DMKR 5803

5,8GHz FPV monitor 4,3" s DVR
Návod k obsluze



Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Výrobek je určen osobám starším 14 let. Nejedná se o hračku.

Dovozce: Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Popis výrobku

2.1 Hlavní vlastnosti

2.2 Rozměry

2.3 Ovládací prvky a konektory

3. Napájení a nabíjení

4. Obsluha

4.1 Zapnutí a vypnutí

4.2 Volba pásma a kanálu

4.3 Režim AV – vstup a výstup videa

4.4 Menu

5. Záznam a přehrávání (DVR)

5.1 Paměťová karta

5.2 Záznam

5.3 Přehrávání

6. Technické parametry

6.1 Parametry

6.2 Tabulka kmitočtů

6.3 Kmitočty a provoz v ČR

7. Péče, údržba a řešení potíží

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Pokyny výrobce:

① Před použitím si přečtěte celý návod a seznamte se s funkcemi výrobku.

② Výrobek je určen osobám starším 14 let. Používání displejů umístěných blízko očí může u dětí mladších 14 let způsobit problémy s vývojem zraku. Výrobek není hračka.

③ Nepoužívejte výrobek v mokrém ani vlhkém prostředí.

④ Video výstup a video vstup nemohou pracovat současně.

▶ Vestavěný akumulátor

- Monitor obsahuje vestavěný Li-ion polymerový (Li-Po) akumulátor. Nabíjejte jej pouze pod dohledem, na nehořlavé podložce a mimo dosah hořlavých materiálů.
- Nevystavujte výrobek vysokým teplotám, přímému slunci za horka (např. za sklem automobilu) ani ohni.
- Pokud se výrobek při nabíjení nebo provozu nadměrně zahřívá, nafukuje, zapáchá nebo z něj uniká kouř, ihned odpojte napájení, výrobek dále nepoužívejte a kontaktujte prodejce.
- Výrobek nerozebírejte, nepropichujte a chraňte jej před pády a nárazy. Vestavěný akumulátor nevyjímejte – opravu svěřte servisu.

▶ Provoz

- Monitor nesledujte při chůzi, řízení vozidla ani jiné činnosti, která vyžaduje vaši pozornost.
- Při letu s FPV dronem dodržujte předpisy země, ve které létáte. V EU se při letu podle obrazu FPV vyžaduje pozorovatel, který dron sleduje přímým pohledem.
- Chraňte displej před poškrábáním a tlakem. Nepoužívejte výrobek s poškozeným krytem nebo displejem.
- Výrobek uchovávejte mimo dosah malých dětí.

2. Popis výrobku

DMKR 5803 je 4,3" FPV monitor s vestavěným 40kanálovým přijímačem analogového obrazu v pásmu 5,8 GHz a se záznamovým modulem DVR. Slouží k příjmu a záznamu obrazu z vysílače obrazu (VTX) FPV dronu nebo modelu. Monitor pouze přijímá – sám nic nevysílá.

2.1 Hlavní vlastnosti

- vestavěný záznamník DVR – záznam videa kdykoli a kdekoli,
- nízká spotřeba energie,
- příjem dvěma anténami pro stabilnější signál,
- automatické vyhledávání kanálu jedním tlačítkem,
- LCD displej 4,3" s rozlišením 800 × 480 a vysokým jasem,
- vestavěný vysoce citlivý přijímač 5,8 GHz se 40 kanály, včetně pásma RaceBand,
- vestavěný Li-ion polymerový akumulátor 3,7 V / 1200 mAh,
- nabíjení přes univerzální USB konektor,
- přenos obrazu v reálném čase s velmi nízkým zpožděním,
- dvojjazyčné menu (angličtina a čínština),
- vstup a výstup externího videosignálu,
- podpora širokého rozsahu napájecího napětí DC 5–23 V.

2.2 Rozměry



Rozměry monitoru: 146 × 80 × 13 mm

2.3 Ovládací prvky a konektory



Ovládací prvky (pohled zepředu a z boku)

č.	Prvek	Funkce
①	Tlačítko 1 (Power)	Krátký stisk: vstup do menu. Dlouhý stisk (déle než 2 s): zapnutí / vypnutí.
②	Tlačítko 2 (Search)	Krátký stisk: automatické vyhledávání kanálu. Dlouhý stisk (déle než 1,5 s): přepnutí do režimu AV.
③	Tlačítko 3 (Rec)	Krátký stisk: spuštění / zastavení záznamu.
④	Tlačítko 4 (Band+)	Krátký stisk: další pásmo (cyklicky A–B–E–F–R).
⑤	Tlačítko 5 (CH+)	Krátký stisk: další kanál (cyklicky 1–2–3–4–5–6–7–8).
⑥	Anténní konektor A	RP-SMA male
⑦	Anténní konektor B	RP-SMA male
⑧	AV konektor	V režimu příjmu (RF) výstup videosignálu, v režimu AV vstup videosignálu.
⑨	Nabíjecí port Micro-USB	Podporuje široký rozsah napětí DC 5–23 V.
⑩	Slot paměťové karty	Pro vložení paměťové karty TF (microSD).
(11)	RESET	Reset napájení.
(12)	Kontrolka nabíjení	Při nabíjení svítí červeně, po plném nabití zeleně.
(13)	Kontrolka REC	Zobrazuje provozní stavy modulu DVR.

