadstatus van de drone-accu aan.

C - Afstand van „thuis”

De indicator geeft de afstand aan tussen de drone en het punt dat eerder als „thuis” was gemarkeerd.

D - Hoogte vanaf „thuis”

De indicator geeft de hoogte aan die de drone scheidt van het punt dat eerder als „huis” was gemarkeerd.

E - GPS

AAN - GPS-modus ingeschakeld

UIT - GPS-modus uit - GPS-modus uit

F - Aantal GPS-satellieten

Zodra drone verbinding maakt met voldoende satellieten (minimaal: 7) wordt het startpunt van drone in het geheugen opgeslagen als „thuis”.

G - Drone modus

Na het starten van het apparaat gaat het product standaard in de „mode 2”-modus.

H - Snelheidsmodus

Geselecteerde drone speed mode indicator - HIGH (hoge snelheid) of LOW (lage snelheid).

I - Foto / video

Wanneer u een foto maakt, licht het camerapictogram een tijdje op op het display op. Tijdens de filmopname zal dit pictogram knipperen totdat de opname is voltooid.

J - Controller laadniveau

Geeft de status van de batterijlading van de controller aan.

K - Signaalsterkte-indicator

Het pictogram geeft de signaalsterkte aan die de drone controller ontvangt.

NL

L - Koploze modus / kalibrering
Koploze modus en kompaskalibratie-indicator.
Headless-modus kan worden ingeschakeld in de mobiele applicatie.

In- en uitbouwen van drone propellers

Schroeven zijn gemarkeerd met „A” en „B” - deze markering moet bij de installatie in acht worden genomen. Zie afbeelding 6 voor installatie-instructies.

A – Montage van een met de klok mee draaiende propeller

Monteer de propeller met de A-markering op de bijbehorende motor (zie figuur 6). Draai de twee schroeven met een schroevendraaier vast, plaats vervolgens de beschermkap erover en draai deze tegen de klok in vast.

B – Installatie van een linksdraaiende schroef tegen de klok in

Monteer de schroef met het merkteken B op de bijbehorende motor (zie figuur 6). Draai de twee schroeven vast met een schroevendraaier, plaats dan de beschermkap erover en draai deze met de klok mee vast.

Bij een onjuiste installatie van het apparaat zal het product niet goed vliegen en kan het beschadigd raken. Let in het bijzonder op de markering van de propellers en hun eindbestemming op de drone. Gebruik alleen de schroeven die in de kit zijn opgenomen of rechtstreeks bij de fabrikant zijn gekocht.

Demontage van de schroef

Houd de motor met de hand vast, draai de beschermkap los en verwijder deze, draai vervolgens beide schroeven met een schroevendraaier los en verwijder ten slotte de propeller uit het apparaat.

Montage van de poten op het chassis

Om de poten te monteren, schroeft u ze met schroeven aan de onderste behuizing (afb. 7).

Installatie van de batterij

1. Plaats de batterij in het vakje aan de achterkant van de drone en druk de batterij naar beneden (afb. 8). De drone moet aan gaan (LED's gaan branden en er klinkt een pieptoon). Draai het batterijklepje in de stand „O” om de batterij vast te zetten en zorg ervoor dat deze correct is gemonteerd.

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat de batterij op de juiste wijze is bevestigd aan het drone, anders kan dit de veiligheid van uw vlucht in gevaar brengen. Een drone kan ook neerstorten door een stroomstoring.

Demontage van de batterij

Draai het batterijdeksel naar de „I”-positie en trek de batterij eruit om deze te verwijderen (fig. 9). Verwijder de batterij niet met natte handen.

Opladen van de batterij

NL

Zie afbeelding 10.

1. Sluit de USB-kabel aan op de USB-stroomadapter (niet meegeleverd).
2. Sluit het andere uiteinde aan op de acculader.
3. Sluit de accu aan op de acculader.

Terwijl de batterij wordt opgeladen, knipperen de groene LED's aan beide zijden van het apparaat en brandt de rode LED's continu.

Wanneer de batterij is opgeladen, branden zowel de groene als de rode LED's continu.

Als de batterijlader zelf (zonder de batterij) is aangesloten op de AC-adapter via de USB-kabel, of in geval van een storing van het apparaat: de rode LED brandt continu en de groene lampjes aan beide zijden van het apparaat zijn uitgeschakeld.

Gebruik een 5 V, 2 A USB-voeding (niet meegeleverd). Een ander type voeding kan de oplaadtijd van uw product beïnvloeden. Gebruik de USB-poorten van uw computer niet voor het opladen. Het niet opvolgen van de instructies voor het opladen van de batterij kan leiden tot schade aan de batterij of de lader zelf.

Na een dronevlucht is het aan te raden om deze ongeveer twee uur op te laden. Als een drone gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, is het aan

te raden om de batterijen op te raken en de drone ten minste eenmaal per maand volledig op te laden.

Camera installatie

1. Steek de witte cameraplug in de drone-aansluiting (zie Figuur 11).
2. Steek de camerabolstomp in het boorgat in een hoek van 90° (loodrecht op de lengteas van het product).
3. Draai de camera met de klok mee naar een normale positie en zorg ervoor dat deze correct en stevig is bevestigd.

Demontage van de camera

1. Pak de camera vast en draai hem 90° naar links (fig. 12).
2. Trek de camera voorzichtig uit de gleuf en verwijder hem voorzichtig. Verwijder de stekker van de camera.

NL

Camerahoekinstelling


U kunt de hoek van de camera 90° aanpassen met behulp van de draaiknop (zie Afbeelding 4). Door de knop „omhoog” te draaien (gemarkeerd als A in figuur 4) zal de camera stijgen. Evenzo, door „naar beneden” te draaien... (gemarkeerd als B in figuur 4) zal de camera naar beneden gaan.

Opmerking: Voordat u een drone neerzet, moet u ervoor zorgen dat de camera niet volledig naar beneden gericht is (afb. 13).

De batterij in de afstandsbediening installeren

Open het batterijdeksel, plaats twee AA-batterijen in het vakje volgens de aangegeven polariteit en sluit het deksel (zie afb. 14).

Verbinding tussen afstandsbediening en drone

Houd de vergrendelknop (6)  ingedrukt en schakel de controller in door de aan/uit-knop te bewegen (zie fig. 15).



De afstandsbediening kan alleen op een drone worden aangesloten als de afstandsbediening niet op een andere drone is aangesloten. Als er meerdere drone units en regelaars op één plaats staan, moet het koppelingsproces op elke set om beurten worden uitgevoerd om verkeerde koppelingen te voorkomen.

Controlewijze

De drone heeft twee besturingsmodi die schakelen tussen de linker- en rechtersticks. De standaardinstelling is Mode 2 (zie afbeelding 16).

- A** - Voorwaartse of achterwaartse vlucht
- B** - nauwelijks of niet rechtshandig draaiend
- C** - Gaspedaal
- D** - Vlucht naar links of rechts

Om de modus te wijzigen:

1. Druk op de vergrendelknop (6)  en schakel de controller in door op de aan/uit-knop te drukken (zie fig. 17).
2. Houd de retourroute knop  ongeveer 3 seconden ingedrukt om te kiezen tussen modus 1 en 2. De geselecteerde modus wordt weergegeven op het LCD-scherm (G). Houd elke keer ingedrukt om de modus te wijzigen.

Het product werkt standaard in modus 2.

Kalibratie van de gyroscoop

Wanneer de afstandsbediening is aangesloten, plaatst u de drone op een plat en horizontaal oppervlak en richt u beide stangen op de afstandsbediening in de linker benedenhoek (afb. 18). Als de LED's niet meer snel groen knipperen, is de kalibratie voltooid.

Opmerking: de drone is al gekalibreerd. Het is niet nodig om opnieuw te kalibreren, tenzij de drone een probleem heeft met bijvoorbeeld het starten of voltooien van de detectieprocedure.

Opsporingswijze

Wanneer de drone op de afstandsbediening is aangesloten, gaat hij in de detectiemodus. De voorste en achterste drone LED's knipperen afwisselend rood, groen en geel. Zorg ervoor dat de drone zich gedurende deze tijd op een vlak, horizontaal oppervlak bevindt.

Het proces duurt ongeveer 8 seconden. Als u klaar bent, geeft de afstandsbediening twee korte piepjes en knipperen de LED's op de drone afwisselend geel (afb. 19).

Kalibratie van het kompas

NL

OPMERKING: De kompaskalibratie moet worden uitgevoerd na de detectiemodus. De kalibratie moet voor elke vlucht worden uitgevoerd en na het vervangen van de batterij door een nieuwe of het plaatsen van de batterij in het product.

1. Horizontale kalibratie

De voorste en achterste LED's in de horizontale kalibratiemodus knipperen afwisselend geel. Houd de drone vast en draai hem horizontaal om je as. Voer ongeveer drie omwentelingen uit. Na de juiste kalibratie beginnen de LED's groen te knipperen (afb. 20).

2. Verticale kalibratie

De voorste en achterste LED's in de verticale kalibratiemodus knipperen afwisselend groen. Houd de drone verticaal (met de camera naar boven) en draai hem om zijn as. Voer ongeveer drie omwentelingen uit. Na de juiste kalibratie beginnen de LED's continu te branden (afb. 21).

LET OP:

- Kalibreer het kompas niet in een sterk magnetisch veld.
- Draag geen magnetisch materiaal (bijv. sleutels, telefoons) mee tijdens het kalibreren.
- Houd tijdens het kalibreren een afstand aan tot grote metalen voorwerpen.


Vergrendelen en ontgrendelen van de drone

Het vergrendelen en ontgrendelen van een drone gebeurt door de drone motoren aan te zetten.

Om een drone te ontgrendelen, drukt u kortstondig op de vergrendelknop

. De motoren starten en de drone wordt ontgrendeld.

Er zijn twee manieren om te blokkeren (het uitschakelen van de motoren):

1. Houd de vergrendelknop  ca. 3 seconden ingedrukt. De motoren worden uitgeschakeld en de drone wordt afgeslote.
2. Als de drone eenmaal op de grond is geland, richt de gashendel ca. 3 seconden naar beneden. De motoren worden uitgeschakeld en de drone wordt afgesloten.

OPMERKING: Schakel dronemotoren niet uit met de knop  tijdens de vlucht, omdat de drone dan begint te vallen.

NL



Drone controle

Het bedienen van een drone gebeurt door de staven op de afstandsbediening te bewegen volgens de volgende afbeeldingen.

Grafische weergave van de stick lay-out in de standaard besturingsmodus 2.

Afb. 22	A – tillen
	B - vallen
	C – voorwaartse vlucht
	D – vlucht naar achteren
Afb. 23	E – draai naar rechts
	F – draai naar links
	G – vlucht naar links
	H – vlucht naar rechts

Start / landing

1. Na het starten van de motoren, druk op de knop  om de drone automatisch te starten en een constante hoogte van 1,5 meter boven de grond te handhaven.
2. Druk tijdens de vlucht op de knop , aom de drone automatisch te laten landen.

Zie afbeelding 24.

ATTI modus

Om de GPS uit te schakelen, schuift u de schakelaar op de afstandsbediening zoals getoond in Figuur 25. Een drone in deze modus gebruikt de GPS niet om zijn positie te behouden. Een ingebouwde hoogtemeter wordt gebruikt om de hoogte te handhaven. Deze modus is niet accuraat en je moet ervaring en goede drone vliegen vaardigheden hebben om het te gebruiken.

NL

GPS modus

Zet de GPS-schakelaar in de positie zoals weergegeven in Fig. 26. In deze modus gebruikt de drone het GPS-systeem om zijn positie te behouden.

Terug naar huis

De terugkeerfunctie brengt de drone terug naar de laatst opgeslagen plaats („thuis”). Er zijn drie modi van deze functie: Smart Return, Emergency Return en Low Battery Return.

Het opgenomen punt is de plaats waar de drone opstijgt. Het GPS-signaal moet sterk genoeg zijn (minimaal 7 aangesloten satellieten aan het begin) om de plaats goed in het geheugen te kunnen opslaan).

1. Slim rendement

Als het GPS-signaal beschikbaar is (meer dan 7 satellieten) en het startpunt is opgeslagen, drukt u op de Return-knop. Het vliegtuig keert terug naar de

opgeslagen locatie. Bij terugkomst kun je de drone besturen, bijvoorbeeld om obstakels te vermijden. Druk nogmaals op de knop om de terugkeerfunctie te verlaten.

2. Noodterugkeer

Als het GPS-signaal goed was (meer dan 7 satellieten) en het startpunt is opgeslagen, wordt de noodterugkeer automatisch gestart wanneer de piloot de verbinding met de drone gedurende meer dan 6 seconden verliest. U kunt de controle over het drone terugkrijgen door nogmaals op de retourtoets te drukken.


LET OP:


- Je kunt een drone niet onder controle houden tijdens een noodterugkeer om een obstakel te vermijden.
- De drone keert niet terug naar het startpunt als er een zwak GPS-signaal is (minder dan 7 satellieten).
- Als u tijdens een slimme terugkeerprocedure een drone wilt optillen tot een hoogte van 15 m of meer, stopt de drone met opstijgen en start onmiddellijk een noodterugkeerprocedure.
- Als er tijdens de lancering geen goed GPS-signaal (minder dan 7 satellieten) was en de drone de verbinding met de afstandsbediening gedurende meer dan 6 seconden verloor, zal de drone langzaam dalen en wanneer hij landt zal hij vergrendelen.

