

V20

Twin 2.4GHz | ACCESS | ACCST D16

ČESKY

PRŮVODCE RYCHLÝM SPUŠTĚNÍM

ÚVODEM

Blahopřejeme Vám k zakoupení pokročilé RC soupravy **KAVAN V20**. Věříme, že si s ní užijete mnoho hodin nerušené zábavy při maximálním pohodlí. V20 je 24kanálová RC souprava využívající 2,4GHz simultánní dvoufrekvenční přenosový systém s plnou podporou telemetrie (**Twin 2,4GHz**). Pyšní se špičkovou odezvou do 4 ms, a to na vzdálenost až desítek kilometrů. Zvolit můžete i přenosové systémy **ACCST D16** nebo **ACCESS**, rovněž s telemetrií. Spárovat V20 tedy lze s celou řadou přijímačů KAVAN nebo FrSky, ať už telemetrických či nikoliv, s klasickými PWM a S.BUS výstupy. Je vhodná pro pokročilé i sportovní piloty. Výtečně poslouží pro řízení nejrůznějších modelů letadel nebo heli/multikoptér. Snadno ji nastavíte například i pro lodě nebo pozemní modely. K tomu použijete širokou řadu funkcí a mixů dostupných v operačním systému **ETHOS™**. Ty pohodlně upravíte dle vlastních preferencí na velkém dotykovém barevném displeji.

Pokud máte dotazy ohledně vysílače V20 a jeho provozu, kontaktujte technické a servisní pracovníky firmy **KAVAN Europe s.r.o.** e-mailem (**info@kavanrc.com** pro všeobecné technické informace, **servis@kavanrc.com** pro servis) nebo telefonicky (**+420 466 260 133** pro všeobecné technické informace, **+420 463 358 700** pro servis), v pracovní době 8–16 h, od pondělí do pátku).

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

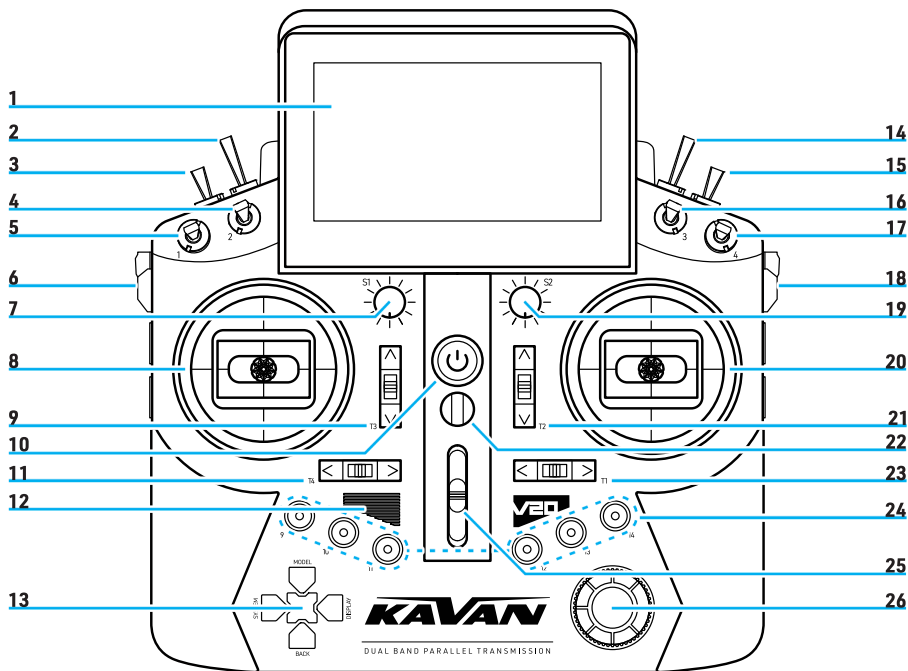
- **Přenosový systém:** 2,4 GHz simultánní na dvou frekvencích (Twin 2,4GHz)
- **Anténa:** dvě vestavěné 2,4GHz antény
- **Rozměry:** 221,5×214,5×94 mm (Š×V×H)
- **Hmotnost:** 1027 g (včetně akumulátoru)
- **Operační systém:** ETHOS™
- **Vnitřní VF modul:** TW-ISRM
- **Počet kanálů:** až 24
- **Rozsah provozního napětí:** 6,5–8,4 V (2S LiPo akumulátor)
- **Provozní proud:** 240 mA při 7,4 V
- **Provozní teplota:** (-10)–60 °C
- **Provozní frekvence:** 2,400–2,4835 GHz
- **Max. vyzářený výkon:** 100 mW EIRP
- **Nabíjecí proud:** ≤1 A ± 200 mA
- **Napětí USB adaptéru:** 5 V + 0,2 V
- **Proud USB adaptéru:** >2,0 A
- **Displej:** podsvícený dotykový LCD s rozlišením 800×480 na 4,3" úhlopříčce
- **Kompatibilita:** ACCST D16 / ACCESS

