

# Dron H31

Létající dron s frekvencí 2,4 GHz a zvýšenou odolností

## Uživatelská příručka



## Představení produktu

**Dron H31** je quadcoptéra na dálkové ovládání, se kterou můžete létat ve venkovním prostředí i uvnitř budov. Pro bezpečné ovládání si prosím prostudujte tuto uživatelskou příručku.

## Bezpečnostní upozornění

Pro létání si vybírejte jen taková místa, kde je jistota, že dron nemůže zranit další osoby v okolí. Vyhněte se venkovnímu létání s dronem v silném větru (létání je bezpečné max. do stupně 4 Beaufortovy stupnice).

Dron není hračka! Mějte kontrolu nad tím, pokud jej budou ovládat děti mladší 15 let.

Věnujte prosím zvýšenou pozornost při vkládání a dobíjení baterie / baterií. Připojení obrácenou polaritou může způsobit nevratné poškození.

Dron je vyroben z plastu. Vyhněte se používání drona v blízkosti extrémně vysokých zdrojů tepla nebo chladu.

## Obsah balení

Dron

Baterie do drona

USB stick pro připojení baterie

Náhradní vrtulky

Ovladač

Boční ochranné rámy křidel

Šroubky, šroubovák

Sluneční brýle

Uživatelská příručka

## Dálkový ovladač



- 1 signalizační dioda
- 2 přemet
- 3 směrové ovládání
- 4, 5 úprava trimování (viz kapitola trimování.
- 6 zapínací tlačítko
- 7 přepnutí směru ovládání; návratový mód
- 8 pořízení fotografie / videa (kamera není součástí balení)
- 9 plyn – pohyb nahoru a dolů přidává / ubírá plyn; pohybem joysticku do stran se dron otáčí kolem své osy
- 10 letový mód – nižší / vyšší rychlost drona a citlivější ovládání; čím vyšší číslo na displeji, tím pomaleji dron létá

## Před prvním použitím

Dron je dodáván v demontovaném stavu. Před prvním použitím je nutné na spodní část drona namontovat přistávací bočnice. Použijte přiložené šroubky a šroubovák pro upevnění.

Po namontování bočnic je ještě nutné připevnit ke každému křídлу boční ochranné rámy. Rámy se montují ze spodní části drona. Stačí je přiložit na kruhovou podložku a opět namontovat šroubky.

*Pozn. Namontované bočnice jsou nutné pro ochranu křidel před poškozením. Nelétejte s dronem bez připevněných bočnic.*

## Vložení baterií a zapnutí drona

Dálkové ovládání využívá čtyři tužkové baterie typu AA. Způsob vložení je znázorněn při vkládání.

Dron používá samostatnou baterii. Doba dobíjení je cca. 45 minut.

Pokud **svítí** dioda na nabíječce, kterou připojujete do USB, **probíhá nabíjení**.

Pokud **nesvítí** dioda na nabíječce, kterou připojujete do USB, **nabíjení je dokončeno**.

Vložte baterii do drona, zavřete kryt a přepínač na spodní straně přesuňte do polohy ON.

## Spárování ovladače s dronem

Zapněte drona.

Posuňte levou páčku na ovladači do nejnižší polohy.

Zapněte ovladač.

Na cca. 2 sekundy posuňte levou páčku na ovladači do horní polohy a následně ji vraťte do spodní. Ozve se krátké pípnutí a zařízení jsou spárována.

*Pozn. Pokud vypnete ovladač, párování je nutné provést znovu;*

## Kalibrace ovladače

Zapněte dron, položte jej na rovnou plochu a poté nastavte obě páčky na ovladači do polohy směrem vlevo dolů (úhel 45 stupňů) a držte je v této poloze cca. 2 sekundy. Během kalibrace bude přední světlo na dronu velmi rychle blikat.

*Pozn. Kalibraci použijte pro případ, kdy dron reaguje nepřesně na zvolený směr letu.*

## Trimování

Jemně s dronem vzlétněte do výšky jednoho metru. Pokud ve vzduchu nedrží přímý směr, použijte trimování pro korekci směru.

*Pozn. Pokud se na dron díváte zepředu, nevidíte otvor na baterii. Z přední strany na dronu bliká kulaté červené tlačítko.*

Pokud dron uhýbá na levou stranu, použijte tlačítko doprava.

Pokud dron uhýbá na pravou stranu, použijte tlačítko doleva.

Pokud se dron naklání dopředu, použijte tlačítko dozadu.

Pokud se dron naklání dozadu, použijte tlačítko dopředu.