NL

3. Terugkeer met laag batterijniveau

Deze modus wordt geactiveerd wanneer de dronebatterij laag genoeg is om de mogelijkheid te beïnvloeden om terug te keren naar het punt dat is gemarkeerd als „thuis”.

Wanneer de achterste drone LED's langzaam knipperen, de batterijoplaadindicator een laag niveau aangeeft () , de afstandsbediening een korte pieptoon geeft en de drone zich boven de 30 meter of meer dan 100 meter van de afstandsbediening bevindt, zal de drone automatisch terugkeren naar het startpunt.


Wanneer de achterste drone LED's langzaam knipperen, de batterij-indicator geeft aan dat de batterij ontladen is () , de afstandsbediening piept kortstondig en de drone bevindt zich boven de 15 meter of meer dan 15 meter van de afstandsbediening, zal de drone automatisch terugkeren naar het startpunt.


Wanneer u terugkeert vanwege een lege batterij, kunt u de controle niet terugkrijgen door te drukken op de retourbutton.

Als de afstand tot 100 meter bij terugkomst wegens een laag batterijniveau maximaal 100 meter bedraagt, kunt u de terugzending annuleren door op de terugzendknop te drukken.

Foto / video

NL

Druk kort op de cameraknop  om een foto te maken. Het camerapictogram brandt kort op het display.

Houd de cameraknop  gedurende minstens 2 seconden ingedrukt en de dronecamera begint een film op te nemen. Een knipperend pictogram verschijnt op het display. Houd de cameraknop langer ingedrukt om de opname te stoppen (zoals in afb. 27).

UOPMERKING: Als er geen geheugenkaart in de camera zit of als de geheugenkaart beschadigd is, kunt u geen foto's maken of films opnemen met de knop op de afstandsbediening. In deze situatie is deze mogelijkheid alleen beschikbaar via een applicatie op de smartphone. De geheugenkaartsleuf bevindt zich aan de achterkant van de camera. Maximale capaciteit van de MicroSD-kaart: 32 GB.

Voor het eerste gebruik

1. Zorg ervoor dat de afstandsbediening en de drone volledig zijn opgeladen.
2. Controleer of de propellers correct zijn geïnstalleerd.
3. Controleer of de motoren van de drone goed werken wanneer de drone ontgrendeld is.

Snelle start instructies

1. Koppel de piloot en de drone met je. Voer het detectieproces uit.
2. Kalibreer het drone kompas.
3. Ontgrendel de drone.
4. Druk op de stang om de drone op te tillen (A in afb. 22). U kunt nu de route van zijn vlucht controleren.
5. Land de drone. Sluit de drone af.
6. Trek de batterij uit de drone en schakel de controller uit.


Een drone aansluiten op een applicatie

Zet de drone aan. Voer de WiFi-instellingen op uw telefoon in. Zoek en selecteer een netwerk genaamd „drone4*****”. Voer de M RC PRO-toepassing in en druk op „Start” om de drone uitzending in real time te bekijken.

De drone gebruikt 5GHz WiFi. Zorg ervoor dat uw apparaat met de applicatie deze standaard ondersteunt, anders kunt u geen verbinding maken met de drone.

NL

Controller statusindicatoren

Nr	Status van de regelaar	Beschrijving
1	Signaalsterkte-indicator springt tussen sterk en zwak.	De controller verliest signaal.
2	De LED's op de controller knipperen langzaam, de afstandsbediening piept en de batterij-indicator  op het LCD-scherm knippert.	De controller heeft een ontladen batterij, sluit deze aan voor het opladen.
3	De indicator voor het opladen van de batterij is als volgt:  De droneaccu raakt langzaam zonder stroom.	Als de vlieghoogte van een drone meer dan 30 meter is en de afstand tussen de drone en de controller meer dan 100 meter bedraagt, keert de drone terug naar het punt dat als "thuis" is gemarkeerd.
4	De batterij-indicator is als volgt:  en het apparaat geeft een constante, lange pieptoon.	De dronebatterij is leeg. De drone komt automatisch terug als hij meer dan 15 meter hoog of meer dan 15 meter verderop is. Als de afstand kleiner is, zal de drone onmiddellijk beginnen met landen.
5	De sterkte van het signaal op het display geeft minder dan twee balken aan of toont geen enkele, het apparaat produceert een constant, lang geluid.	<ol style="list-style-type: none"> 1. De afstand tussen de drone en de afstandsbediening is te groot, wat resulteert in een slechte signaalkwaliteit. 2. De droneaccu werd verwijderd nadat de drone was gekoppeld met de afstandsbediening.

Drone statusindicatoren

Nr	Status drone	Beschrijving
1	De voor- en achterlichten knipperen snel geel.	Drone heeft geen aansluiting op de afstandsbediening.
2	De voor- en achterlichten knipperen afwisselend: rood, groen en geel.	De drone probeert verbinding te maken met de afstandsbediening.
3	De koplampen zijn rood en de achterlichten zijn geel.	De drone is niet aangesloten op de GPS,
4	De koplampen zijn rood en de achterlichten zijn groen.	De drone heeft een GPS-aansluiting.
5	De voor- en achterlichten knipperen groen.	Drone kalibreert de gyroscoop.
6	De voor- en achterlichten knipperen afwisselend geel.	De drone staat in de horizontale kompaskalibratiemodus.
7	De voor- en achterlichten knipperen afwisselend groen.	De drone staat in de modus kompasverticale kalibratie.
8	De koplampen zijn rood, de achterlichten knipperen rood.	De drone-accu raakt langzaam leeg, met nog ongeveer 1/6 van de accucapaciteit over. Er verschijnt een pictogram op de controller  .
9	De koplampen zijn rood, de achterlichten knipperen snel rood.	De drone-accu is leeg, er is nog ongeveer 1/9 van de accucapaciteit over. Er verschijnt een pictogram op de controller  .
10	De voor- en achterlichten knipperen eens in de 1,5 seconden.	Gyroscoopprobleem.
11	De voor- en achterlichten knipperen twee keer per 1,5 seconden.	Probleem met de barometer.
12	De voor- en achterlichten knipperen drie keer per 1,5 seconden.	Kompasprobleem.
13	De voor- en achterlichten knipperen vier keer per 1,5 seconden.	GPS-probleem.

NL

Problemen oplossen

1	kan de drone niet horizontaal in de lucht blijven, maar kantelt in één richting	eg de drone op een vlakke, horizontale ondergrond. Kalibreer de gyroscoop..
2	Drone trilt vreemd genoeg.	De propeller kan vervormd zijn. Vervang ze.
3	Drone kan niet ontgrendeld worden, het lampje op de achterste LED knippert snel.	Batterij is bijna leeg, laad de batterij op.

Reiniging en onderhoud

NL

1. Gebruik geen chemicaliën om de drone te reinigen.
2. Gebruik geen water om de drone te reinigen.
3. Om de drone en de accessoires te reinigen, schakelt u het apparaat uit, verwijdert u de batterijen en veegt u deze af met een droge doek.
4. Houd drone en zijn onderdelen droog en buiten het bereik van kinderen.

Let op: Door temperatuurschommelingen kan er water in het apparaat condensereren.

Bedrijfstemperatuur apparaat: van 5°C tot 40°C.

Klasse 4 windweerstand (max. 7,9 m/s).

De foto's zijn slechts ter illustratie, het daadwerkelijke uiterlijk van de producten kan afwijken van het uiterlijk van de foto's. De foto's zijn niet bindend.

NL



www.overmax.eu

Вступ

Дорогий клієнт!

Дякуємо за довіру до нас і вибір марки Overmax. Завдяки використанню високоякісних матеріалів та сучасних технологічних рішень, ми надаємо Вам продукт, який ідеально підходить для щоденного використання. Ми впевнені, що він буде відповідати Вашим вимогам завдяки великій ретельності його виготовлення. Перед використанням продукту уважно прочитайте наступну інструкцію з експлуатації.

Якщо у вас є будь-які зауваження або запитання щодо придбаного вами продукту, будь ласка, зв'яжіться з нами:

pomoctechniczna@overmax.pl

Важлива інформація:

UK

1. Продукт призначений для осіб старше 14 років і досвідом польотів на дронах. Користування продуктом користувачами, які не досягли 18-річного віку, повинно здійснюватися лише під наглядом дорослого. Тим, хто тільки починає свою пригоду з пілотуванням дронів, пропонуємо зв'язатися з кимось, хто має більше досвіду в цій галузі.
2. Цей продукт призначений для зовнішнього використання. Перед використанням продукту переконайтесь, що у вибраній зоні немає перешкод, і дотримуйтесь безпечної відстані від людей, тварин та майна під час керування.
3. Не використовуйте продукт поблизу електричних ліній, у громадських (багатолюдних) місцях або в закритих приміщеннях.
4. Не використовуйте продукт за поганих погодних умов: високих температур, дощу, туману, снігу та морозу та сильного вітру.
5. Не ремонтуйте та не модифікуйте пристрій. Ці дії може виконувати лише уповноважений сервісний центр.
6. Не запускайте пристрій, якщо помітите пошкодження.
7. Не використовуйте пристрій, коли він починає виходити з ладу, впав або занурився у воду, надмірно нагрівається, відбулась зміна

кольору, з'являються нерівності видає неприродні звуки, запахи або при виникненні інших незвичних явищ. У таких випадках негайно зверніться до уповноваженого сервісного центру виробника.

8. Не використовуйте пристрій мокрими або вологими руками.
9. Використовуйте пристрій подалі від джерел тепла, високих температур, гарячих поверхонь, прямих сонячних променів, іскроутворюючих джерел, відкритого вогню, масла та гострих країв. Не використовуйте пристрій у середовищі, що містить легкозаймисті, вибухонебезпечні та токсичні речовини.
11. Не застосовуйте для очищення пристрою хімічні засоби.
12. Чистіть продукт м'якою сухою тканиною. Не використовуйте пристрій для інших цілей, крім тих, для яких він був розроблений.
13. Щоб уникнути потенційної небезпеки пожежі, не замикайте контакти батареї, не проколюйте її, не кладіть її у відсік для батареї невідповідно до маркування полярності. Заряджання батареї завжди повинен контролювати дорослий, в недоступному для дітей місці.
14. Не залишайте пристрій, підключений до зарядки, без нагляду.
15. Після зарядки від'єднайте батарею від адаптера живлення.
16. Після використання вийміть батарею з дрона та пульта дистанційного керування.
17. Якщо батарея або акумулятори надмірно нагріваються, негайно припиніть їх використання та зарядку. Інакше вони можуть деформуватися або загорітися.
18. Не змішуйте різні типи батарей або старі (використані) та нові батареї. Вийміть з пристрою розряджені батареї.
19. Утилізуйте використані батареї відповідно до місцевих норм у виділених місцях.
20. Не зберігайте повністю заряджені батареї, оскільки це скорочує їх роботу та вони можуть бути пошкоджені.
21. Щоб уникнути травм, не торкайтеся обертових пропелерів та інших рухомих частин пристрою.
22. Використовуючи дрон, дотримуйтесь відстані не менше 20 см від пристрою через радіохвилі.
23. Користувачі несуть відповідальність за забезпечення безпеки продукту для них та навколишнього середовища. Виробник, імпортер та дистриб'ютор не несуть ніякої відповідальності за будь-які пошкодження або травми, спричинені неправильним використанням продукту.

РИМІТКИ щодо використання батареї

Дрон використовує спеціальну батарею, що входить до комплекту, тоді як пульт дистанційного керування використовує 2 батареї типу AA (не входять в комплект).

1. Слід використовувати батареї одного типу.
2. Зверніть увагу на полярність батареї.
3. Звичайні батареї не слід заряджати.
4. Не змішуйте старі батареї з новими.
5. Не змішуйте лужні, вуглецево-цинкові, нікель-кадмієві батареї між собою.
6. Перед зарядкою батарею потрібно вийняти з пристрою.
7. Заряджайте батарею лише під наглядом дорослих.
8. Розряджену батарею слід вийняти з пристрою.
9. Не замикайте клема живлення.
10. Елементи, призначені для зарядки батареї слід регулярно перевіряти на предмет пошкодження шнура живлення, штекера, корпусу чи інших. У випадку пошкодження його не слід використовувати.

UK

Опис

Дрон (рис. 1)

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Світло | 5. Камера |
| 2. Безщітковий двигун | 6. Батарея |
| 3. Шасі | 7. Переднє світло |
| 4. Пропелер | 8. Заднє світло |

Контролер (рис. 2 і 3)

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Вмикач | 8. Антена |
| 2. Клавiша повернення дрону | 9. Тримач контролера |
| 3. Ліва палиця | 10. РК-дисплей |
| 4. Права палиця | 11. Клавiша зльоту / посадки |
| 5. Фото / відео | 12. Перемикач швидкості (висока / низька) |
| 6. Клавiша блокування / розблокування | 13. Регулювання кута нахилу камери |
| 7. Тримач мобільного пристрою | 14. GPS / ATTI |

Функції

UK

Фото / відео

Натисніть кнопку (5), щоб зробити фото. Утримуйте ту саму кнопку, щоб записати фільм.

Швидкий зліт / посадка

Натисніть кнопку (11) для перемикання між режимами швидкого зльоту та посадки.