FUNKCE

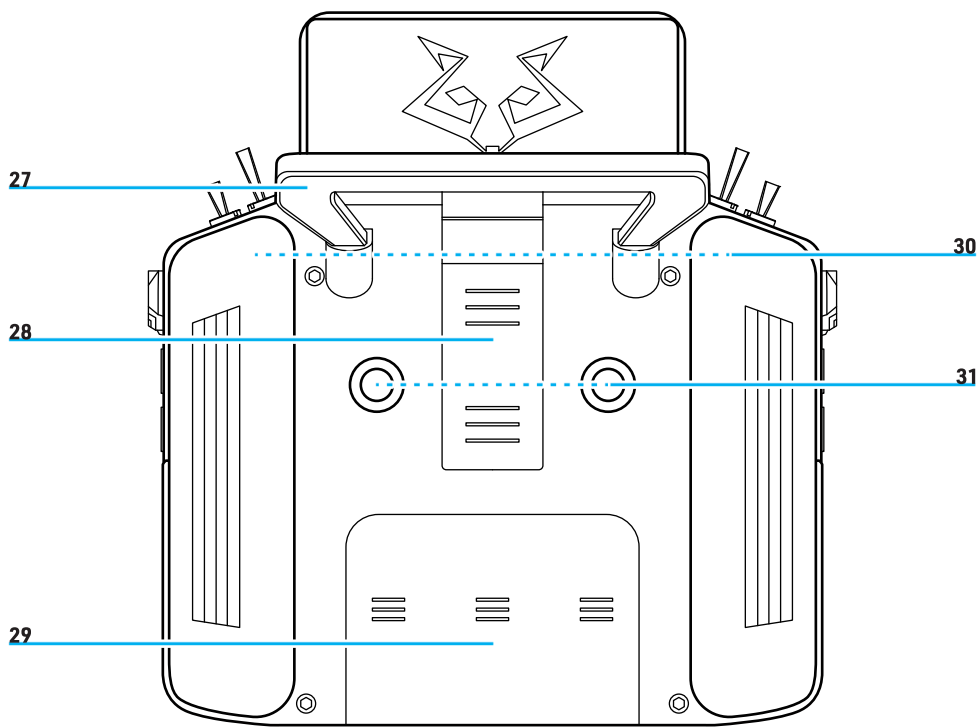
- Barevná podsvícená dotyková LCD obrazovka s úhlopříčkou 4,3" a rozlišením 800×480 px
- Až 20 letových režimů pro perfektní ovládání vašeho modelu za všech podmínek
- Plná telemetrie s přenosem dat ze široké škály senzorů s možností zápisu na SD kartu
- Paměť pro 64 modelů rozšiřitelná pomocí SD karty
- Hlasový výstup telemetrie z reproduktoru nebo pomocí kabelu s 3,5mm Jack konektorem
- Možnost připojení až 2 externích antén
- 6 třípolohových přepínačů, 2 dvoupolohové (1 momentový) přepínače
- 2 postranní otočné ovladače, 2 momentová tlačítka vzadu
- 6 uživatelsky programovatelných tlačítek (vpředu)
- 2 programovatelné otočné ovladače mixů
- 4 digitální trimy
- Programovatelný slider (tahový potenciometr)
- 6osý gyroskopický senzor
- Precizní křížové ovladače uložené v 10 kuličkových ložiscích
- Režim učitel žák pomocí kabelu nebo bezdrátově pomocí Bluetooth®
- F.BUS zásuvka pro programování serv
- Názvy modelů s 15 znaky
- Subtrimy
- Obrácení smyslu výchylek serv
- Nastavení koncových bodů a limitů výchylek
- Nastavení rychlosti serv

