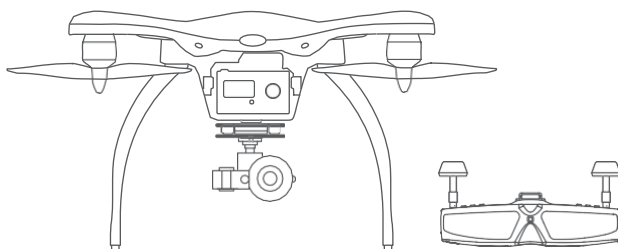


GHOSTDRONE 2.0

Návod k obsluze

GHOSTDRONE 2.0VR



eHANG | 亿航

GHOSTDRONE 2.0 vyvinuto EHang, Inc.

Návod k obsluze GHOSTDRONE 2.0,
zahrnuje obsah balení, montáž,
součástky a specifické informace.

Gratulujeme k zakoupení Vašeho nového GHOSTDRONE 2.0!
Pro zákaznickou podporu prosím využijte e-mail info@ehang.cz nebo
telefonickou linku: 608 975 905.

www.ehang.cz
www.facebook.com/EHANGcz/

Děkujeme a užijte si Váš GHOSTDRONE!

www.ehang.cz
Pracovní hodiny: Pondělí—Pátek 9:00—18:00
Zákaznická podpora, telefon: 608 975 905,
Zákaznická podpora, e-mail: info@ehang.cz
EHang, Inc. si vyhrazuje všechna práva pro interpretaci tohoto manuálu.

GHOSTDRONE 2.0 VR

OBSAH

Varování

Varování	03
----------------	----

Úvod

Schéma	05
Obsah balení	05

Montáž

Vrtule	06
Kryty vrtulí	08

Příslušenství

Smart baterie	09
3D gimbal pro sférickou kameru	14
Sférická kamera	14
VR brýle	15
Instrukce ke světelným indikátorům dronu	21

Specifikace

Specifikace	22
-------------------	----

Stahování aplikace

Stahování aplikace	25
Podporovaná zařízení	25

Nejčastější dotazy

Nejčastější dotazy	26
--------------------------	----

VAROVÁNÍ

Před letem si prosím prostudujte letovou dokumentaci z Mezinárodní letecké organizace a Federální letecké administrativy ohledně provozu bezpilotních letounů. Uživatel je zodpovědný za své činy a z nich vyplývající následky. Uživatelé jsou tímto obeznámeni s tím, že nesou plnou zodpovědnost za užívání GHOSTDRONE. Prosíme, létejte zodpovědně.

1. Létáte-li s GHOSTDRONE 2.0. poprvé, létejte prosím na otevřeném prostranství, abyste se mohli bezpečně obeznámit se všemi funkcemi.
2. Nelétejte v omezených letových zónách.
3. Nelétejte poblíž překážek, lidí, stromů, elektrického vedení, nad vodními plochami nebo v jakémkoliv jiném prostředí, které není pro létání bezpečné.
4. Z důvodu rušení GPS nemusí dron létat správně v blízkosti vysokých budov a kovových konstrukcí.
5. Nelétejte v anebo okolo elektromagneticky přetíženého prostředí. Dron musí být držen alespoň 200 m daleko od silných elektromagnetických zdrojů. Elektromagnetické rušení může zapříčinit ztrátu spojení s dronem a vyústit ve škodu na majetku či zranění lidí.
6. Nelétejte s dronem v nepříznivém počasí, včetně extrémně vysokých teplot, silného větru, sněhu, bouře nebo mlhy.
7. Je důrazně doporučováno zůstat s dronem během letu vždy v očním kontaktu. Ztráta očního kontaktu s dronem může vyústit v nehody.
8. Používání GHOSTDRONE není vhodné pro děti pod 14 let věku. V případě používání dětmi je zapotřebí dozor dospělého.
9. Před letem se prosím ujistěte, že mobilní zařízení, VR brýle a dron mají nabitou baterii.
10. Jste-li připraveni k letu, odstupte od dronu alespoň na vzdálenost 5 metrů, dron musí být natočen směrem od Vás.
11. Pokud šipka  na aplikaci ukazuje ztlačně jiným směrem, než je dron skutečně nasměrován, je třeba zkalibrovat kompas. Pokud rozdíl přetrvává, vyberte si prosím pro létání jiné prostředí.

12. Létáte-li v interiéru, musí být na vrtule nainstalovány kryty. EHang neponese zodpovědnost za žádné nehody způsobené v případech, kdy nebyly kryty vrtulí instalovány. Při letu venku se instalace krytů vrtulí nedoporučuje, zvýšená zátěž a odpor větru mohou mít negativní dopad na průběh letu.

13. Abyste se vyhnuli zranění, nepřibližujte se k vrtulím a motorům za chodu a v žádném případě se jich nedotýkejte.

14. Během letu zachovejte VR brýle ve svém 3 metrovém dosahu. Neodkládejte VR brýle na zem ani do kapes. Nejsou-li VR brýle ve Vašem dosahu, může dojít ke ztrátě spojení s dronem.

15. Prosíme, sledujte stav baterie dronu na rozhraní aplikace. Důrazně doporučujeme s dronem přistát, je-li životnost baterie nízká.

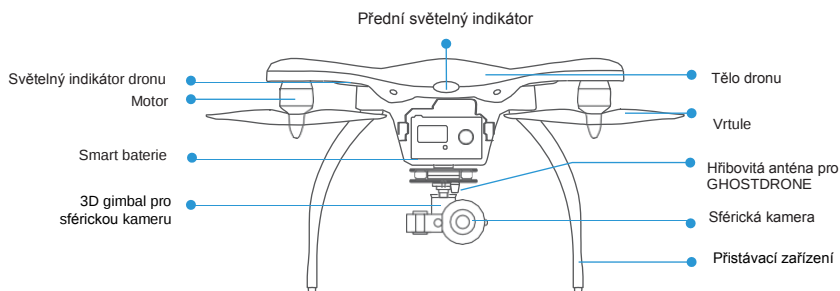
16. V případě jakékoliv pohotovosti stiskněte prosím tlačítko "Vznášení". Dron se přestane pohybovat a začne se vznášet na jednom místě. Pokud se přechod na "Vznášení na místě" nepodaří, zajistěte nejprve svou bezpečnost.

