



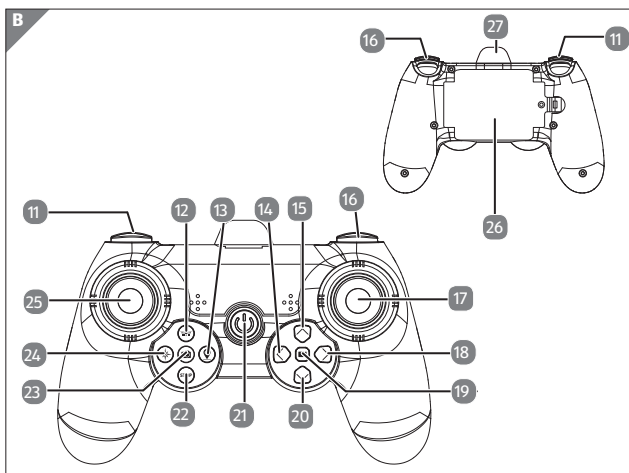
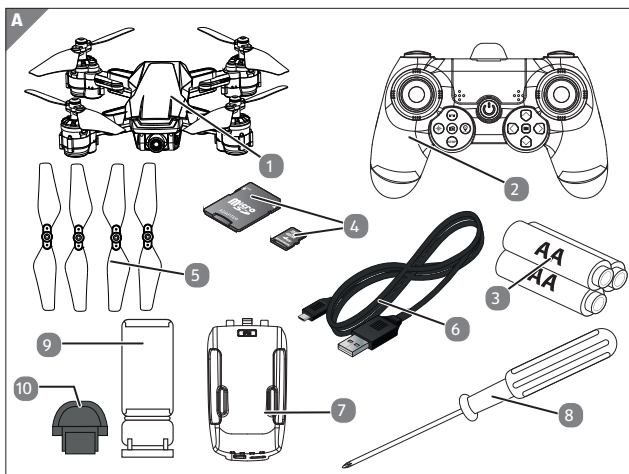
# Navodila za uporabo

## **MAGINON** **KVADROKOPTER** **Z WIFI KAMERO**

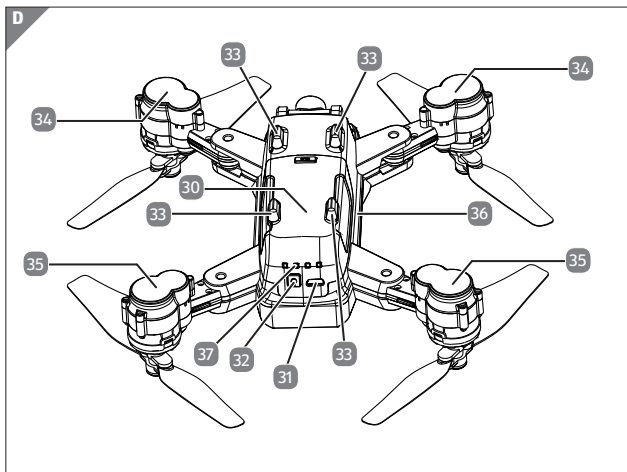
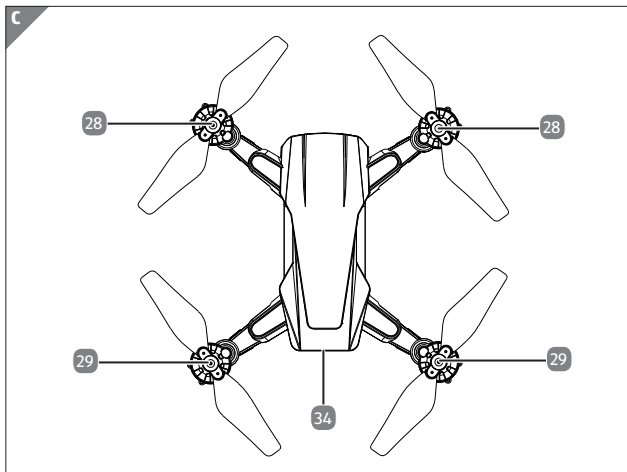


**16** AGE  
+





## Pregled



## Obseg dobave/deli naprave

- 1 Kvadrokopter Maginon QC-710SE WiFi
- 2 Daljinski upravljevec
- 3 3 baterije tipa LR6 (AA)
- 4 Kartica microSD z adapterjem za kartico SD
- 5 4x rezervne rotorske lopatice (vključno z vijaki)
- 6 Polnilni kabel USB
- 7 Litij-polimerna baterija z zmogljivostjo 1200 mAh (že vstavljena)
- 8 Vijačnik (Torx)
- 9 Držalo za pametni telefon
- 10 Pokrovni zavihek
- 11 Gumb za način hitrosti (način 3 hitrosti)
- 12 Gumb Vzlet in pristane
- 13 Vrnitev z eno tipko
- 14 Izravnava valjanja (levo)
- 15 Izravnava nihanja (naprej)
- 16 Gumb sukanje (3D valjanje)
- 17 Desna krmilna palica naklon / valjanje
- 18 Upravljanje valjanja (desno)
- 19 Snemanje videa\*
- 20 Nastavljanje nagiba (nazaj)
- 21 Gumb vklop/izklop daljinskega upravljalnika z LED-diodo (rdeča)
- 22 Gumb za zaustavitev v sili (Stop)
- 23 Snemanje fotografij\*
- 24 Način naravnost naprej
- 25 Leva krilna palica Višina/obračanje okoli lastne osi
- 26 Predalček za baterije daljinskega upravljalnika
- 27 Naprava za držanje (držalo za pametni telefon)
- 28 Zadnji rotorji
- 29 Sprednji rotorji
- 30 Predal za baterijo (z vstavljeno baterijo)
- 31 Priključek mikro USB
- 32 Stikalo vklop/izklop kvadrokopterja
- 33 Stopinje za pristajanje
- 34 Sprednji pozicijski LEDi (modri)
- 35 Zadnji pozicijski LEDi (rdeči)
- 36 Predalček za spominske kartice
- 37 LED prikaz napolnjenosti