- Resetování dat
- Nouzové výchylky Fail-safe
- Dvojití výchylky
- Nastavení průběhu výchylek po 2 exponenciálních křivkách nebo 21bodových křivkách.
- Volně programovatelné mixy
- Zhasínání motoru
- Bezpečný volnoběh
- Logicky vázané přepínače
- Přehledné uživatelské menu s přizpůsobitelnými widgety
- Servo monitor a servo tester
- Tři časoměry (stopky nebo časovač)
- Provozní doba modelu
- Provozní doba vysílače
- Signalizace předvolených poloh ovladačů při spuštění vysílače
- Nastavitelná intenzita podsvícení displeje
- Kalibrace křížových ovladačů
- Výstražná signalizace zvuková a vibrační
- Kontrola dosahu
- Nastavení režimu činnosti se 3 přijímači

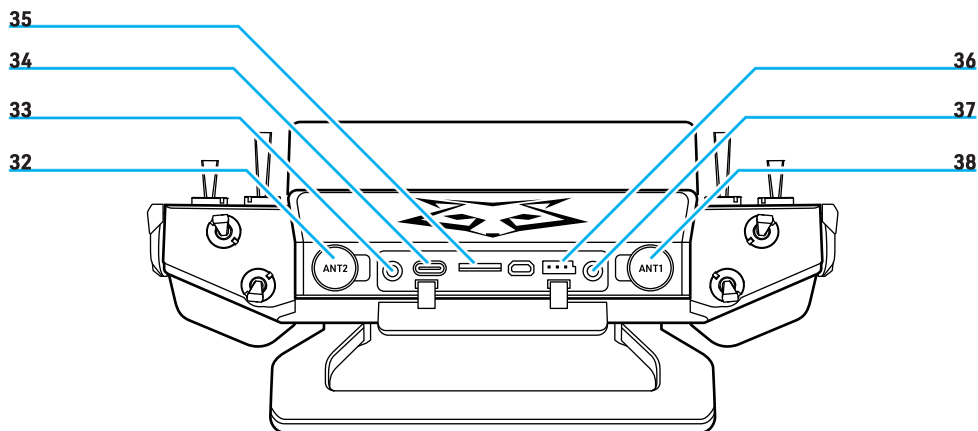
POPIS VYSÍLAČE



- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. 4,3" LCD 800×480 px | 10. Vypínač | 19. Programovatelný ovladač mixu |
| 2. 2polohový přepínač #6 | 11. Trim #4 | 20. Pravý křížový ovladač |
| 3. 3polohový přepínač #5 | 12. Reproduktor | 21. Trim #2 |
| 4. 3polohový přepínač #2 | 13. SYS/MOD/DISP/BACK | 22. Poutko pro popruh |
| 5. 3polohový přepínač #1 | 14. 2pol. momentový přepínač #8 | 23. Trim #1 |
| 6. Otočný postranní ovladač | 15. 3polohový přepínač #7 | 24. Programovatelná tlačítka |
| 7. Programovatelný ovladač mixu | 16. 3polohový přepínač #3 | 25. Programovatelný slider |
| 8. Levý křížový ovladač | 17. 3polohový přepínač #4 | 26. Multifunkční knoflík |
| 9. Trim #3 | 18. Otočný postranní ovladač | |



- | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 27. Rukojeť | 31. Momentová tlačítka | 35. MicroSD slot |
| 28. Prostor připojení modulů | 32. Externí anténa #2 | 36. Smart port |
| 29. Pouzdro pro akumulátor | 33. Audio jack 3,5 mm | 37. Konektor učitel-žák |
| 30. Gripy | 34. USB-C | 38. Externí anténa #1 |



NASTAVENÍ KŘÍŽOVÝCH OVLADAČŮ

Odsroubujte 4 šrouby na zadním krytu vysílače, sejměte zadní kryt. Odtud můžete nastavit natočení křížových ovladačů až o 8°, nebo naladit sílu návratových pružin a aretaci.

Povolte šroubky, nastavte úhel a znovu šroubky utáhněte.

