HGLRC VR001

Analogové FPV brýle 5,8 GHz s DVR
Návod k obsluze



Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Technické parametry

3. Popis brýlí

3.1 Ovládací prvky a indikátory

3.2 Zobrazení na displeji

4. Volba kanálu

5. Záznam DVR

5.1 Spuštění a zastavení záznamu

5.2 Přehrávání záznamů

5.3 Přehrávání na počítači

6. Napájení a nabíjení

7. Údržba a skladování

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod. Nedodržení pokynů může vést k poškození brýlí, zranění nebo škodám na majetku.

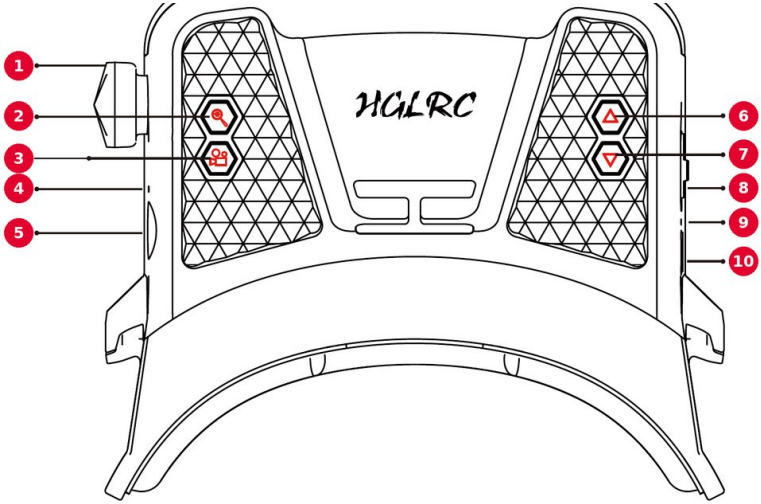
- Výrobek je určen osobám starším 14 let. Nejde o hračku – udržujte jej mimo dosah malých dětí.
- Brýle nenechávejte na přímém slunci, ani s nasazeným krytem. Optika může soustředit sluneční paprsky na displej a nevratně jej poškodit.
- Při letu s FPV brýlemi pilot nevidí své okolí. Létejte vždy s pozorovatelem, který sleduje dron i okolí přímým pohledem, a dodržujte předpisy pro provoz dronů platné v zemi, ve které létáte.
- Brýle obsahují vestavěný lithiový akumulátor. Nabíjejte je pouze přes konektor USB-C z adaptéru s výstupem 5 V, na nehořlavé podložce a pod dohledem.
- Poškozené, nafouklé nebo přehřáté brýle dále nepoužívejte ani nenabíjejte.
- Chraňte brýle před vlhkostí, prachem, pády a extrémními teplotami. Brýle nerozebírejte a neprovádějte na nich úpravy.
- Při nízkém napětí akumulátoru (červená ikona baterie na displeji) brýle co nejdříve přestaňte používat a nabijte je. Hrozí náhlé vypnutí nebo poškození akumulátoru.

2. Technické parametry

Kategorie	Parametr	Hodnota
Obecné	Rozměry	147×127×90 mm
	Hmotnost	312 g
	Počet kanálů	80
Displej	Videosystém	NTSC/PAL
	Úhlopříčka	4,3"
	Rozlišení	800×480
Napájení	Akumulátor	3,7 V 2500 mAh
	Výdrž	přibližně 2 hodiny
Rozhraní	Nabíjecí konektor	USB-C
	Slot na kartu	microSD
Záznam DVR	Rozlišení videa	720×240
	Formát souboru	AVI

3. Popis brýlí

3.1 Ovládací prvky a indikátory



Pohled shora na ovládací prvky

①	Sklopná anténa	⑥	Tlačítko pásma
②	Tlačítko automatického vyhledávání	⑦	Tlačítko kanálu
③	Tlačítko záznamu	⑧	Vypínač
④	Indikátor záznamu	⑨	Indikátor nabíjení
⑤	Slot na kartu microSD	⑩	Nabíjecí konektor USB-C

▶ Vypínač ⑧

Posunutím přepínače doleva nebo doprava se brýle zapínají a vypínají. Při pohledu na tlačítka je poloha vlevo **zapnuto** a poloha vpravo **vypnuto**.

▶ Tlačítko automatického vyhledávání ②

- **Krátký stisk:** spustí automatické vyhledávání. Brýle projdou kmitočty a naladí kanál s nejsilnějším signálem. Dalším krátkým stiskem během vyhledávání se vyhledávání pozastaví.
- **Dlouhý stisk (3 s):** otevře systémovou nabídku. V nabídce se tlačítko používá jen krátkým stiskem – pro výběr a potvrzení položky.