# Kazalo

<b>Pregled .....</b>	<b>1</b>
<b>Obseg dobave/deli naprave .....</b>	<b>3</b>
<b>Predgovor .....</b>	<b>6</b>
<b>Splošno .....</b>	<b>7</b>
Preberite navodila in jih shranite .....	8
Pojasnilo simbolov .....	8
<b>Varnost .....</b>	<b>10</b>
Predvidena uporaba.....	10
Varnostni napotki.....	10
<b>Začetek .....</b>	<b>20</b>
Vsebina pakiranja.....	20
<b>Priprava kvadrokopterja .....</b>	<b>21</b>
V daljinski upravljalnik vstavite baterije .....	21
Montaža in demontaža držalo za pametni telefon .....	22
Nalaganje kvadrokopterja.....	24
Prilagajanje kamere.....	26
Razširitev letalnih rok .....	26
Vstavljanje pomnilniške kartice.....	27
<b>Uporaba kvadrokopterja .....</b>	<b>28</b>
Vklon in izklop .....	29
Uporaba dveh kvadrokopterjev QC-710SE WiFi hkrati .....	30
Vzlet in polnjenje (vzlet z eno tipko) .....	31
Krmiljenje .....	32
Nastavitev hitrosti .....	35
Akrobatski način.....	35
Povezovanje drona z aplikacijo .....	37
Upravljanje aplikacije .....	38
Ustavitev v sili! .....	41
Izravnava lege letanja .....	41
Vračanje z eno tipko.....	42
Način naravnost naprej.....	42
Snemanje fotografij in videov .....	43
Prikaz stanja baterije .....	44
Izklop listov rotorja .....	45

---

<b>Transport</b> .....	<b>46</b>
<b>Vzdrževanje in odpravljanje težav</b> .....	<b>46</b>
Kvadrokopter se ne odziva .....	46
Kvadrokopter se ne odziva pravilno .....	47
Kvadrokopter ne kaže več dobrih lastnosti letenja.....	47
Kvadrokopter stalno leti na eno stran ali navzgor/navzdol .....	48
Kvadrokopter se ne obrača več levo in desno.....	48
<b>Nadomestni deli</b> .....	<b>48</b>
<b>Tehnični podatki</b> .....	<b>49</b>
<b>EU izjava o skladnosti</b> .....	<b>51</b>
<b>Shranjevanje</b> .....	<b>51</b>
<b>Čiščenje</b> .....	<b>52</b>
<b>Demontaža akumulatorja</b> .....	<b>53</b>
<b>Odstranjevanje med odpadke</b> .....	<b>54</b>
Odstranjevanje embalaže.....	54
Odstranitev starega izdelka .....	54
<b>Hitro in preprosto do cilja s kodami QR</b> .....	<b>55</b>
Kaj so kode QR? .....	55
Postopek: .....	55
Preizkusite zdaj .....	55
Hoferjev storitveni portal.....	55

## Predgovor

Spoštovana stranka,  
iskrene čestitke za nakup zelo kakovostnega izdelka  
MAGINON.

Odločili ste se za sodobni, tehnično dobro opremljeni  
kvadrokopter z dobro opremo in ustreznimi pripomočki, ki ga  
lahko upravljate zelo preprosto.

Za kvadrokopter vam dajemo tri leta garancije. Če bi se  
morda kvadrokopter nekoč pokvaril, potrebujete priloženo  
garancijsko kartico in račun. Oboje skrbno shranite skupaj s  
kvadrokopterjem.



Informacije o nakupu dodatnih rezervnih delov  
in dodatne opreme so na voljo na spletni strani  
<https://shop.maginon.com>

### Kolofon

Izdajatelj:

**supra** GmbH

Denisstr. 28 a

67663 Kaiserslautern

Nemčija



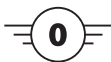
## Splošno

Ta kvadrokopter spada v razred C0 odprte kategorije za brezpilotne zrakoplove.

V skladu z Direktivo (EU) 2019/847 se morajo upravljavci kvadrokopterjev z vgrajeno kamero registrirati prek spleta.

Upoštevajte veljavne predpise.

V vaši državi lahko za registracijo plačate pristojbino. Prosimo, da se o tem vnaprej obvestite.



### Registracija:

Upoštevajte predpise, ki veljajo v vaši državi za registracijo in uporabo kvadrokopterjev.

Številka operaterja UAS (e-ID), ki jo prejme po registraciji, mora biti jasno prikazana na vseh brezpilotnih zrakoplovih operaterjev, z. npr. z nalepko EU za dron.

Pri tem modelu lahko na vrh drona pritrdite nalepko EU.



Glede na uporabo kvadrokopterja je morda treba imeti tudi licenco za majhen ali velik dron. Pri uporabi kvadrokopterja morate imeti vedno s seboj vso zahtevano dokumentacijo.

## Preberite navodila in jih shranite



Ta navodila za uporabo sodijo k temu kvadrokopterju. Vsebujejo pomembne informacije za začetek uporabe in uporabo.

Pred začetkom uporabe kvadrokopterja skrbno preberite navodila za uporabo, še posebej varnostna navodila. Neupoštevanje teh navodil za uporabo lahko povzroči izgubo podatkov ali poškodovanje kvadrokopterja.

Navodila za uporabo temeljijo na standardnih in predpisih, ki veljajo v Evropski uniji. V tujini upoštevajte tudi direktive in zakone, ki veljajo v posamezni državi!

Navodila za uporabi shranite za nadaljnjo uporabo. Če boste kvadrokopter predali tretjim, jim izročite obvezno tudi ta navodila za uporabo.

## Pojasnilo simbolov

V teh navodilih za uporabo, na napravi ali na embalaži se uporabljajo naslednji simboli in opozorilne besede.

 **NEVARNOST!**

Ti opozorilni simboli / besede označujejo nevarnost z visokim tveganjem, ki lahko privede do smrti oz. hujših poškodb, če jih ne upoštevate.

 **OPOZORILO!**

Ti opozorilni simboli / besede označujejo nevarnost s srednjim tveganjem, ki lahko privede do smrti oz. hujših poškodb, če jih ne upoštevate.

**⚠ PREVIDNO!**

Ti opozorilni simboli / besede označujejo nevarnost z nizkim tveganjem, ki lahko privede do manjših oz. večjih poškodb, če jih ne upoštevate.

**NAPOTEK!**

Ta opozorilna beseda opozarja pred morebitno materialno škodo.



Ta kvadrokopter spada v razred C0 odprte kategorije za brezpilotne zrakoplove.



Ta simbol sporoča koristne dodatne informacije o sestavljanju oz. uporabi izdelka.



Izjava o skladnosti (gl. poglavje »Izjava o skladnosti«): Izdelki, označeni s tem simbolom, so skladni s predpisi evropskega gospodarskega prostora.



Izdelke s to oznako poganja enosmerni tok.



Ta simbol opozarja na premikajoče se rotorje. Ne segajte v rotorje!



Izdelki s tem znakom se ponašajo z dodatno oz. ojačano izoliranostjo in spadajo v 2. razred zaščite.

# Varnost

## Predvidena uporaba

Ta kvadrokopter je zasnovan izključno kot leteči model. Namenjen je izključno zasebni uporabi in ne sme biti uporabljena v komercialne uporabe.