Změna módu

V menu pák změňte současný mód (ve výchozím nastavení mód 2) na požadovaný. Vypněte vysílač, sejměte kryt pouzdra akumulátoru a odpojte a vyjměte akumulátor. Vyšroubujte 4 šrouby zadního krytu vysílače a sejměte ho (dbejte zvýšené pozornosti na připojené antény). Pro změnu na požadovaný mód vyšroubujte šroub držící neutralizační rameno mechanismu, poté jej zašroubujte do druhého gimbalu.

Rovněž můžete nastavit sílu návratových pružin a aretaci, a případně natočit celý gimbal až o 8 stupňů. Nasadte zadní kryt vysílače, zašroubujte 4 šrouby na zadní straně vysílače, připojte a vložte akumulátor (dbejte na dodržení správné polarita) a připevňte kryt pouzdra akumulátoru.



UPOZORNĚNÍ

Při použití funkce USB nabíjení nabijte akumulátor pomocí vhodného USB adaptéru: napětí: $5\pm 0,2$ V; proud: $>2,0$ A.

NABÍJENÍ AKUMULÁTORU

Součástí balení je 2S (7,4V) LiPo akumulátor s kapacitou 4000 mAh. Vysílač je vybaven balancérem pro nabíjení 2S akumulátorů přes USB-C rozhraní. Velikost pouzdra pro akumulátory je 84×41,5×20mm (D×Š×V).

LED

SVÍTÍ: probíhá nabíjení | **NESVÍTÍ:** nabíjení dokončeno | **BLIKÁ:** chyba nabíjení

NAVIGAČNÍ OVLADAČE

Levý navigační ovladač představuje funkce: **MODEL/SYSTEM/DISPLAY/BACK** (model/systém/displej/zpět). Pravý otočný navigační ovladač slouží k ovládání displeje, a plní stejné funkce jako dotykové ovládání.

NÁSTROJ ETHOS SUITE

Pomocí ETHOS Suite lze aktualizovat bootloader vysílače, firmware, SD kartu, flash a také převádět obrazový a zvukový formát. Najděte nejnovější informace a stáhněte si software ETHOS na adrese www.ethos.frsky-rc.com.

Pozor.: chcete-li bez potíží používat aplikaci ETHOS Suite s vysílačem KAVAN, vždy udržujte vysílačový bootloader na nejnovější verzi. Rovněž před aktualizací zálohujte svoji současnou verzi.

OPERAČNÍ SYSTÉM ETHOS

VYTVOŘENÍ MODELU

1. Otevřete nastavení Modelu, otevřete Volba modelu a zvolte požadovaný model.
2. Nakonfigurujte a pojmenujte nově vytvořený model.

NASTAVENÍ MODELU – INTERNÍ VF MODUL

Vyberte INT modul. Zapněte interní modul přeprnutím posuvníku „Stav“ do polohy „ON“. Zvolte interní nebo externí anténu (dvě interní antény a externí antény pracují při výběru možnosti Anténa: Externí současně). Zvolte přenosový systém podle typu vašeho přijímače.

Pozor: přestože má VF modul vestavěnou ochranu, je vhodné se před výběrem možnosti Anténa: Externí ujistit, že jsou externí antény namontovány. Pamatujte, že výběr typu antény se provádí pro každý model zvlášť, takže při každé změně výběru modelu systém ETHOS zapne režim antény nastavený pro daný model.

Rozsah kanálů

Zabudovaný VF modul podporuje až 24 kanálů. Rozsah je nastavitelný, a je nezbytné ho před použitím zkontrolovat. V nabídce Rozsah kanálů zvolte takový počet kanálů, který budete pro daný model používat.

REGISTRACE A PÁROVÁNÍ

Protokoly ACCESS a Twin 2.4GHz

Před započetím používání vašeho vysílače je nutné nejprve zaregistrovat požadovaný přijímač.