Повернення

Натисніть кнопку повернення (2), щоб розпочати процедуру повернення дрона до збереженого місця ("додому"). Повторне натискання кнопки скасує команду.

Блокада

Натискання (6) вимкне двигуни. Утримання тієї самої кнопки звільнить блокаду та включить двигуни.

Зміна швидкості

Утримуйте кнопку (12), щоб змінити швидкість дрона між високою та низькою швидкістю.

GPS / ATTI

Змініть налаштування клавіші (14) на:

OFF - режим ATTI

ON - режим GPS.

Кут нахилу камери (рис. 4)

За допомогою ручки (13) змініть кут нахилу камери.

Піктограми на дисплеї (рис. 5)

UK

A – Піктограма повернення "додому"

Ця піктограма залишатиметься видимою, доки дрон не завершить процедуру повернення у визначене місце.

B – Рівень заряду батареї дрона

Позначає стан заряду батареї дрона.

C – Відстань "від дому"

Індикатор показує відстань між дроном і точкою, раніше позначеною як "додому".

D – Висота "від дому"

Індикатор показує висоту між дроном і точкою, раніше позначеною як "додому".

E – GPS

ON – режим GPS увімкнено

OFF - режим GPS вимкнено

F – Кількість супутників GPS

Як тільки дрон з'єднається з достатньою кількістю супутників (мінімум: 7), місце зльоту дрона буде збережено в пам'яті як "додому".

G – Режим роботи дрона

Після запуску пристрою за замовчуванням продукт переходить у "режим 2".

H – Режим швидкості

Індикатор обраного режиму швидкості дрона – HIGH (висока швидкість) або LOW (низька швидкість).

I – Фото / відео

Після зйомки піктограма камери на короткий час засвітиться на дисплеї. Поки триває запис відео, ця піктограма буде блимати, поки запис не завершиться.

J – Рівень заряду контролера

Показує стан заряду батареї контролера.

K – Індикатор потужності сигналу

Піктограма вказує на потужність сигналу, який контролер отримує від дрона.

L – Режим Headless / калібрування

Індикатор режиму headless та калібрування компаса пристрою. Режим headless можна ввімкнути в мобільному додатку.

Монтаж і демонтаж пропелерів дрона

Пропелери позначені як "A" і "B" - зверніть особливу увагу на це маркування під час монтажу. Інструкції щодо монтажу див. на рис. 6.

A – Монтаж пропелера, що обертається за годинниковою стрілкою

Встановіть пропелер з позначкою A на відповідний двигун (див. рис. 6). Закрутіть викруткою два гвинти, надіньте на них захисний ковпачок і затягніть проти годинникової стрілки.

В – Монтаж пропелера, що обертається проти годинникової стрілки

Встановіть пропелер з позначкою В на відповідний двигун (див. рис. 6). Закрутіть викруткою два гвинти, надіньте на них захисний ковпачок і затягніть за годинниковою стрілкою.

У разі неправильної установки пристрою, продукт не буде літати правильно і може бути пошкоджений. Особливу увагу слід звернути на маркування пропелерів та їх призначення на дроні. Слід використовувати лише пропелери, що входять до комплекту або купуються безпосередньо у виробника.

Демонтаж пропелерів

Рукою зупиніть двигун, відкрутіть і зніміть захисний ковпачок, потім викрутіть обидва гвинти за допомогою викрутки і нарешті зніміть пропелер з пристрою.

Встановлення ніжок до шасі

UK

Щоб встановити ніжки, прикрутіть їх гвинтами до нижнього корпусу (рис. 7).

Встановлення батареї

Вставте батарею у відсік на задній панелі дрона та натисніть на неї (рис. 8). Дрон повинен увімкнутись (загоряться світлодіоди і пролунає звуковий сигнал). Поверніть засувку батареї в положення "О", щоб закріпити її та переконатися, що вона правильно встановлена.

УВАГА: Переконайтесь, що батарея належним чином прикріплена до дрона, інакше це може вплинути на безпеку польоту. Дрон також може розбитися через відключення електроенергії.

Виймання батареї

Поверніть засувку батареї в положення "I" і витягніть батарею, щоб вийняти її (рис. 9). Не виймайте батарею мокрими руками.

Зарядка батареї

Див. рис. 10.

1. Підключіть USB-кабель до USB-адаптера змінного струму (адаптер змінного струму не входить у комплект).
2. Підключіть інший кінець до зарядного пристрою.
3. Підключіть акумулятор до зарядного пристрою.

Поки батарея заряджається, зелені світлодіоди з обох боків пристрою блимають, а червоний світлодіод горить постійно.

Після повного заряджання батареї як зелений, так і червоний світлодіоди світаються постійно. Якщо сам зарядний пристрій акумулятора (без акумулятора) підключений до адаптера змінного струму через кабель USB або у разі будь-якої несправності пристрою: червоний світлодіод постійно світиться, а зелені індикатори з обох боків пристрою не світаються.

UK

Використовуйте USB-адаптер живлення 5 В, 2 А (не входить у комплект).

Інший тип адаптера може вплинути на час заряджання продукту. Не використовуйте USB-порти комп'ютера для заряджання. Недотримання інструкцій щодо заряджання батареї може призвести до пошкодження самої батареї або зарядного пристрою.

Після польоту дрона рекомендується заряджати його близько двох годин. Якщо дрон не використовується протягом тривалого періоду часу, рекомендується щонайменше раз на місяць дрон розряджати і повністю заряджати.

Монтаж камери

1. Вставте білий штекер камери у розетку на дроні (див. рис. 11).
2. Вставте опуклість камери в отвір на дроні під кутом 90° (перпендикулярно поздовжній осі продукту).
3. Поверніть камеру за годинниковою стрілкою в нормальне положення та переконайтеся, що вона правильно та надійно встановлена.

Демонтаж камери

1. Візьміть камеру та поверніть її проти годинникової стрілки на 90° (рис. 12).
2. Обережно потягніть і вийміть камеру з розетки. Від'єднайте штекер камери.

Регулювання кута нахилу камери

Кут нахилу камери можна регулювати на 90° , повертаючи ручку (див. рис. 4). Повернувши ручку "вгору" (позначена як А на рис. 4), камера підніметься вгору. Подібним чином, повернувши "вниз" (позначена як В на рис. 4), камера опуститься.


Увага: Переконайтесь, що камера не спрямована донизу до посадки дрона (рис. 13).

Встановлення батарей у пульт дистанційного керування

Відкрийте кришку батареї, встановіть дві батареї типу AA у відсік відповідно до вказаної полярності, а потім закрийте кришку (див. рис. 14).

UK

Підключення пульта дистанційного керування до дрона

Натисніть і утримуйте кнопку блокування (6)  та увімкніть контролер, посунувши кнопку живлення (див. рис. 15).

Підключення пульта дистанційного керування до дрона може бути здійснено лише в тому випадку, якщо контролер не підключений до жодного іншого дрона. Якщо в одному місці є кілька різних дронів та контролерів, процес спарювання слід проводити по черзі на кожному з наборів, щоб уникнути неправильного з'єднання.



Режим управління

Дрон має два режими управління, які міняють місцями ліву та праву палицю. Режим 2 встановлений за замовчуванням (див. рис. 16).

UK

- A – Політ вперед або назад
- B – Повепнення вліво або вправо
- C – Дросель
- D – Політ вліво або вправо

Щоб змінити режим:

1. Натисніть кнопку блокування (6)  і увімкніть контролер, посунувши кнопку увімкнення (див. рис. 17).
2. Натисніть та утримуйте кнопку повернення приблизно 3 секунди , щоб вибрати режим між 1 і 2. Вибраний режим відображається на РК-екрані (G). Кожне натискання та утримання змінює режим.

За замовчуванням виріб працює в режимі 2.

Калібрування гіроскопа

Після підключення до пульта дистанційного керування поставте дрон на рівну та горизонтальну поверхню, а потім направте обидві

палиці на пульті дистанційного керування в лівий нижній кут (рис. 18). Коли світлодіоди швидко перестають блимати зеленим кольором, це означає, що калібрування закінчено.

Увага: дрон вже калібруваний раніше. Не потрібно виконувати повторне калібрування, за винятком випадків, коли у дрона є проблема, наприклад із запуском або завершенням процедури виявлення.

Режим виявлення

Після підключення до пульта дистанційного керування дрон переходить в режим виявлення. Передні та задні світлодіоди дрона поперемінно блиматимуть червоним, зеленим та жовтим кольорами. Переконайтесь, що в цей час дрон знаходиться на рівній горизонтальній поверхні.

Процес займає близько 8 секунд. Після завершення пульт дистанційного керування видасть два короткі звукові сигнали, а світлодіоди на дроні будуть поперемінно блимати жовтим кольором (рис. 19).

UK

Калібрування компаса

Увага: Калібрування компаса слід проводити після режиму виявлення. Калібрування слід проводити перед кожним польотом, а також після заміни батареї на нову або вставки її у продукт.

1. Горизонтальне калібрування

Передній та задній світлодіоди будуть поперемінно блимати жовтим кольором у режимі горизонтального калібрування. Утримуйте дрон і обертайте горизонтально навколо своєї осі. Зробіть близько трьох обертів. Після правильного калібрування світлодіоди почнуть блимати зеленим кольором (рис. 20).

2. Вертикальне калібрування

Передній та задній світлодіоди блиматимуть поперемінно у режимі вертикальної калібрування. Тримайте дрон вертикально (камерою


вгору) і обертайте навколо своєї осі. Зробіть близько трьох обертів. Після правильного калібрування світлодіоди почнуть постійно світитися (рис. 21).

Увага:

- Не калібруйте компас в сильному магнітному полі.
- Не носіть із собою під час калібрування будь-які магнітні матеріали (наприклад, ключі, телефони).
- Тримайте подалі від великих металевих предметів під час калібрування.


Блокування та розблокування дрона

Блокування та розблокування дрона полягає у ввімкненні двигунів дрона.

Щоб розблокувати дрон, коротко натисніть кнопку блокування . Двигуни вмикаються, а дрон розблоковується.

УК

Блокувати (вимкнути двигуни) можна двома способами:

1. Утримуйте кнопку блокування  приблизно 3 секунди. Двигуни вимкнуться, а дрон буде заблокований.
2. Після того, як дрон приземлиться, направляйте ручку дроселя приблизно на 3 секунди. Двигуни вимкнуться, а дрон буде заблокований.

Увага: Не вимикайте двигуни дрона кнопкою  під час польоту, оскільки дрон почне падати.



Управління дроном

Управління дроном здійснюється шляхом переміщення палиць на пульті дистанційного керування відповідно до графіки нижче.

Графіка показує розташування в режимі управління за замовчуванням 2.

Рис. 22	A – зависання
	B – спуск
	C – політ вперед
	D – політ назад
Рис. 23	E – обертання вправо
	F – обертання вліво
	G – політ вліво
	H – політ вправо

Зліт / посадка

1. Увімкнувши двигуни, натисніть кнопку , щоб автоматично злетіти і підтримувати постійну висоту 1,5 метра над землею.
2. Під час польоту натисніть кнопку , щоб дрон автоматично приземлився.

Див. рис.24.

UK

РЕЖИМ АТТІ

Щоб вимкнути GPS, посуньте вмикач на пульті дистанційного керування, як показано на рис. 25. У цьому режимі дрон не використовує GPS для утримання позиції. Для підтримки висоти використовується вбудований висотомір. Цей режим не є точним, і Ви повинні мати досвід та хороші навички керування дроном, щоб використовувати його.

Режим GPS

Поверніть перемикач GPS у положення, показано на рис. 26. У цьому режимі дрон використовуватиме GPS, щоб підтримувати своє положення.

Повернення додому

Функція повернення призводить до повернення дрона до останнього збереженого місця ("додому"). Для цієї функції передбачено три режими: інтелектуальне повернення, аварійне повернення та повернення при низькому рівні заряду батареї.

Збережена точка - це місце зльоту дрона. Щоб це місце було правильно збережене, сигнал GPS повинен бути достатньо сильним (мінімум 7 супутників, підключених при зльоті).

1. Інтелектуальне повернення

Якщо доступний сигнал GPS (більше 7 супутників) і точку зльоту збережено, натисніть кнопку повернення. Дрон почне летіти назад до збереженого місця. Під час повернення Ви можете керувати дроном, наприклад, щоб уникнути перешкод. Повторне натискання кнопки вимкне функцію повернення.

2. Аварійне повернення

Якщо доступний сигнал GPS (більше 7 супутників) і точку зльоту збережено, аварійне повернення розпочнеться автоматично, коли пульт дистанційного керування втратить зв'язок з дроном більше 6 секунд. Ви можете відновити контроль над дроном, якщо пульт дистанційного керування знову буде підключений і Ви натиснете клавішу повернення.


УВАГА:


- Durante Дроном не можна керувати, щоб уникнути перешкод під час аварійного повернення.
- Дрон не повернеться на місце зльоту, якщо сигнал GPS слабкий (менше 7 супутників).
- Якщо під час процедури інтелектуального повернення користувач хоче підняти дрона на висоту, що дорівнює або перевищує 15 м, дрон припинить підйом і негайно розпочне процедуру аварійного повернення.

- Якщо під час зльоту не було хорошого GPS-сигналу (менше 7 супутників) і дрон втратив зв'язок з пультом дистанційного керування більше 6 секунд, дрон почне повільно опускатися і він заблокується після посадки.

