

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

RC DRON – KVADROKOPTÉRA

QST2805



Před použitím si prosím přečtěte pečlivě tento manuál a uschovejte ho pro budoucí použití!

Bezpečnostní upozornění

Tento produkt je vyspělý hobby model, ne hračka. Přestože s tímto modelem hrozí malé nebezpečí, je nutné si uvědomit, že tu stále je. Prosím dodržujte bezpečnostní opatření a správně užívejte tento model. Použití jinak než je dáno, nebo rozebírání a úpravy dronu mohou vést ke vzniku velkého nebezpečí, toto nechte na odborném servisu. Výrobce a distributor nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené abnormálním používáním či nadměrnému opotřebení součástí, nebezpečným létání na nevhodných místech atd.

Tento produkt je určen osobám od 14 let a starším.

Prosím přesvědčte se, že používáte produkt s ohledem na bezpečnost.

Doporučujeme, abyste se poradili s odborníkem, než začnete používat tento dron, nebo se nechali zaškolit od zkušeného pilota RC modelů. Model vyžaduje určitou zručnost, aby bylo možné ho ovládat. Jakékoliv poškození způsobené pády modelu nebo nesprávným použitím nebo modifikacemi, samozřejmě nemohou být kryty zárukou a v takovém případě nelze uplatnit jakoukoliv reklamaci.

Létejte pouze v bezpečných prostorách, mimo dosah lidí. Neprovádějte akrobacie v blízkosti lidí nebo shluku lidí.

Akrobacie jsou nebezpečné a mohly by způsobit zranění. Vždy jste zodpovědní za škody, které způsobíte případnou havárií, nebo nesprávným použitím, případně selháním některých komponentů produktu apod. Pro létání prosím vyberte místo bez překážek a držte se dál od lidí nebo shluku lidí, domácích a jiných zvířat, nepoužívejte na nebezpečných místech, kde můžete poškodit cizí majetek.

Dron je složen z vyspělých elektronických komponentů a nesmí přijít do kontaktu s vodou, nikdy nepoužívejte v dešti nebo nad vodní plochou, mohlo by dojít k vyzkratování a následnému zničení elektrických komponentů dronu.

Prosíme neodstraňujte z dronu žádné součástky nebo nevyměňujte za neoriginální díly, používejte pouze originální náhradní díly, aby byla zaručena správná funkce dronu. Nepřetěžujte dron instalací čehokoliv, co není originální, není také dovoleno používat dron k nelegální aktivitě.

Ujistěte se, že instalujete baterie správnou polaritou. Nemixujte baterie různých chemických složení nebo jejich specifikace. Používejte vždy jeden typ baterií. Prosíme vyndejte baterie z ovladače, pokud ho nebudete používat delší dobu. Použité baterie nevhazujte do koše, ale prosím odevzdejte na místo k tomu určené. Výrobce a ani distributor nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé nesprávným použitím vedoucím k možnému explozi.

Nepoužívejte jiný USB kabel než ten, který je dodán v balení, aby se předešlo možnému vzniku požáru či explozi.

Neničte, nerozebírejte, neházejte do ohně a neměňte polaritu baterií. Vyvarujte se možnému zkratu kontaktu na baterii. Při nabíjení baterie by vždy nad dobíjením měl být dohled, nevzdalujte se od nabíječe a zamezte kontaktu s dětmi. Pokud by se baterie při nabíjení začala více zahřívat, vyjměte okamžitě nabíječku ze sítě 220V a neprodleně odpojte baterii od nabíječky. Mohlo by dojít k nafouknutí, deformaci nebo i explozi baterie. Použité a nefunkční baterie prosíme nevhazujte do koše, umístěte je na místo k tomu určené a recyklujte je. R/C modely jsou vyrobeny z různých materiálů. Plasty podléhají deformacím pokud jsou vystaveny extrémnímu teplu nebo chladu. Ujistěte se, že neskladujete model blízko nějakého tepelného zdroje. Nejvhodnější je model skladovat v teplotě kolem 20 stupňů Celsia.