17. Pro Vaši vlastní bezpečnost se režim Avatar odemkne teprve tehdy, až 3 x odlétáte v režimu Dotkní se a jdi. Je pro Vás důležité se s manuálním režimem Avatar nejdříve dobře seznámit, abyste zajistili bezpečnost letu. V manuálním režimu Avatar létá dron pouze za pomoci gyroskopu a akcelerometru, jiné senzory nejsou v tomto režimu používány. Tento režim je bezpečný, ale vyžaduje, aby uživatel kontroloval každý pohyb dronu. Létáte-li v manuálním režimu Avatar poprvé, létejte prosím pouze na otevřeném prostranství a pouze ve výši minimálně 30 metrů, abyste zajistili správný průběh letu.

ÚVOD

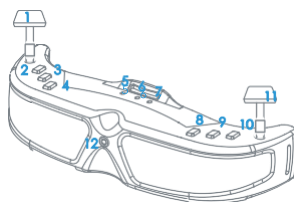
Svým duálně-senzorovým letovým regulátorem a vysoce výkonným dynamickým systémem zajišťuje GHOSTDRONE 2.0 bezpečnější a stabilnější let. Nová smart baterie zobrazuje stav baterie, můžete tedy stále sledovat její životnost. GHOSTDRONE 2.0 VR je doplněn o 3D gimbal, který zajišťuje, že je sférická kamera držena vždy pevně a stabilně a perfektně zaznamenává všechny vzrušující momenty Vašeho života.

■ GHOSTDRONE

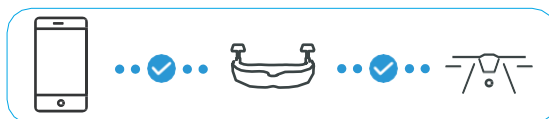


■ VR brýle

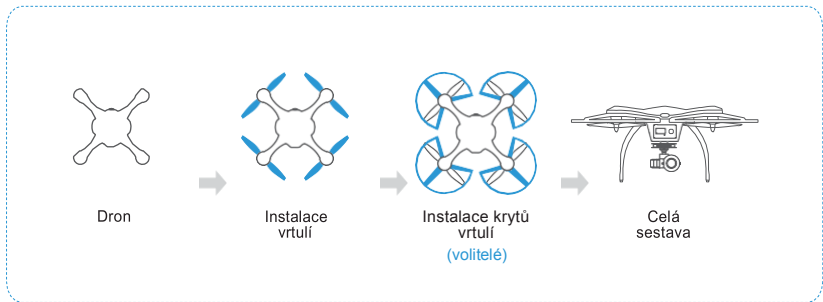
1. 2.4G anténa
2. Zapnout/vypnout
3. Vyhledávač kanálů
4. Dron/přední kamera
5. Indikátor napájení
6. Datový signál



■ Připojení zařízení

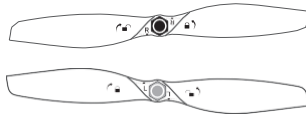


MONTÁŽ



Vrtule

GHOSTDRONE 2.0 používá dvouloupatkové 8,5 palcové samootahovací vrtule. Matice vrtulí mají dvě barvy – stříbrnou a černou. Každá označuje jiný směr otáčení.



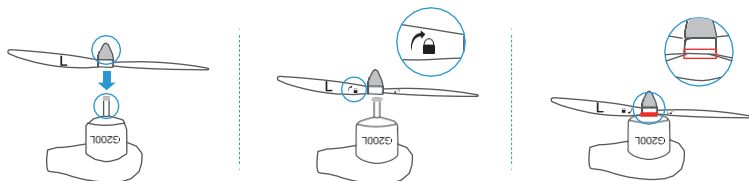
Popisky

LOCK: Utáhne vrtule v tomto směru.

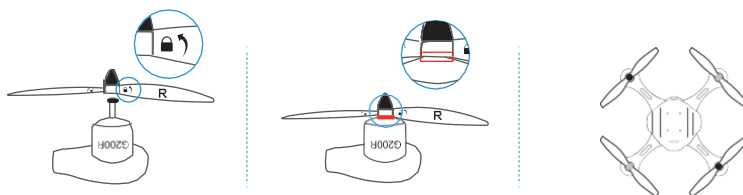
UNLOCK: Uvolní vrtule v tomto směru.

Instalace

1. Položte dron vzhůru nohama na hladký povrch (abyste zabránili škrábancům).
2. Spárujte vrtule se stříbrnou maticí s L motoru (stříbrná hřídel) a utáhněte v návaznosti na LOCK instrukce.

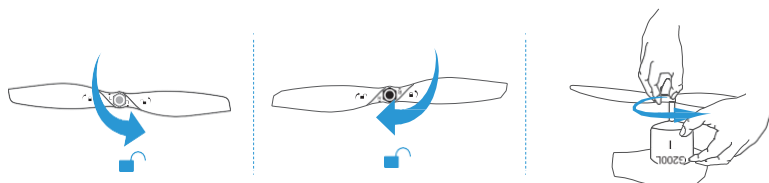


3. Stejným způsobem připojte vrtule s černou maticí k P motoru.



Demontáž

Držte motor a zafixujte jej na místě jednou rukou a odejměte vrtule v návaznosti na "unlock" instrukce.



Varování

1. Před každým letem zkontrolujte, zda jsou vrtule správně nainstalovány a upevněny.
2. Před vzlétnutím je nezbytné zkontrolovat, že jsou všechny vrtule v dobrém stavu.
3. Nepoužívejte žádné staré, poškozené ani deformované vrtule.
4. Abyste se vyhnuli zranění, nepřibližujte se k točícím se vrtulím a motorům a nedotýkejte se jich.
5. Pro lepší zážitek z letu používejte výhradně EHang vrtule.
6. Pro lepší a bezpečnější průběh letu používejte prosím originální EHang vrtule. EHang nepokytuje záruku na vrtule, potřebujete-li vrtule vyměnit, navštivte prosím naše oficiální stránky: www.ehang.cz.