▶ Tlačítko záznamu ③

Krátký stisk: spustí záznam. Dalším krátkým stiskem během záznamu se záznam zastaví.

▶ Tlačítko pásma ⑥

- **Krátký stisk:** přepne na další pásmo podle tabulky kanálů, pásma se střídají dokola.
- **Dlouhý stisk (2 s):** otevře přehrávání záznamů DVR. Dalším dlouhým stiskem (2 s) se přehrávání ukončí.

▶ Tlačítko kanálu ⑦

Krátký stisk: přepne na další kanál podle tabulky kanálů, kanály se střídají dokola.

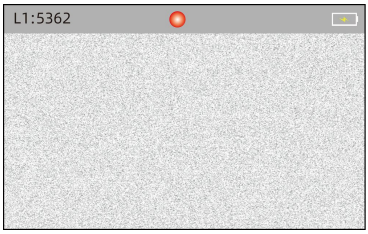
▶ Indikátor záznamu ④

Během záznamu trvale svítí modrý indikátor na brýlích a na displeji svítí uprostřed stavového řádku červená tečka. Po zastavení záznamu indikátor i tečka zhasnou.

▶ Indikátor nabíjení ⑨

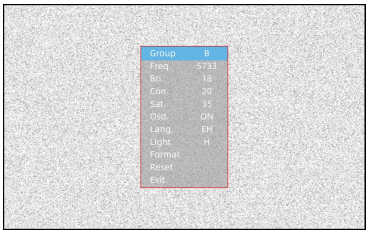
Při připojení kabelu USB (stačí adaptér s výstupem 5 V) svítí indikátor **červeně** – akumulátor se nabíjí. **Zelená** barva znamená, že je akumulátor nabitý a nabíjení je třeba ukončit.

3.2 Zobrazení na displeji



Hlavní obrazovka

- **Vlevo nahoře:** pásmo, kanál a kmitočet (např. L1:5362 = pásmo L, kanál 1, 5362 MHz).
- **Uprostřed nahoře:** červená tečka během záznamu.
- **Vpravo nahoře:** stav akumulátoru. Při nízkém napětí se ikona zbarví červeně.



Systémová nabídka (dlouhý stisk tlačítka ② na 3 s)

Položka	Význam
Group	Pásmo
Freq.	Kmitočet
Bri.	Jas
Con.	Kontrast
Sat.	Sytost barev
Osd.	Zobrazení údajů na displeji (ON/OFF)
Lang.	Jazyk nabídky (čínština / angličtina)
Light	Podsvícení displeje
Format	Formátování karty microSD
Reset	Obnovení výchozího nastavení
Exit	Ukončení nabídky

4. Volba kanálu

Brýle přijímají celé standardní pásmo 5,8 GHz (nejlepší příjem) a navíc rozšířená pásma 4,9 GHz a 6,0 GHz (dobrý příjem). K dispozici je 10 pásem po 8 kanálech, celkem **80 kanálů**. Pro příjem obrazu musí být brýle naladěny na stejný kmitočet jako vysílač obrazu (VTX) na dronu.

- **Automaticky:** krátkým stiskem tlačítka ② brýle vyhledají a naladí kanál s nejsilnějším signálem v okolí.
- **Ručně:** tlačítky pásma ⑥ a kanálu ⑦ nastavte požadovaný kanál podle tabulky níže.

Pásmo	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
B	5733	5752	5771	5790	5809	5828	5847	5866
E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
F	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
R	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917
L	5362	5399	5436	5473	5510	5547	5584	5621
U	5325	5348	5366	5384	5402	5420	5438	5456
O	5474	5492	5510	5528	5546	5564	5582	5600
H	5653	5693	5733	5773	5813	5853	5893	5933
X	4990	5020	5050	5080	5110	5140	5170	5200

Kmitočty kanálů v MHz

※ Brýle obraz pouze přijímají. Za volbu kmitočtu a výkonu vysílače obrazu na dronu odpovídá uživatel. V České republice je pro FPV přenos bez licence určeno pásmo 5725–5875 MHz s výkonem nejvýše 25 mW e.i.r.p. (VO-R/10). Mimo Českou republiku platí předpisy země, ve které se výrobek provozuje.

5. Záznam DVR

5.1 Spuštění a zastavení záznamu

① Vložte kartu microSD do slotu ⑤. Novou kartu je před prvním použitím nutné naformátovat v brýlích (nabídka *Format*). Podporovány jsou karty do **64 GB**.