3. Повернення при низькому рівні заряду батареї

Цей режим активується, коли батарея дрона розряджається настільки, що це може вплинути на його здатність повернутися до точки, позначеної як "додому".

Коли задні світлодіоди дрона блимають повільно, індикатор заряду батареї показує низький рівень () , пульт дистанційного подає короткі звукові сигнали і дрон знаходиться на відстані більше 30 метрів або більше 100 метрів від пульта, дрон автоматично почне повертатися до точки зльоту.


Коли задні світлодіоди дрону блимають повільно, індикатор заряду батареї показує низький рівень () , пульт дистанційного подає короткі звукові сигнали і дрон знаходиться на відстані більше 15 або більше 15 метрів пульта, дрон автоматично почне повертатися до точки зльоту.


UK

Під час повернення через низький рівень заряду батареї, Ви не можете відновити контроль, натиснувши кнопку функції повернення.

При поверненні через низький рівень заряду батареї, при відстані до 100 метрів, Ви можете скасувати повернення, натиснувши кнопку повернення.

Фото / відео

Коротко натисніть кнопку камери, щоб зробити фото. Піктограма камери  коротко засвітиться на дисплеї.

Утримуйте кнопку камери щонайменше 2 секунди, і камера дрона почне записувати відео. На дисплеї блиматиме піктограма  . Утримуйте кнопку камери довше, щоб закінчити запис (див. рис. 27).

Увага: якщо у камері не встановлена карта пам'яті або карта пам'яті пошкоджена, Ви не можете робити фотографії або записувати відео за допомогою кнопки на пульті дистанційного керування. У цій ситуації ця опція доступна лише через додаток для смартфона.

Гніздо для карти пам'яті знаходиться на задній панелі камери. Максимальна ємність картки MicroSD: 32 ГБ.

Перед першим використанням

1. Переконайтесь, що пульт дистанційного керування та дрон повністю заряджені.
2. Переконайтесь, чи правильно встановлені пропелери.
3. Переконайтесь, що двигуни дрона працюють належним чином після розблокування дрона.

Інструкція швидкого введення в експлуатацію

УК

1. З'єднайте пульт дистанційного керування та дрон разом. Виконайте процес виявлення.
2. Калібруйте компас дрона.
3. Розблокуйте дрон.
4. Натисніть палицю, щоб підняти дрон (А на рис. 22). Тепер Ви можете контролювати його траєкторію польоту.
5. Посадіть дрон. Заблокуйте дрон.
6. Вийміть батарею з дрона і вимкніть контролер.




Підключення дрона до додатка

Увімкніть дрон. Перейдіть до налаштувань WiFi на телефоні. Знайдіть і виберіть мережу з назвою "drone4 *****". Увійдіть у програму M RC PRO, а потім натисніть "Start ", щоб дивитись трансляцію дрона в режимі реального часу.

Дрон використовує 5 ГГц WiFi. Переконайтеся, що Ваш пристрій із додатком підтримує цей стандарт, інакше Ви не зможете

підключитися до дрона.

Індикатори стану контролера



№	Стан контролера	Опис
1	Індикатор потужності сигналу переходить між сильним і слабким.	Контролер втрачає сигнал.
2	Світлові індикатори контролера повільно блимають, пульт дистанційного  подає сигнал, а на РК-екрані блимає індикатор заряду батареї.	Контролер має низький заряд батареї, його слід підключити до зарядки.
3	Індикатор заряду батареї виглядає так:  він додатково видає звуковий сигнал.	Батарея дрона повільно розряджається. Якщо висота польоту дрона перевищує 30 метрів, а відстань між дроном і контролером більше 100 метрів, дрон почне повертатися до точки, позначеної як "додому".
4	Індикатор заряду батареї виглядає так:  пристрій видає стійкий довгий звуковий сигнал.	Батарея дрона розряджена. Дрон почне повертатися автоматично, якщо знаходиться на висоті більше 15 м або знаходиться на відстані більше 15 м. Якщо відстань менша, дрон почне негайно приземлятися.

5	Потужність сигналу на дисплеї показує менше двох смуг або жодної, пристрій видає стійкий довгий звуковий сигнал.	<ol style="list-style-type: none"> Відстань між дроном і пультом дистанційного керування занадто велика, що призводить до низької якості сигналу. Батарею дрона вийняли після з'єднання дрона з пультом дистанційного керування.
---	--	--

Індикатори стану дрона

UK

№	Статус дрона	Опис
1	Переднє та заднє світла швидко блимають жовтим кольором.	Дрон не підключений до пульта дистанційного керування.
2	Переднє та заднє світла поперемінно блимають червоним, зеленим та жовтим кольором.	Дрон намагається підключитися до пульта дистанційного керування.
3	Переднє світла світять червоним кольором, заднє жовтим кольором.	Дрон не підключений до GPS.
4	Переднє світла світять червоним кольором, заднє зеленим кольором.	Дрон підключений до GPS.
5	Переднє та заднє світла блимають зеленим кольором.	Дрон проводить калібрування гіроскопа.
6	Переднє та заднє світла поперемінно блимають жовтим кольором.	Дрон знаходиться в режимі горизонтального калібрування компаса.

7	Переднє та заднє світла попеременно блимають зеленим кольором.	Дрон знаходиться в режимі вертикального калібрування компаса.
8	Переднє світла світять червоним кольором, заднє світла повільно блимають червоним кольором.	Батарея дрону повільно розряджається, залишається приблизно 1/6 її ємності. На контролері з'явиться піктограма  .
9	Переднє світла світять червоним кольором, заднє швидко блимають червоним кольором.	Батарея дрону розряджена, залишається приблизно 1/9 її ємності. На контролері з'явиться піктограма  .
10	Переднє та заднє світла блимають раз на 1,5 секунди.	Проблема з гіроскопом.
11	Переднє та заднє світла блимають двічі кожні 1,5 секунди	Проблема з барометром.
12	Переднє та заднє світла блимають тричі кожні 1,5 секунди.	Проблема з компасом.
13	Переднє та заднє світла блимають чотири рази кожні 1,5 секунди.	Проблема з GPS.

UK

Вирішення проблем

1	Після польоту дрон не може триматися рівно в повітрі, він нахилиється вбік.	Помістіть дрон на рівну горизонтальну поверхню. Виконайте калібрування гіроскопа.
2	Дрон дивно вібує.	Пропелер міг деформуватися. Його потрібно замінити.
3	Дрон не можна розблокувати, світло на задньому світлодіоді швидко блимає.	Батарея розряджена, зарядіть батарею.

Очищення та обслуговування

1. Не використовуйте хімічні засоби для очищення дрона.
2. Не використовуйте воду для очищення дрона.
3. Щоб очистити дрон та його аксесуари, вимкніть пристрій, вийміть батареї та протріть сухою тканиною.
4. Зберігайте дрон та його компоненти в сухому місці, недоступному для дітей.

Примітка: Коливання температури може призвести до конденсації води в пристрої.
Робоча температура пристрою: від 5°C до 40°C.
Опір вітру класу 4 (макс. 7,9 м/с).

Фотографії служать лише для ілюстрації, фактичний зовнішній вигляд продукту може відрізнятися від представленого на фото.

UK



www.overmax.eu

Įvadas

Gerbiamas Kliente!

Dėkojame, kad pasitikėjote mumis ir pasirinkote prekės ženklą „Overmax“. Dėl aukštos kokybės medžiagų panaudojimo ir modernių technologinių sprendimų mes siūlome Jums produktą, kuris idealiai tinka kasdieniam naudojimui. Esame tikri, kad dėl kruopštaus pagaminimo, jis puikiai atitiks Jūsų reikalavimus. Prieš naudodami gaminį, atidžiai perskaitykite šias instrukcijas.

Jei turite komentarų ar klausimų apie įsigytą produktą, susisiekitė su mumis:
pomotechniczna@overmax.pl

SVARBIOS INFORMACIJOS

1. Produktas skirtas vyresniems nei 14 metų žmonėms, turintiems dronų skraidinimo patirtį. Jaunesni nei 18 metų vartotojai gali naudoti produktą tik prižiūrimi suaugusio žmogaus. Tiems, kurie tik pradeda savo nuotykius pilotuodami dronus, siūlome susisiekti su asmeniu, turinčiu daugiau patirties šioje srityje.
2. Šis gaminys skirtas išoriniam naudojimui. Prieš naudodami gaminį, įsitikinkite, kad pasirinktoje vietoje nėra kliūčių, o vairuodami laikykitės saugaus atstumo nuo žmonių, gyvūnų ir daiktų.
3. Produkto negalima naudoti šalia elektros linijų, viešose (sausakimšose) vietose ar uždaroje patalpose.
4. Nenaudokite gaminio esant blogoms oro sąlygoms: aukštai temperatūrai, lietaui, rūkui, snigui, šalčiui ir esant stipriam vėjui.
5. Netaisykite ir nemodifikuokite prietaiso. Šias veiklas gali atlikti tik įgaliotasis techninės priežiūros centras.
6. Nejunkite prietaiso, jei pastebėjote kokių nors pažeidimų.
7. Nenaudokite prietaiso, kai jis pradeda blogai veikti, buvo nukritęs ar sušlapęs, pernelyg įkaista, atsiranda spalvos pakitimų, išsipūtimų, nenatūralių garsų, kvapų ar kitų neįprastų reiškinių. Tokiais atvejais nedelsdami susisiekitė su įgaliotu techninės priežiūros centru.
8. Nenaudokite prietaiso šlapiomis ar drėgnomis rankomis.
9. Prietaisą naudokite atokiau nuo karščio, aukštos temperatūros, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos, alyvų ir aštrių kraštų.
10. Nenaudokite prietaiso aplinkoje, kurioje yra degių, sprogių ar nuodingų medžiagų.
11. Prietaisui valyti nenaudokite chemikalų ar vandens. Nuvalykite gaminį minkštu,

LT

sausu skudurėliu.

12. Nenaudokite prietaiso kitiems tikslams, išskyrus tuos, kuriems jis buvo sukurtas.
13. Norėdami išvengti galimo gaisro pavojaus, nedarykite trumpojo sujungimo akumuliatoriaus laidais, nedėkite jų į skyrių atvirkščiai nei nurodyta pagal poliškumo žymes ir nepradurkite. Akumuliatoriaus įkrovimą visada turėtų prižiūrėti suaugęs, jis turi būti atliekamas vaikams nepasiekiamoje vietoje.
14. Nepalikite prie įkrovimo prijungto prietaiso be priežiūros.
15. Po įkrovimo atjunkite baterijas nuo maitinimo adapterio.
16. Po naudojimo išimkite bateriją iš drono ir nuotolinio valdymo pulto.
17. Jei baterijos ar akumuliatoriai labai įkaista, nedelsdami nustokite juos naudoti ir krauti. Priešingu atveju jie gali deformuotis arba užsidegti.
18. Nemaišykite skirtingų tipų ar senų (naudotų) ir naujų baterijų. Išimkite iš prietaiso išsekusias baterijas.
19. Panaudotas baterijas išmeskite pagal vietines taisykles tam skirtose vietose.
20. Nelaikykite visiškai įkrautų akumuliatorių, nes tai sutrumpina jų tarnavimo laiką ir gali būti pažeisti.
21. Kad nesusižeistumėte, nelieskite besisukančių sraigčių ar kitų judančių prietaiso dalių.
22. Naudodamiesi dronu, dėl radijo bangų laikykitės mažiausiai 20 cm atstumo nuo prietaiso.
23. Vartotojai yra atsakingi už tai, kad produktas būtų saugus tiek jiems, tiek aplinkai. Gamintojas, importuotojas ir platintojas neprisiima jokios atsakomybės už žalą ar sužalojimus, atsiradusius dėl netinkamo produkto naudojimo.

PASTABOS DĖL BATERIJŲ NAUDOJIMO

Dronui naudojama speciali baterija, kuri yra komplekte, o nuotolinio valdymo pulte naudojamos 2 AA baterijos (nepridedamos)

1. Baterijos turi būti naudojamos to paties tipo.
2. Atkreipkite ypatingą dėmesį į baterijų poliškumą.
3. Įprastos baterijos neturėtų būti kraunamos.
4. Nemaišykite senų baterijų su naujomis.
5. Nemaišykite šarminių, anglies-cinko, nikelio-kadmio baterijų tarpusavyje.
6. Prieš kraudami bateriją išimkite ją iš įrenginio.
7. Bateriją kraukite tik prižiūrint suaugusiojo.
8. Išsikrovusias baterijas reikia išimti iš prietaiso.
9. Nedarykite trumpojo sujungimo.
10. Reikia reguliariai tikrinti, ar baterijų įkrovimo elementai neturi pažeisto laido, kištukų, korpuso ir kitų dalių. Atsiradus pažeidimams, komponentai neturėtų būti naudojami.

Aprašymas

Dronas (1 pav.)

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Šviesos | 5. Kamera |
| 2. Variklis be šepetėlių | 6. Baterija |
| 3. Važiuklė | 7. Priekinis žibintas |
| 4. Sraigtas | 8. Galinis žibintas |

Valdiklis (2 ir 3 pav.)