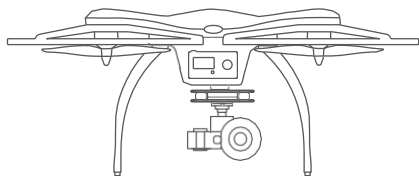
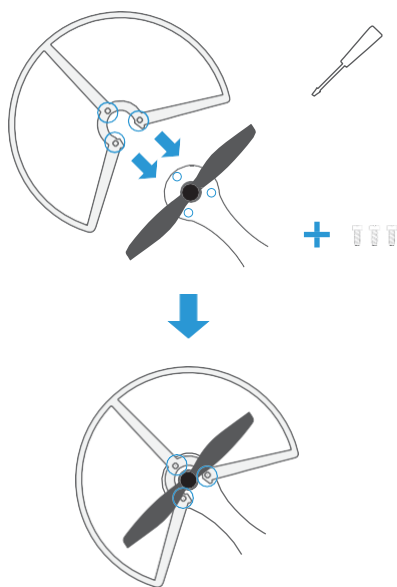
Kryty vrtulí

⚠ Varování

Létáte-li v interiéru, musí být na vrtule nainstalovány kryty. EHang neponese zodpovědnost za žádné nehody způsobené v případech, kdy nebyly kryty vrtulí instalovány. Při letu venku se instalace krytů vrtulí nedoporučuje, zvýšená zátěž a odpor větru mohou mít negativní dopad na průběh letu.

Instalace: Umístěte kryty nad dron. Použijte šroubovák k utažení 3 šroubů.

Demontáž: Odšroubujte 3 šrouby a odejměte kryt.



Zkompletováno

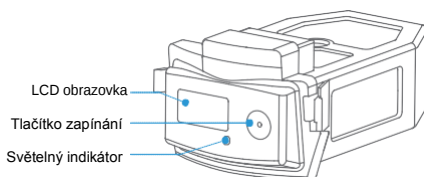
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Smart baterie

⚠ Nevhodné používání baterie může vest k požárům, explozi a jiným nebezpečím. Před použitím se, prosím, s produktem dobře seznámte.

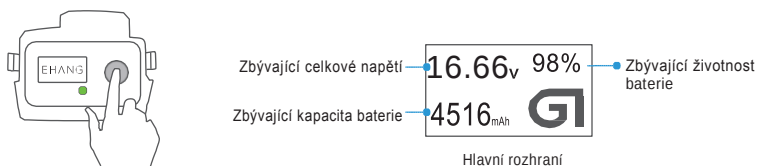
Smart baterie je speciálně navržená baterie pro GHOSTDRONE 2.0, kapacita baterie je 4500 mAh, napětí 14.8 V. Baterie je vybavena displejem a funkcí řízení nabíjení/vybíjení. Baterie by měla být nabíjena pouze EHang adaptérem.

Diagram baterie



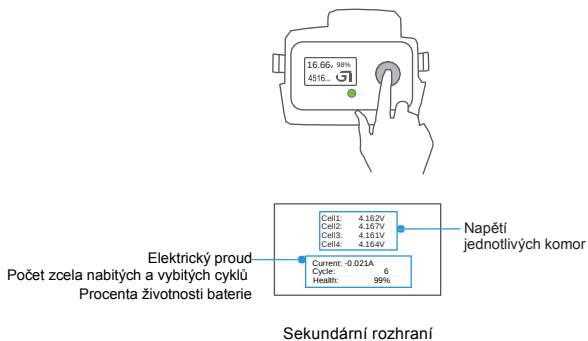
Zapnutí

Krátce stiskněte tlačítko zapínání, potom tlačítko znovu rychle stiskněte a podržte ho. Nepouštějte ho, dokud se poslední písmeno loga EHang-"G" neobjeví na obrazovce. Až bude baterie zapnutá, LED indikátor se rozsvítí, jak je zobrazeno níže.



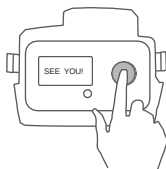
Poznámka: Když je baterie vypnutá, stiskněte tlačítko zapínání pro kontrolu životnosti baterie (na 3 sekundy se zobrazí hlavní rozhraní, LED světelný indikátor zůstane po celou dobu zhasnutý).

Po zapnutí baterie můžete vstoupit do rozhraní stavu baterie a to kliknutím na tlačítko zapínání, pro návrat do hlavního rozhraní stiskněte tlačítko znovu.



Vypnutí

Krátce stiskněte tlačítko zapínání, poté jej znovu stiskněte a držte, dokud nezmizí nápis "SEE YOU!".



Vyjmutí baterie a instalace

Vyjmutí baterie

Nejdříve baterii vypněte. Uchopte baterii za úchyty a vyjměte ji z přihrádky.



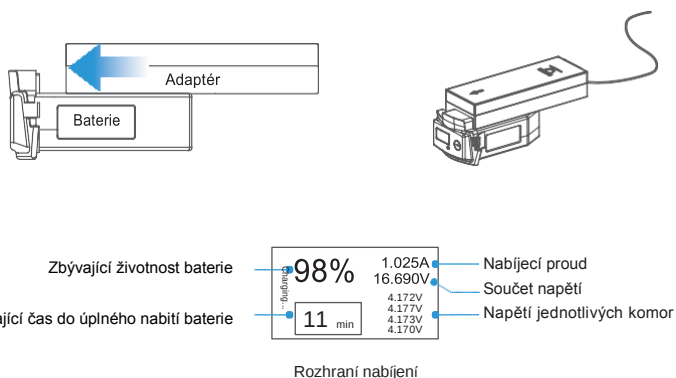
Instalace baterie

Uchopte baterii za úchyty a vtlačte ji do přihrádky, dokud neuslyšíte cvaknutí.

Poznámka: Nevytahujte baterii ani ji neinstalujte, když je zapnutá, baterie se jinak zničí.