- Skladujte model a jeho součásti mimo dosah dětí, aby nedošlo k újmě na zdraví, nebo úrazu.
- Model s využitím 4 rotorů má vysoký výkon a proto provádějte první lety citlivým pohybem levé řídicí páky, abyste zabránili kolizi modelu, nebo vzniku škod.
- Po ukončení letu s modelem je nutné nejprve vypnout vysílač / dálkové ovládání / a až poté vypnout samotný model.
- Nikdy baterie nevystavujte prostředí s vysokými teplotami, aby nedošlo k výbuchu, nebo také místům, kde by baterie mohla přijít do kontaktu s elektrickým kabelem, nebezpečí zkratu.
- Vždy dbejte na dostatečnou vzdálenost od modelu a to minimálně 2-3 metry od Vás, nebo od ostatních osob, aby nedošlo k nárazu do hlavy, tváře, těla, nebo jiných osob v průběhu přistání.
- V případě, že je model řízen dítětem, je vždy nutný dohled dospělé osoby k zajištění bezpečnosti modelu a také ostatních osob.
- Nikdy nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k opakovanému nabíjení, dbejte na správnou polaritu a také se nedoporučuje kombinovat baterie s různým stupněm nabití.
- V případě, že model není používán, vypněte model a dálkové ovládání a také vyjměte baterie.
- Dálkové ovládání a model nesmí být za žádných okolností zkratován.
- Vždy používejte suchou a měkkou utěrku k čištění produktu.
- Nevystavujte model prudkému slunečnímu světlu, nebo vysokým teplotám.
- Dbejte, aby se model nedostal do kontaktu s vodou z důvodu možnosti poškození elektrických částí
- Pravidelně kontrolujte zásuvku a další části příslušenství. V případě, že objevíte mechanickou závadu, okamžitě ukončete provoz modelu do doby, než bude závada odstraněna
- Tento přístroj není určen pro použití (osoby včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo se smyslovým postižením, pokud nejsou pod dohledem osobou odpovědnou za jejich bezpečnost, která je seznámena s pokyny, jak se model používá.

- Malé části mohou být spolknuty (Uchovávejte mimo dosah dětí do věku 3 let.)
- Dodržujte předpisy, týkající se provozu vysílače s ohledem na zemi nasazení
- Ruce, vlasy, oblečení apod. mohou být zachyceny do pohyblivých částí, dbejte opatrnosti
- Neprovazujte model v prostředí se zvýšenou vlhkostí, hrozí poškození elektroniky modelu
- Provozujte model pouze na volných prostorách, kde nebudete nikoho rušit
- Neprovazujte model v blízkosti radiových stanic, vysokonapěťových stanic, transformátorů apod.
- Hrozí ztráta kontroly nad modelem
- Pozor na ostré hrany modelu
- Používejte pouze dodané díly a příslušenství
- Elektronika modelu je vysoce citlivá na vlhkost a vysokou teplotu, toto může způsobit zkrat
- Kontrolujte poškození modelu, nepoužívejte model do odstranění závady
- Udržujte obal a všechny ostatní části, včetně pokynů pro budoucí použití
- **POZOR PO UKONČENÍ LETU NECHTE MOTORY, ELEKTRONIKU A BATERIE VYCHLADNOUT !**

Funkce:

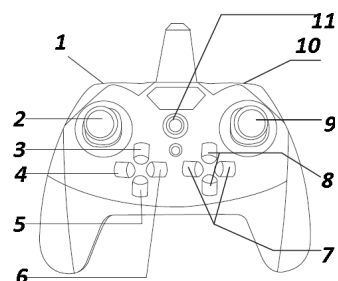
- 6osý gyroskop pro stabilizaci letu, ale i velké manévry!
- 4kanálový systém ovládání - umožní létat do všech směrů
- 3 rychlosti (headless model)
- Jedno tlačítko na vzlet a přistání
- Barevné LED osvětlení
- Doba létání: 6-7 min
- Max. dosah dálk. ovládání: 50m
- Doba nabíjení: 40-50 min.
- Rozměr: 26x26x11cm
- Baterie: 3,7V 450mAh Li-Po

Obsah balení

- 1x RC dron
- 1x dálkový ovladač
- 1 set chráničů vrtulí (4ks)
- 1 set šroubků k montáži chráničů (4ks)
- 1 set nohou (4ks)
- 1x USB nabíjecí kabel
- 1 set náhradních vrtulí (4ks)
- 1 set krytů vrtulí (4ks)
- 1x šroubovák



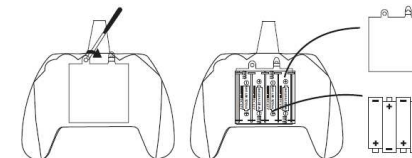
Popis částí



1. tlačítko SPEED (rychlost)
2. páčka směru letu nahoru/dolů/doleva/doprava nebo režim autopilota (stisk)
3. automatické vzletnutí
4. tlačítko zpětného letu jedním stiskem
5. automatické přistání
6. LED kontrolka
7. trim náklonu doleva/doprava
8. trim náklonu dopředu/dozadu
9. páčka náklonu dopředu/dozadu/doleva/doprava
10. tlačítko FLIP
11. zapnutí/vypnutí

Nastavení ovladače

1. odšroubujte kryt baterií a vložte 4ks AA baterií (nejsou součástí balení) správně podle znázorněné polarity
2. přišroubujte kryt zpět
 - vždy používejte alkalické baterie
 - nikdy nemíchejte nabitě a ne zcela nabitě baterie
 - vždy zajistěte přítomnost dospělé osoby během výměny baterií



Montáž chráničů vrtulí a nohou

S dronem je možné letět s nebo bez chráničů vrtulí, ale doporučujeme použít chrániče při prvním použití dronu. Přiložte chránič vrtule k dronu a pomocí šroubováku utáhněte šrouby (obr. 1). Připojte všechny 4 nohy na spodní stranu dronu a zajistěte je pomocí dodaných šroubů (obr. 2).



