

REELY

 Navodila za uporabo

Terenski buggy s FPV 1:22

Kataloška št.: 2354308

Stran 2 - 23

CE

	Stran
1. Uvod	4
2. Predvidena uporaba	4
3. Razlaga simbola	5
4. Obseg dostave	5
5. Potrebna dodatna oprema	5
6. Varnostna navodila	6
a) Splošno	6
b) Vožnja vozila	6
c) Fotoaparati	7
7. Informacije o bateriji in akumulatorski bateriji	8
a) Splošno	8
b) Oddajnik	9
c) Baterija vozila/vozila	9
8. Uvedba v obratovanje	10
a) Delovni elementi oddajnika	10
b) V oddajnik vstavite baterije	10
c) Polnjenje pogonske baterije	11
d) Pogonski akumulator vstavite v vozilo	11
e) Zagon oddajnika in vozila	12
f) Upravljanje vozila	13
g) Konec vožnje	14
9. Delovanje FPV15	
a) Splošne informacije	15
b) Namestitev aplikacije	15
d) Pripravite model za zagon	16
e) Funkcije aplikacije	17
10. Odpravljanje težav	19
11. Nega in čiščenje	20
12. Izjava o skladnosti (DOC)	21
13. Odstranjevanje	21
a) Izdelek	21
b) Baterije/polnilne baterije	21

14. Tehnični podatki.....	22
a) Vozilo.....	22
b) Oddajnik.....	22
c) Baterija pogona.....	23
d) Polnilec USB.....	23

1. Uvod

Spoštovana stranka,

Zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, nacionalne in evropske zahteve.

Da bi ohranili to stanje in zagotovili varno delovanje, morate kot uporabnik upoštevati ta navodila za uporabo!



Ta navodila za uporabo so del tega izdelka. Vsebujejo pomembne informacije o zagonu in ravnanju. Na to bodite pozorni, tudi če ta izdelek posredujete tretjim osebam. Zato ta navodila za uporabo shranite za poznejšo uporabo!

Za tehnična vprašanja se obrnite na:

Slovenija: www.conrad.si

2. Predvidena uporaba

Ta izdelek je model vozila s pogonom na zadnji kolesi, ki ga je mogoče upravljati brezžično po radijski zvezi s priloženim sistemom daljinskega upravljanja. Funkcije upravljanja so naprej/nazaj/levo/desno.

Na vozilu je nameščena kamera. Ta kamera prek omrežja WLAN brezžično pošilja video signal v pametni telefon (ni priložen); brezplačna aplikacija (na voljo za iOS in Android) prikazuje video sliko na zaslonu pametnega telefona. Tako lahko vožnjo spremljate na pametnem telefonu in jo hkrati upravljate z oddajnikom.

Poleg tega aplikacija omogoča tudi upravljanje vozila brez oddajnika. Vozilo je sestavljeno in pripravljeno za vožnjo.

Za delovanje vozila sta za oddajnik potrebni 2 bateriji AA (nista vključeni, lahko ju naročite posebej).

Izdelek ni primeren za otroke, stare od 0 do 3 let, saj obstaja nevarnost zadušitve ob pogoltnitvi majhnih delov in nevarnost poškodb. Priporočamo starost najmanj 8 let.



Upoštevajte varnostna navodila v teh navodilih za uporabo. Vsebujejo pomembne informacije o ravnanju z izdelkom. Pred zagonom in uporabo vozila natančno preberite vsa navodila za uporabo.

Če tega ne upoštevate, obstajajo različne nevarnosti, npr. nevarnost poškodb.

Vsa imena podjetij in označbe izdelkov v tem dokumentu so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice rezervirano.

Android™ je registrirana blagovna znamka družbe Google LLC.

3. Razlaga simbola



Simbol z izklicnikom v trikotniku označuje pomembna navodila v teh navodilih za uporabo, ki jih je treba upoštevati.



Simbol puščice je na voljo, ko so vam na voljo posebni nasveti in opombe o upravljanju, bi morali.

4. Obseg dobave

- Vozilo vključno s kamero
- Oddajnik (daljinski upravljavnik)
- Držalo za pametni telefon za oddajnik
- Li-Ion pogonska baterija
- Polnilcec USB (kabel USB z vgrajenim polnilcem, brez napajalne enote)
- Navodila za uporabo

Trenutna navodila za uporabo

Aktualna navodila za uporabo prenesite prek povezave www.conrad.com/downloads, ali poskenirajte prikazano kodo QR. Sledite navodilom na spletnem mestu.



5. Potrebna dodatna oprema

Za delovanje vozila je potrebna različna dodatna oprema, ki ni vključena v obseg dobave. (lahko se naroči ločeno).

Nujno potrebno:

- 2x baterije AA za oddajnik
- Pametni telefon (za prikaz slike fotoaparata)
- napajalnik USB za polnjenje akumulatorja (npr. napajalnik USB pametnega telefona).

Za optimalno uporabo vozila priporočamo še naslednje komponente:

- Več dodatnih enakih pogonskih baterij (za nadaljevanje vožnje po krajšem premoru, da se motor in pogon ohladita).
- Rezervne baterije (2x AA/Mignon) za oddajnik (če se baterije v oddajniku izpraznijo med vožnjo z vozilom).
- Razprševanje s stisnjenim zrakom (za čiščenje)
- Prevozna torba

6. Varnostna navodila



V primeru škode, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, garancija/garancija preneha veljati. Za posledično škodo ne prevzemamo nobene odgovornosti!

Ne prevzemamo nobene odgovornosti za materialno škodo ali telesne poškodbe, nastale zaradi nepravilnega ravnanja ali neupoštevanja varnostnih navodil! V takih primerih garancija/garancija preneha veljati.