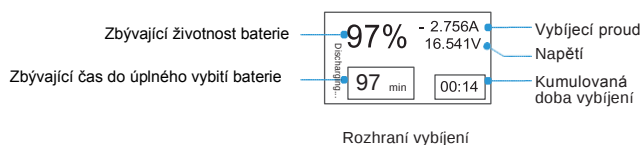
Nabíjení baterie

Připojte baterii k adaptéru a potom zapojte adaptér do zásuvky. Až bude správně zapojena, LED světelný indikátor začne pomalu blikat a na obrazovce se ukáží informace viz níže:



Vybití baterie

Když se baterie vybíjí, LED indikátor je zapnutý a na obrazovce se ukazují informace viz níže:



Pokyny k LED světelnému indikátoru

● (Nízkofrekvenční blikání (zelené))	Nabíjení
● (Vysokofrekvenční blikání (zelené))	Slabá baterie
● (Plná zelená)	Pracuje
○ (Zhasnuto)	Záložní

Varování

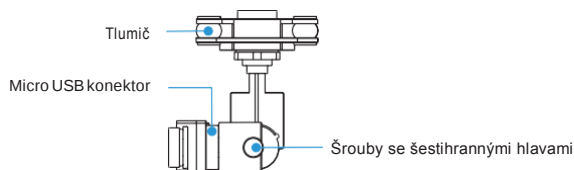
1. K nabíjení baterie by měl být použit výhradně EHang napájecí adaptér.
2. Nepoužívejte baterie jiných výrobců. EHang nenese zodpovědnost za žádné škody způsobené použitím baterií jiného výrobce.
3. Nepoužívejte použité LiPo baterie. EHang nenese zodpovědnost za žádné nebezpečné situace a nehody zapříčiněné použitými bateriemi.
4. Baterii nepoužívejte, je-li nafouknutá, poškozená nebo deformovaná. Nenabíjejte ani nevybíjejte baterii, je-li nafouknutá, poškozená nebo deformovaná.
5. Nezapojujte/neodpojujte baterii z dronu, když je zapnutá, jinak se baterie poškodí.
6. Nepřebíjejte baterii. Baterii nenabíjejte pouze částečně.
7. Nenechávejte baterii při nabíjení bez dozoru.
8. Baterii nenabíjejte ani neskladujte pod přímým sluncem. Prosíme, skladujte baterie při pokojové teplotě. Neskladujte baterie v příliš vysokých či příliš nízkých teplotách.
9. Baterii dobíjejte teprve tehdy, až zchladne na pokojovou teplotu. Použijte nabitou baterii teprve tehdy, až zchladne na pokojovou teplotu.
10. Nepoužívejte baterii v silném elektrostatickém nebo elektromagnetickém prostředí, jinak by mohlo být elektronické ochranné zařízení poškozeno a zapříčinit tak nehodu.
11. Nepoužívejte žádné drátové vedení ani kovové předměty, které by mohly zapříčinit zkrat.
12. Nepokoušejte se demontovat kryt baterie. Nezkoušejte rozmontovat, propíchnout či rozřezat baterii.
13. Nevybíjejte baterii pod 3.0 V na článek. Pro udržení zdravé baterie je ideální ji nikdy nevybíjet pod 3.2 V na článek. 2.9. V a méně způsobí permanentní poškození.
14. Nenechávejte plně nabitou baterii neaktivně ležet déle než 2-3 dny. Pokud si 3.den uvědomíte, že baterii nyní nevyužijete, musíte baterii vybit na hodnotu 3.6 V - 3.8 V pro bezpečné uskladnění do doby, než ji budete zase potřebovat.
15. V závislosti na způsobu využití, LiPo baterie obvykle nevydrží déle než 300 nabíjecích cyklů. Ponechání baterie plně nabitě či vybitě, jejich naprosté vybití v průběhu používání nebo jejich vystavení vysokým teplotám dramaticky zkrátí jejich celkovou životnost.
16. Cestujete-li letadlem, mějte baterii v příručním zavazadle.

Instrukce ke skladování

1. Baterie by měly být skladovány v prostředí s teplotou $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$.
2. Baterie musí být skladovány mimo dosah dětí, vody, ohně a kovu.
3. V dosahu místa, kde baterii nabíjíte/vybíjíte nebo kde ji skladujete mějte vždy připravený hasicí přístroj třídy D. V místě, kde baterii nabíjíte/vybíjíte nebo kde ji skladujete by neměly být žádné hořlavé věci, jako například dřevěné stoly, koberce nebo nádrže s benzinem. Ideální povrchy pro nabíjení či skladování baterií jsou betonové nebo keramické.
4. Nevyužívejte své cestovní pouzdro k dlouhodobému uskladnění baterie. Pěna nebo plasty v těchto pouzdrech mohou pomoci rozšířit požár zapříčiněný baterií. K uskladnění vždy používejte ohnivzdorná pouzdra jako jsou například kovové muniční krabice nebo ohnivzdorný safe.
5. Není-li baterie používána déle jak týden, udržujte kapacitu mezi 50% a 60%. Baterii každé dva měsíce zcela vybijte a nabijte.
6. Nevhazujte baterie do běžného odpadu. Poškozené nebo nepoužitelné baterie musí být vhazovány do kontejnerů určených speciálně k těmto účelům. Při likvidaci baterií se řiďte příslušnými místními pokyny a předpisy.

3D gimbal pro sférickou kameru

3D gimbal pro sférickou kameru je speciálně vyvinutý gimbal. Díky svému ultratenkému motoru je velice lehký a citlivý. Zároveň je ale díky speciálnímu designu gimbálu kamera stabilnější.

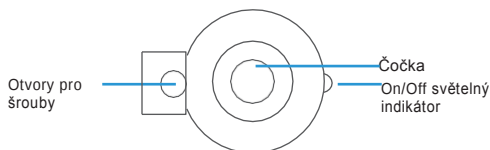


Poznámka: K datům ve Vaší kameře se můžete dostat zapojením USB kabelu do Micro USB portu na gimbálu.

Sférická kamera

Sférická kamera je lehká kamera, jejíž design výrazně snižuje tření větru, zejména při turbulencích za pohybu velkou rychlostí. Má nízkou deformaci obrazu a pracuje dobře za podmínek s nízkým stupněm prosvětlení.