Kvadrokopter uporabljajte le tako, kot je opisano v teh navodilih za uporabo. Vsakršna drugačna uporaba, ki odstopa od predvidene, lahko pripelje do poškodbe izdelka ali izgube podatkov.

Proizvajalec ali trgovec ne prevzemata nobenega jamstva za škodo, ki nastane zaradi uporabe, ki ni predvidena ali je napačne.

## Varnostni napotki

 **OPOZORILO!**

### Nevarnost telesnih poškodb!

Nevarnost poškodb oči! Da bi sebe in druge zaščitili pred poškodbami, imejte vedno varnostno razdaljo 1-2 metra okrog sebe ali drugih.

- Za preprečevanje nesreč nikoli ne letite s kvadrokopterjem v bližini ljudi, živali ali drugih ovir. Roke, lasje in ohlapna oblačila ne smejo biti v bližini rotorjev. Ne segajte v rotorje!
- Pred uporabo preverite, ali je kvadrokopter popolnoma sestavljen (glejte slike C in D na strani 5).


**OPOZORILO!**
**Nevarnost telesnih poškodb!**

**Premikajoči se rotorji!**

Telo, roke, prsti, lasje in ohlapna oblačila naj ne bodo v bližini rotorjev. Ne segajte v rotorje!


**OPOZORILO!**
**Nevarnost električnega udara!**


Pomanjkljive elektroinštalacije ali previsoka napetost lahko povzročijo električni udar.

- Kvadrokopterja ne uporabljajte, če je vidno poškodovan ali če je polnilni kabel mikro USB poškodovan.



Kvadrokopter je dovoljeno povezati samo z napravami razreda II, ki so opremljene s sosednjim simbolom.

- Za polnjenje priključite kvadrokopter priključite na bližnji ter dobro dostopen vir toka, da bi ga lahko v primeru motnje hitro ločili od električnega omrežja.
- Če je polnilni kabel mikro USB kvadrokopterja poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec ali njegova servis, oz. podobno usposobljena oseba.
- Kvadrokopterja, daljinskega upravljalnika ali polnilnega kabla mikro USB ne potopite v vodo ali druge tekočine. Na kvadrokopter ali daljinski upravljalnik ne postavljajte predmetov, napolnjenih s tekočino, npr. vaz ali kozarcev.
- Kvadrokopterja ali daljinskega upravljalnika ne izpostavljajte kapljajoči ali brizgajoči vodi.

- Uporabite samo omrežni polnilnik (ni priložen) z izhodno napetostjo, ki ustreza vhodni napetosti (5 V ) kvadrokopterja. Upoštevajte tipsko tablico. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost požara ali električnih šokov.
- Omrežnega polnilnika ni mogoče uporabljati med nevihto. Obstaja nevarnost električnega šoka.

 **OPOZORILO!**

**Nevarnosti za otroke in osebe z zmanjšanimi telesnimi, čutnimi ali duševnimi zmožnostmi (na primer delno invalidne osebe, starejše osebe z omejenimi fizičnimi in duševnimi zmožnostmi) ali pomanjkanjem izkušenj ali znanja (na primer starejši otroci).**

- Ta kvadrokopter lahko uporabljajo otroci, stari nad 16 let, ter osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom ali dobili navodila za varno uporabo kvadrokopterja in razumejo s tem povezane nevarnosti.
- Čiščenje in uporabniško vzdrževanje smejo izvajati samo doroši.
- Ta daljinsko vodeni model ni igrača. Primeren za osebe nad 16 let. Za otroke, mlajše od treh let, ni primeren.
- Poskrbite, da otroci ne bodo vtikali nobenega predmeta v kvadrokopter.
- Poskrbite, da baterije niso v bližini otrok ali živali.
- Če domnevate, da je otrok zaužil baterije, takoj obiščite zdravnika.

 **OPOZORILO!****Nevarnost zadužitve!**

Vsebuje majhne dele, ki jih je mogoče pogoltniti. Nujno hraniti na mestu, ki otrokom ni dosegljivo.

 **OPOZORILO!****Nevarnost telesnih poškodb!**

Če kvadrokopter sestavite nepravilno, obstaja nevarnost poškodb.

- Sestaviti ga mora odrasla oseba.
- Napačno sestavljanje ali razstavljanje sestavnih delov, ki niso mišljeni za demontažo, lahko povzroči nevarnosti zaradi električnih udarov, veliko vročino, ureznine ali druge mehanske in fizikalne nevarnosti.
- Tudi izvijač hranite na mestu, ki ni dosegljivo otrokom.
- Izvijač lahko uporabljajo le odrasli in le za zamenjavo rotorskih lopatic ter namestitev in zamenjavo baterij daljinskega upravljalnika. Drugačna uporaba priloženega izvijača ni dovoljena.
- Lopatice rotorja ter namestitev in zamenjavo baterij v daljinskem upravljalniku lahko zamenjajo le odrasle osebe.
- Menjava rotorskih lopatic mora biti izvedena natančno v skladu s temi navodili.
- Druge spremembe, odstranitev drugih sestavnih delov ali namestitev dodatnih sestavnih delov so prepovedani za kvadrokopter in njegovo dodatno opremo (zlasti daljinski upravljalnik).

**⚠ OPOZORILO!**

**Nevarnost eksplozije!**

Ob nepravilni zamenjavi baterije ali če je zamenjana z napačno vrsto. Ob zamenjavi bodite pozorni, da boste uporabili enake oz. enako vrsto baterij.

- Upoštevajte proizvajalčeva navodila za varnost, uporabo in odstranjevanje med odpadke.
- Iz daljinskega upravljavca odstranite stare ali prazne baterije. Vse baterije enega kompleta zamenjajte istočasno.
- Pred vstavljanjem baterije očistite stike baterij in stike v daljinskem upravljalniku.
- Ob vstavljanju baterij pazite na pravilno usmerjenost polov (+/-). Če ne upoštevate usmerjenosti polov, lahko pride do telesnih poškodb in/ali materialne škode.
- Izteklih baterij nikoli ne primite brez ustrezne zaščite. Pri stiku kože s kislino iz baterije, kožo na prizadetem delu umijte z veliko vode in mila.
- Ne dopustite, da kislina iz baterije pride v stik z očmi. Če pa kislina iz baterije naključno pride v stik z očmi, izpirajte oči z obilo vode in nemudoma obiščite zdravnika.
- Če daljinskega upravljalnika dalj časa ne boste uporabljali, odstranite baterije, da preprečite poškodbe zaradi zarjavelih ali korodiranih baterij.
- Baterij nikoli ne mečite v ogenj in ne izpostavljajte jih ognju ali drugim virom toplote (npr. vroča peč).
- Če kvadrokopterja ne boste uporabljali, ga očistite ali, če pride do motnje, ga izklopite, izklopite pa tudi daljinski upravljalnik. Odstranite baterije in odklopite vse povezave.
- Baterij nikoli ne izpostavljajte ekstremnim visokim



---

temperaturam. To lahko povzroči eksplozijo ali iztekanje vnetljive tekočine oz. plinov.