Postup:

1. Zahajete proces registrace výběrem možnosti [Registrovat].
Zobrazí se okno se zprávou „Čekání...“ s opakujícím se hlasovým upozorněním „Registrovat“.
2. Podržte stisknuté párovací tlačítko na přijímači a zapněte ho. Počkejte, až se rozsvítí červená a zelená LED.
3. V této fázi lze nastavit RID a UID:
 - **RID:** Jedná se o jedinečný identifikátor vysílače. Lze jej změnit na stejný/vlastní kód pro využití funkce Smart share pro sdílení modelů (pokud chceme sdílet modely a vlastníme více vysílačů, nebo v případě sdílení modelů s dalšími modeláři, je nutné mít nastavené stejné RID v těchto vysílačích). RID je údaj z vysílače (Registrační ID vlastníka) zapsaný do paměti přijímače. Pokud mají dva vysílače stejné RID, můžete mezi nimi jednoduše sdílet modely včetně přijímačů pomocí funkce Smart share.
 - **Název RX:** pojmenování přijímače proběhne při prvním párování automaticky. Tento název lze kdykoliv změnit. To poslouží při použití více než jednoho přijímače, např. pro zapamatování si nastavení daných přijímačů, např. **RX4R1** je pro CH1-8 nebo **RX4R2** je pro CH9-16 nebo **RX4R3** je pro CH17-24.
 - **UID:** se používá k rozlišení více přijímačů používaných současně v jednom modelu. Pro jeden přijímač může být ponechána výchozí hodnota 0. Pokud má být v jednom modelu použit více než jeden přijímač, je třeba změnit UID, obvykle **0** pro CH1-8, **1** pro CH9-16 a **2** pro CH17-24. Upozorňujeme, že toto UID nelze z přijímače zpětně přečíst, proto je dobré si přijímač označit.
4. Stisknutím tlačítka [Registrovat] dokončete nastavení. Zobrazí se dialogové okno „Registrace v pořádku“.
Stiskněte tlačítko [OK] pro pokračování.
5. Vypněte přijímač. Tim je přijímač zaregistrován. Pro jeho použití je však ještě třeba jej spárovat s vysílačem.



UPOZORNĚNÍ

Neprovádějte párování s připojeným elektromotorem nebo s nastartovaným spalovacím motorem.

Párování

Párování přijímače umožňuje, aby byl přijímač registrovaný ve fázi 1 spárován s jedním z vysílačů. Poté bude přijímač komunikovat pouze s tímto vysílačem, pokud ho nespárujete s vysílačem jiným. Před prvním použitím je nutné provést kontrolu dosahu vysílače!

1. Vypněte napájení přijímače.
 2. RX 1 [Párování]: Zvolením možnosti [Párování] zahájíte proces párování. Každých několik sekund se ozve hlasové upozornění „Párování“, které potvrdí, že jste v režimu párování. Na vyskakovacím okně se zobrazí zpráva „Čekání na přijímač...“.
 3. Zapněte přijímač, aniž byste drželi tlačítko párování F/S. Zobrazí se okno se zprávou „Výběr zařízení“ a název přijímače, který jste právě zapnuli.
 4. Přejděte na název přijímače a vyberte jej. Zobrazí se okno se zprávou, že párování proběhlo úspěšně.
 5. Vypněte vysílač i přijímač.
 6. Zapněte vysílač a poté přijímač. Pokud na přijímači svítí zelená LED a červená LED nesvítí, je přijímač propojen s vysílačem. Párování přijímače a vysílače nebude nutné opakovat, pokud jeden z nich nebude vyměněn.
- Přijímač bude ovládán pouze vysílačem, ke kterému je spárován. Ostatní vysílače v jeho blízkosti nemají na jeho funkci vliv.
 - Vedle vybraného přijímače RX1 se nyní zobrazí i jeho název.

- Přijímač je nyní připraven k použití.
- V případě potřeby redundantního zapojení opakujte i pro přijímače 2 a 3.

Protokol ACCST D16

Protokol ACCST D16 nevyužívá systém registrace, ale pouze systém párování.

Postup:

1. Vypněte napájení přijímače
 2. Zvolením možnosti [Párování], se zobrazí vyskakovací okno s volbou kanálů, po výběru zahájíte proces párování. Každých několik sekund se ozve hlasové upozornění „Párování“, které potvrdí, že jste v režimu párování. Na vyskakovacím okně se zobrazí zpráva „Párování ...“.
 3. Zapněte přijímač, a současně držte párovací tlačítko F/S. Zobrazí se okno se zprávou „Výběr zařízení“ a název přijímače, který jste právě zapnuli.
 4. Přejděte na název přijímače a vyberte jej. Zobrazí se okno se zprávou, že párování proběhlo úspěšně.
 5. Vypněte vysílač i přijímač.
 6. Zapněte vysílač a poté přijímač. Pokud na přijímači svítí zelená LED a červená LED nesvítí, je přijímač propojen s vysílačem. Párování přijímače a vysílače nebude nutné opakovat, pokud jeden z nich nebude vyměněn.
- Přijímač bude ovládán pouze vysílačem, ke kterému je spárováný. Ostatní vysílače v jeho blízkosti nemají na jeho funkci vliv.
 - Vedle vybraného přijímače RX1 se nyní zobrazí i jeho název.
 - Přijímač je nyní připraven k použití.