Iz garancije in jamstva so izključene tudi običajne obrabe med uporabo (npr. obrabljene pnevmatike, obrabljeni zobniki) in naključne poškodbe (npr. zlomljeni stabilizatorji, poškodovano podvozje itd.).

Spoštovani kupec, ta varnostna navodila niso namenjena le zaščiti izdelka, temveč tudi vaši varnosti in varnosti drugih oseb. Zato pred začetkom uporabe izdelka natančno preberite to poglavje!

a) Splošno

Pozor, pomembno obvestilo!

Pri uporabi modela lahko pride do materialne škode in/ali telesnih poškodb. Zato se prepričajte, da ste za uporabo modela ustrezno zavarovani, npr. z zavarovanjem odgovornosti. Če že imate sklenjeno zavarovanje odgovornosti, pred uporabo modela pri zavarovalnici preverite, ali je zavarovano tudi delovanje modela.

- Zaradi varnostnih in homologacijskih razlogov nedovoljena predelava in/ali sprememba izdelka ni dovoljena.
- Izdelek ni primeren za otroke od 0 do 3 let, saj obstaja nevarnost zadušitve zaradi pogoltnitve majhnih delov; obstaja tudi nevarnost poškodb. Priporočamo starost najmanj 8 let.
- Otroci, ki se igrajo z izdelkom, morajo biti pod odgovornim nadzorom odrasle osebe.
- Embalažnega materiala ne puščajte nepredvidno ležati, saj lahko postane nevarna igrača za otroke.
- Obvladovanja in uporabe daljinsko vodenih modelov vozil se je treba naučiti! Če takšnega vozila še nikoli niste vozili, vozite še posebej previdno in se najprej seznanite z odzivi vozila na ukaze daljinskega upravljalnika. Bodite potrpežljivi!
- Pri uporabi izdelka ne tvegajte! Vaša varnost in varnost vašega okolja je odvisna izključno od vaše odgovorne uporabe modela.
- Predvideno delovanje vozila zahteva občasna vzdrževalna dela ali tudi Popravila. Na primer, če se med vožnjo obrabijo pnevmatike ali če pride do napake pri vožnji, ki povzroči "Naključna škoda".

Za vzdrževanje ali popravila, ki jih nato potrebujete, uporabljajte samo Originalni rezervni deli!

- Če se pojavijo vprašanja, ki jih ni mogoče razjasniti s pomočjo navodil za uporabo, se obrnite na nas (za kontaktne podatke glejte poglavje 1) ali na drugega strokovnjaka.



b) Upravljanje z vozilom

- Nepravilno delovanje lahko povzroči hude telesne poškodbe in materialno škodo!
- Vozite le, če ste se sposobni v celoti odzvati. Utrujenost, vpliv alkohola ali zdravil lahko povzročijo napačne reakcije, prav tako kot pri vožnji s pravim motornim vozilom.
- Upoštevajte, da tega modela vozila ni dovoljeno voziti po javnih cestah, trgih in poteh. Prav tako ga brez soglasja lastnika ne uporabljajte na zasebnem zemljišču.
- Model upravljajte na območju, kjer ne boste ogrožali drugih ljudi, živali ali predmetov. Ne vozite proti ljudem ali živalim!
- Preden začnete uporabljati model na mestu, ki je za to posebej namenjeno (npr. model au-na dirkališče ali podobno), za dovoljenje prosite upravljavca tega območja.
- Izogibajte se vožnji pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. Plastični deli v tem primeru izgubijo elastičnost, kar lahko privede do večjih poškodb že v manjši nesreči.
- Ne vozite med nevihto, pod visokonapetostnimi daljnovidni ali v bližini radijskih stolpov.
- Vozilo, pogonski akumulator in oddajnik zaščitite pred vlago in močno umazanijo. Oddajnika ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi ali visoki temperaturi za daljši čas.
- Ko vozilo vozi, naj bo oddajnik vedno vklopljen.
- V primeru okvare takoj prenehajte uporabljati model in odpravite vzrok okvare, preden nadaljujete z uporabo modela.
- Če želite vozilo parkirati, ga vedno najprej ugasnite. Šele nato lahko izklopite oddajnik.
- Če vozila dlje časa ne nameravate voziti (npr. zaradi skladiščenja), odklopite pogonski akumulator iz vozila. V nasprotnem primeru lahko pride do globokega praznjenja, kar lahko trajno poškoduje akumulator.
- Če so baterije v oddajniku šibke, se domet zmanjša in vozilo se morda ne bo več odzivalo na ukaze na oddajniku. V tem primeru prenehajte voziti vozilo in ga izklopite. Nato baterije v oddajniku zamenjajte z novimi.
- Če pogonska baterija v vozilu oslabi, se vozilo upočasnji ali se ne odziva več pravilno na oddajnik. Pogonska baterija v vozilu se ne uporablja le za napajanje motorja prek vgrajenega regulatorja hitrosti, temveč tudi za sprejemnik in funkcijo krmiljenja.

Prenizka napetost pogonske baterije zato vpliva tudi na sprejemnik, kar ima za posledico vozilo se ne odziva več na ukaze na oddajniku.