② Krátkým stiskem tlačítka záznamu ③ spustíte nahrávání. Indikátor u slotu karty trvale svítí modře a uprostřed horního okraje displeje se objeví červená tečka.

③ Dalším krátkým stiskem tlačítka ③ záznam zastavíte. Modrý indikátor i červená tečka zhasnou.

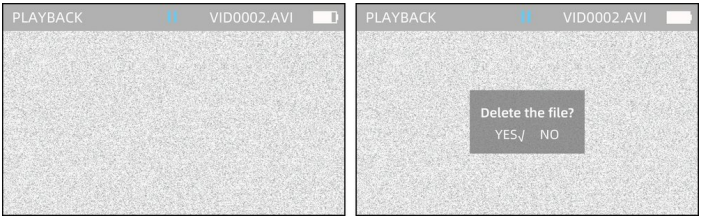
※ Jeden záznam trvá nejvýše přibližně 6 minut. Pro delší nahrávání je nutné záznam znovu spustit ručně.

5.2 Přehrávání záznamů

① Ujistěte se, že je vložena karta microSD se záznamy pořízenými v brýlích.

② Podržením tlačítka pásma ⑥ na 2–3 s otevřete přehrávání.

③ Dalším podržením tlačítka ⑥ na 2–3 s přehrávání ukončíte.



Přehrávání záznamů a dotaz na smazání souboru

V režimu přehrávání mají tlačítka tyto funkce:

- **Tlačítko pásma ⑥:** předchozí záznam.
- **Tlačítko kanálu ⑦:** další záznam.
- **Tlačítko záznamu ③:** přehrání záznamu, dalším stiskem pozastavení.
- **Tlačítko vyhledávání ②:** zobrazí dotaz na smazání záznamu (*Delete the file?*). Tlačítky ⑥ a ⑦ vyberete YES nebo NO a tlačítkem ② volbu potvrdíte.

5.3 Přehrávání na počítači

Pokud se záznam na počítači zobrazuje se špatným poměrem stran, doporučujeme použít přehrávač PotPlayer nebo VLC a nastavit v něm poměr stran **4:3**.

6. Napájení a nabíjení

Brýle napájí vestavěný akumulátor **3,7 V 2500 mAh**, který vystačí přibližně na **2 hodiny** provozu. Stav akumulátoru se zobrazuje vpravo nahoře na displeji.

① Připojte kabel USB-C do nabíjecího konektoru ⑩ a do adaptéru s výstupem 5 V.

② Během nabíjení svítí indikátor ⑨ červeně.

③ Jakmile se indikátor rozsvítí zeleně, je akumulátor nabitý. Nabíjení ukončete a kabel odpojte.

※ Při nízkém napětí (červená ikona baterie) brýle co nejdříve nabijte. Jinak hrozí náhlé vypnutí nebo poškození akumulátoru.

7. Údržba a skladování

- Po použití brýle vždy vypněte vypínačem ⑧.
- Pokud brýle delší dobu nepoužíváte, nabijte akumulátor alespoň **jednou za tři měsíce**, aby nedošlo k jeho hlubokému vybití a poškození.
- Před uložením sklopte anténu ①.
- Skladujte brýle v suchu, mimo přímé slunce a zdroje tepla.
- Optiku čistěte jen suchou měkkou utěrkou určenou na čočky, bez rozpouštědel.

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 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

8.2 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (HGLRC VR001) a sériové číslo jsou uvedeny na výrobku nebo na jeho obalu.

8.3 Likvidace elektrozařízení a baterií



- 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.
- Výrobek obsahuje vestavěný akumulátor. Před odevzdáním jej pokud možno odevzdejte společně s přístrojem – akumulátor nevhazujte do směsného odpadu ani do ohně.
- 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.

9. Záruka a práva z vadného plnění

9.1 Práva kupujícího podle českého práva

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. Níže uvedené záruční podmínky výrobce (kapitola 9.2) **nijak neomezují** práva kupujícího vyplývající z těchto předpisů.

- 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 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.

9.2 Záruční podmínky výrobce

※ Následující text je překladem záručních podmínek výrobce.

- Pokud výrobek po převzetí nefunguje správně, obraťte se včas na servis nebo jej zašlete k opravě. Pokud se při kontrole prokáže vada výrobku, výrobce zajistí bezplatnou opravu nebo výměnu.
- Pokud byl výrobek poškozen nesprávným zacházením, lze po posouzení nabídnout placenou opravu, je-li oprava možná.