3. Napájení a nabíjení

Monitor je napájen z vestavěného Li-ion polymerového akumulátoru **3,7 V / 1200 mAh**. Akumulátor se nabíjí přes nabíjecí port Micro-USB ⑨.

① Připojte monitor k napájecímu adaptéru. Výrobce doporučuje adaptér **DC 5 V / 2 A**; nabíjecí vstup podporuje napětí DC 5–23 V.

② Během nabíjení svítí kontrolka nabíjení (12) **červeně**.

③ Po plném nabití se kontrolka rozsvítí **zeleně**. Odpojte adaptér.

Údaj	Hodnota
Doba provozu na jedno nabití – DVR zapnuto	přibližně 2,5 h
Doba provozu na jedno nabití – DVR vypnuto	přibližně 3,5 h
Odběr v běžném režimu	400 mA při 3,7 V
Odběr v režimu záznamu	400 mA při 3,7 V
Maximální nabíjecí proud vestavěného akumulátoru	500 mA

※ Nabíjejte pouze pod dohledem a na nehořlavé podložce. Nepoužívejte poškozené kabely ani adaptéry.

Pokud monitor delší dobu nepoužíváte, akumulátor před uskladněním částečně nabijte a během skladování jej pravidelně dobíjejte. Úplně vybitý akumulátor ponechaný dlouho bez nabití se může trvale poškodit.

4. Obsluha

4.1 Zapnutí a vypnutí

① Našroubujte obě antény do anténních konektorů ⑥ a ⑦.

② Monitor zapnete nebo vypnete dlouhým stiskem (déle než 2 s) tlačítka 1 ①.

③ Nereaguje-li monitor na tlačítka, použijte RESET (11) (reset napájení).

4.2 Volba pásma a kanálu

Monitor přijímá 40 kanálů v pásmech A, B, E, F a R (RaceBand), viz tabulka kmitočtů v kapitole 6.2. Pásmo a kanál monitoru musí odpovídat nastavení vysílače obrazu (VTX).

- **Automatické vyhledávání:** krátce stiskněte tlačítko 2 ②. Monitor sám vyhledá kanál, na kterém přijímá signál.
- **Ruční volba pásma:** krátkým stiskem tlačítka 4 ④ přepínáte pásma cyklicky A–B–E–F–R.
- **Ruční volba kanálu:** krátkým stiskem tlačítka 5 ⑤ přepínáte kanály cyklicky 1–8.

4.3 Režim AV – vstup a výstup videa

- V režimu příjmu (RF) je na AV konektoru ⑧ **výstup** přijímaného videosignálu – můžete připojit například další monitor nebo záznamové zařízení.
- Dlouhým stiskem (déle než 1,5 s) tlačítka 2 ② přepnete monitor do **režimu AV**. AV konektor ⑧ pak slouží jako **vstup** externího videosignálu.
- Video výstup a video vstup nemohou pracovat současně.



Zapojení konektoru AV: GND = zem, Video in/out = vstup/výstup videosignálu

4.4 Menu

V běžném režimu vstoupíte do menu krátkým stiskem tlačítka 1 ①. Menu je dostupné v angličtině a čínštině.

Tlačítko	Funkce v menu
Tlačítko 1 ①	Posun mezi položkami menu
Tlačítko 2 ②	Automatické vyhledávání kanálu
Tlačítko 3 ③	Bez funkce
Tlačítko 4 ④	Potvrzení / zvýšení hodnoty (+)
Tlačítko 5 ⑤	Potvrzení / snížení hodnoty (−)

5. Záznam a přehrávání (DVR)

5.1 Paměťová karta

- Pro záznam vložte do slotu ⑩ paměťovou kartu TF (microSD) s kapacitou **nejvýše 32 GB**. Výrobce doporučuje karty rychlostní třídy **Class 10**.
- Kartu vkládejte a vyjímejte pouze ve vypnutém stavu monitoru.
- Karta není součástí výrobku, pokud není výslovně uvedena v obsahu balení.

5.2 Záznam

- Záznam spustíte a zastavíte krátkým stiskem tlačítka 3 ③.
- Kontrolka REC (13) zobrazuje provozní stavy modulu DVR.
- Záznam se ukládá ve formátu **AVI** (komprese MJPEG, 30 snímků/s).
- Volitelné je rozlišení záznamu (VGA / D1 / HD), záznam zvuku (ON / OFF) a délka záznamu *REC time* (OFF / 3 min / 5 min / 10 min).