V tem primeru takoj prenehajte z vožnjo (ugasnite vozilo, izklopite oddajnik). Nato pogonski akumulator vozila zamenjajte s popolnoma napolnjenim ali akumulator ponovno napolnite. Pred polnjenjem pogonskega akumulatorja počakajte, da se popolnoma ohladi.
- Med delovanjem se segrevajo motor in pogon ter elektronika in akumulator vozila. Pred menjavo akumulatorja vedno naredite vsaj 5-10-minutni odmor.



c) Fotoaparat

- Prenos video signala iz kamere v vozilu na pametni telefon (ni vključen v obseg dobave) v živo omogoča tako imenovano "FPV delovanje" (FPV = First Person View = vožnja po video sliki). Čisto delovanje FPV vključuje tveganje nesreč, saj zaradi omejenega vidnega polja kamere okoli morda ne boste videli pravočasno ali jih sploh ne boste videli. Možna je tudi poškodba ali izguba vozila. Zato mora delovanje FPV vedno spremljati kopilot, da lahko pravočasno opozori na nevarnosti.
- Za nemoteno oddajanje video signalov v območju oddajanja 2,4 GHz modela ne smejo biti prisotni drugi oddajniki. Funkcija Bluetooth® mora biti v pametnem telefonu deaktivirana.
- V vsakem primeru upoštevajte veljavne nacionalne pravne predpise in določbe v Sklicevanje na uporabo fotoaparata.
- Pri fotografiranju in snemanju videoposnetkov spoštujte zasebnost drugih. Vsi posnetki so dovoljeni le za zasebno uporabo. Za kakršne koli objave bo morda potrebno soglasje lastnika ali oseb, ki so prikazane na posnetkih. V vsakem primeru upoštevajte predpise, ki veljajo v vaši državi.

7. Informacije o bateriji in akumulatorju



Čeprav je uporaba baterij in akumulatorskih baterij v vsakdanjem življenju samoumevna, obstajajo številne nevarnosti in težave. Zato je nujno, da upoštevate naslednje informacije in varnostna navodila za ravnanje z baterijami in akumulatorji.

a) Splošno

- Baterije/polnilne baterije ne sodijo v otroške roke.
- Baterij/polnilnih baterij ne puščajte na prostem, saj obstaja nevarnost, da jih pogoltnejo otroci ali hišni ljubljenci. V takem primeru se takoj posvetujte z zdravnikom!
- Baterije/akumulatorske baterije ne smete nikoli kratkoročno stikati, razstavljati ali metati v ogenj. Obstaja nevarnost eksplozije!
- Puščajoče ali poškodovane baterije/akumulatorji lahko ob stiku s kožo povzročijo opekline, zato v tem primeru uporabite ustrezne zaščitne rokavice.
- Tekočine, ki iztekajo iz baterij/baterijskih paketov, so kemično zelo agresivne. Predmeti ali površine, ki pridejo v stik z njimi, se lahko močno poškodujejo. Zato baterije/akumulatorske baterije hranite na primernem mestu.
- Običajnih (nepolnilnih) baterij ne smete polniti. Obstaja nevarnost požara in eksplozije! Polnite samo za to namenjene baterije; uporabljajte ustrezne polnilnike.
- Pri vstavljanju baterij/polnilnih baterij ali priključitvi pogonske baterije se prepričajte, da je polarnost pravilna (upoštevajte plus/+ in minus/-).
- Polnite samo nepoškodovane in nepoškodovane baterije. Če je zunanja izolacija baterije poškodovana ali če je baterija deformirana ali napihnjena, je nikakor ne smete polniti. V tem primeru obstaja velika nevarnost požara in eksplozije!



- Baterij nikoli ne polnite takoj po uporabi. Vedno počakajte, da se baterije najprej ohladijo (vsaj 5 do 10 minut).
- Baterij nikoli ne polnite brez nadzora.
- Baterije redno polnite (približno vsake 2 do 3 mesece), sicer pride do globoke izpraznitve baterij zaradi samopraznjenja. Li-Ion pogonska baterija postane zaradi globokega praznjenja trajno neuporabna!
- Če pogonskega akumulatorja dlje časa ne uporabljate (npr. v skladišču), ga odstranite iz vozila, da preprečite poškodbe zaradi puščanja akumulatorja. Prav tako odstranite baterije iz oddajnika.

b) Oddajnik

- Pri uporabi akumulatorskih baterij v oddajniku se čas delovanja zaradi nižje napetosti znatno skrajša (nazivna napetost baterije = 1,5 V, akumulatorske baterije = 1,2 V). Zato v oddajnik vstavljajte samo baterije in ne polnilnih baterij.
- Vedno zamenjajte celoten komplet baterij v oddajniku. Polnih baterij ne mešajte z napol polnimi baterijami. Vedno uporabljajte baterije iste vrste in proizvajalca.
- Če dalj časa ne uporabljate (npr. med skladiščenjem), odstranite baterije, vstavljene v oddajnik, da se izognete poškodbam zaradi iztekajočih baterij.