Sférická kamera umožňuje natáčení ve vysoké kvalitě (30 snímků za sekundu), s rozlišením 4K a až 12ti megapixelovým obrazem. Standardním uložištěm je 16 GB Class 10 Micro SD karta, podporuje až 64 GB. K ukládání vysokorychlostních video dat je doporučeno použití Micro SD karty s Class 10, UHS-1 nebo vyš.



Jak používat kameru

Zapnutí/vypnutí:

Kamera se zapne se zapnutím GHOSTDRONU.

Kamera se vypne zároveň s vypnutím GHOSTDRONU.

Záznam: Když je kamera zapnutá, svítí světelná kontrolka.

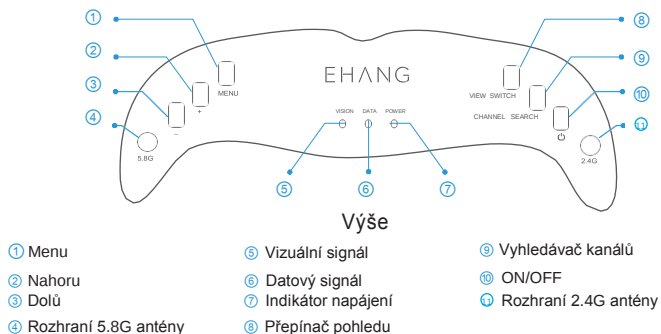
- 1) Stiskněte On/Off tlačítko na kameře, když je světelný indikátor rozsvícený, poté začne světlo blikat, což znamená, že nahrávání začalo.
- 2) Stiskněte On/Off tlačítko, kontrolka přestane blikat a nahrávání se zastaví.

Ovládání aplikací

Start a ukončení nahrávání kamery můžete ovládat i v letovém rozhraní aplikace. Klikněte na ikonku nahrávání pro zahájení nahrávání a pro konec nahrávání na ikonku klikněte znovu. Můžete také fotografovat a to kliknutím na foto tlačítko umístěné vedle ikonky nahrávání. (Poznámka: pokud kamera nahrává, nemohou být vytvářeny fotografie). Můžete měnit různá nastavení týkající se velikosti videa, frekvence snímků atp. v menu nastavení EHang Play aplikace.

VR brýle

EHang VR brýle jsou vybaveny funkcemi, které umožňují přenos dat a videa v reálném čase. Uživatelé tak mohou snadno sledovat obraz v reálném čase, mohou také upravovat úhel záběru kamery upevněné ke GHOSTDRONE 2.0.

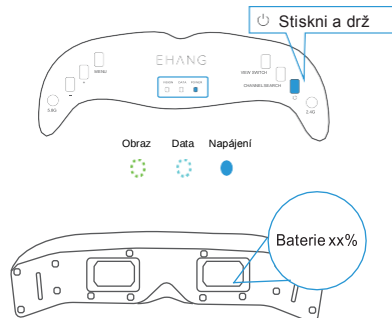


Instrukce

1. Instalujte 5.8G anténu a 2.4G anténu k odpovídajícímu rozhraní antény.



2. Stiskněte a podržte vypínač k zapnutí VR brýlí. Světelný indikátor se rozsvítí červeně. Indikátor datového signálu modře bliká. Po zapnutí VR brýlí zkontrolujte stav baterie v pravém dolním rohu.



3. Bluetooth/Wi-Fi připojení

- 1) Android verze: Spustěte aplikaci k vyhledání Bluetooth připojení. Až bude navázáno spojení, indikátor datového signálu se rozsvítí modře.
- 2) iOS verze: Zapněte Wi-Fi iPhoneu. Po připojení Wi-Fi spustěte aplikaci, potom se indikátor datového signálu rozsvítí modře. Potvrďte v aplikaci spojení Wi-Fi. Jméno a heslo pro Wi-Fi je uvedeno na spodní části VR brýlí.



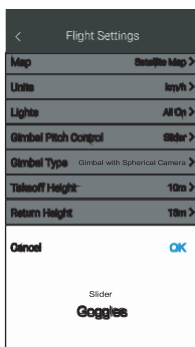
4. Klikněte na "Spárovat" v aplikaci, poté zapněte GHOSTDRONE 2.0, na rozhraní aplikace se zobrazí data.

5. Stiskněte "Vyhledávání kanálů" pro automatické vyhledání správného kanálu. Pokud spojení proběhne úspěšně, indikátor vizuálního signálu přejde z blikání do plného zeleného světla.

Poznámka: Pokud není obraz dostatečně čistý, klikněte znovu na tlačítko "Vyhledávání kanálů".



6. Chcete-li použít VR brýle k řízení úhlu záběru kamery, vyberte před letem v letovém nastavení v aplikaci "Brýle".



7. Nasadte si VR brýle, sklo záběru kamery můžete upravit shlédnutím dolů nebo pohlednutím nahoru.



8. Stiskněte a podržte tlačítko zapínání, abyste VR brýle vypnuli, pokud je nepoužíváte.

Poznámka:

1. Stiskněte "Přepnutí pohledu" (VIEW SWITCH) pro přepnutí z režimu videopřenosu do přední kamery brýlí. Uživatelé mohou sledovat čelní pohled skrze přední kameru brýlí. Pro přepnutí zpět stiskněte tlačítko znovu.
2. Po úspěšném automatickém vyhledání kanálu se kanál uloží a nebude třeba jej příště znovu vyhledávat.
3. Bílý šum na obrazovce je normální.

Nabíjení

VR brýle můžete nabít připojením k PC (USB kabelem). Úplné nabití trvá cca 3 hodiny. Při nabíjení pomocí USB adaptéru je žádaný vstupní proud 500mA nebo vyšší.

Poznámka : Po zapojení kabelu pro nabití VR brýlí stiskněte tlačítko zapínání. Při prvním použití VR brýlí prosím 3x dokončete úplné nabití a úplné vybití, pomůže to k lepšímu fungování baterie.