NOUZOVÉ VÝCHYLKY FAIL-SAFE

Po zapnutí Fail-safe jsou k dispozici 3 režimy: Bez signálu, Držet, Vlastní.

Bez signálu: při ztrátě signálu přijímač neodesílá ovládací signál výhyčkám na žádném kanálu. Chcete-li použít tento typ, vyberte jej v nabídce a počkejte 9 sekund, než se projeví změna nastavení Fail-safe.

Držet: přijímač udržuje výhyčky takové, jaké byly před ztrátou signálu. Chcete-li použít tento typ, vyberte jej v nabídce a počkejte 9 sekund, než se projeví změna nastavení Fail-safe.

Vlastní: přijímač udržuje hodnotu výhyček na všech kanálech takovou, jakou předem zvolíte. Zvolte nabídku nastavení Fail-safe. Přepněte z Odpojit/Držet/Nenastaveno na „Vlastní“. Zvolte kanál, u kterého chcete nastavit nouzové výhyčky a potvrďte volbu. Poté nastavte výhyčky na každém požadovaném kanálu a potvrďte volbu. Počkejte 9 sekund, než se projeví změna nastavení Fail-safe.

Pozn.: Jsou-li nouzové výhyčky na vysílači vypnuté, automaticky budou použity nouzové výhyčky nastavené na přijímači. Konektor S.BUS nepodporuje režim „Odpojit“, a vždy použije režim „Držet“ nebo „Vlastní“.

KONTROLA DOSAHU

Před každým letem by měla být provedena předletová kontrola dosahu. Zvolte sekci „VF systém“, zvolte buď interní nebo externí modul, zvolte „Akce“, poté „kontrola dosahu“ a potvrďte volbu. V režimu kontroly dosahu se účinný dosah vysílače sníží na 1/30. Znovu stlačte „Kontrola dosahu“ pro návrat do normálního režimu.

Každých několik sekund se ozve hlasové upozornění „Kontrola dosahu“, které potvrdí, že se nacházíte v režimu kontroly dosahu. Ve vyskakovacím okně na displeji se zobrazí UID přijímače a hodnoty VFR% a RSSI pro vyhodnocení kvality příjmu. Za ideálních podmínek, kdy jsou vysílači i přijímač ve výšce 1 m nad zemí, by se měl Alarm objevit až ve vzájemné vzdálenosti přibližně 30 m.

ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU

Létání s modely může být nebezpečné, pokud se neřídíte odpovídajícími bezpečnostními zásadami. Zde najdete několik nejdůležitějších doporučení, která pomohou zajistit bezpečný provoz.

- Před vzletem se ujistěte, model správně reaguje na pohyby křížových ovladačů na vysílači. Ujistěte se také,

že všechny přepínače a další ovládací prvky mají správnou funkci. Pokud zjistíte jakékoliv potíže, s modelem nevlétejte, dokud všechny funkce nepracují správně.