c) Vozilo/Baterija vozila

- Uporabljajte samo priloženo 1-celično Li-Ion pogonsko baterijo (nazivna napetost 3,7 V) ali enako nadomestno pogonsko baterijo za vozilo.
- Če pogonskega akumulatorja dalj časa ne uporabljate (npr. med skladiščenjem), ga odklopite iz vozila. V nasprotnem primeru lahko pride do globokega praznjenja, kar lahko trajno poškoduje pogonski akumulator. Pogonski akumulator odstranite iz vozila, da preprečite poškodbe zaradi iztekajočega akumulatorja. Pogonski akumulator hranite na mestu, ki ni dostopno otrokom.
- Baterijo pogona polnite samo s priloženim polnilnikom USB in ustrezno napajalno enoto USB.
- Med polnjenjem se pogonska baterija, polnilnik USB in omrežni napajalnik USB segrejejo. Med polnjenjem jih nikoli ne pokrivajte. Pogonske baterije in polnilnika ne izpostavljajte visokim/nizkim temperaturam, neposredni sončni svetlobi ali vlagi/mokroti.
- Ko je baterija pogona popolnoma napolnjena, jo odklopite od polnilnika USB.
- Akumulatorja ne polnite v vozilih.
- Otrokom preprečite dostop do baterije. Otroci lahko baterijo kratkoročno povežejo, kar lahko povzroči požar ali eksplozijo. Obstaja nevarnost za življenje!
- Izogibajte se delovanju v neposredni bližini močnih magnetnih ali elektromagnetnih polj, oddajne antene ali HF generatorje. To lahko vpliva na nadzorno elektroniko polnilnika.
 - Pri delu z baterijo ne nosite kovinskih ali prevodnih materialov, npr. Nakit (ogrnice, zapestnice, prstani in podobno). Obstaja nevarnost požara in eksplozije zaradi kratkega stika.
- Ne izvajajte postopka polnjenja, če je bil izdelek prenesen iz hladnega v toplem prostor. Nastala kondenzacija lahko v določenih okoliščinah povzroči nepravilno delovanje ali poškodbe! Pred polnjenjem izdelka počakajte, da se izdelek segreje na sobno temperaturo.

8. Uporaba

→ Slike so le ilustrativne, napisi ali barve se lahko razlikujejo od dejanskega vozila/oddajnika.

a) Delovni elementi oddajnika

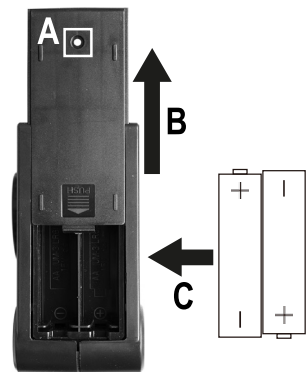
- 1 Volan za funkcijo krmiljenja
- 2 Odprtina za vstavljanje priloženega držala za pametni telefon
- 3 LED dioda za napajanje
- 4 Stikalo za vklop/izklop
- 5 Vzvod za motorično funkcijo
- 6 Predal za baterije (na spodnji strani)



b) V oddajnik vstavite baterije

→ Pri uporabi akumulatorskih baterij v oddajniku se čas delovanja zaradi nižje napetosti znatno skrajša (nazivna napetost baterije = 1,5 V, akumulatorske baterije = 1,2 V). Zato v oddajnik vstavljajte samo baterije in ne polnilnih baterij.

- Odvijte vijak pokrova prostora za baterije na spodnjem delu oddajnika (A). Nato potisnite pokrov prostora za baterije ven proti sprednji strani (B).
- V predal za baterije (C) vstavite 2 bateriji AA/Mignon in se prepričajte, da je polarnost pravilna (plus/+ in minus/-, glejte oznake na baterijah in v predalu za baterije).
- Ponovno zaprite predal za baterije. Vstavite pokrov predala za baterije in ga pritrdite z vijakom, ki ste ga odstranili na začetku.



c) Polnjenje pogonske baterije



Upoštevajte poglavji 6 in 7. Pri nepravilnem ravnanju s polnilnikom in pogonsko baterijo obstajajo različne nevarnosti!

Priložena pogonska baterija je ob dobavi prazna in jo je treba napolniti. Preden lahko pogonska baterija zagotovi največjo moč, je potrebnih več popolnih ciklov praznjenja in polnjenja.

Polnjenje delno izpraznjene Li-Ion pogonske baterije je neproblematično, predhodno praznjenje ni potrebno. Vendar poskrbite, da baterijo redno praznite in nato popolnoma napolnite, da ohranite polno zmogljivost.

Za polnjenje vozne baterije je priložen ustrezen polnilnik USB. Za napajanje polnilnika USB se lahko uporablja ustrezen napajalnik USB (ni vključen v obseg dobave), ki mora imeti izhodni tok vsaj 1 A.



Polnilnika USB ne priključite na vrata USB na računalniku, saj ta običajno ne morejo dovajati 1 A toka.

Nadaljujte na naslednji način:

- Polnilec USB iz paketa z vtičem USB priključite na napajalnik USB (npr. napajalno enoto USB).
- Nato priključite 2-kolenski vtič na koncu polnilnika USB v vtičnico na pogonskem akumulatorju.
- Svetlobna dioda v polnilniku USB kaže postopek polnjenja: LED sveti rdeče: baterija se polni.
LED dioda je ugasnjena: Baterija je polna ali napolnjena.
- Po končanem polnjenju odklopite polnilnik USB od baterije pogona. Polnjenje popolnoma izpraznjena baterija lahko traja približno 80 do 90 minut.
- Odklopite polnilnik USB od napajanja.

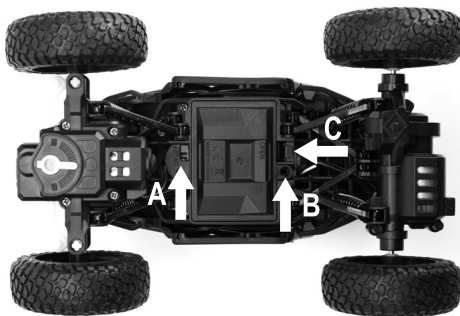
d) Pogonsko baterijo vstavite v vozilo .

- Izključite vozilo. Stikalo za vklop/izklop se nahaja na spodnji strani poleg pokrova prostora za akumulator (A).

"ON" = vklopljeno

"OFF" = izključeno

- Odvijte vijak pokrova prostora za baterijo na spodnji strani vozila (B). Pokrov prostora za baterije lahko nato odstranite z vzvodom (C).
- Pogonski akumulator (C) priključite na vozilo. Vtični priključek se nahaja v prostoru za akumulator in je zaščiten pred spremembo polaritete. Kljub temu pri priključitvi ne uporabljajte sile.