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Jungiklis | 9. Valdiklio laikiklis |
| 2. Drono grįžimo mygtukas | 10. LCD ekranas |
| 3. Kairioji svirtis | 11. Pakilimo / nusileidimo mygtukas |
| 4. Dešinioji svirtis | 12. Greičio jungiklis (didelis / mažas) |
| 5. Nuotrauka / įrašymas | 13. Kameros kampo reguliavimas |
| 6. Užrakinimo / atrakinimo mygtukas | 14. GPS / ATTI |
| 7. Mobilaus prietaiso laikiklis | |
| 8. Antena | |

LT

Funkcijos

Nuotraukos / įrašymas

Norėdami fotografuoti, paspauskite mygtuką (5). Norėdami įrašyti vaizdo įrašą, laikykite nuspaudę tą patį mygtuką.

Greitas pakilimas / nusileidimas

Paspauskite mygtuką (11), kad perjungtumėte greito pakilimo ir nusileidimo režimus.

Grįžimas

Paspauskite grįžimo mygtuką (2), kad pradėtumėte drono grįžimo į išsaugotą vietą („namo“) procedūrą. Dar kartą paspaudus mygtuką, komanda bus atšaukta.

Blokavimas

Paspaudus (6) varikliai bus išjungti. Laikant tą patį mygtuką bus atleistas užblokovimas ir įjungti varikliai.

Greičio keitimas

Laikydami mygtuką (12), drono greitis pasikeis tarp didelio ir mažo greičio.

GPS / ATTI

Pakeiskite klavišo (14) nustatymus į:

OFF – ATTI režimas

ON – GPS režimas.

Kameros kampas (4 pav.)

Norėdami pakeisti kameros kampą, naudokite rankenėlę (13).

Ekrano piktogramos (5 pav.)

A – Grįžimo „namo“ piktograma

Ši piktograma bus matoma tol, kol dronas atliks grįžimo procedūrą į iš anksto nustatytą vietą.

B – Drono baterijos lygis

Nurodo drono baterijos įkrovimo lygį.

C – Atstumas nuo „namų“

Indikatorius rodo atstumą tarp drono iki taško, anksčiau pažymėto kaip „namai“.

D – Aukštis nuo „namų“

Indikatorius rodo aukštį, skiriantį droną nuo taško, anksčiau pažymėto kaip „namai“.

E – GPS

ON – įjungtas GPS režimas

OFF – išjungtas GPS režimas

F – GPS palydovų skaičius

Kai tik dronas prisijungs prie pakankamo palydovų skaičiaus (mažiausiai: 7), kilimo vieta bus išsaugota atmintyje kaip „namai“.

G – Drono darbo režimas

Paleidus įrenginį, gaminys pagal numatytuosius nustatymus pereina į „2 režimą“.

H – Greičio režimas

Drono pasirinkto skrydžio greičio režimo indikatorius - HIGH (didelis greitis) arba LOW (mažas greitis).

I – Nuotrauka / vaizdo įrašas

Nufotografavus, ekrane trumpam užsidegs fotoaparato piktograma. Kol vyksta filmo įrašymas, ši piktograma mirksi, kol baigsis įrašymas.

J – Valdiklio įkrovimo lygis

Nurodo valdiklio akumuliatoriaus įkrovimo būseną.

K – Signalų stiprumo indikatorius

Piktograma rodo signalo stiprumą, kurį valdiklis gauna iš drono.

L – „Headless“ režimas / kalibravimas

„Headless“ režimo indikatorius ir prietaiso kompasas kalibravimas.

„Headless“ režimą galima įjungti mobiliojoje programėlėje.

LT

Drono sraigčių surinkimas ir išardymas

Sraigčiai pažymėti „A“ ir „B“ - surinkdami atkreipkite ypatingą dėmesį į šį žymėjimą. Montavimo instrukcijas žr. 6 pav.

A – Sraigto, besisukančio pagal laikrodžio rodyklę, montavimas

Ant atitinkamo variklio sumontuokite sraigą, pažymėtą A (žr. 6 pav.). Prisukite du varžtus atsuktuvu, uždėkite ant jų apsauginį dangtelį ir priveržkite prieš laikrodžio rodyklę.

B – Sraigto, besisukančio prieš laikrodžio rodyklę, montavimas

Ant atitinkamo variklio sumontuokite sraigą, pažymėtą B (žr. 6 pav.). Prisukite du varžtus atsuktuvu, uždėkite ant jų apsauginį dangtelį ir priveržkite pagal laikrodžio rodyklę.

Neteisingai surinkus prietaisą, produktas skris netinkamai ir gali būti sugadintas. Ypatingas dėmesys turėtų būti skiriamas sraigų ir jų paskirties ant drono žymėjimui. Turėtų būti naudojami tik sraigai, pateikti komplekte arba įsigyti tiesiogiai iš gamintojo.

Sraigų nuėmimas

Ranka imobilizuokite variklį, atsukite ir nuimkite apsauginį dangtelį, tada atsuktuvu atsukite abu varžtus ir galiausiai nuimkite sraigą iš prietaiso.

Kojelių tvirtinimas prie važiuoklės

Norėdami sumontuoti kojeles, varžtais prisukite jas prie apatinio korpuso (7 pav.).

Baterijos montavimas

Įdėkite akumuliatorių į skyrių drono gale ir prispauskite (8 pav.). Dronas turėtų įsijungti (šviesos diodai įsijungs ir pasigirs garsas). Pasukite akumuliatoriaus spynelę į padėtį „O“, kad ją pritvirtintumėte, ir įsitikinkite, kad ji tinkamai įdėta.

PASTABA: Įsitikinkite, kad akumuliatorius tinkamai pritvirtintas prie drono, nes kitaip tai gali pakenkti skrydžio saugumui. Dronas taip pat gali sugesti dėl elektros energijos tiekimo nutraukimo.

Baterijos išėmimas

Pasukite akumuliatoriaus spynelę į padėtį „I“ ir ištraukite akumuliatorių (9 pav.). Neišimkite akumuliatoriaus šlapiomis rankomis.

Baterijos krovimas

Žr. 10 pav.

1. Prijunkite USB laidą prie USB kintamosios srovės adapterio (kintamosios srovės adapteris nepridedamas).
2. Kitą galą prijunkite prie akumuliatoriaus įkroviklio.
3. Prijunkite akumuliatorių prie akumuliatoriaus įkroviklio.

Kol akumuliatorius kraunasi, abiejose prietaiso pusėse mirksi žalios spalvos šviesos diodai, o raudona lemputė nuolat dega.

Pilnai įkrovus akumuliatorių, nuolat šviečia žalias ir raudonas šviesos diodai. Jei pats akumuliatoriaus įkroviklis (be akumuliatoriaus) prijungtas prie kintamosios srovės adapterio per USB kabelį arba įvykus bet kokiame prietaiso veikimo sutrikimui: raudonas šviesos diodas nuolat dega, o žalios lemputės iš abiejų prietaiso pusių yra išjungtos.

Naudokite 5 V, 2 A USB maitinimo adapterį (nepridedamas).

Skirtingo tipo maitinimo adapteris gali turėti įtakos gaminio įkrovimo laikui. Įkrovimui nenaudokite kompiuterio USB prievadų. Nesilaikant akumuliatoriaus įkrovimo instrukcijų, gali būti sugadinta pati baterija arba jos įkroviklis.

Atlikus skrydį dronu, rekomenduojama jį įkrauti maždaug dvi valandas. Jei dronas nenaudojamas ilgesnį laiką, rekomenduojama droną išseikvoti ir įkrauti bent kartą per mėnesį.

Kameros montavimas

1. Įdėkite baltą kameros kištuką į drono lizdą (žr. 11 pav.).
2. Įdėkite kameros išsipūtimą į drone esančią angą 90 ° kampų (statmenai gaminio išilginei ašiai).
3. Pasukite kamerą pagal laikrodžio rodyklę į įprastą padėtį ir įsitikinkite, kad ji tinkamai ir stabiliai pritvirtinta.

Kameros nuėmimas

1. Suimkite fotoaparatą ir pasukite prieš laikrodžio rodyklę 90 ° kampu (12 pav.).
2. Švelniai ištraukite kamerą iš lizdo. Atjunkite kameros kištuką.

Kameros kampo reguliavimas


Kameros kampą galima reguliuoti 90 ° pasukant rankenėlę (žr. 4 pav.). Sukant rankenėlę „aukštyn“ (pažymėta kaip A, 4 pav.), kamera pakils aukštyn. Analogiškai, pasukus „žemyn“ (4 pav. pažymėta kaip B), kamera nusileis.

Pastaba: Prieš nusileidžiant dronui, įsitikinkite, kad kamera nėra nukreipta į apačią (13 pav.).

Baterijų montavimas nuotolinio valdymo pulte

Atidarykite baterijų dangtį, įdėkite dvi AA baterijas į skyrių pagal nurodytą poliškumą ir uždarykite dangtį (žr. 14 pav.).

Nuotolinio valdymo pulto prijungimas prie drono

Paspauskite ir palaikykite užrakto mygtuką (6)  tada įjunkite valdiklį stumdami maitinimo mygtuką (žr. 15 pav.).



Nuotolinio valdymo pultą su dronu galima prijungti tik tuo atveju, jei valdiklis nėra prijungtas prie kito drono. Jei vienoje vietoje yra keli skirtingi dronai ir valdikliai, susiejimo procesas turėtų būti atliekamas paeiliui kiekviename rinkinyje, kad būtų išvengta neteisingo poravimo.

Valdymo režimas

Dronas turi du valdymo režimus, kurie keičia kairę ir dešinę svirtį. 2 režimas nustatytas pagal numatytuosius nustatymus (žr. 16 pav.)

- A** – Skrydis į priekį arba atgal
- B** – Pasukite į kairę arba į dešinę
- C** – Droselis
- D** – Skrydis į kairę arba į dešinę

Norint pakeisti režimą:

1. Paspauskite užrakto mygtuką (6)  ir įjunkite valdiklį stumdami įjungimo mygtuką (žr. 17 pav.)
2. Laikykite nuspaudę grįžimo mygtuką maždaug 3 sekundes , kad pasirinktumėte 1 arba 2 režimą. Pasirinktas režimas rodomas LCD ekrane (G). Kiekvienas paspaudimas ir laikymas keičia režimą

Pagal numatytuosius nustatymus produktas veikia 2 režimu.

Giroskopo kalibravimas

LT

Prijungę prie nuotolinio valdymo pulto, padėkite droną ant lygaus ir lygiagretaus paviršiaus, tada nukreipkite abi svirtis ant nuotolinio valdymo pulto į apatinį kairįjį kampą (18 pav.). Kai šviesos diodai nustoja greitai mirksėti žaliai, tai reiškia, kad kalibravimas baigtas

Pastaba: dronas jau buvo sukalibruotas anksčiau. Pakartotinai kalibruoti nereikia, nebent drone kiltų problemų, pvz., pradedant ar baigiant aptikimo procedūrą.

Aptikimo režimas

Prisijungęs prie nuotolinio valdymo pulto, dronas persijungia į aptikimo režimą. Drono priekiniai ir galiniai šviesos diodai pakaitomis mirksi raudonai, žaliai ir geltonai. Tuo metu įsitikinkite, kad dronas stovi ant lygaus ir lygiagretaus paviršiaus.

Procesas trunka apie 8 sekundes. Kai jis bus baigtas, nuotolinio valdymo pultas siųs du trumpus pyptelėjimus, o drono šviesos diodai pakaitomis mirksi geltonai (19 pav.).

Kompaso kalibravimas

PASTABA: Kompaso kalibravimas turėtų būti atliekamas po aptikimo režimo. Kalibravimas turėtų būti atliekamas prieš kiekvieną skrydį, taip pat pakeitus akumuliatorių nauju arba įdėjus jį į gaminį.

1. Horizontalus kalibravimas

Priekiniai ir galiniai šviesos diodai pakaitomis mirksi geltona šviesa horizontalaus kalibravimo metu. Laikykite droną ir pasukite horizontaliai aplink savo ašį. Padarykite maždaug tris posūkius. Po teisingo kalibravimo šviesos diodai pradės mirksėti žaliai (20 pav.)

2. Vertikalus kalibravimas

Vertikalaus kalibravimo režimo priekiniai ir galiniai šviesos diodai pakaitomis mirksi žaliai. Laikykite droną vertikaliai (kamera į viršų) ir pasukite aplink savo ašį. Padarykite maždaug tris posūkius.


Po teisingo kalibravimo šviesos diodai pradės mirksėti nepertraukiamai (21 pav.)

DĖMESIO:


- Nekalibruokite kompasu stipriame magnetiniame lauke
- Kalibravimo metu su savimi nesineškite jokių magnetinių medžiagų (pvz., raktų, telefonų).
- Kalibruodami laikykite atokiau nuo didelių metalinių daiktų.

Drono užrakinimas ir atrakinimas

Drono užrakinimas ir atrakinimas atliekamas įjungiant drono variklius.

Norėdami atrakinti droną, trumpai paspauskite užrakto mygtuką . Varikliai įsijungia ir dronas atrakinamas.

Yra du užrakinimo būdai (išjungti variklius):

1. Laikykite nuspaudę užrakto mygtuką  apie 3 sekundes. Varikliai išsijungs ir dronas bus užrakintas.
2. Kai dronas nusileis ant žemės, maždaug 3 sekundėms nukreipkite droselio svirtį žemyn. Varikliai išsijungs ir dronas bus užrakintas

DĖMESIO: Neišjunkite drono variklio mygtuku  skrydžio metu, nes dronas pradės kristi.