Instrukce k indikátorům

Popis

 Vysokofrekvenční

 Nízkofrekvenční

 Plné

 Vypnuté

Indikátor napájení		Zapnuto
		Životnost baterie ≤ 30%
		Nabíjení
		Vypnuto/nabito
Indikátor datového signálu		Vyhledávání Bluetooth
		Bluetooth/Wi-Fi spojení úspěšné
		Vypnuto
Indikátor vizuálního signálu		Režim přenosu obrazu zapnutý
		Vyhledávání kanálů úspěšné
		Vypnuto/přepnout na přední kameru

Menu nastavení

Parametry v nabídce byly správně přednastaveny ve výrobě. Upravujte pouze v nutných případech. Až zapnete brýle, klikněte na MENU pro vstup. Stiskněte "+" nebo "-" pro pohyb nahoru nebo dolů a vyberte si parametry k úpravě. Upravte parametry pomocí tlačítek "+" a "-". Stiskněte znovu tlačítko MENU pro odchod.

Poznámka:

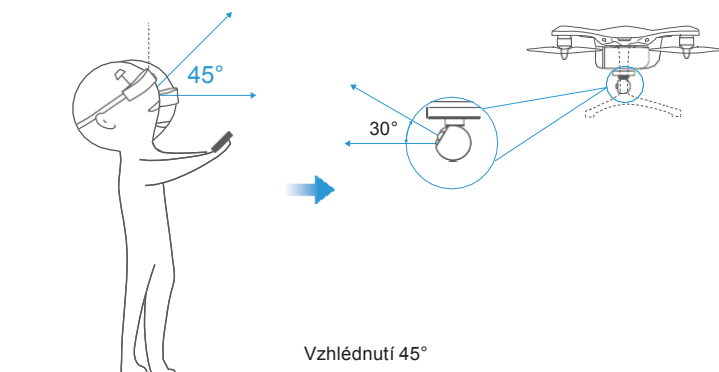
1. Pokud po vstupu do MENU není do 2 sekund zadán další příkaz, menu zmizí.
2. Pokud nelze najít čistý kanál, vstupte prosím do MENU a změňte frekvenční pásmo nebo přepněte mezi CH NUM 32 nebo CH NUM 5.

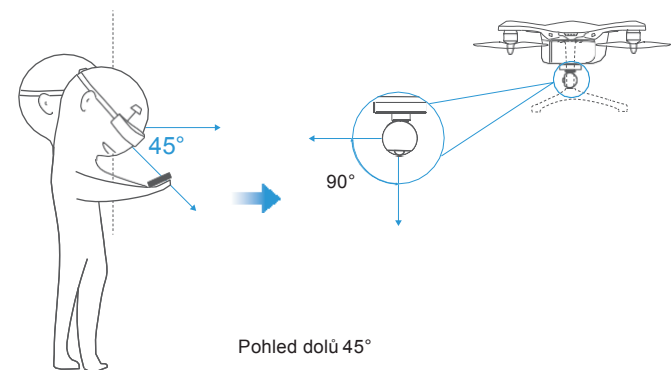
B	6	Jas
S	10	Nasycení
C	8	Kontrast
CH	17	Současné 5.8G kanál (nastavitelné)
CH	SRCH	5.8G automatické hledání kanálu
RESETOVAT DATA		Resetuje do továrního nastavení
SPOJENÍ		Status připojení
ÚHEL $\pm 90^\circ$		Úhel pro sledování hlavou
CH NUM 32		Frekvenční pásmo
ODEJÍT Z MENU		Odejít z menu

Úhel pro sledování hlavou (head tracking)

1. $\pm 45^\circ$

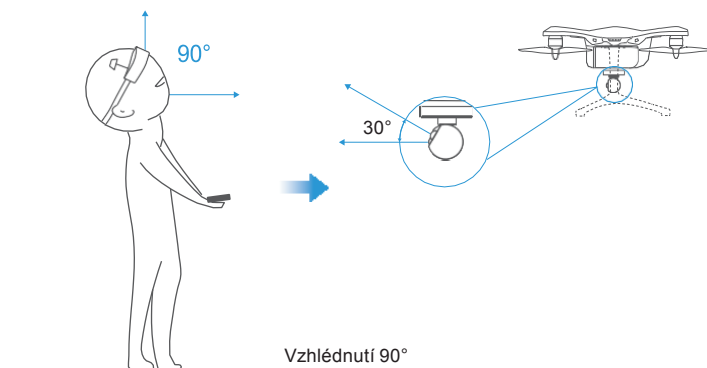
Je-li rozsah brýlí nastaven na $\pm 45^\circ$, gimbal je citlivější k pohybům hlavy.

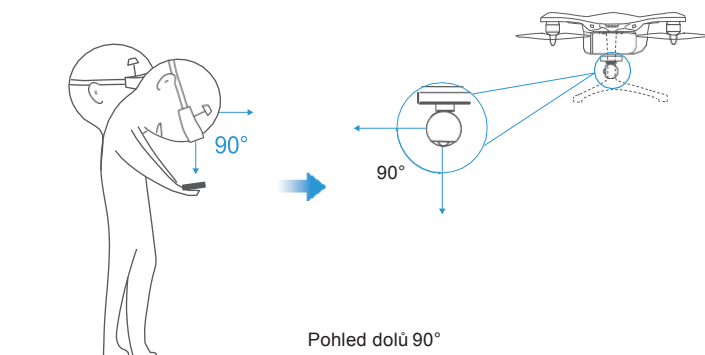




2. $\pm 90^\circ$

Je-li rozsah brýlí nastaven na $\pm 90^\circ$, gimbal je méně citlivý k pohybům hlavy.





! Varování

1. Během používání brýlí držte smartphone a VR brýle v dosahu do 3 metrů.
2. Brýle používejte na otevřeném prostranství. Vyvarujte se používání v blízkosti složitých struktur nebo na nebezpečných místech (jako například poblíž skal).
3. Lidem s očními vadami není doporučeno VR brýle používat.
4. Doporučujeme nepoužívat VR brýle nepřetržitě déle než 90 minut.
5. Pokud je baterie brýlí slabší než 10%, není doporučeno je používat. Před použitím je prosím nabijte.
6. Před použitím VR brýlí se prosím dobře seznámte s MENU a s funkcemi všech tlačítek.
7. Nepoužívejte brýle v přímém slunečním světle.
8. Nerozebírejte ani nepoškoďte kryt brýlí.
9. Nepropichujte ani nepoškoďte nastavitelnou čelenku brýlí.
10. Neponechávejte brýle v blízkosti hořavin ani je nenechávejte bez dozoru během nabíjení.
11. Neohýbejte antény na brýlích. Jsou-li antény poškozené v důsledku nesprávného používání, EHang neposkytne žádnou bezplatnou údržbu.