- Akumulatorja kvadrokopterja ne izpostavljajte izjemno nizkemu zračnemu tlaku. Ob uhajanju vnetljivih tekočin ali plina lahko pride do eksplozije.
- Akumulatorja kvadrokopterja ni dovoljeno razstavljati, uničiti, prebadati ali stakniti na kratko - obstaja nevarnost eksplozije!
- Odstranjevanje baterij in akumulatorjev med odpadke: Stare ali iztrošene baterije in akumulatorje je treba pravilno odstraniti ali reciklirati v skladu z veljavnimi zakoni. Podrobne informacije boste prejeli pri svoji občinski upravi za komunalne zadeve.
- Pred odstranjevanjem je treba baterije in akumulator najprej sneti in odstraniti ločeno od naprave.
- Nikoli ne poskušajte ponovno napolniti baterij, ki za to niso predvidene.
- Nikoli ne uporabljajte različnih vrst baterij hkrati.
- Baterije za ponovno polnjenje je dovoljeno polniti samo pod nadzorom odrasle osebe.
- Če želite napolniti polnilne baterije, jih najprej vzemite iz daljinskega upravljalnika.
- Starih in novih baterij nikoli ne kombinirajte med seboj.
- Stikov baterije daljinskega upravljalnika nikoli ne staknite na kratko.
- Baterij nikoli ne stiskajte ali razrežite.
- Pod nobenimi pogoji baterij ne razstavljajte, uničite, preluknjajte ali staknite na kratko, obstaja nevarnost eksplozije!

- Pri uporabljenih baterijah, ki vsebujejo litij, obstaja velika nevarnost požara. Zato je treba posebno pozornost nameniti pravilnemu odlaganju uporabljenih baterij in akumulatorjev, ki vsebujejo litij. Nepravilno odlaganje lahko povzroči tudi notranje in zunanje kratke stike zaradi toplotnih učinkov (vročine) ali mehanskih poškodb. Kratak stik lahko povzroči požar ali eksplozijo ter ima resne posledice za ljudi in okolje. Zato pred odlaganjem baterij, ki vsebujejo litij, in akumulatorskih baterij zalepite sponke, da preprečite zunanji kratak stik.

## **NAPOTEK!**

### **Nevarnost gmotne škode!**

Neppravilno ravnanje s kvadrokopterjem ga lahko poškoduje.

- Obvezno pazite na svojo okolico, v kateri bi radi uporabljali kvadrokopter. Poiščite si veliko, odprto in široko površino brez ovir, še posebej pazite na zgradbe, skupine ljudi, visokonapetostne vode in drevesa.
- Kvadrokopterja nikoli ne uporabljajte v bližini letališč, železniških naprav ali cest. Vedno imejte dovolj razdalje od območij, ki so polna nevarnosti in so posebej zaščiteni.
- Svojega kvadrokopterja ne uporabljajte v bližini radijskih postaj, visokonapetostnih vodov, transformatorjev ali podobno! Te naprav lahko povzročajo radijske motnje.
- Kvadrokopter uporabljajte na prostem le ob dobrem vremenu. Ob dežju, viharju ali celo nevihti kvadrokopterja ni dovoljeno uporabljati.
- Poiščite si teren za letenje, ki ustreza zakonskim predpisom in nima ovir, kot so drevesa, hiše itd.
- Za uporabo v notranjosti morate zaradi varnosti in doseganje zadovoljivih letalnih rezultatov pazite, da bo prosti prostor dovolj velik (pribl. 6 x 5 x 2,5 m). Ob tem pa mora biti ta prostor brez ovir (luči, nepritrjeni predmeti itd.). V prostoru ne sme biti tudi prepaha.

- Ne letite v okolju, kjer je več kot +45 °C in manj kot 10 °C.
- Kvadropoterja ne izpostavljajte neposrednim sončnim žarkom, visoki zračni vlagi ali okolju z dosti prahu.
- Kvadrokopter ne sme pasti ali se zrušiti iz velikih višin. To lahko vpliva na letalne lastnosti in življenjsko dobo kvadrokopterja.
- Pazite, da lahko nekateri sestavni deli kvadrokopterja postanejo zelo vroči.
- Kvadrokopterja in opreme ne imejte v bližini odprtega ognja ali vročih površin.
- V bližino kvadrokopterja ali daljinskega upravljalnika oz. nanju ne postavljajte odprtih virov ognja, kot so npr. goreče sveče.
- Polnilni kabel mikro USB ne sme priti v stik z vročimi deli.
- Med čiščenjem nikoli ne potopite kvadrokopter v vodo in za čiščenje ne uporabljajte parnih čistilnikov. Sicer se lahko kvadrokopter poškoduje.
- Kvadrokopterja ne uporabljajte več, če so na plastičnih ali kovinskih sestavnih delih naprave razpoke, mehurji ali so deformirani. Poškodovane dele zamenjajte le z ustreznimi originalnimi nadomestnimi deli.
- Poškodbe kvadrokopterja, kamere, daljinskega upravljalnika ali opreme, ki so nastale zaradi zunanjih vplivov, kot so udarci, padec ali drugo, niso garancijska škoda in jih je treba zato plačati.

- Pozanimajte se o veljavnih pravnih predpisih za uporabo kupljenega kvadrokopterja v svoji državi.
- Na kvadrokopter nikoli ne pritrdite dodatkov in ne prekoračite največje dovoljene vzletne teže (glejte tehnične specifikacije).

## NAPOTEK!

### Pozor!

V nekaterih državah je predpisano, da mora za obratovanje kvadrokopterja lastnik modela skleniti posebno obvezno zavarovanje, informacije o tem dobite pri modelarskih društvih ali pri zavarovanju. Informacije o tem lahko dobite pri športnih združenjih modelarjev ali pri zavarovalnici.



Polnilnik ni priložen.



Če ima izdelek težave zaradi statične razelektritve ali nihanja napajanja, odstranite baterijo iz enote, počakajte eno minuto, da se ohladi, in jo nato znova vstavite v enoto.