Drono valdymas


Dronas valdomas nuotolinio valdymo pultu judinant svirtis pagal toliau pateiktą grafiką.


Grafikoje rodomas svirčių nustatymas numatytuoju valdymo režimu 2.

22 pav.	A – pakilimas
	B – nusileidimas
	C – skrydis į priekį
	D – skrydis atgal
23 pav.	E – apsisukimas į dešinę
	F – apsisukimas į kairę
	G – skrydis į kairę
	H – skrydis į dešinę

LT

Pakilimas / nusileidimas

1. Įjungus variklius paspauskite mygtuką  kad dronas automatiškai pakiltų ir išlaikytų pastovų 1,5 metro aukštį virš žemės.

2. Skrydžio metu paspauskite mygtuką , kad dronas nusileistų automatiškai.

Žr. 24 pav.

ATTI režimas

Norėdami išjungti GPS, stumkite nuotolinio valdymo pulto jungiklį, kaip parodyta 25 pav.

Šiuo režimu dronas nenaudoja GPS padėčiai palaikyti. Aukščiui palaikyti naudojamas įmontuotas aukščio matuoklis. Šis režimas nėra tikslus, todėl norint jį naudoti reikia turėti patirties ir gerų skraidymo įgūdžių.

GPS režimas

Pasukite GPS jungiklį į padėtį, parodytą 26 pav. Šiame režime dronas naudos GPS, kad išlaikytų savo padėtį.

LT

Grįžimas namo

Grįžimo funkcija priverčia droną grįžti į paskutinę išsaugotą vietą („namai“). Yra trys šios funkcijos režimai: išmanusis grįžimas, avarinis ir esant žemo lygio baterijai.

Užfiksuotas taškas yra vieta, kur dronas pakyla. Kad ši vieta būtų gerai įsiminta, GPS signalas turi būti pakankamai stiprus (starte turi būti prijungti mažiausiai 7 palydovai).

1. Išmanusis grįžimas

Jei yra GPS signalas (daugiau nei 7 palydovai) ir pradinis taškas buvo išsaugotas, paspauskite grįžimo mygtuką. Dronas pradės skristi atgal į išsaugotą vietą. Grįžimo metu galite valdyti droną, pvz., kad išvengtumėte kliūčių. Dar kartą paspaudus mygtuką bus išjungta grįžimo funkcija.

2. Avarinis grįžimas


Jei GPS signalas buvo geras (daugiau nei 7 palydovai) ir pradinis taškas buvo išsaugotas, avarinis grįžimas bus inicijuojamas automatiškai, kai nuotolinio valdymo pultelis ilgiau nei 6 sekundes praranda ryšį su dronu. Galite atgauti drono valdymą, jei pultelis bus vėl prijungtas ir paspausite grįžimo klavišą.


DĖMESIO:

- Avarinio grįžimo metu drono negalima valdyti, kad būtų išvengta kliūčių.
- Dronas negrįš į kilimo vietą, jei GPS signalas yra silpnas (mažiau nei 7 palydovai).
- Jei išmaniojo grįžimo procedūros metu vartotojas nori pakilti dronu į aukštį, kuris yra lygus arba didesnis nei 15 m, dronas nustos kilti ir nedelsdamas inicijuos avarinio grįžimo namo procedūrą.
- Jei kilimo metu nebuvo gero GPS signalo (mažiau nei 7 palydovai), o dronas ilgiau nei 6 sekundes prarado ryšį su nuotolinio valdymo pultu, dronas pradės lėtai leistis, o nusileidęs užsiblokuos.

3. Grįžimas su išsikrovusia baterija

Šis režimas įsijungia, kai drono baterija yra taip išsekusi, jog tai gali įtakoti galimybę grįžti į tašką, pažymėtą „namai“.


Kai drono galiniai šviesos diodai mirksi lėtai, akumuliatoriaus indikatorius rodo, kad baterijos lygis yra žemas () , pultas pypteli ir dronas yra daugiau nei 30 metrų ar daugiau nei 100 metrų nuo pulto, tuomet dronas automatiškai grįš į pradinį tašką.


Kai drono galiniai šviesos diodai mirksi lėtai, baterijos įkrovos lygio indikatorius rodo žemą lygį () , pultas pypteli ir dronas yra aukščiau nei 15 metrų ar toliau nei 15 metrų atstumu nuo pulto, tuomet dronas automatiškai grįš į pradinį tašką.

Grįžimo metu dėl išsikrovusios baterijos negalite atgauti valdymo paspausdami grįžimo funkcijos mygtuką.

Grįžimo metu dėl mažo akumuliatoriaus įkrovimo, jei atstumas yra iki 100 metrų, galite atšaukti grįžimą paspausdami grįžimo mygtuką.

Nuotraukos / vaizdo įrašas

Trumpai paspauskite kameros mygtuką, kad nufotografuotumėte. Ekrane trumpai užsidegs fotoaparato piktograma .

Laikykite nuspaudę kameros mygtuką mažiausiai 2 sekundes, ir drono kamera pradės įrašyti vaizdo įrašą. Ekrane pradės mirksėti piktograma . Norėdami baigti įrašymą, laikykite nuspaudę kameros mygtuką ilgiau (žr. 27 pav.)

DĖMESIO: kai kameroje nėra atminties kortelės arba ji yra pažeista, negalite fotografuoti ar filmuoti naudodami nuotolinio valdymo pulto mygtuką. Šioje situacijoje ši parinktis yra prieinama tik per išmaniojo telefono programėlę. Atminties kortelės lizdas yra fotoaparato gale. Didžiausia „MicroSD“ kortelės talpa: 32 GB.

Prieš pirmąjį naudojimą

1. Įsitikinkite, kad nuotolinio valdymo pultas ir dronas yra pilnai įkrauti.
2. Patikrinkite, ar sraigčiai sumontuoti teisingai.
3. Atrakinę droną, patikrinkite, ar jo varikliai veikia tinkamai.

LT

Greito paleidimo instrukcija




1. Suporuokite nuotolinio valdymo pultą ir droną. Atlikite aptikimo procesą.
2. Sukalibruokite drono kompasą.
3. Atblokuokite droną.
4. Norėdami pakelti droną, paspauskite svirtį (A 22 pav.). Dabar galite valdyti jo skrydžio trajektoriją.
5. Nuleiskite droną. Užrakinkite droną.
6. Išimkite bateriją iš drono ir išjunkite valdiklį.

Drono sujungimas su programėle



Įjunkite droną. Eikite į „WiFi“ nustatymus telefone. Suraskite ir pasirinkite tinklą pavadinimu „drone4*****“. Įjunkite programėlę M RC PRO, o vėliau

paspauskite „Start“ kad realiuoju laiku žiūrėtumėte transliaciją iš drono. Dronas naudoja 5GHz standarto „WiFi“. Įsitikinkite, kad Jūsų įrenginys su programėle palaiko šį standartą, kitaip negalėsite prisijungti prie drono.

Valdiklio būsenos indikatoriai

Nr	Valdiklio būseną	Aprašymas
1	Signalų stiprumo indikatorius šokinėja tarp stipraus ir silpnų.	Valdiklis praranda signalą.
2	Valdiklio šviesos indikatoriai lėtai mirksi, nuotolinio valdymo pultas pypteli ir LCD ekrane mirksi akumuliatoriaus indikatorius 	Valdiklio akumuliatorius yra išsikrovęs, prijunkite krovimui
3	Akumuliatoriaus įkrovos indikatorius atrodo taip:  be to, tai leidžia garso signalą.	Drono baterija pamažu išsenka. Jei drono skrydžio aukštis viršija 30 metrų, o atstumas tarp jo ir valdiklio yra didesnis nei 100 metrų - dronas pradės skristi atgal į tašką, pažymėtą kaip „namai“
4	Akumuliatoriaus įkrovos indikatorius atrodo taip:  o prietaisas išleidžia pastovų, ilgą garsą.	Drono baterija yra išsekusi. Dronas pradės skristi automatiškai atgal, jei: yra daugiau nei 15 m aukštyje arba yra daugiau nei 15 m atstumu. Jei atstumas mažesnis, dronas tuoj pat pradės leistis.
5	Signalų stiprumas ekrane žymi mažiau nei du brūkšnelius arba nerodo nieko, įrenginys leidžia tolygiai ilgą garsą	<ol style="list-style-type: none">1. Atstumas tarp drono ir pulto yra per didelis, kuris daro įtaką prastai signalo kokybei.2. Drono baterija buvo išimta po drono poravimo su pultu.

Drono būklės rodikliai

Nr	Drono būklė	Aprašymas
1	Priekinės ir galinės šviesos greitai mirksi geltona spalva.	Dronas nėra prijungtas prie nuotolinio valdymo pulto.
2	Mirksi priekinės ir galinės šviesos pakaitomis: raudona, žalia ir geltona.	Dronas bando prisijungti prie nuotolinio valdymo pulto.
3	Priekinės šviesos šviečia raudonai, o galinės geltonai.	Dronas nėra prijungtas prie GPS.
4	Priekinės šviesos šviečia raudonai, o galinės žaliai.	Dronas yra prijungtas prie GPS.
5	Priekinės ir galinės šviesos mirksi žaliai.	Dronas kalibruoja giroskopą.
6	Mirksi priekinės ir galinės šviesos pakaitomis geltonai.	Dronas yra horizontalaus kompas kalibravimo režime.
7	Priekinės ir galinės šviesos mirksi pakaitomis žaliai.	Dronas yra vertikalaus kompas kalibravimo režime.
8	Priekinės šviesos šviečia raudonai, galinės pamažu mirksi raudonai.	Drono akumulatorius išsikrauna, liko apie 1/6 baterijos talpos. Ant valdiklio pasirodys piktograma  .
9	Priekinės šviesos šviečia raudonai, galinės šviesos greitai mirksi raudonai.	Drono akumulatorius išsikrauna, liko apie 1/9 baterijos talpos. Ant valdiklio pasirodys piktograma  .
10	Priekinės ir galinės šviesos mirksi po vieną kartą kas 1,5 s.	Giroskopo problema.
11	Priekinės ir galinės šviesos mirksi po du kartus kas 1,5 s.	Barometro problema.
12	Priekinės ir galinės šviesos mirksi po tris kartus kas 1,5 s.	Kompaso problema.
13	Priekinės ir galinės šviesos mirksi po keturis kartus kas 1,5 s.	GPS problema.

Problemų sprendimas

1	Po skrydžio dronas negali likti horizontaliai ore, jis pakrypsta į vieną pusę.	Padėkite droną ant lygaus, horizontalaus paviršiaus. Atlikite giroskopo kalibravimą.
2	Dronas keistai vibruoja.	Galėjo deformuotis sraigtas. Reikia jį pakeisti.
3	Nepavyko atrakinti drono, galinės šviesos lemputė mirksi greitai.	Baterija senka, įkraukite akumuliatorių.

Valymas ir priežiūra

1. Nenaudokite chemikalų dronui valyti.
2. Nenaudokite drono valymui vandens.
3. Norėdami išvalyti droną ir jo priedus, išjunkite prietaisą, išimkite baterijas ir nuvalykite sausa šluoste.
4. Droną ir jo komponentus laikykite sausoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Pastaba: Dėl temperatūros svyravimų įrenginyje gali kondensuotis vanduo.

Prietaiso darbinė temperatūra: nuo 5°C iki 40°C.

4 klasės atsparumas vėjui (maks. 7,9 m/s).

Nuotraukos yra tik iliustracinės, faktinė gaminių išvaizda gali skirtis nuo pateiktų nuotraukose.

LT



www.overmax.eu

Uvod

Poštovani!

Zahvaljujemo na Vašem povjerenju i što ste odabrali brend Overmax. Dajemo u Tvoje ruke proizvod savršen za svakodnevno korištenje zahvaljujući korištenju materijala visoke kvalitete i modernih tehnoloških rješenja. Sigurni smo da zahvaljujući visokoj kvaliteti izrade ispunit će on Tvoja očekivanja. Prije korištenja proizvoda pročitaj pažljivo niža uputstva.

Ukoliko imaš bilo kakve primjedbe ili pitanja u vezi kupljenog proizvoda, kontaktiraj nas:

pomotechniczna@overmax.pl

VAŽNE INFORMACIJE

1. Proizvod je namijenjen osobama starijim od 14 godina i s iskustvom upravljanja dronovima. Rukovanje proizvodom od strane korisnika mlađih od 18 godina treba vršiti isključivo pod nadzorom odraslih osoba. Onima, koji tek počinju upravljati dronovima, predlažemo da kontaktiraju osobu, koja je iskusna u tome.
2. Proizvod je namijenjen za korištenje vani. Prije početka korištenja proizvoda provjeri da na izabranom području nema prepreka, a tijekom upravljanja zadrži sigurnu udaljenost od ljudi, životinja i imovine.
3. Proizvod se ne smije koristiti u blizini električnih vodova, na javnim mjestima (s gužvom) te na zatvorenim područjima.
4. Proizvod se ne smije koristiti u lošim vremenskim uvjetima, kod visokih temperatura, na kiši, u magli, snijegu i mrazu te po jakom vjetru.
5. Ne smije se popravljati ili modificirati uređaj. Ove radnje smije izvršiti jedino ovlašteni serviser.
6. Ne uključuj uređaj ukoliko si primijetio bilo koja oštećenja.
7. Ne koristi uređaj, ukoliko počinje neispravno raditi, pao je ili je bio smočen, pregrijan, ukoliko su se pojavile promjene boje, ispupčeni dijelovi, proizvodi neuobičajene zvukove, mirise ili u slučaju drugih neuobičajenih pojava. U tim slučajevima odmah kontaktiraj ovlašteni servis proizvođača.
8. Ne koristi uređaj i ne diraj utikač mokrim ili vlažnim rukama
9. Koristi uređaj daleko od izvora topline, visokih temperatura, vrućih površina, izvora iskra, otvorenog plamena, ulja ili oštih rubova.