- Pogonsko baterijo vstavite v predal za baterije in ponovno zaprite predal za baterije ter ga pritrdite z vijakom, ki ste ga odstranili na začetku.

→ Pazite, da kablov ne zmečkate ali kako drugače poškodujete.

e) Delujoči oddajnik in vozilo

→ Če tega še niste storili, vstavite baterije v oddajnik (glejte poglavje 8.b). Napolnite pogonsko baterijo (glejte poglavje 8. c) in jo priključite na vozilo (glejte poglavje 8. d).

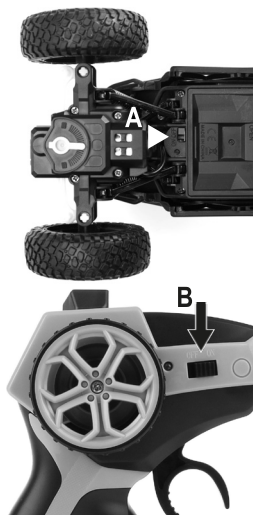
Upoštevajte, da je oddajnik pri tem modelu samodejno naučen na vozilo.

- Sprostite ročico (5) za funkcijo motorja na oddajniku, da bo v srednjem položaju (nevtralni položaj). Sprostite tudi ročico (1) za funkcijo krmiljenja.
- Izklopite oddajnik in vozilo (položaj stikala "OFF"). Stikalo za vklop/izklop na vozilu se nahaja na spodnji strani poleg prostora za baterije, glejte puščico na sliki desno (A).
- Vključite vozilo (položaj stikala "ON").
- Pod fotoaparatom bo začela hitro utripati rdeča dioda LED.
- Vključite oddajnik (B) (položaj stikala "ON"). Prižge se rdeča kontrolna LED dioda (3) za kratek čas utripa in nato spet ugasne.

Vozilo je zdaj pripravljeno za uporabo in ga lahko upravljate z oddajnikom (glejte naslednje poglavje).

→ Druga možnost je, da najprej vklopite oddajnik in nato vozilo.

Vendar se prepričajte, da kontrolna LED dioda (3) na oddajniku po vklopu oddajnika hitro utripa. Medtem ko LED dioda na oddajniku utripa, mora biti vozilo vklopljeno. V nasprotnem primeru se vozilo ne bo odzvalo na oddajnik. Nato ponovno nadaljujte z delom, kot je opisano.



f) Upravljanje vozila



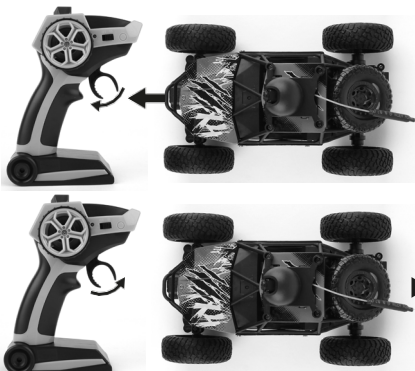
Na oddajniku upravljajte ročico za plin/ zavoro za funkcijo vožnje le zelo previdno in na začetku ne vozite prehitro, dokler ne spoznate odziva vozila na delovanje. Na krmilnih napravah oddajnika ne izvajajte hitrih ali sunkovitih gibov.

vožnja naprej in nazaj, zaustavitev

Če se ročica (5) za motorno funkcijo premakne v smeri ročaja vozilo se premika naprej.

Če ročico (5) odmaknete od ročaja, se vozilo premakne nazaj.

Če sprostite ročico (5) tako, da je v srednjem/nevtralnem položaju, se vozilo ustavi.

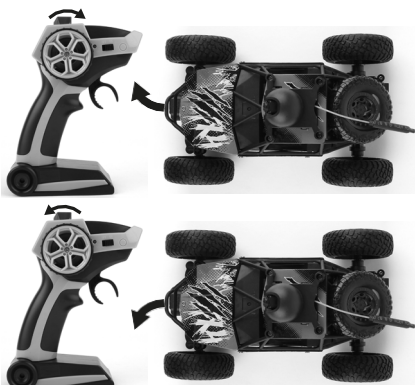


Vožnja v levo ali desno

Če volan (1) za funkcijo krmiljenja med vožnjo obrnete v desno, vozilo vozi v desno.

Če med vožnjo obrnete volan (1) v levo, bo vozilo zapeljalo v levo.

Če pustite volan (1) v srednjem/nevtralnem položaju, vozilo vozi naravnost.



Prilaganje ravnega teka

Če vozilo ne vozi naravnost naprej, ko je krmilni volan (1) v sredinskem položaju, temveč levo ali desno, lahko volan nastavite.

V ta namen najdete na spodnji strani vozila majhno vzvod (glejte oznako kroga na sliki na desni).

V majhnih korakih ga zavrtite, da vozilo vozi naravnost.

→ Vendar pa so majhna odstopanja od vožnje naravnost normalna zaradi toleranc v mehaniki podvozja. Poleg tega na vožnjo naravnost vplivajo tudi manjše neravnine na vozišču.



g) Konec vožnje

- Če želite ustaviti vožnjo, ravnajte na naslednji način:
- Sprostite ročico za delovanje motorja na oddajniku, tako da je v srednjem položaju (nevtralni položaj), in počakajte, da se vozilo ustavi.
- Ko se vozilo ustavi, ga izklopite.



Ne dotikajte se koles ali pogona in nikoli ne premikajte ročice za plin/bremzo na oddajniku!