# Začetek

## Vsebina pakiranja

 **OPOZORILO!**

### Nevarnost zadužitve!



Plastično folijo in vrečke shranite na nedostopnem mestu za dojenčke in majhne otroke, obstaja nevarnost zadužitve.

**NAPOTEK!**

### Nevarnost škode!

Če embalažo izdelka odprete z ostrim nožem ali drugimi ostrimi predmeti, lahko izdelek poškodujete.

– Embalažo previdno odprite.

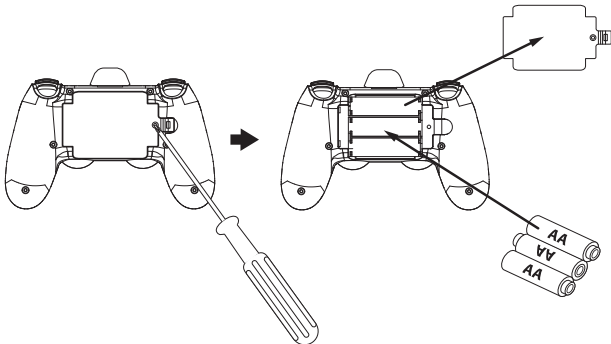
1. Preverite, ali je dobavljen paket popoln (glejte **sl. A** na strani 4).
2. Kvadrokopter  vzemite iz embalaže in preverite, ali sta poškodovani naprava oz. posamezni deli. Če so, kvadrokopterja  ne uporabljajte. Stopite v stik s proizvajalčevim servisom, ki je naveden na garancijski kartici.

# Priprava kvadrokopterja

## V daljinski upravljalnik vstavite baterije

Za vstavljanje baterij **3** v daljinski upravljalnik **2** odprite najprej daljinski upravljalnik **2**. Na hrbtni strani daljinskega upravljalnika je predal za baterije **26**. Zdaj odprite zaščitni pokrov predala za baterije tako, da z izvijačem **8** odvijete vijak in nato spenjalno zapiralo na zgornji strani povlečete nekoliko navznoter in nato dvignete pokrov.

1. Najprej snemite morebitne vstavljene baterije iz predalčka za baterije **26**.
2. Vstavite 3 popolnoma napolnjene baterije **3**. Pri vstavljanju pazite na pravilno usmerjenost polov baterij **3**, ki je v predalu za baterije **26** posebej označena za vsako baterijo.
3. Znova zaprite predal za baterije **26** in z izvijačem znova trdno privijte zaščitni pokrov.





- Namesto baterij vrste LR6 (AA) lahko uporabite tudi polnilne akumulatore z isto specifikacijo z 2000 mAh ali več. Priporočamo Ni-MH akumulatore, z majhno samoizpraznitvijo (ni v obsegu dobave).
- Redno preverjajte baterije. Stare ali izpraznjene baterije je treba zamenjati.
- Če daljinskega upravljalnika ne boste uporabljali dalj časa, odstranite baterije, saj boste tako preprečili, da bi iztekle.

## Montaža in demontaža držalo za pametni telefon

S pomočjo priložene aplikacije "Maginon Air" (na strani 37) lahko hkrati upravljate kvadrokopter z daljinskim upravljalnikom **2** in spremljate živo sliko kamere.

Najbolje je uporabiti priloženo držalo za pametni telefon **9**. Če ga želite namestiti na daljinski upravljalnik, najprej povlecite pokrovček **10** na vrhu daljinskega upravljalnika navzgor. Ko odstranite pokrovček, je na vrhu daljinskega upravljalnika odprtina.

Zdaj vstavite spodnji del držala za pametni telefon **9** v odprtino na vrhu daljinskega upravljalnika. Prepričajte se, ali je nosilec pametnega telefona obrnjen naprej (glejte spodnjo sliko).





Nato pametni telefon vstavite v držalo tako, da zgornji konec držala potegnete navzgor, dokler pametnega telefona ne vstavite med obe sponki držala.

Prepričajte se, ali je zaslon pametnega telefona usmerjen v smer delovanja elementov daljinskega upravljalnika. Nato ponovno previdno spustite zgornjo sponko držala za pametni telefon, dokler se pametni telefon ne vpne na svoje mesto ter je ustrezno trdno in varno vpet.

Previdno stresite daljinski upravljalnik in preverite, ali je pametni telefon res trdno nameščen v držalu.

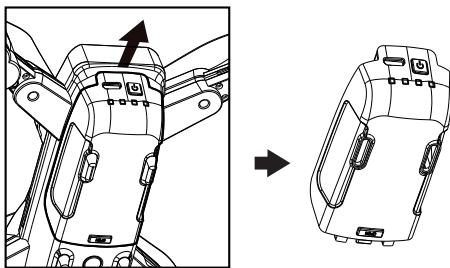
Če držala za pametni telefon pozneje ne boste več potrebovali, ga odstranite tako, da primete spodnjo stran držala za pametni telefon in ga potegnete navzgor. Nato ponovno vstavite pokrovček v odprtino.

## Nalaganje kvadrokopterja.

Pred uporabo kvadrokopterja **1** je treba napolniti litijev-polimerni akumulator **7**. Prav tako je treba akumulator napolniti **7** takoj, ko se zmogljivost letenja zmanjša.

Popolnoma napolnite akumulator **7**.

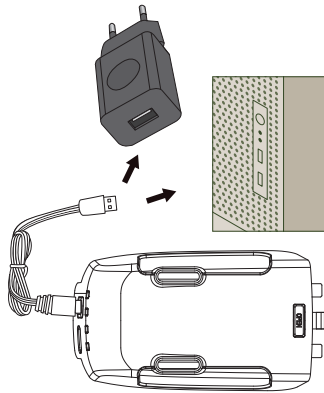
1. Odstranite akumulator **7** iz predala **30** na dnu kvadrokopterja tako, da pritisnete gumb za sprostitvev akumulatorja in jo **7** potisnete iz predala za akumulator **30** v smeri puščice proti zadnjemu položaju LED diode **35**.



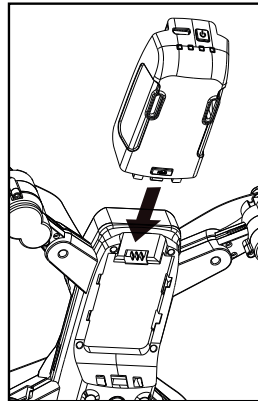
2. Sedaj priključek mikro USB **31** iz akumulatorja **7** priklopite na polnilni kabel USB **6**. Polnilni kabel USB **6** lahko priključite na vrata USB na računalniku, na prenosno baterijo ali na vtič USB, ki je na voljo na trgu, in napolnite akumulator **7**. Indikatorji za polnjenje **37** začnejo utripati rdeče. Ko je akumulator **7** popolnoma napolnjen, indikatorji za polnjenje **37** stalno svetijo rdeče.