Pic.1



Pic.2



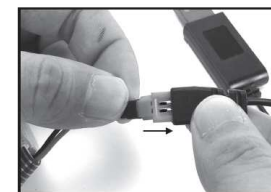
Pic.3

Nabíjení baterie

Upozornění:

Lithiové polymerní baterie mohou expandovat, prasknout nebo se vznítit, pokud jsou používány nesprávně, což způsobí jak poškození majetku, tak zranění. Důležité je, abyste postupovali podle pokynů a bezpečnostních upozornění v plném rozsahu. Výrobci, distributoři a maloobchodníci nenesou žádnou odpovědnost za nedodržení těchto bezpečnostních pokynů a varování.

- 1) Před nabíjením je třeba baterii vyjmout.
- 2) Pokud byla baterie právě používána, nechte ji před nabíjením vychladnout na pokojovou teplotu.
- 3) Nabíjení smí provádět pouze dospělá osoba a pouze za použití kabelu dodávaným s tímto výrobkem.
- 4) Vždy nabíjejte akumulátor na nehořlavém tepluvzdorném povrchu s nehořlavým okolím.
- 5) Připojte baterii k nabíjecímu kabelu USB a ujistěte se, že do zástrčky vložíte zástrčku ve tvaru T do zásuvky ve tvaru T v nabíjecím kabelu USB (viz níže).
- 6) Připojte nabíjecí kabel USB k nabíjecímu zařízení USB (notebook, PC, speciální USB nabíječka-není součástí balení). LED kontrolka na nabíjecím kabelu USB se během nabíjení vypne a po úplném nabití se rozsvítí červeně. Vždy odpojte akumulátor po rozsvícení červené kontrolky nebo po 60 minutách podle toho, co nastane dříve. **NIKDY NEPŘEBÍJEJTE!**



- 7) Lithiové polymerní baterie nevydrží navzdly. Pokud se baterie poškodí při nárazu nebo se již nenabíjí správně, vždy ji okamžitě vyměňte za novou baterii. Pro prodloužení životnosti baterie je vždy nejlepší zachovat trochu nabití baterie před nabíjením.

DŮLEŽITÉ POKYNY K BATERII:

Pokud vaše baterie někdy začne zapáchat, měnit barvu nebo vypadat nafouknutá, musíte přestat ji okamžitě používat a nepokoušejte se ji dobit. Pokud baterie někdy začne zapáchat, měnit barvu nebo se zvětšovat při nabíjení, musíte okamžitě zastavit nabíjení, odpojit baterii od kabelu a umístit baterii na nehořlavý teplo-odolný povrch. Upozorňujeme, že baterie může být horká, takže buďte opatrní při manipulaci. Likvidace jakékoli baterie by se měla provádět u vašeho místního recyklačního centra.

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze nabíjecí kabel USB dodávaný s tímto produktem.

Zpárování signálu mezi ovladačem a dronem

Zatlačte kryt baterie tak, aby se otevřel (viz první obrázek). Připojte akumulátor k elektrické zástrčce dronu. Vložte baterie do těla akumulátoru. Znovu připevněte kryt baterie. Nyní otočte hlavní vypínač na dronu do polohy ON (LED dioda na dronu by nyní měla blikat) a umístěte dron dolů na plochý stabilní povrch a ujistěte se, že dron stojí čelem od vás.



Stiskněte tlačítko pro zapnutí na dálkovém ovládní. Ovladač krátce pípne a červená LED začne blikat. Pro spárování signálu dronu a ovladače, musíte posunout páku nahoru/dolů na ovladači do horní polohy. Ozve se krátké pípnutí. Poté přesuňte páčku úplně dolů. Ozve se krátké pípnutí. LED kontrolky na ovladači přestanou blikat, ovladač a dron jsou nyní spárovány.

Vždy po letu přepněte tlačítko na dronu do polohy OFF a vypněte ovladač. Pokud jej nebudete delší dobu používat, vyjměte i baterie.

Automacké vzletnutí a přistání

Stiskněte tlačítko AUTO TAKE OFF a dron se automaticky vznese do výšky 1,5m, ve které zůstane se vznášet. Ujistěte se, že se nikdo nad dronem nenaklání. Poté můžete převzít sami kontrolu nad dronem za použití páčky nahoru/dolů. Jakmile páčku pustíte, dron zůstane se vznášet ve stejné výšce.