## Ovládání drona

*Pozn. plné zvládnutí ovládání vyžadují praxi. Ze začátku doporučujeme nechat přepnutý letový mód drona na nejnižší možno rychlost.*

Pokud pohnete s tlačítkem č. 7 doprava, přepínáte směr ovládání drona. Při přepnutí na Mode 2 (hodnota svítí na displeji) dron poletí dopředu pokaždé, když posunete páčku na směrovém ovladači dopředu. V základním módu dron rozlišuje mezi svou přední a zadní částí.

Při stisknutí tlačítka č. 7 doleva se dron začne automaticky vracet k dálkovému ovladači.

Jakmile zvládnete s dronem základní operace – vzlétnutí, přistání a orientaci ve vzduchu, můžete vyzkoušet složitější úkony.

Tip: pokud si nejste jistí, jak dobře dron ovládáte, vyzkoušejte ve vzduchu letem drona napodobit čtverec.

Pro **přemet** je nejprve nutné stisknout tlačítko č. 2 na ovladači a následně pohnout pravou směrovou páčkou. Podle toho, kterým směrem jste s páčkou pohnuli, udělá dron přemet na zvolenou stranu.

## Likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice v manuálu, na výrobku nebo obalu znamená, že na území Evropské unie musí být všechny elektrické a elektronické výrobky, baterie a akumulátory po ukončení své životnosti uloženy do odděleného sběru.



Vysloužilé zařízení nikdy nevyhazujte do běžného komunálního odpadu. Po ukončení používání musí být předáno na příslušné sběrné místo, kde zajistí jeho recyklaci či ekologickou likvidaci. Nedodržování těchto pokynů je nezákonné.

## Prohlášení o shodě

Tímto dovozce, společnost Satomar s.r.o (Hájecká 14, 61800 Brno) prohlašuje, že Dron H31 je ve shodě se základními požadavky směrnice 2014/53/EU.



Kompletní text Prohlášení o shodě je ke stažení na [www.mobilnipodpora.cz](http://www.mobilnipodpora.cz).  
Tiskové chyby vyhrazeny.





# Dron H31

Lietajúci dron s frekvenciou 2,4 GHz a zvýšenou  
odolnosťou

## Užívateľská príručka

## Predstavenie produktu

**Dron H31** je quadcoptéra na diaľkové ovládanie, s ktorou môžete lietať vo vonkajšom prostredí i vo vnútri budov. Pre bezpečné ovládanie si prosím preštudujte túto užívateľskú príručku.

## Bezpečnostné upozornenie

Pre lietanie si vyberajte len také miesta, kde je istota, že dron nemôže zraniť ďalšie osoby v okolí. Vyhnite sa vonkajšiemu lietanie s dronom v silnom vetre (lietanie je bezpečné max. Do stupňa 4 Beaufortovej stupnice).

Dron nie je hračka! Majte kontrolu nad tým, ak ho budú ovládať deti mladšie ako 15 rokov. Venujte prosím zvýšenú pozornosť pri vkladaní a dobíjanie batérie / batérií. Pripojenie obrátenou polaritou môže spôsobiť nezvratné poškodenie.

Dron je vyrobený z plastu. Vyhnite sa používaniu drona v blízkosti extrémne vysokých zdrojov tepla alebo chladu.

## Obsah balenia

Dron

Batérie do drona

USB stick pre pripojenie batérie

Náhradné vrtulky

Ovládač

Bočné ochranné rámy krídel

Skrutky, skrutkovač

Slnečné okuliare

Užívateľská príručka

## Diaľkový ovládač



- 1 signalizačná dióda
- 2 premet
- 3 smerové ovládanie
- 4, 5 úprava trimovanie (pozri kapitolu trimovanie
- 6 zapínacie tlačidlo
- 7 prepnutie smeru ovládania; návratový mód
- 8 vytvorenie fotografie / videa (kamera nie je súčasťou balenia)
- 9 plyn - pohyb hore a dole pridáva / uberá plyn; pohybom joysticku do strán sa dron otáča okolo svojej osi
- 10 letový mód - nižšiu / vyššiu rýchlosť drona a citlivejšie ovládanie; čím vyššie číslo na

displeji, tým pomalšie dron lieta

## Pred prvým použitím

Dron je dodávaný v rozloženom stave. Pred prvým použitím je nutné na spodnú časť drona namontovať pristávacej bočnice. Použijete priložené skrutky a skrutkovač pre upevnenie.

Po namontovaní bočnic je ešte nutné pripevniť ku každému krídlu bočné ochranné rámy. Rámy sa montujú zo spodnej časti drona. Stačí ich priložiť na kruhovú podložku a opäť namontovať

skratky.