5.3 Přehrávání

V menu vyberte položku *DVR* – monitor přejde do režimu přehrávání. V režimu DVR mají tlačítka tyto funkce:

Tlačítko	Funkce v režimu DVR
Tlačítko 1 ①	Návrat / ukončení přehrávání
Tlačítko 2 ②	Smazání aktuálního souboru
Tlačítko 3 ③	Přehrát / pozastavit
Tlačítko 4 ④	Výběr dalšího záznamu; během přehrávání rychle vpřed
Tlačítko 5 ⑤	Výběr předchozího záznamu; během přehrávání rychle vzad

※ Smazání souboru tlačítkem 2 nelze vrátit zpět.

6. Technické parametry

6.1 Parametry

Parametr	Hodnota
Výrobce	DMKR, 7/F, Jinma Bld, No. 4, Shihuan Road, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen 518104, Čína; ann@dmkrflight.com
Model	DMKR 5803
Název	5,8GHz FPV monitor s DVR
Displej	IPS LCD 4,3", 800 × 480 bodů, poměr stran 16 : 9
Pozorovací úhel	plný (Full view)
Jas	500 cd/m², LED podsvícení s vysokým jasem
Zpoždění obrazu	méně než 20 ms
Přijímač	5,8 GHz, 40 kanálů (pásma A, B, E, F, R), pouze příjem
Anténní konektory	2× RP-SMA male
USB	Micro-USB – nabíjení akumulátoru
AV konektor	vstup nebo výstup externího videosignálu
Paměťová karta	TF (microSD) do 32 GB, doporučeno Class 10
Záznam (DVR)	rozlišení VGA / D1 / HD; zvuk ON / OFF; REC time OFF / 3 / 5 / 10 min; 30 snímků/s; MJPEG; soubory AVI
Jazyk menu	angličtina, čínština
Napájecí adaptér	DC 5 V / 2 A, podporuje DC 5–23 V
Akumulátor	vestavěný Li-ion polymerový, 3,7 V / 1200 mAh
Doba provozu	DVR zapnuto přibližně 2,5 h; DVR vypnuto přibližně 3,5 h
Odběr	běžný režim i režim záznamu 400 mA při 3,7 V
Max. nabíjecí proud	500 mA
Rozměry	146 × 80 × 13 mm
Hmotnost	159 g (bez antén)

6.2 Tabulka kmitočtů

Kmitočty kanálů v MHz:

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

6.3 Kmitočty a provoz v ČR

Monitor je rádiový přijímač – sám nevysílá. Za dodržení kmitočtových pásem a vysílacího výkonu odpovídá provozovatel **vysílače obrazu (VTX)**, se kterým monitor používáte.

- V České republice lze pro přenos obrazu v pásmu 5,8 GHz využívat úsek **5725–5875 MHz** s vyzářeným výkonem nejvýše **25 mW e.i.r.p.** (všeobecné oprávnění ČTÚ VO-R/10).
- Mimo tento úsek leží kanály **E1–E8, F8, R1, R2, R7 a R8**. Vysílač obrazu na nich v ČR provozovat nelze.
- Předpisy o rádiových kmitočtech se v jednotlivých zemích liší. Používáte-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy státu, ve kterém jej provozujete.

7. Péče, údržba a řešení potíží

7.1 Péče a údržba

- Displej čistěte suchým měkkým hadříkem; nepoužívejte rozpouštědla ani abrazivní prostředky.
- Před přepravou odšroubujte antény, aby se nepoškodily konektory.
- Výrobek skladujte v suchu, mimo přímé slunce a zdroje tepla.

7.2 Řešení potíží

Potíž	Možná příčina a řešení
Monitor nejde zapnout	Vybitý akumulátor – nabijte jej (kap. 3). Tlačítko 1 držte déle než 2 s.
Monitor nereaguje	Použijte RESET (11).
Žádný obraz, jen šum	Pásmo a kanál neodpovídají vysílači – použijte automatické vyhledávání (tlačítko 2) nebo nastavte pásmo a kanál ručně. Zkontrolujte, zda je vysílač zapnutý a zda nejste v režimu AV.
Obraz se ruší nebo vypadává	Zkontrolujte, zda jsou obě antény pevně našroubované. Zmenšete vzdálenost od vysílače, odstraňte překážky mezi anténami.
Nelze nahrávat	Vložte paměťovou kartu TF do 32 GB, doporučeno Class 10. Zkontrolujte, zda karta není plná.
Na AV výstupu není signál	Výstup funguje jen v režimu příjmu (RF). V režimu AV slouží konektor jako vstup.
Akumulátor se nenabíjí	Zkontrolujte kabel a adaptér (doporučeno DC 5 V / 2 A). Při nabíjení musí svítit červená kontrolka (12).

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 (DMKR 5803) je uvedeno 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

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. Případné záruční podmínky výrobce **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.