3. Odklopite akumulator **7** od polnilnega kabla USB **6** in potisnite baterijo **7** nazaj v predal za akumulator **30** na kvadrokopterju. Prepričajte se, ali je akumulator popolnoma zaskočen.

Polnjenje traja ob popolnoma praznem akumulatorju pribl. 120 minut. Čas letenja pri popolnoma napoljenem akumulatorju je pribl. 9 - 10 minut.



Baterijo lahko polnite **7** tudi če je še vedno v predalu za akumulator v brezpilotnem letalniku. Izvedite korak 2 in odklopite kabel USB, ko indikatorja polnjenja v **37** popolnoma svetita. Kvadrokopter mora biti med polnjenjem izklopljen.





Za informacije o nakupu dodatnih nadomestnih akumulatorjev obiščite <https://shop.maginson.com>

## Prilagajanje kamere

Navpični nagib fiksne kamere je mogoče ročno nastaviti od 0 do 60°. S pomočjo priložene aplikacije "MAGINON Air" (na strani 37) lahko med drugim spremljate sliko kamere v živo in tako nastavite želeni kot nagiba kamere.

## Razširitev letalnih rok

1. Najprej razširite sprednje letalne roke, nato pa še zadnje letalne roke. Prepričajte se, ali se letalne roke pri širjenju zlahka zaskočijo.
2. Razgrnite vse lopatice rotorja.

### **NAPOTEK!**

#### **Pozor!**

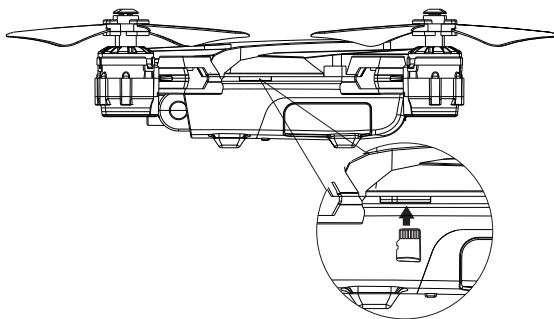
Pred vklopom kvadrokopterja je treba vse letalne ročice in lopatice rotorja rzsiriti, saj to lahko vpliva na samodejno umerjanje kvadrokopterja.

Pred vsakim poletom preverite, ali je kvadrokopter poškodovan! Poškodovane lopatice rotorja poslabšajo lastnosti letenja in povečajo tveganje nesreč ali izgube brezpilotnega letalnika. Ne uporabljajte brezpilotnega letalnika, če je vidno poškodovan!

## Vstavljanje pomnilniške kartice

Snemanje fotografij in videov je možno le, če je vstavljena pomnilniška kartica. Zato pred vklopom kvadrokopterja **1** vstavite pomnilniško kartico mikro SD/SDHC v predal za pomnilniško kartico **36** kvadrokopterja.

- Pomnilniško kartico vstavite tako, kot je prikazano na spodnji sliki. Napis na pomnilniški kartici kaže na spodnjo stran kvadrokopterja. Pomnilniško kartico potisnite tako globoko v režo za pomnilniško kartico, dokler se glasno ne zaskoči.
- Pomnilniško kartico odstranite tako, da ponovno pritisnete na kratko nanjo in nato bo kartica nekoliko skočila iz reže.



- Da bi preprečili poškodovanje pomnilniške kartice, izklopite kvadrokopter pred vstavljanjem ali odstranjevanjem pomnilniške kartice.
- Kamera podpira pomnilniške kartice mikro SD/SDHC do zmogljivosti 32 GB.

## Uporaba kvadrokopterja

Preden začnete leteti s kvadrokopterjem se seznanite naprej s temi navodili o funkcijah krmiljenja in nato opravite še nekaj vaj.



- Ne letite v dežju, vetru, megli, ponoči ali kadar so v dosegu drona ljudje, vozila, ptice, živali ali krhki predmeti.
  - Leteti lahko le na mestih, kjer ni nevarnosti za poškodbe ali škodo.
  - Poletajte le v stabilnih vremenskih razmerah, ob dobri vidljivosti, brez nevarnosti vetra in/ ali dežja.
  - Kvadrokopter vedno zaženite s tal, saj se ob vsakem ponovnem zagonu samodejno ponovno umeri. Ta postopek traja približno 1 sekundo.
  - Če kvadrokopter po trčenju ali nesreči med letom odstopa od smeri, pristanite s kvadrokopterjem in ga ponovno zaženite, da se ponovno umeri.
  - Pred vsakim ponovnim zagonom kvadrokopterja preverite, ali so ročice rotorja popolnoma iztegnjene in zaklenjene.
  - Bodite pozorni na trenutne razmere glede vetra. Kvadrokopter lahko leti le, če ni vetra!
1. Kvadrokopter postavite na ravno površino na tleh. Kvadrokopter mora biti obrnjen proti vam z repom (zadnji položaj LED diod **36**).
  2. Najprej vadite nadzor lebdenja z levo krmilno palico **25**. Nato poskusite spremeniti položaj kvadrokopterja s

pomočjo desne krmilne palice **17** (naprej, nazaj, vstran).

3. Na koncu vadite z levo krmilno palico **25** obračanje kvadrokopterja okoli lastne osi.

Ko obvladate osnovne funkcije kvadrokopterja lahko opravite svoj prvi nadzorovani let.

## NAPOTEK!

### Pozor!

Upoštevajte, da je domet signala daljinskega upravljalnika približno 40 metrov. Na tem območju morate ostati s kvadrokopterjem. Če kvadrokopter izgubi povezavo z daljinskim upravljalnikom, se takoj samodejno preklopi v način pristajanja in do pristanka nenehno zmanjšuje višino.

Kvadrokopter upravljajte le, ko ni vetra, saj ga v vetrovnih razmerah ni več mogoče upravljati in ga lahko zanese. Če se znajdete v vetrovnih tokovih, uporabite načine hitrosti 2 ali 3 (običajni način in napredni način, glejte poglavje „Nastavitev hitrosti“.

### Vklop in izklop

1. Za vklop pritisnite in približno 3 sekunde držite stikalo za vklop/izklop **32** na zadnji strani baterije **7**. Vse pozicijske LED diode **34**, **35** na kvadrokopterju začnejo hitro in neprekinjeno utripati.
2. Kvadrokopter postavite na ravno površino na tleh z repom obrnjenim proti vam, da zagotovite centriranje žiroskopa. Zdaj vklopite daljinski upravljalnik **2** s pritiskom na stikalo za vklop/izklop **21** na daljinskem upravljalniku **2**. LED dioda gumba za vklop/izklop na daljinskem upravljalniku **2** po vklopu stalno utripa rdeče. Položajne LED diode **34**, **35** na kvadrokopterju

najprej hitro utripajo. Če pozicijske LED diode **34** stalno svetijo, je bila povezava s kvadrokopterjem uspešno vzpostavljena samodejno.