- Nikdy nelétejte za deště, při silném větru nebo v noci.
Voda může způsobit selhání nebo nesprávnou funkci a zhoršit ovládání modelu s rizikem havárie.
- Nikdy nevypínejte hlavní vypínač vysílače za letu, pokud motor modelu běží, nebo pokud je zapojen akumulátor. V takovém případě bude ovládání modelu nemožné a model havaruje. I když vypínač opět zapnete, normální provoz se neobnoví, dokud nejsou dokončeny interní inicializační procesy vysílače a přijímače.
- Nespouštějte spalovací motor nebo elektromotor, pokud máte na krku popruh. Popruh může být zachycen otáčející se vrtulí, rotorem atd. a způsobit vážné zranění.
- Nikdy nelétejte v režimu kontroly dosahu
V tomto režimu pracuje vysílač se sníženým výkonem a mohlo by dojít k havárii.
- Nelétejte, pokud jste fyzicky nebo psychicky indisponováni, protože to může být nebezpečné pro vás i ostatní. Rovněž nikdy nelétejte pod vlivem alkoholu, omamných látek nebo léků ovlivňujících vaše smysly.
- Nelétejte v blízkosti jiných modelářských letišť, v blízkosti lidí nebo nad lidmi, v blízkosti obytných budov, škol, nemocnic nebo jiných míst, kde se shromažďují lidé, v blízkosti vedení vysokého napětí, vysokých budov a staveb nebo komunikačních zařízení.
- Pokud během přípravy k letu položíte vysílač na zem, nestavte jej do vzpřímené polohy.
Vysílač se může převrátit, ovladače se mohou vychýlit a vrtule nebo rotor se mohou neočekávaně roztočit a způsobit zranění.
- Nedotýkejte se spalovacích motorů, elektromotorů nebo regulátorů za provozu nebo bezprostředně po něm.
Tato zařízení se mohou za provozu silně zahřívát.
- Z bezpečnostních důvodů vždy létejte tak, aby byl model stále v přímém dohledu.
Zalétnutí za budovy nebo jiné velké objekty nejen způsobí, že model ztratíte z dohledu, ale překážka bude bránit šíření VF signálu z vysílače a způsobí ztrátu kontroly nad modelem.
- V zájmu bezpečnosti vždy nastavujte nouzové výchyly fail-safe.
Zvláště dbejte, aby nastavili stažení plynu na neutrální v případě nouze.
- Před každým vzletem vždy kontrolujte stav nabití vysílačových a přijímačových akumulátorů.
Vybité akumulátory způsobí ztrátu kontroly nad modelem a havárii.
- Na začátku každého letového dne zkontrolujte funkci všech ovládacích ploch a proveďte kontrolu dosahu. Pokud používáte funkci učitel-žák, zkontrolujte, že model správně reaguje na ovládání vysílačem učitele i žáka.
Dokonce i nesprávné nastavení jediné funkce vysílače nebo modelu může způsobit havárii.
- Než zapnete vysílač:
 1. Ovladač plynu vždy stáhněte zcela dolů (do neutrálu).
 2. Nejprve zapínejte vysílač a až potom přijímač.
- Než vypnete vysílač poté, co se spalovací motor nebo elektromotor zastavil (je ve stavu, kdy se již nemůže znovu rozeběhnout):
 1. Vypněte vypínač napájení přijímače.
 2. Poté vypněte vypínač vysílače.

Pokud byste napájení zapínali/vypínali v opačném pořadí, vrtule nebo rotor se mohou neočekávaně roztočit a způsobit zranění.
Při nastavování nouzových výchylek fail-safe rovněž dodržujte výše uvedené pořadí.
- Pokud nastavujete vysílač, zhasněte/vypněte motor, ledaže by byl jeho chod nezbytný pro nastavování. V případě elektromotoru odpojte jeho kabely. Pokud vysílač nastavujete za chodu motoru, dbejte zvýšené opatrnosti.
Dbejte, aby byl model řádně zajištěn a nemohl přijít do styku s kýmkoliv nebo čímkoliv.
Nečekané zvýšení otáček motoru může způsobit vážné zranění.

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

Na všechny elektronické výrobky KAVAN® se vztahuje záruční lhůta 2 roky pokrývající všechny výrobní vady a závady. Při uplatnění reklamace v záruční lhůtě, prosím, vždy s výrobkem předkládejte kopii dokladu o zakoupení a poskytněte servisním pracovníkům co nejpodrobnější a nejpřesnější údaje o zjištěné závadě, o vašem způsobu používání a další informace, které usnadní posouzení reklamace a urychlí její vyřízení. Reklamaci, prosím, uplatňujte v prodejně, kde jste výrobek zakoupili. Není-li to možné, můžete se obrátit přímo na firmu **KAVAN Europe s.r.o.**:

KAVAN Europe s.r.o. | Doubravice 110, 533 53 Pardubice | Česko | +420 466 260 133 | info@kavanrc.com

ZÁRUKA A OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI

Jako výrobce tohoto produktu nemáme žádnou kontrolu nad tím, že budete dodržovat tyto pokyny při zapojení a instalaci RC soupravy do modelu. Stejně tak nemáme možnost ovlivnit způsob, jakým zabudujete, budete provozovat a udržovat části RC soupravy. Z tohoto důvodu KAVAN musí odmítnout všechnu zodpovědnost za ztrátu, poškození nebo finanční náklady, které budou způsobeny nesprávným použitím nebo provozováním námi dovážených produktů, nebo které jsou jakýmkoliv způsobem spojeny s takovou činností.