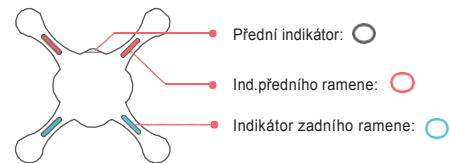
! Instrukce ke skladování

1. Skladujte brýle při pokojových teplotách.
 2. Brýle musí být skladovány mimo dosah dětí, vody, ohně a hlavně horka.
 3. Nevhazujte baterie do běžného odpadu. Poškozené nebo nepoužitelné baterie brýlí musí být vhozeny pouze do kontejneru sloužícímu těmto účelům.
- Když se zbavujete baterií, dodržujte příslušné místní předpisy a nařízení.

Instrukce ke světelným indikátorům dronu

Na ramenech GHOSTDRONU 2.0 jsou 4 světelné indikátory a v čele je 1 přední indikátor. Přední indikátor svítí ve více barvách, dva indikátory na předních ramenech svítí červeně a zadní dva modře. Následující tabulka popisuje statusy zobrazených světel a jejich odpovídající vysvětlení:

.



Vysvětlivky

Vysokofrekvenční blikání

Nizkofrekvenční blikání

Plné světlo

Zhasnuto

Přední světelný indikátor	Světelný indikátor ramene	Popis
Po zapnutí svítí přední indikátor bíle a poté rychle bliká modře a zeleně dokud nezhasne.		Inicializace.
Bliká střídavě žlutě a modře - vysokofrekvenčně.		Kontrolní signál nebyl přijat.
Bliká vysokofrekvenčně červeně.		Odemknutí selhalo, neodemknuto.
Bliká nizkofrekvenčně žlutě.		GPS není 3D zamčené. Odemčení je možné pouze v ručním modu.
Bliká nizkofrekvenčně modře.		GPS je 3D zamčené. Připraveno k odemknutí.
Plná žlutá.		GPS není 3D zamčené. Odemknutí úspěšné.
Plná zelená.		GPS je 3D zamčené. Odemknutí úspěšné.
Bliká nizkofrekvenčně žlutě.		Slabá baterie (nevztahuje se k odemkání).

Informační tabulka ke světelným indikátorům

Terminologie

3D zámek: zamyká aktuální 3D lokaci pomocí GPS.

Vysokofrekvenční: bliká rychle.

Nizkofrekvenční: bliká pomalu.

SPECIFIKACE

Dron

Hmotnost	1150 g (s baterií a vrtulemi, bez krytů vrtulí)
Vzdálenost mezi hřídeli	350 mm
Výška	195 mm
Přesnost vznášení	horizontálně: ± 1 , vertikálně: ± 0.2 m
Maximální úhel náklonu	$\pm 45^\circ$
Maximální horizontální rychlost	40 km/h (GPS režim) / 70 km/h (manuální režim)
Maximální rychlost vzestupu	2.5 m/s
Maximální rychlost klesání	1.5 m/s
Maximální čas vznášení	25 minut
Frekvence komunikace	2.400 GHz-2.483 GHz
Maximální vzdálenost pro komunikaci	1000 metrů
Doporučená vzdálenost	500 metrů
Výstupní výkon	255 W (Vznášení na místě) 450 W (Maximum)
Provozní teplota	-10°C-40°C
Odpor větru	< 10.7 m/s (24 mph)

Smart baterie

Hmotnost	400 g
Typ	LiPo 4S
Napětí	14.8 V
Proud	4500 mAh (67 Wh)
Provozní teplota	-10°C~+40°C
Maximální energie nabíjení	60 W
Doba trvání nabíjení	60 min~70 min

Adaptér

Vstupní napětí	100 V~240 V
Vstupní proud	2 A
Frekvence vstupu	50/60 Hz
Výstup 1	DC 16.8 V 3.5 A
Výstup 2	DC 5 V 2 A
Výstupní proud	60 W
Provozní teplota	0°C~40°C
Teplota pro skladování	-20°C~85°C

■ 3D gimbal pro sférickou kameru

Hmotnost	115 g
Statická přesnost	± 0.03°
Dynamická přesnost	± 0.1°
Regulovatelný rozsah	Stáčení -45° až +45°/ úhel náklonu -90° až +30°
Podporované kamery	Sférická kamera

■ Sférická kamera

Hmotnost	45 g
Rozměry	57*49*45 mm
Objektiv	F/2.8 93°
ISO	100 – 800
Efektivní pixely	12 MP (12 mega pixelů)
Video/foto formát	MOV/JPG
Komprimovaný formát	H.264
Video	4K@30fps, 2.7K@60fps, 1080P@120fps
Maximální rychlost sekvenčního fotografování	30 foto/s
Úložiště	Micro SD paměťová karta s Class 10 nebo UHS-1, do 64 GB

Živý přenos videa

Frekvence	5.725 GHz–5.850 GHz
Maximální provozní vzdálenost	1000 m
Stabilní přenosová vzdálenost	500 m

VR brýle

Spojení	Bluetooth / Wi-Fi + 2.4 GHz datový přenos + 5.8 GHz přenos videa
Hmotnost	255 g
Výkon	4.5 W
Napětí nabíjení	DC 5 V
Baterie	3.7 V 1700 mAh
Velikost snímku	854*480
Rozteč (IPD)	63 mm
Výdrž baterie	60 min

Stažení aplikace

Stažení aplikace

Možnost ① navštivte stránky www.ehang.cz a stáhněte si aplikaci Ehang Play.

Možnost ② vyhledejte a stáhněte EHANG Play Android verzi na [Google Play](#).

Možnost ③ vyhledejte a stáhněte EHANG Play iOS verzi v [App Store](#).

Podporovaná zařízení

Android: Android 4.0 nebo vyš.

iOS: iOS 8.0 nebo vyš.