- Izklopite oddajnik.
- Pri daljših prekinitev vožnje (npr. pri skladiščenju vozila) odklopite pogonski akumulator iz vozila. V nasprotnem primeru se lahko pogonski akumulator močno izprazni, kar bi ga trajno poškodovalo.

9. Delovanje FPV

a) Splošne informacije na spletni strani

Obseg dobave vključuje kamero (trajno nameščeno na strehi), ki prek omrežja WLAN v živo prenaša videoposnetek na ustrezen pametni telefon (ni vključen v obseg dobave). Snemanje slik in videoposnetkov nadzoruje aplikacija, nameščena na pametnem telefonu. Slike ali videoposnetke lahko shranite v pametni telefon in jih tam urejate. Prenos v živo omogoča tako imenovano "delovanje FPV" (FPV = First Person View = vožnja po video sliki). Kamero lahko ročno premikate navzgor/havzdol.

Vozilo lahko upravljate s priloženim oddajnikom in neposredno v aplikaciji.



Pozor!

Pri uporabi FPV obstaja tveganje nesreč, saj zaradi omejene slike kamere ovir morda ne boste videli pravočasno ali jih sploh ne boste videli. Zato mora delovanje FPV vedno nadzorovati pilot, da vas lahko pravočasno opozori na nevarnosti. Upravljanje modela v načinu FPV zahteva tudi vajo.

Da bi zagotovili nemoten prenos video signalov, v oddajnem območju 2,4 GHz modela ne sme biti drugih oddajnikov. Funkcija Bluetooth® mora biti v pametnem telefonu deaktivirana.

b) Namestitve aplikacije

→ Za delovanje FPV morate v pametni telefon najprej namestiti posebno aplikacijo. Pri tem vam lahko nastanejo le stroški, ki običajno nastanejo zaradi prenosa. Sama aplikacija je brezplačna.

- V pametnem telefonu odprite ustrezno trgovino z aplikacijami. Za ^{Android™} odprite "Google Play". Če uporabljate napravo Apple, odprite aplikacijo Apple "App Store".
- Poiščite aplikacijo "**FPV CAR**" (temno ozadje s šahovsko zastavo) in jih namestite.
- Lahko pa preprosto skenirate eno od dveh prikazanih kod QR. Nato boste preusmerjeni na preusmeri na ustrezno stran.



Aplikacija za ^{Android™}



Aplikacija za iOS

d) Pripravite model za vzlet

Podobno kot usmerjevalnik WLAN je tudi vozilo opremljeno z omrežjem WLAN, ki ga lahko uporabite za povezavo pametnega telefona z omrežjem. se lahko povežejo.

- Če tega še niste storili, vklopite oddajnik in vozilo.
- V nastavitvah pametnega telefona aktivirajte funkcijo WLAN. Med razpoložljivimi omrežji Wi-Fi poiščite "FPV_CAR-XXXXXX" (XXXXXX = kombinacija števil in znakov, individualna za vsako vozilo).
- Povežite pametni telefon z omrežjem Wi-Fi. Ker omrežje ni šifrirano, vam ni treba vnesti gesla.
- Ko je povezava uspešno vzpostavljena, zaprite nastavitve in odprite predhodno nameščeno aplikacijo "FPV CAR" v pametnem telefonu.

→ Vozilo lahko upravljate z oddajnikom ali prek aplikacije (naprej/nazaj/levo/desno). Med obema vrstama upravljanja lahko preklapljate v aplikaciji.

Če vozilo upravljate prek aplikacije, pametnega telefona seveda ni treba vstaviti v podstavek.

Če se upravljanje izvaja prek oddajnika, lahko priloženo držalo za pametni telefon priključite na oddajnik.

- Če želite uporabiti držalo za pametni telefon, ga vstavite v ustrezno odprtino na vrhu oddajnika, dokler se ne zaskoči.
- Pametni telefon vstavite v držalo. V ta namen lahko zgornji nosilec nekoliko izvlečete; nosilec je opremljen z vgrajeno vzmetjo, ki pametni telefon varno vpne v nosilec. Dva gumijasta trakova v nosilcu pametnega telefona preprečujeta, da bi pametni telefon zdrsnil.
- Držalo z vstavljenim pametnim telefonom lahko po malem nagnete naprej ali nazaj, nato pa se zaskoči nazaj na svoje mesto.



e) Funkcije aplikacije

→ V novejših različicah aplikacije se lahko spremenijo začetni zaslon in drugi grafični elementi aplikacije. Možno je tudi, da se slika aplikacije razlikuje v različici za iOS ali Android.

Začetni zaslon:



A

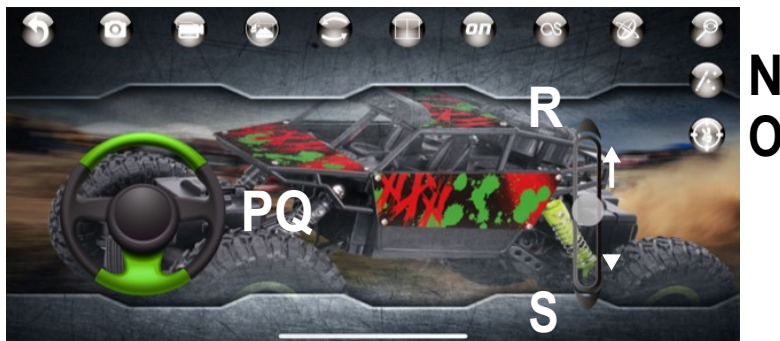
B

C

- A Video vodnik za aplikacijo
- B Nastavitve; tukaj lahko nastavite ločljivost videoposnetka med 1280 x 720 slikovnih pik (drsnik v desno) in 640 x 480 slikovnih pik (drsnik na levi) lahko preklopite na
- C Zagon aplikacije (glejte naslednjo stran)

Uporabniški vmesnik aplikacije z nadzornimi funkcijami:

D E F G H I J K L M



→ Med delovanjem se namesto slike v ozadju prikaže slika v živo fotoaparata.