Pokud není zákonem stanoveno jinak, povinnost firmy KAVAN vyplatit náhradu, je (bez ohledu na uplatněné právní argumenty) omezena na pořizovací cenu na ty výrobky KAVAN, které právě a přímo byly účastny v události, která způsobila škodu. Toto neplatí v případech, že výrobce byl soudně zavázán k provedení neomezené náhrady škod na základě prokázané úmyslné nebo hrubé nedbalosti. Zaručujeme, že naše produkty jsou v souladu s aktuálně platnými zákonnými ustanoveními. Záruka se nevztahuje na poruchy a závady způsobené:

- Nesprávným nebo nevhodným použitím.
- Opožděnou, nesprávnou nebo vůbec neprovedenou údržbou, nebo údržbou provedenou neautorizovaným servisem.
- Nesprávným zapojením.
- Použitím příslušenství, které není schválené nebo doporučené firmou KAVAN Europe s.r.o.
- Úpravou nebo opravou, která nebyla provedena autorizovaným střediskem KAVAN Europe s.r.o.
- Neúmyslným nebo úmyslným poškozením.
- Normálním opotřebením.
- Provozem zařízení mimo provozní limity uvedenými ve specifikaci

KAVAN Europe s.r.o. zaručuje, že tento výrobek je v okamžiku prodeje prost vad jak v materiálu, tak i v provedení. Firma KAVAN Europe s.r.o. si také vyhrazuje právo změnit nebo upravit tuto záruku bez předchozího upozornění. Zařízení je předmětem průběžného vylepšování a zdokonalování - výrobce si vyhrazuje právo změny konstrukčního provedení bez předchozího upozornění.

Tento záruční list opravňuje k provedení bezplatné záruční opravy výrobku dodávaného firmou KAVAN Europe s.r.o. ve lhůtě 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebením v důsledku běžného provozu, protože jde o výrobek pro modelářské použití, kdy jednotlivé díly pracují pod mnohem vyšším zatížením, než jakému jsou vystaveny běžné hračky.

Záruka se nevztahuje také na jakoukoliv část zařízení, která byla nesprávně instalována, bylo s ní hrubě nebo nesprávně zacházeno, nebo byla poškozena při havárii, nebo na jakoukoliv část zařízení, která byla opravována nebo měněna neautorizovanou osobou (to platí i pro aplikaci jakýchkoliv vodovzdorných nástřiků/nátěrů uživatelem). Stejně jako jiné výrobky jemné elektroniky nevystavujte toto zařízení působení vysokých teplot, nízkých teplot, vlhkosti, prašnému prostředí prudkým mechanickým rázům a nárazům. Neponěchávejte je po delší dobu na přímém slunečním světle.

Požadavek na záruční opravu uplatňujte, prosím, v prodejně, kde jste soupravu zakoupili.

RECYKLACE (EVROPSKÁ UNIE)

Elektrická zařízení opatřená symbolem přeškrtnuté popelnice nesmějí být vyhazována do běžného domácího odpadu, namísto toho je nutno je odevzdat ve specializovaném zařízení pro sběr a recyklaci. V zemích EU (Evropské unie) nesmějí být elektrická zařízení vyhazována do běžného domácího odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidace elektrických a elektronických zařízení, směrnice 2012/19/EU). Nežádoucí zařízení můžete dopravit do nejbližšího zařízení pro sběr nebo recyklačního střediska. Zařízení poté budou likvidována nebo recyklována bezpečným způsobem zdarma. Odevzdáním nežádoucího zařízení můžete učinit důležitý příspěvek k ochraně životního prostředí.



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto KAVAN Europe s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení: V20 a další zařízení s ním dodávaná jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <http://www.kavanrc.com/doc>. Toto rádiové zařízení 2.4GHz je možno používat bez předchozí registrace nebo individuálního schvalování ve všech zemích Evropské unie.