HR

10. Ne koristi uređaj u blizini lako zapaljivih, eksplozivnih ili toksičnih supstanci.
11. Ne koristi kemijska sredstva niti vodu za čišćenje uređaja.
12. Proizvod treba čistiti pomoću mekane i suhe krpe. Ne koristi uređaj u druge svrhe nego one za koje je dizajniran.
13. Kako bi se izbjegao potencijalni rizik od požara, ne smije se spajati kontakte baterija, stavljati ih u komoru suprotno označenoj polarizaciji niti ih bušiti. Punjenje akumulatora mora se uvijek provoditi pod nadzorom odrasle osobe te na mjestu nedostupnim za djecu.
14. Nikad ne ostavljaj bateriju spojenu na punjenje bez nadzora.
15. Nakon punjenja, odspoji bateriju od napajanja.
16. Nakon korištenja potrebno je izvaditi bateriju iz drona i daljinskog upravljača.
17. U slučaju pregrijavanja baterija ili akumulatora potrebno je odmah prestati njihovo korištenje ili punjenje. U suprotnome može to uzrokovati njihovo deformiranje ili se mogu zapaliti.
18. Ne smije se miješati skupa baterije različitih tipova niti stare baterije (potrošene) s novima. Potrošene baterije je potrebno ukloniti iz uređaja.
19. Potrošene baterije je potrebno zbrinuti sukladno lokalnim propisima na za to namijenjenim mjestima.
20. Ne čuvaj potpuno napunjene baterije jer im to skraćuje njihov životni vijek i mogu se oštetiti.
21. Kako bi se izbjegle ozljede, ne smije se dirati propelere dok se vrte, niti druge pokretne dijelove uređaja.
22. Kada koristite dron, držite se na udaljenosti od uređaja najmanje 20 cm zbog radiovalova.
23. Korisnici imaju obavezu provjeriti da proizvod bude siguran ujedno za njih, kao i za okolinu. Proizvođač, uvoznik i distributer ne snose nikakvu odgovornost za eventualne škode i ozljede uzrokovane neispravnim rukovanjem proizvodom.

INFORMACIJE U VEZI KORIŠTENJA BATERIJA

Za dron se koristi specijalna baterija priložena uz set, dok za daljinski upravljač se koriste 2 baterije AA (nisu uključene uz set).

1. Potrebno je koristiti baterije istog tipa.
2. Obrati posebnu pozornost na polarizaciju baterija.
3. Obične baterije se ne smiju puniti.
4. Ne miješaj stare baterije s novima.
5. Ne miješaj alkalne, cink-ugljen i nikal-kadmijeve baterije sa sobom.
6. Prije punjenja baterija potrebno je isključiti uređaj.
7. Potrebno je puniti baterije samo pod nadzorom odraslih.

8. Prazne baterije je potrebno izvaditi iz uređaja.
9. Ne smije se spajati kontakte baterija.
10. Elemente namijenjene za punjenje baterija bi trebalo redovito provjeravati s obzirom na oštećenja kabela, utikača, tijela i drugih dijelova. U slučaju oštećenja, elementi se ne smiju koristiti.

Opis

Dron (slika 1)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Svjetla | 5. Kamera |
| 2. Motor bez četkica | 6. Baterija |
| 3. Šasija | 7. Prednje svjetlo |
| 4. Propeler | 8. Stražnje svjetlo |

Daljinski upravljač (slika 2 i 3)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Prekidač | 8. Antena |
| 2. Gumb za povratak drona | 9. Držač daljinskog upravljača |
| 3. Lijeva palica | 10. LCD ekran |
| 4. Desna palica | 11. Gumb za start / slijetanje |
| 5. Slika / video snimka | 12. Prekidač brzine (mala/velika) |
| 6. Gumb zaključavanja /
otključavanja | 13. Podešavanje kuta kamere |
| 7. Držač mobilnog uređaja | 14. GPS / ATTI |

HR

Funkcije

Slika / video snimka

Za slikanje pritisni (5). Pridrži taj gumb kako bi snimio film.

Brzo uzlijetanje / slijetanje

Pritisni gumb (11) za prebacivanje između načina za brzi start i slijetanje.

Povratak

Pritisni gumb za povrat (2) kako bi započeo proceduru povrata drona u spremljeno mjesto („kuća“). Ponovno pritiskanje gumba poništiti će naredbu.

Zaključavanje

Pritiskanje (6) uzrokuje isključivanje motora. Pridržavanje tog istog gumba uzrokuje otključavanje i uključivanje motora.

Promjena brzine

Pridrži gumb (12) za promjenu brzine drona između velike i male brzine.

GPS / ATTI

Promjeni poziciju gumba (14) na:

OFF - način ATTI

ON - način GPS

Kut kamere (slika 4)

Upotrebi potenciometar (13) za promjenu kuta kamere.

HR

Ikone ekrana (slika 5)

A – Ikona povratak „kući“

Ikona će biti vidljiva dok dron ne završi proceduru povrata u prethodno određeno mjesto.

B – Nivo napunjenosti baterija drona

Prikazuje nivo napunjenosti baterija drona

C – Distanca od „kuće“

Indikator pokazuje distancu koja dijeli dron i točku označenu prije kao „kuća“.

D – Visina od „kuće“

Indikator pokazuje distancu koja dijeli dron i točku označenu prije kao „kuća“.

E – GPS

ON – uključen način GPS

OFF - isključen način GPS

F – Količina satelita GPS

Čim se dron spoji s odgovarajućom količinom satelita (minimum: 7) mjesto starta drona će se spremirati u memoriji drona kao „kuća“.

G – Način rada drona

Nakon starta uređaja proizvod ulazi u način rada „mode 2“.

H – Način brzine

Indikator izabranog načina brzine leta drona - HIGH (velika brzina) ili LOW (mala brzina).

I – Slika / video

Nakon slikanja ikona foto aparata svijetli kratko na ekranu. Tijekom snimanja filma ikona će treperiti sve do kraja snimanja.

J – Nivo napunjenja daljinskog upravljača

Prikazuje nivo napunjenosti baterija daljinskog upravljača.

K – Indikator snage signala

Ikona prikazuje snagu signala, kakvu daljinski upravljač zaprima od drona.

L – Način Headless / kalibriranje

Indikator headless načina i kalibriranja kompasa uređaja.

Način headless je moguće uključiti u mobilnoj aplikaciji.

HR

Montiranje i uklanjanje propelera drona

Propeleri označeni su kao „A“ i „B“ - tijekom montiranja potrebno je obratiti posebnu pažnju na te oznake. Za upute u vezi montiranja vidi sliku 6.

A – Montiranje propelera, koji se vrti u smjeru kazaljki na satu

Montiraj propeler s oznakom A na odgovarajući motor (vidi sliku 6). Zavidaj dva vijka pomoću odvijača pa stavi na njih zaštitni poklopčić i zavidaj ga u smjeru suprotnom od kazaljki na satu.

B – Montiranje propelera, koji se vrti u suprotnom smjeru od kazaljki na satu

Montiraj propeler s oznakom B na odgovarajući motor (vidi sliku 6). Zavidaj dva vijka pomoću odvijača pa stavi na njih zaštitni poklopčić i zavidaj ga u smjeru suprotnom kazaljki na satu.

U slučaju neispravno provedenog montiranja uređaja, proizvod neće letjeti ispravno i može se oštetiti. Potrebno je obratiti posebnu pozornost na oznake propelera i njihovo mjesto na dronu. Potrebno je koristiti isključivo propelere, koji dolaze sa setom ili kupljene direktno kod proizvođača.

Uklanjanje propelera

Potrebno je rukom zaustaviti motor, odvrnuti i skinuti zaštitni poklopac te odvrnuti dva vijka pomoću odvijača pa na kraju skinuti propeler s uređaja.

Montiranje nogica na šasiju

Kako bi montirao nogice, zavidaj ih vijcima na donji dio kućišta (slika 7).

Montiranje baterije

Stavi bateriju u komoru sa stražnje strane drona i gurni je (slika 8). Dron bi se trebao uključiti (upalit će se LED diode te će se začuti zvučni signal). Okreni poklopac baterije na poziciju „0“, kako bi je zaštitio i provjerio da je ispravno montirana.

PAŽNJA: Provjeri da baterija je ispravno montirana u dronu, u suprotnome to može imati utjecaj na sigurnost leta. Dron se može razbiti zbog nestanka napajanja.

Uklanjanje baterije

Okreni poklopac baterije u poziciju „1“ i povuci bateriju, kako bi je uklonio (slika 9). Ne vadi bateriju mokrim rukama.

Punjenje baterija

Vidi sliku 10.

1. Spoji kabel USB na mrežni adapter USB (adapter nije dio seta).
2. Spoji drugi kraj na punjač baterija.
3. Spojite bateriju na punjač.

Tijekom punjenja baterija zelene diode će treperiti s obje strane uređaja, a crvena dioda će stalno svijetliti. Nakon punjenja baterija zelene, kao i crvene diode će stalno svijetliti. Ako je sam punjač baterije (bez baterije) povezan na ispravljač izmjeničnom strujom putem USB kabela ili u slučaju bilo kakvog kvara na uređaju: crvena dioda stalno svijetli, a zelena svjetla s obje strane uređaja su ugašena.

Potrebno je koristiti adapter USB 5 V, 2 A (nije uključen u set).

Drugačija vrsta adaptera može utjecati na vrijeme punjenja proizvoda. Za punjenje se ne smije koristiti USB port računala. Nepridržavanje se uputstava za punjenje baterije može uništiti samu bateriju ili njezin punjač.

Nakon završenog leta drona preporučuje se punjenje u trajanju od dva sata. Ukoliko se dron ne koristi duže vrijeme, preporučuje se pražnjenje njegove baterije i potpuno punjenje barem jednom mjesečno.

Montiranje kamere

HR

1. Stavi bijeli utikač u utičnicu na dronu (vidi sliku 11).
2. Stavi deblji dio kamere u otvor na dronu pod kutom 90° (okomito uzdužnoj osi proizvoda).
3. Okreni kameru u desno na normalnu poziciju i provjeri da je ispravno i stabilno montirana.

Uklanjanje kamere

1. Uzmi kameru pa je okreni u lijevo za 90° (slika 12)
2. Lagano potegni i izvadi kameru iz gnijezda. Izvadi utikač kamere.

Podešavanje kuta kamere


Kut kamere se može podešavati u opsegu 90° pomoću potenciometra (vidi sliku 4). Okrećući potenciometar prema „gore“ (označeno slovom A na slici 4) kamera će se podignuti. Po analogiji, okrećući prema „dolje“ (označeno slovom B na slici 4) kamera će se usmjeriti prema dolje.

Pažnja: Prije slijetanja drona provjeri da kamera nije potpuno usmjerena prema dolje (slika 13).

Montiranje baterija u daljinskom upravljaču

Otvori poklopac baterija, stavi dvije baterije AA u komoru sukladno prikazanoj polarizaciji te vrati poklopac (vidi sliku 14).

Povezivanje drona s daljinskim upravljačem

Pritisni i zadrži gumb za blokiranje (6)  nakon čega uključi daljinski upravljač pomičući klizno prekidač (vidi sliku 15).

Povezivanje drona s daljinskim upravljačem može se izvršiti samo u slučaju da daljinski upravljač nije povezan s drugim dronom. Ukoliko se na jednom mjestu nalazi nekoliko različitih primjeraka upravljača i dronova, proces povezivanja je potrebno izvršiti za svaki set zasebno kako bi se izbjeglo pogrešno uparivanje.



HR

Način upravljanja

Dron ima dva načina upravljanja, koja mijenjaju lijevu i desnu palicu na mjestima. Dron je postavljen u 2 način (vidi sliku 16).

- A** – Let naprijed ili nazad
- B** – Okret lijevo ili desno
- C** – Ubrzavanje
- D** – Let lijevo ili desno

Za promjenu načina:

1. Pritisni i zadrži gumb za blokiranje (6)  nakon čega uključi daljinski upravljač pomičući klizno prekidač (vidi slika 17).
2. Pritisni i zadrži gumb za povrat oko 3 sekunde  kako bi izabrao između načina 1 i 2. Izabrani način prikazat će se na LCD ekranu (G). Svaki pritisak i zadržavanje omogućuje izmjenu načina.

Proizvod automatski radi u 2. načinu.

Kalibriranje žiroskopa

Nakon povezivanja s daljinskim upravljačem stavi dron na ravnoj i horizontalnoj površini pa tek onda usmjeri obje palice na upravljaču u lijevi donji ugao (slika 18). Kada diode prestanu brzo treperiti zeleno to će značiti da je kalibriranje završeno.