Poznámka:

Navštivte prosím: www.ehang.cz a stáhněte si Návod k obsluze aplikace, abyste se aplikaci naučili používat.

Nejčastější dotazy

Dron

1. Jsou VR brýle kompatibilní s Androidem a také s iOS?

Ne. VR brýle GHOSTDRONU 2.0 nejsou kompatibilní s oběma systémy. Vyberte si prosím, který typ brýlí chcete.

2. Jaká je kapacita baterie? Jak dlouho trvá nabíjení?

GHOSTDRONE 2.0 je vybavený 4500-mAh 4S Lithium polymerovou smart baterií. LCD obrazovka baterie ukazuje informace včetně výdrže baterie, napětí, zbývající kapacity atd. Čas nabíjení je přibližně 60-70 minut, tento údaj se během nabíjení rovněž zobrazí na displeji.

3. Jaká je nejdelší možná doba letu GHOSTDRONU 2.0?

Doba letu se mění v závislosti na prostředí a letovém režimu. Při optimálních podmínkách je maximální doba letu GHOSTDRONE 2.0 25 minut. Vezměte prosím na vědomí, že přidání gimbalu, kamery nebo jiných zařízení dobu letu sníží.

4. Jak daleko a vysoko může GHOSTDRONE 2.0 letět?

Efektivní dosah spojení závisí na letovém prostředí. Při optimálních podmínkách může GHOSTDRONE 2.0 dosáhnout až 1000 m vzdálenosti od mobilního zařízení a VR brýlí.

5. Jsou gimbaly GHOSTDRONU 2.0 Aerial a Aerial+ kompatibilní s jinými sportovními kamerami?

3 osý gimbal GHOSTDRONU 2.0 Aerial je kompatibilní s EHang sportovní kamerou, GoPro 3, GoPro3+ a GoPro 4.

6. Mohou být kryty vrtulí použity zároveň s přistávacím zařízením?

Ano. Kryty vrtulí musí být nainstalovány vždy, když létáte v interiéru. EHang nenese žádnou zodpovědnost za škody vzniklé v případech, kdy nebyly kryty vrtulí instalovány.

7. Umí se GHOSTDRONE 2.0 vyhýbat překážkám?

Touto funkcí GHOSTDRONE 2.0 vybaven není. Prosím, vyvarujte se létání v nevhodném prostředí, důrazně doporučujeme létat pouze na otevřených prostranstvích.

8. Mohu GHOSTDRONE 2.0 upravit?

Z bezpečnostních důvodů není doporučeno GHOSTDRONE 2.0 jakkoliv modifikovat. Používejte prosím výhradně EHang příslušenství a dobře si přečtěte všechny manuály, nebo kontaktujte zákaznický servis EHang. EHang není zodpovědný za žádné škody nebo ztráty způsobené úpravami a montážemi na GHOSTDRONU 2.0.

9. Může být GHOSTDRONE 2.0 Aerial vylepšen přidáním gimbalu nebo jiného příslušenství?

Ano. GHOSTDRONE 2.0 Aerial může být vylepšen na GHOSTDRONE 2.0 VR přidáním 3D gimbalu a VR brýlí.

10. Mohou být VR brýle použity i na jiná zařízení? Mohou být VR brýle použity zároveň s FPV monitorem?

Přenos obrazu v reálném čase VR brýlí závisí na 5.8G analogovém signálu, tudíž je možné je použít i s jiným podobným vysílačem. Během používání VR brýlí může být použit i FPV monitor, vyhledejte stejný kanál a poté budete moci sledovat stejný obraz. Ale pouze VR brýle umožňují "sledování hlavou" (head tracking).

Aplikace

11. Proč se mi nedaří najít Bluetooth nebo jméno Wi-Fi?

Restartujte prosím VR brýle a znovu zahajte jejich vyhledání v aplikaci.

12. Co se stane, vybijí-li se během letu baterie smartphonu?

Pokud dron do 5ti sekund nepřijme žádný příkaz nebo pokud ztratí spojení, v případě přesné GPS se automaticky vrátí (výdrž baterie by měla být dostatečná). V případě nepřesné GPS dron automaticky přistane.

Řešení problémů

13. Baterie byla zapojena, VR brýle byly propojeny s aplikací, ale dron nereaguje. Co mám dělat?

Prosím, zkontrolujte, zda bylo spojení Bluetooth/Wi-Fi úspěšně navázáno (ikonka Bluetooth/Wi-Fi svítí). Zkontrolujte, zda jsou všechny statistiky (počet satelitů, pulz, výdrž baterie) na rozhraní aplikace normálně zobrazeny. Pokud nevidíte žádnou abnormalitu, vypněte prosím všechna zařízení a restartujte aplikaci. Poté se znovu připojte.

14. Co mám dělat v případě, že vrtule po zadání "unlock" nefungují?

Řešení 1: Prosím, zkontrolujte, zda je baterie zapnutá. Poté zkontrolujte, zda bylo spojení Bluetooth/Wi-Fi úspěšně navázáno (ikonka Bluetooth/Wi-Fi je rozsvícena). Zkontrolujte, zda jsou všechny statistiky (počet satelitů, pulz, výdrž baterie atp.) na rozhraní aplikace normálně zobrazeny. Pokud nevidíte žádnou abnormalitu, vypněte prosím všechna zařízení a restartujte aplikaci. Poté se znovu připojte.

Řešení 2: Pokud přední indikátor dronu nepřetržitě bliká červeně, chvíli vyčkejte. Pokud indikátor stále bliká a dron nelze odemknout, vypněte prosím všechna zařízení a restartujte aplikaci. Poté se znovu připojte.

Řešení 3: Pokud možnosti 1 a 2 problém nevyřešily, zkuste přeinstalovat EHang Play aplikaci a připojte znovu VR brýle.

15. Co mám dělat, pokud po výběru režimu Následuj mne neobdržím žádnou reakci?

Ujistěte se prosím, že jste aplikaci EHang Play povolili přístup k GPS lokaci Vašeho telefonu, jinak nemůže být režim Následuj mne aktivován.



©EHang, Inc. 2016

www.ehang.cz