*Pozn. Namontované bočnice sú nutné pre ochranu krídel pred poškodením. Nelétejte s dronom bez pripevnených bočníc.*

## Vloženie batérií a zapnutie drona

Dialkové ovládanie využíva štyri tužkové batérie typu AA. Spôsob vloženie je znázornený pri vkladaní.

Dron používa samostatnú batériu. Doba dobývania je cca. 45 minút.

Ak **svieti** dióda na nabíjačke, ktorú pripájate do USB, **prebieha** nabíjanie.

Ak **nesvieti** dióda na nabíjačke, ktorú pripájate do USB, nabíjanie je **dokončené**.

Vložte batériu do drona, zatvorte kryt a prepínač na spodnej strane presuňte do polohy ON..

## Spárovanie ovládača s Dronem

Zapnite drona.

Posuňte ľavú páčku na ovládači do najnižšej polohy.

Zapnite ovládač.

Na cca. 2 sekundy posuňte ľavú páčku na ovládači do hornej polohy a následne ju vráťte do spodnej. Ozve sa krátke pípnutie a zariadenia sú spárované.

*Pozn. Ak vypnete ovládač, párovanie je nutné vykonať znova;*

## Kalibrácia ovládače

Zapnite dron, položte ho na rovnú plochu a potom nastavte obe páčky na ovládači do polohy smerom vľavo dole (uhol 45 stupňov) a držte ich v tejto polohe cca. 2 sekundy. Počas kalibrácie bude predné svetlo na Drono veľmi rýchlo blikať.

*Pozn. Kalibráciu použite pre prípad, kedy dron reaguje nepresne na zvolený smer letu.*

## Trimovanie

Jemne s dronom vzlietnite do výšky jedného metra. Pokiaľ vo vzduchu nedrží priamy smer, použite trimovanie pre korekciu smeru.

Pozn. Ak sa na dron pozeráte spredu, nevidíte otvor na batériu. Z prednej strany na Drono bliká okrúhle červené tlačidlo.

Ak dron uhýba na ľavú stranu, použite tlačidlo doprava.

Ak dron uhýba na pravú stranu, použite tlačidlo doľava.

Ak sa dron nakláňa dopredu, použite tlačidlo dozadu.

Ak sa dron nakláňa dozadu, použite tlačidlo dopredu.

## Ovládanie drona

*Pozn. Plné zvládnutie ovládania vyžadujem praxi. Zo začiatku odporúčame nechať prepnutý letový mód drona na najnižšiu možné rýchlosť.*

Ak pohnete s tlačidlom č. 7 doprava, prepínate smer ovládania drona. Pri prepnutí na Mode 2 (hodnota svieti na displeji) dron poletí dopredu zakaždým, keď posuniete páčku na smerovom ovládači dopredu. V základnom móde dron rozlišuje medzi svojou prednou a zadnou časťou.

Pri stlačení tlačidla č. 7 doľava sa dron začne automaticky vracaať k diaľkovému ovládaču.

Akonáhle zvládnete s dronom základné operácie - vzlietnutie, pristátie a orientáciu vo vzduchu, môžete vyskúšať zložitejšie úkony.

Tip: ak si nie ste istí, ako dobre dron ovládate, vyskúšajte vo vzduchu letom Drone napodobniť štvorec.

Pre **premet** je najprv nutné stlačiť tlačidlo č. 2 na ovládači a následne pohnúť pravé smerové páčkou. Podľa toho, ktorým smerom ste s páčkou pohlí, urobí dron premet na zvolenú stranu.

## Likvidácia

Symbol prečiarknutého odpadkového koša v manuáli, na výrobku alebo obale znamená, že na území Európskej únie musia byť všetky elektrické a elektronické výrobky, batérie a akumulátory po skončení ich životnosti odniesť na osobitnú skládku.



Vyslužených zariadení nikdy nevyhadzujte do bežného komunálneho odpadu. Po ukončení používania musí byť odovzdané na príslušné zberné miesto, kde zaistí jeho recykláciu či ekologickú likvidáciu. Nedodržovanie týchto pokynov je nezákonné.

## Vyhlasenie o zhode

Týmto dovozca, spoločnosť Satomar s.r.o. (Hájecká 14, 61800 Brno) prehlasuje, že Dron H31 je v zhode so základnými požiadavkami smernice 2014/53/EU.



Kompletný text prehlásenie o zhode je k stiahnutiu na [www.mobilnipodpora.cz](http://www.mobilnipodpora.cz).  
Tlačové chyby vyhradené.