D Nazaj v glavni meni

E Posnemite fotografijo

F Snemanje videoposnetkov

G Upravitelj datotek (ogled posnetih slik/videoposnetkov)

H Zrcalna video slika

I 3D delovanje za očala za navidezno resničnost

J Izkllop in vklop nadzornega sistema prek pametnega telefona

"ON" = možno upravljanje vozila prek pametnega telefona in oddajnika

"OFF" = upravljanje vozila je mogoče samo prek oddajnika; krmilniki **P, Q, R, S** so skriti

K Prikaže mrežno polje, v katerem lahko z risanjem določite pot, ki ji bo vozilo sledilo. se samodejno izprazni; krmilniki **P, Q, R, S** so začasno deaktivirani.

L Gravitacijski senzor: Preklapljanje med upravljalniki **P, Q, R, S** ali s premikanjem pametnega telefona (prek senzorjev položaja pametnega telefona).

M Vključitev digitalne povečave; faktor povečave je mogoče nastaviti prek prikazanega diapozitiva.

N Prikaže možnosti prilagoditve ali izboljšanja slike fotoaparata.

O Upravljanje z gestami

P Usmerjanje v levo (možno samo z dotikom)

Q Usmerjanje v desno (možno samo s tapkanjem)

R Vozite naprej (tapnite konico = polna hitrost)

S Vozite nazaj (tapnite konico = polna hitrost)

→ Hitrost lahko uravnate tudi s krmilnikoma **R** in **S**, tako da točko na sredini premikate navzgor ali navzdol.

10. Odpravljanje težav

Tudi če je bil model izdelan v skladu s trenutnim stanjem tehnike, lahko pride do okvar ali napak. Zato vam želimo pokazati, kako lahko odpravite morebitne okvare.

Model se ne odziva ali se ne odziva pravilno

- V tem vozilu se oddajnik samodejno uglesi s sprejemnikom. Ta postopek se imenuje "vezava" ali "seznanjanje".
Prepričajte se, da hkrati ne upravlja več podobnih vozil, saj oddajnik ne ve, katero vozilo mu pripada. Zato najprej vklopite vozilo, nato pa ustrezni oddajnik. Ko kontrolna dioda na oddajniku ugasne in dioda v vozilu neprekinjeno sveti, sta oddajnik in vozilo pripravljena za delovanje. Šele nato vklopite naslednjo kombinacijo oddajnika in vozila.
- Ali so baterije v oddajniku izpraznjene? Zamenjajte baterije v oddajniku z novimi. Zaradi varnosti delovanja priporočamo uporabo baterij v oddajniku in ne baterij za ponovno polnjenje.
- Ali je pogonski akumulator vozila popolnoma napolnjen? Napolnite pogonski akumulator.
- Ali je vozilo preveč oddaljeno? S polno baterijo pogona in polnimi baterijami v oddajniku je mogoče doseči do 25 m. Vendar se ta lahko zmanjša zaradi vplivov okolja, npr. zaradi motenj na oddajni frekvenci ali bližine drugih oddajnikov (ne le oddajnikov za daljinsko upravljanje, temveč tudi naprav ^{WLAN/Bluetooth®}, ki prav tako uporabljajo oddajno frekvenco 2,4 GHz), kovinskih delov itd.
Doseg se močno zmanjša tudi, če so med oddajnikom in vozilom stene ali pohoščeno (npr. če se vozilo upravlja prek FPV v domačem okolju).
- Če signala oddajnika ni, se motor v vozilu iz varnostnih razlogov izklopi.
- Vozilo lahko upravljate z oddajnikom ali prek aplikacije (naprej/nazaj/levo/desno). Med obema vrstama upravljanja lahko preklapljate v aplikaciji.

Vozilo se nenadoma ustavi.

- Aktivirana je preizkonapetostna zaščita, pogonska baterija je prazna. Pogonsko baterijo zamenjajte z novo popolnoma napolnjeno pogonsko baterijo (pred tem naredite 5-10 minutni odmor, da se motor in elektronika v vozilu lahko ohladita).
- Sprejemnik v vozilu ni prejel veljavnega signala z oddajnika; motor je bil iz varnostnih razlogov ugasnjen. Razdalja med vozilom in oddajnikom je prevelika, baterije v oddajniku so šibke/prazne ali je bil oddajnik izklopljen.

Neposredna vožnja ni pravilna

- Prilagodite vožnjo naravnost na vozilu, glejte poglavje 8. f). Vendar pa je rahlo odstopanje pri vožnji naravnost v smeri vožnje normalno.
- Preverite, ali so pnevmatike pravilno nameščene na platišča in ali med vožnjo ne odstopajo od platišč. platišča so se sprostila.

Krmiljenje ne deluje ali ne deluje pravilno, premajhen odklon volana na vozilu

- Preverite, ali so v krmilnem mehanizmu zrahljani ali poškodovani deli.
- Preverite, ali npr. listje ali majhni kamni ovirajo delovanje krmilnega mehanizma.

Čas potovanja je zelo kratek

- Napolnite pogonsko baterijo ali uporabite novo, popolnoma napolnjeno pogonsko baterijo.

Pogonski akumulator se med polnjenjem in vožnjo vozila segreva.

- To je normalno.