3. Po letenju izklopite daljinski upravljalnik **2** tako, da pritisnete in držite stikalo za vklop/izklop **21** na daljinskem upravljalniku **2**, dokler LED dioda gumba za vklop/izklop ne ugasne in se oglasi zvočni signal. Nato pritisnite stikalo za vklop/izklop **32** na zadnji strani baterije **7** kvadrokopterja **1**, da ga izklopite, vse luči LED se bodo ugasnile.

## Uporaba dveh kvadrokopterjev QC-710SE WiFi hkrati

Če želite hkrati upravljati dva kvadrokopterja QC-710SE WiFi, natančno sledite spodnjemu zaporedju.

1. Vključite kvadrokopter **1** in nato daljinski upravljalnik **2**. Počakajte, da se kvadrokopter **1** in daljinski upravljalnik **2** povežeta. Izklopite kvadrokopter **1** in daljinski upravljalnik **2**.
2. Vključite kvadrokopterja **1**. Vključite daljinskega upravljalnika **2**. Počakajte, da se kvadrokopter **1** in daljinski upravljalnik **2** povežeta.
3. Vključite daljinski upravljalnik **2** in nato vključite kvadrokopter **1**.

Zdaj lahko uporabljate oba kvadrokopterja hkrati. Med letenjem poskrbite, da bo razdalja med kvadrokopterjema dovolj velika, da ne pride do trčenja.

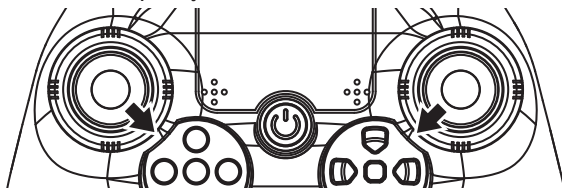


Če po izklopu daljinskega upravljalnika ne boste uporabljali dalj časa, odstranite baterije, saj boste tako preprečili, da bi iztekle.



## Vzlet in polnjenje (vzlet z eno tipko)

Pred vsakim zagonom postavite kvadrokopter na ravno površino, ga vklopite in povežite z daljinskim upravljalnikom **2**. Po povezavi potisnite hkrati obe krmilni palici **25** **17** v položaj 5. uri (levo) in ob 7. uri (desno), da ponovno kalibrirate kvadrokopter. LED diode za položaj **34** utripajo za kratek čas zelo hitro, nato pa se oglasi zvočni signal, ki označuje, da je umerjanje končano. Umerjanje traja le 1-2 sekundi. To umerjanje je še posebej potrebno po daljših obdobjih neuporabe in padcih ali trkih. Po tem lahko kvadrokopter spet normalno upravljate.

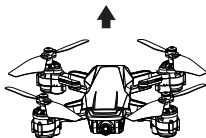
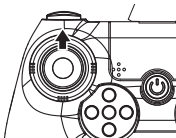


1. Za zagon rotorjev kvadrokopterja pritisnite gumb Vzlet / pristajanje **12**.
2. Levo krmilno palico **25** enkrat na kratko potisnite navzgor, da se kvadrokopter dvigne na približno 1,5 m, nato bo ohranil to višino.
3. Ponovno pritisnite gumb za vzlet/ pristajanje **12**, da kvadrokopter samodejno pristane. Med pristajanjem lahko z desno krmilno palico **17** določite smer in pristanete na pravem mestu. Po stiku s tlemi se rotorji samodejno izklopijo.

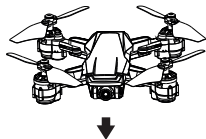
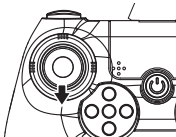
## Krmiljenje

V nadaljevanju boste dobili opis za krmiljenje kvadrokopterja.

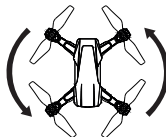
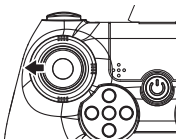
- **Vzpenjanje:** pritisnite levo krmilno palico **25** navzgor. Rotorji se vrtijo hitreje in kvadrokopter se vzpenja.



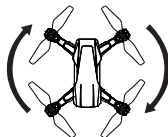
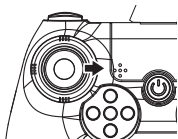
- **Spuščanje:** pritisnite levo krmilno palico **25** navzdol. Rotorji se vrtijo počasneje in kvadrokopter se spušča.



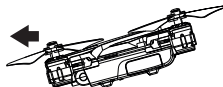
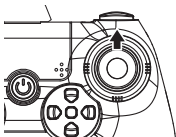
- **Obračanje v levo:** pritisnite levo krmilno palico **25** v levo. Kvadrokopter se obrača okoli lastne osi v levo.



- **Obračanje v desno:** pritisnite levo krmilno palico **25** v desno. Kvadrokopter se obrača okoli lastne osi v desno.

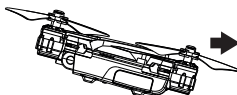
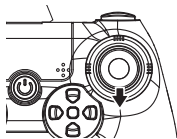


- **Letenje naprej:** Potisnite desno krmilno palico **17** navzgor. Sprednji del kvadrokopterja se nagne navzdol in leti naprej.

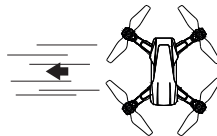
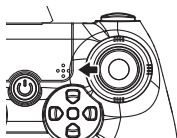


## Uporaba kvadrokopterja

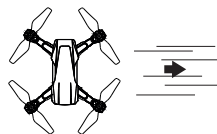
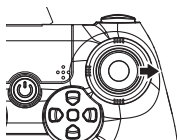
- **Vzvratno letenje:** Pritisnite desno krmilno palico **17** navzdol. Rep kvadrokopterja se nagne navzdol in leti nazaj.



- **Letenje v levo:** Potisnite desno krmilno palico **17** v levo. Kvadrokopter se rahlo nagne v levo in leti v levo.



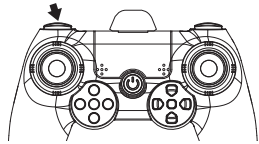
- **Letenje v desno:** Pritisnite desno krmilno palico **17** v desno. Kvadrokopter se rahlo nagne v desno in leti v desno.