Pažnja: dron je već prethodno kalibriran. Nema potrebe za provođenjem ponovnog kalibriranja, jedino u slučaju da dron ima problema s uzlijetanjem ili završetkom procesa detektiranja.

Način detektiranja

Nakon povezivanja s daljinskim upravljačem dron ulazi u način detektiranja. Prednje i stražnje diode će treperiti naizmjenice crvenim, zelenim i žutim svjetlom. Provjeri da se za to vrijeme dron nalazi na ravnoj, horizontalnoj površini.

Proces traje oko 8 sekundi. Kada završi, daljinski upravljač će proizvesti dva kratka zvučna signala, a diode na dronu će početi treperiti naizmjenice žuto (slika 19).

Kalibriranje kompasa

PAŽNJA: Kalibriranje kompasa bi trebalo biti izvršeno nakon faze detektiranja. Kalibriranje bi trebalo biti izvršeno prije svakog leta, ali i nakon zamjene baterija novima ili nakon ih stavljanja u proizvod.

1. Horizontalno kalibriranje

Prednje i stražnje diode u načinu horizontalnog kalibriranja će treperiti naizmjenice žutim svjetlom. Drži dron i okretaj ga horizontalno oko njegove osi. Napravi oko tri okretaja. Nakon ispravnog kalibriranja diode će početi treperiti zeleno (slika 20).

2. Vertikalno kalibriranje


Prednje i stražnje diode u načinu vertikalnog kalibriranja će treperiti naizmjenice zelenim svjetlom. Drži dron vertikalno (kamerom prema Gore) i okreni ga oko njegove osi. Napravi oko tri okretaja. Nakon ispravnog kalibriranja diode će početi stalno svijetliti (slika 21).

PAŽNJA:


- Ne kalibriraj kompas u snažnom magnetskom polju
- Tijekom kalibriranja ne nosi sa sobom nikakve magnetske materijale (npr. ključeve, telefone)
- Tijekom kalibriranja budi udaljen od velikih metalnih objekata.

Zaključavanje i otključavanje drona

Zaključavanje i otključavanje drona se svodi na uključivanje motora drona.

Za otključavanje drona pritisni kratko gumb blokade . Motori će se upaliti i dron je otključan.

Zaključati (ugasiti motore) možeš na dva načina:

1. Pridrži gumb blokade  oko 3 sekunde. Motori će se ugasi, a dron će se zaključati.
2. Nakon slijetanja drona na tlo, usmjeri palicu ubrzavanja prema dolje oko 3 sekunde. Motori će se ugasi, a dron će se zaključati.

PAŽNJA: Ne gasi motore drona gumbom  tijekom leta, jer će onda dron početi padati.



Upravljanje dronom

Upravljanje dronom vrši se na način da se palice na daljinskom upravljaču miču sukladno nižoj slici.

Slike prikazuju poziciju palica u zadanom načinu upravljanja 2.

Slika 22	A – uzlijetanje
	B – padanje
	C – let naprijed
	D – let unatrag
Slika 23	E – okret u desno
	F – okret u lijevo
	G – let lijevo
	H – let desno

Uzlijetanje / Slijetanje

1. Nakon uključivanja motora pritisni gumb  kako bi dron automatski uzlijetio i održao stalnu visinu od 1,5m iznad zemlje.
2. Tijekom leta pritisni gumb , kako bi dron automatski sletio.

Vidi sliku 24.

ATTI način rada

Za isključivanje GPSa, pomakni prekidač na daljinskom upravljaču kako prikazuje slika. 25. Dron u ovom načinu ne koristi signal GPS da zadrži svoju poziciju. Za održavanje visine koristi se ugrađeni visinomjer. Ovaj način nije točan i potrebno je imati iskustva i u upravljanju dronom da ga se može koristiti.

GPS način

Pomakni prekidač GPS na poziciju prikazanu na slici 26. Dron u ovom načinu koristi signal GPS da zadrži svoju poziciju.

Povratak kući

Funkcija povrata uzrokuje da se dron vraća u zadnje spremljeno mjesto („kući“). Ova funkcija ima tri inačice: inteligentan povratak, hitan te povratak uz nisku razinu baterije.

Spremljena točka je mjesto, gdje je dron startao. Kako bi se to mjesto bilo ispravno spremilo, GPS signal mora biti dovoljno jaki (minimum 7 spojenih satelita prilikom uzlijetanja).

1. Inteligentni povratak

Ukoliko GPS signal je dostupan (više od 7 satelita) i početna točka je spremljena, pritisni gumb za povratak. Dron će se početi vraćati u spremljeno mjesto. Tijekom povratka možeš upravljati dronom npr. u svrhu izbjegavanja prepreka. Ponovno pritiskanje gumba uzrokuje izlazak iz funkcije povrata.

2. Hitan povratak


Ukoliko GPS signal je jak (više od 7 satelita) i početna točka je spremljena, hitan povratak će automatski započeti ukoliko daljinski izgubi vezu s dronom na duže od 6 sekundi. Možeš vratiti kontrolu nad dronom, ukoliko upravljač obnovi vezu s dronom pritiskom na gumb povrata.


PAŽNJA:

- Tijekom hitnog povrata nije moguće upravljanje dronom u svrhu izbjegavanja prepreka.
- Dron se neće vratiti na početnu točku, u slučaju slabog GPS signala (manje od 7 satelita).
- Ukoliko tijekom procedure inteligentnog povrata korisnik želi podignuti dron na visinu istu ili veću od 15 m, dron će se prestati dizati i odmah će započeti proceduru za hitan povratak kući.
- Ukoliko tijekom starta nije bilo dobrog GPS signala (manje od 7 satelita), a dron je izgubio vezu s daljinskim upravljačem na više od 6 sekundi, dron će početi lagano padati, a nakon slijetanja će se zaključati.

3. Povratak kod niske razine baterija

Ovaj način se aktivira kada se baterija drona toliko ispraznila, da to može imati utjecaj na njegovu sposobnost za povrat u točku označenu kao „kuća“.


Kada stražnje diode polako trepere, indikator napunjenja baterija prikazuje niski nivo () , daljinski upravljač proizvodi kratke zvučne signale, a dron se nalazi na visini većoj od 30 metara ili na udaljenosti većoj od 100 metara od daljinskog upravljača, dron će se automatski početi vraćati u početnu točku.


Kada stražnje diode polako trepere, indikator napunjenja baterija prikazuje da se ispraznila () , daljinski upravljač će proizvoditi kratke zvučne signale, a dron se nalazi na visini većoj od 15 metara ili na udaljenosti većoj od 15 metara od daljinskog upravljača, dron će se automatski početi vraćati u početnu točku.

Tijekom povrata zbog prazne baterije, nije moguće vratiti kontrolu pritiskom na gumb za funkciju povrata.

Tijekom povrata zbog niske razine baterija, ukoliko udaljenost iznosi do 100 metara moguće je poništiti povratak pritiskom na gumb za povratak kući.

Foto / video

Za slikanje pritisni kratko gumb foto aparata. Ikona aparata () će se kratko prikazati na ekranu.

Pridrži gumb aparata barem 2 sekunde, a kamera drona će početi snimati film. Na ekranu će se pojaviti trepćuća ikona  . Pridrži gumb aparata duže, kako bi završio snimanje (vidi sliku 27).

PAŽNJA: kada u kameri nema memorijske kartice ili je memorijska kartica oštećena, nije moguće slikati niti snimati filmove putem gumba na daljinskom upravljaču. U ovoj situaciji mogućnost ta je dostupna jedino putem aplikacije na pametnom telefonu.

Utor za memorijsku karticu nalazi se na stražnjoj strani fotoaparata. Maksimalni kapacitet MicroSD kartice: 32 GB.

Prije prvog korištenja

1. Provjeri jesu li dron i daljinski upravljač napunjeni.

2. Provjeri jesu li propeleri ispravno montirani.
3. Provjeri rade li ispravno motori nakon otključavanja drona.

Upute za brzo pokretanje




1. Spoji sa sobom dron i daljinski upravljač. Izvrši proceduru detektiranja.
2. Kalibriraj kompas drona.
3. Otključaj dron.
4. Gurni palicu kako bi podigao dron (A na slici 22). Možeš sada kontrolirati rutu njegovog leta.
5. Sleti dronom. Zaključaj dron.
6. Izvadi bateriju iz drona i uključi daljinski upravljač.

Povezivanje drona s aplikacijom



Uključi dron. Na svom telefonu uđi u postavke WiFi. Nađi i izaberi mrežu pod nazivom „drone4_*****“. Uđi u aplikaciju M RC PRO, pa pritisni „Start“, kako bi pogledao prijenos s drona u stvarnom vremenu.

Dron koristi WiFi u standardu 5GHz. Provjeri da Tvoj uređaj s aplikacijom podržava taj standard, jer inače se nećeš moći povezati s dronom.

Indikator statusa daljinskog upravljača

Br	Status daljinskog upravljača	Opis
1	Indikator snage signala preskače između jakog i slabog.	Daljinski upravljač gubi signal.
2	Svjetleći indikatori daljinskog upravljača polako trepere, daljinski proizvodi zvučni signal, a indikator  napunjenja baterije treperi na LCD ekranu.	Daljinski upravljač ima praznu bateriju, potrebno ga je staviti na punjenje.
3	Indikator napunjenja baterije izgleda na sljedeći način:  , uz to proizvodi zvučni signal.	Baterija drona polako se prazni. Ukoliko visina leta drona je veća od 30 metara a udaljenost između njega i daljinskog upravljača iznosi preko 100 metara - dron će se početi vraćati u točku označenu kao „kuća“.
4	Indikator napunjenja baterije izgleda na sljedeći način:  i uređaj proizvodi konstantni, dugi zvuk.	Baterija drona je prazna. Dron će se početi vraćati automatski ukoliko se nalazi na visini većoj od 15m ili je udaljen više od 15m. Ukoliko je udaljenost manja, dron će početi odmah slijetati.
5	Snaga signala na ekranu prikazuje manje od dvije crte ili ih ne prikazuje uopće, uređaj proizvodi konstantni, dugi zvuk.	<ol style="list-style-type: none">1. Udaljenost između drona i daljinskog upravljača je prevelika što utječe na slabu jačinu signala.2. Baterija drona je uklonjena nakon uparivanja drona s daljinskim upravljačem.

Indikator statusa drona

Br	Status drona	Opis
1	Prednja i stražnja svjetla brzo trepere žuto.	Dron je izgubio vezu s daljinskim upravljačem.
2	Prednja i stražnja svjetla trepere naizmjenice: crveno, zeleno i žuto.	Dron se pokušava spojiti s daljinskim upravljačem.
3	Prednja svjetla svijetle crveno, a stražnja žuto.	Dron je izgubio vezu s GPS.
4	Prednja svjetla svijetle crveno, a stražnja zeleno.	Dron ima GPS vezu.
5	Prednja i stražnja svjetla trepere zeleno.	Dron kalibrira žiroskop
6	Prednja i stražnja svjetla trepere naizmjenice žuto.	Dron je u načinu horizontalnog kalibriranja
7	Prednja i stražnja svjetla trepere naizmjenice zeleno.	Dron je u načinu vertikalnog kalibriranja
8	Prednja svjetla svijetle crveno, stražnja svjetla polako trepere crveno.	Baterija drona polako se prazni, ostalo je oko 1/6 kapaciteta baterije. Na daljinskom upravljaču Pojavit će se ikona  .
9	Prednja svjetla svijetle crveno, stražnja svjetla brzo trepere crveno.	Baterija drona je prazna. ostalo je oko 1/9 kapaciteta baterije. Na daljinskom upravljaču pojavit će se ikona  .
10	Prednja i stražnja svjetla trepere jedan put svakih 1,5 s.	Problem sa žiroskopom
11	Prednja i stražnja svjetla trepere dva puta svakih 1,5 s.	Problem s barometrom.
12	Prednja i stražnja svjetla trepere tri puta svakih 1,5 s.	Problem s kompasom.
13	Priekinés ir galinés šviesos mirksi po keturis kartus kas 1,5 s.	Problemi s GPS.

Rješavanje problema:

1	Nakon leta dron se ne uspijeva održati horizontalno u zraku, naginje se na jednu stranu.	Stavi dron na ravnu, horizontalnu površinu. Izvrši kalibriranje žiroskopa.
2	Dron čudno vibrira.	Propeler se mogao deformirati. Potrebno ga je promijeniti.
3	Dron nije moguće otključati, brzo treperi svjetlo na stražnjoj diodi.	Baterija je skoro prazna, napuni bateriju.

Čišćenje i održavanje

1. Ne koristi kemijska sredstva za čišćenje drona.
2. Ne koristi vodu za čišćenje drona.
3. Kako bi očistio dron i njegove dodatke, isključi uređaj, ukloni bateriju i pobriši suhom krpom.
4. Dron i njegove elemente je potrebno čuvati na suhom mjestu, koje nije dostupno za djecu.

Napomena: Kolebanje temperature može dovesti do kondenzacije vode u uređaju.

Radna temperatura uređaja: od 5°C do 40°C.

Otpor vjetra klase 4 (maks. 7,9 m/s).

Slike imaju ilustrativni karakter, stvarni izgled proizvoda može se razlikovati od prikazanog na slikama.

HR



www.overmax.eu