Motnje se pojavijo med prenosom video slike

- Ali je vozilo preveč oddaljeno? S polno napolnjenim pogonskim akumulatorjem bi moral biti doseg do 25 m. Vendar se ta lahko močno zmanjša zaradi vplivov okolja, npr. zaradi motenj na oddajni frekvenci ali bližine drugih oddajnikov (ne le oddajnikov daljinskega upravljanja, temveč tudi naprav ^{WLAN/Bluetooth®} ki prav tako uporabljajo oddajno frekvenco 2,4 GHz), kovinskih delov itd.

Doseg se močno zmanjša tudi, če so med oddajnikom in vozilom stene ali pohoštvo (npr. če se vozilo upravlja prek FPV v domačem okolju).

- Poravnava oddajne antene fotoaparata in pametnega telefona, vstavljenega v podstavek za pametni telefon do antene zelo močno vpliva na doseg.

11. Nega in čiščenje

Pred čiščenjem izklopite vozilo in oddajnik.

Po vožnji očistite celotno vozilo prahu in umazanije, uporabite npr. dolgodlaki čisti čopič. V pomoč so lahko tudi razpršila s stisnjenim zrakom.



Ne uporabljajte čistilnih razpršil ali običajnih gospodinjinskih čistil. To lahko poškoduje elektroniko in spremeni barvo plastičnih delov ali karoserije.

Vozila nikoli ne umivajte z vrtno cevjo ali visokotlačnim čistilom.

Karoserijo lahko obrišete z mehko, rahlo vlažno krpo. Ne drgnite preveč zategnjen, sicer bodo nastale praske.



Pred vsako uporabo ali po njej preverite, ali je vozilo poškodovano. Če odkrijete kakršno koli poškodbo, vozila ne smete uporabljati ali uporabljati.

12. Izjava o skladnosti (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, Nemčija, izjavlja, da je ta izdelek v skladu z direktivo 2014/53/EU je skladen.

—> Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu:

www.conrad.com/downloads

V meniju izberite jezik in v iskalno polje vnesite številko naročila izdelka; nato lahko prenesete izjavo EU o skladnosti v razpoložljivih jezikih.

13. Odstranjevanje

a) Izdelek



Elektronske naprave so materiali, ki jih je mogoče reciklirati, in ne spadajo med gospodinjske odpadke. Ob koncu življenjske dobe izdelka ga odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

Odstranite vse baterije in jih zavrzite ločeno od izdelka.

b) Baterije/akumulatorji

Kot končni uporabnik ste po zakonu (Uredba o baterijah) dolžni vrniti vse uporabljene baterije/akumulatorske baterije; odlaganje med gospodinjske odpadke je prepovedano.



Baterije/polnilne baterije, ki vsebujejo škodljive snovi, so označene z nasprotnim simbolom, ki označuje, da jih ne smete odlagati med gospodinjske odpadke. Označbe za odločilno težko kovino so: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec (oznaka je na baterijah/akumulatorjih, npr. pod simbolom koša za odpadke, prikazanem na levi strani).

Izrabljene baterije/baterijske vložke lahko brezplačno oddate na zbirnih mestih v vaši občini, v naših poslovalnicah ali kjer koli se prodajajo baterije/baterijski vložki.

S tem izpolnjujete zakonske obveznosti in prispevate k varstvu okolja.

14. Tehnični podatki

a) Vozilo

Merilo.....	1:22
Primerna vrsta pogonske baterije	1 celična Li-Ion pogonska baterija (nazivna napetost 3,7 V)
Napajanje kamere.....	prek vozila
Frekvenčno območje WLAN	2,406 - 2,428 GHz
Oddajna moč WLAN.....	16 dBm (\pm 1,5 dBm)
Razpon	do 25 m (na prostem)
Zorni kot kamere	30°
Format videoposnetka	mp4
Ločljivost videoposnetka	1280 x 720 slikovnih pik (720p), 20 FPS
Ločljivost fotografij.....	1280 x 720 pik (720p)
Povezane aplikacije	iOS od različice 7.0, ^{Android™} od različice 5.0
Pogon	Elektromotor, pogon na zadnji kolesi prek toge osi (brez diferenciala)
Hitrost.....	največ 5 km/h
Čas vožnje.....	Največ 20 minut (s popolnoma napolnjeno baterijo)
Medosna razdalja	140 mm
Širina tira	90 mm
Svetla višina	50 mm
Dimenzije pnevmatik (\emptyset x Š).....	60 x 20 mm
Dimenzije (Š x V x D).....	125 x 130 x 190 mm
Teža	231 g

b) Oddajnik

Napajanje	2 bateriji tipa AA/Mignon
Frekvenčno območje.....	2,420 - 2,465 GHz
Oddajna moč.....	1,9 dBm
Razpon	do 25 m (na prostem)
Dimenzije (Š x V x D).....	60 x 255 x 125 mm (vključno z držalom za pametni telefon)
Teža	138 g (vključno z držalom za pametni telefon)

c) Pogonska baterija

Tip Li-Ion, 1 celica
Nazivna napetost 7 V
Zmogljivost 400 mAh
Polnjenje prek priloženega polnilnika USB

d) Polnilec USB

Delovna napetost 5 V/DC
Vhodni tok min. 1 A
Primerna vrsta baterije Li-Ion, 1 celica
Zmogljivost 400 mAh
Polnilni tok največ 500 mA
Čas polnjenja približno 80-90 min (s popolnoma prazno baterijo)

To je publikacija podjetja Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Vse pravice pridržane, vključno s prevodi. Za kakršno koli razmnoževanje, npr. fotokopiranje, mikrofilmiranje ali zapisovanje v elektronske sisteme za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatisi, vključno z odlomki, so prepovedani. Publikacija ustreza tehničnemu stanju v času oddaje v tisk.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE