Avatar HD Nano Camera V3

Walksnail · digitální FPV kamera
Návod k použití



Před montáží si přečtěte tento návod. Kameru připojujte a odpojujte pouze při odpojeném napájení vysílače obrazu.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Montáž do dronu

2.3 Připojení k vysílači obrazu

2.4 Nastavení obrazu

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče

3.2 Řešení potíží

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace elektrozařízení

5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Walksnail Avatar HD Nano Camera V3 je miniaturní kamera pro digitální systém přenosu obrazu **Walksnail Avatar**. Čelní rozměr 14 × 14 mm a hmotnost 3 g (bez kabelu) ji předurčují pro malé drony – whoopy a 2–4" drony –, uplatní se ale i v 5" závodních dronech.

Kamera se připojuje koaxiálním kabelem k vysílači obrazu (VTX) Walksnail Avatar, který ji napájí a předává obraz do brýlí. Objektiv 2,1 mm se zorným úhlem 160° a senzor 1/3,2" 4 MP s nativním poměrem stran 4:3 poskytují čistý a ostrý obraz pro FPV pilotáž. Samotná kamera rádiově nevysílá.



① objektiv ② boční montážní otvor
③ koaxiální kabel ④ těleso kamery

1.2 Technické údaje a obsah balení

Model	Walksnail Avatar HD Nano Camera V3
Obrazový senzor	1/3,2", 4 MP, 4:3
Rozlišení	1080p/60 fps, 720p/120 fps, 720p/60 fps
Poměr stran	4:3 (nativní) / 16:9
Objektiv	2,1 mm, clona F2,0
Zorný úhel (FOV)	160°
Závěrka	rolling shutter
Min. osvětlení	0,001 lx
Rozměry	14 × 14 × 16,8 mm
Hmotnost	3 g (bez kabelu)
Koaxiální kabel	90 mm (výrobce uvádí i délku 140 mm)
Obsah balení	1× kamera s koaxiálním kabelem
Není součástí balení	vysílač obrazu (VTX), brýle, držák kamery
Označení výrobku	Avatar HD Nano Camera V3, výrobce CaddxFPV

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Kameru připojujte a odpojujte **pouze při odpojeném napájení** dronu a vysílače obrazu.
- Kamera se napájí výhradně z vysílače obrazu Walksnail Avatar přes koaxiální kabel. Nepřipojujte ji k žádnému jinému zdroji napětí.
- Elektronika je citlivá na statickou elektřinu. Před manipulací se vybijte dotykem uzemněného předmětu a nedotýkejte se kontaktů konektorů.
- Chraňte kameru před vodou, vlhkostí, prachem a nárazy. Objektivem dlouhodobě nemiřte přímo do slunce.
- Kamera je drobná součástka – uchovávejte ji mimo dosah dětí.

※ Dron s kamerou podléhá nařízením (EU) 2019/945 a 2019/947 i národním předpisům. Ty se stát od státu liší – rozhodné je vždy právo země, ve které dron provozujete. V ČR i dalších státech EU je u dronu s kamerou zpravidla povinná registrace provozovatele.

2.2 Montáž do dronu

- Kamera má čelní rozměr 14 × 14 mm. Upevňuje se do rámu nebo držáku pro kamery této šířky pomocí bočních montážních otvorů ②.
- Šrouby volte podle držáku a dotahujte je citlivě, aby nedošlo k poškození tělesa kamery nebo držáku.
- Sklon kamery nastavte podle stylu létání – pro pomalý let menší, pro rychlý let větší.
- Zkontrolujte, že vrtule ani ochranné klece nezasahují do zorného pole a objektiv nemůže přijít do kontaktu s vrtulí.
- Koaxiální kabel ③ veďte tak, aby nebyl přiskřípnutý, ostře zalomený, napnutý ani v dosahu vrtulí. Zajistěte jej, ale nikdy těsně u konektoru.

2.3 Připojení k vysílači obrazu

① Odpojte akumulátor dronu.

② Konektor koaxiálního kabelu nasaďte rovně, bez naklánění, do konektoru kamery na vysílači obrazu Walksnail Avatar a zatlačte jej, až dosedne.

③ Zkontrolujte vedení kabelu podle kapitoly 2.2.

④ Připojte akumulátor, zapněte brýle a ověřte, že se zobrazuje obraz z kamery.

Při odpojování tahejte vždy za konektor, nikdy za kabel. Výrobce kameru dodává mimo jiné v sadě *Walksnail Avatar HD Nano Kit V3* s vysílačem *Avatar HD Mini VTX V3*. U jiného vysílače si podporu kamery ověřte v jeho dokumentaci.

※ Napájecí napětí ani příkon kamery výrobce neuvádí – kameru napájí vysílač obrazu.

2.4 Nastavení obrazu

- Režim obrazu (1080p/60 fps, 720p/120 fps, 720p/60 fps) a poměr stran (4:3 nebo 16:9) se volí v nabídce brýlí systému Walksnail Avatar. Dostupné volby závisí na použitém vysílači obrazu, brýlích a jejich firmwaru.
- Nativní poměr stran senzoru je 4:3. Poměr stran zvolte podle displeje brýlí, jinak bude obraz roztažený nebo ořízнutý.
- Objektiv je z výroby zaostřen. Neotáčejte jím a nevyšroubovávejte jej – můžete rozostřit obraz nebo do kamery zanést nečistoty.

3. Péče a řešení potíží

3.1 Péče

- Objektiv čistěte suchým hadříkem z mikrovlákna. Nepoužívejte rozpouštědla ani hrubé materiály.
- Po každé havárii zkontrolujte objektiv, těleso kamery, upevnění a koaxiální kabel. Poškozený kabel vyměňte.
- Kameru skladujte v suchu a chraňte ji před prachem.

3.2 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
V brýlích není obraz z kamery	Koaxiální kabel není zasunutý nebo je poškozený – zkontrolujte oba konektory a kabel. Ověřte, že je vysílač obrazu napájen a spárován s brýlemi.
Obraz občas vypadává nebo bliká	Uvolněný, přiskřípnutý nebo poškozený koaxiální kabel – zkontrolujte vedení a konektory, poškozený kabel vyměňte.
Obraz je rozmazaný	Znečištěný nebo poškrábaný objektiv – očistěte jej. Po havárii zkontrolujte, zda není objektiv poškozený.
Obraz je roztažený nebo ořízнutý	Nevhodně zvolený poměr stran – v nabídce brýlí zvolte 4:3 nebo 16:9 podle displeje.

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

4.2 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

5. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.