Stiskněte tlačítko AUTO LANDING. Dron začne sám pomalu klesat až k zemi. Po přistání vrtule automaticky přestanou se točit. Pokud ne, nebo potřebujete z nějakého důvodu okamžitě zastavit vrtule, stiskněte tlačítko FLIP/EMERGENCY STOP. Ujistěte se, že pod dronem se zrovna nikdo nenachází.

Ovládní letu

Nejprve použijte ovladač pro nácvk simulovaných letů před tím, než poprvé poletíte dronem. Umístěte dron na rovný povrch, ujistěte se, modré LED kontrolky jsou umístěny směrem od vás.

Levou páčkou ovládáte pohybem nahoru/dolů pohyb dronu nahoru/dolů
Pohybem páčky doleva/doprava uvedete dron do otáčivého pohybu dole /doprava.



Pohybem pravé páčky nahoru/dolů uvedete dron do letu vpřed/vzad.
Pohybem páčky doleva/doprava uvede dron do letu doleva/doprava.



TIP: Je mnohem jednodušší, když se začnete naučit létat s dronem, ignorovat ovládní levé páčky doleva/doprava..

Použitím všech ostatních ovládních směru levé a pravé páčky dron bude stále schopen létat kdekoliv.

Otočka o 360°

1. Ujistěte se, že dron létá nejméně 2 metry nad podlahou, a 2 metry pod stropem.
2. Stiskněte tlačítko Flip na ovladači. Ovladač pípne a poté přetáhněte pravou páčku v libovolném směru a dron se ude otočit tímto směrem.

Ovládní rychlosti

Po zapnutí dronu, je rychlost nastavena na 30%. Jakmile stisknete tlačítko SPEED, ozvou se dvě pípnutí a rychlost se zvýší na 60%. Dalším stiskem dosáhnete rychlosti 100%. Dalším stiskem zpomalíte zpět na 30%. V začátku používání dronu používejte jen nejnižší rychlost.

Nastavení trimů (vyvážení)

Po vznesení dronu do vzduchu není potřeba užívat jakékoli páčky, dron jednoduše se vznášá na jednom místě. Pokud ovšem ne, postupujte podle níže popsaného postupu k vyvážení. To je potřeba vždy provést i před prvním letem.

1. Pokud dron zahýbá doleva/doprava, stiskněte dlouze tlačítko trimu (7) doprava/doleva (tj. na opačnou stranu), dokud dron nepřestane zahýbat.
2. Pokud dron zahýbá dozadu/dopředu, stiskněte dlouze tlačítko trimu (8) nahoru/dolů, dokud dron nepřesane zahýbat.

Pro případ, že budete potřebovat resetovat vyvážení dronu do továrního nastavení, zatlačte na levou a pravou páčku podle tohoto obrázku po dobu 2s

**Automatické zaměření směru letu**

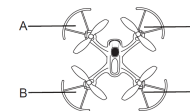
Stiskněte dolů tlačítko AUTO DIRECTION, kontrolky na dronu začnou blikat a ovladač pípne. Během tohoto režimu dron poletí vždy směrem od vás, pokud zatlačíte páčku dopředu, nebo k vám, pokud dozadu. Dalším stiskem tohoto tlačítka tento režim zrušíte.

Zpětný let jedním stiskem

Stiskněte tlačítko zpětného letu (4) a dron přejde do režimu zpětného letu jdním stiskem tlačítka. Dalším stiskem tento režim zrušíte.

Výměna vrtulí

1. výměna vrtulí: pokud dojde k poškození vrtulí, je potřeba je vyměnit. Tak učiníte jednoduše umístěním nové vrtule na tyč motoru. Vždy musíte nahradit vrtuli A vrtulí A a vrtuli B vrtulí B,.
2. Pokud dron nevzlétne nebo neletí ve vámi zvoleném směru:
 - a. Nejběžnější příčinou jsou různé nečistoty, vlasy apod. omotané okolo jedné nebo více vrtulí. Proto je odstraňte včas.
 - b. Baterie dronu nebo ovladače potřebují nabít
 - c. Chybné nastavení vyvážení – vynulujte nastavení vyvážení a zopakujte postup popsaný výše.

**Dovozce:**

Datram Praha, spol. s r.o., U papírny 2, Praha 7, ČR, www.datram.cz

Reklamacce vyřizuje:

Datram Praha, spol. s r.o., Plzeňská 441/73, ČR. Email: servis@datram.cz

Náhradní díly možno popat/objednat na emailu: prochazka.michal@datram.cz nebo tel. 311686281

Vyrobeno v: Čína