## Nastavitev hitrosti

Nastavite lahko tri hitrostne načine: način za začetnike, normalni način in način za izkušene.

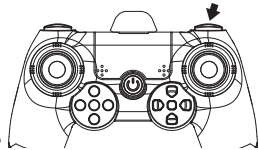
- **Začetniki:** Po vklopu kvadrokopterja je tovarniško vklopljen način za začetnike.
- **Normalno:** Pritisnite gumb za način hitrosti (3. načini hitrosti) **11**. Daljinski upravljalnik se oglasi z dvema zvočnima signaloma. Aktiviran je normalni način.
- **Izkušeni:** Ponovno pritisnite gumb za način hitrosti (3 načini hitrosti) **11**. Daljinski upravljalnik se oglasi s tremi zvočnimi signali. Način za izkušene je aktiviran. Po ponovnem pritisku gumba za način hitrosti (3 načini hitrosti) **11** daljinski upravljalnik odda zvočni signal in vrnete se v začetni način.



## Akrobatski način

Če želite med letenjem kvadrokopterja izvesti valjanje in prevračanje, pritisnite gumb Flip (3D nagibanje) **16**. Oglasi zvočni signal, dolg 4 sekunde. V tem času je kvadrokopter v načinu akrobatskega letenja.

V času, ko je aktiviran akrobatski način, lahko opravite naslednje letalske manevre. Pazite, da bo okoli kvadrokopterja dovolj prostora v vseh smereh.

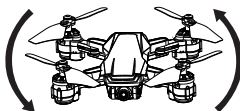
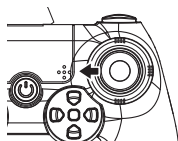


## NAPOTEK!

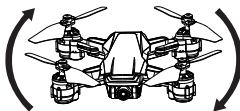
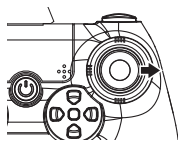
### Pozor!

Če izvajate manever v načinu akrobatskega letenja, mora imeti kvadrokopter višino letenja najmanj 2 metra.

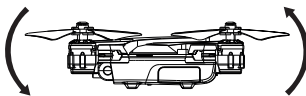
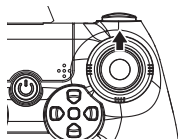
- **Valj v levo:** Pritisnite desno krmilno palico 17 v levo. Kvadrokopter bo izvedel valj v levo.



- **Valj v desno:** Pritisnite desno krmilno palico 17 v desno. Kvadrokopter bo izvedel valj v desno.



- **Flip naprej:** Potisnite desno krmilno palico 17 navzgor. Kvadrokopter bo naredil luping naprej (sukanje naprej).



## Povezovanje drona z aplikacijo

Iz trgovine Google Play Store ali iOS App Store prenesite brezplačno aplikacijo "MAGINON Air" in jo namestite v svoj pametni telefon.



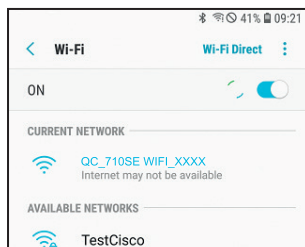
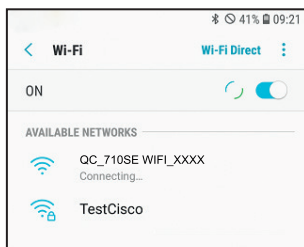
iOS



Android

Vključite dron in odprite možnosti povezave v pametnem telefonu. Odprite možnost Povezave Wi-Fi in pametni telefon povežite z omrežjem Wi-Fi brezpilotnega letala. Prikazan bo omrežni identifikator "QC-710SE WIFI\_XXXX".

Geslo za povezavo drona s pametnim telefonom je "12345678". Zaradi lastne zaščite spremenite geslo na začetnem zaslonu aplikacije v meniju "Možnosti". Če pozabite geslo, ga lahko ponastavite na tovarniške nastavitve tako, da za 3 sekunde pritisnete gumb "Photo capture".




Ko sta pametni telefon in dron povezana, odprite aplikacijo MAGINON Air.

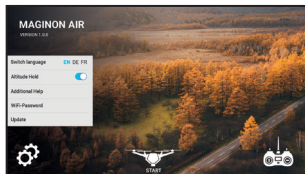



Ko je dron povezan s pametnim telefonom, nimate internetne povezave.

**OPOZORILO:** Zaradi varnosti pred prvim poletom prek aplikacije spremenite geslo Wi-Fi drona.

## Upravljanje aplikacije

Na začetnem zaslonu lahko s simbolom  v spodnjem levem kotu nastavite želeni jezik (angleščina, nemščina ali francoščina) in prikličete dodatne možnosti. Če želite spremeniti geslo WIFI, najprej uporabite možnost "Geslo Wifi". Vnesite novo geslo in ponovite vnos. Novo geslo mora imeti vsaj 8 števil in mora biti sestavljeno iz velikih in malih črk ter števil. Kliknite "Potrdi", da novo geslo prenesete v brezpilotni zrakoplov. Novo geslo je veljavno takoj po prenosu. Nato morate dron znova povezati z WIFI pametnega telefona.









V simulacijskem načinu  lahko pridobite prve izkušnje z upravljanjem drona prek aplikacije. V njem upravljate virtualno brezpilotno letalo.

Če želite upravljati dron, povezan z WiFi, pritisnite "Start". Odpre se način nadzora. Vidite sliko kamere v živo in nad njo imate kontrolne elemente.





Ikone na zaslonu imajo naslednje funkcije:

-  Izstopite iz načina nadzora. Spet se odpre začetni zaslon.
-  Posnemite fotografijo. Posnetki se samodejno shranijo na vstavljeno pomnilniško kartico. Če pomnilniška kartica ni vstavljena, so fotografije shranjene v pametnem telefonu.
-  Začetek/zaustavitev snemanja videoposnetka. Posnetki se samodejno shranijo na vstavljeno pomnilniško kartico. Če pomnilniška kartica ni vstavljena, se videoposnetki shranijo v pametni telefon.
-  Odprite način predvajanja. Fotografije in videoposnetke iz pametnega telefona lahko odprete in si jih ogledate tukaj. Fotografije in videoposnetke s pomnilniške kartice je treba najprej prenesti, šele nato jih lahko odprete v pametnem telefonu.
-  Spremenite hitrost drona. Tu lahko nastavite največjo hitrost drona: 30 % (začetniki), 60 % (napredni) ali 100 % (strokovnjaki).
-  Upravljanje prek žiroskopa pametnega telefona. Tako lahko s premikanjem pametnega telefona prek žiroskopa pametnega telefona upravljate smer letenja drona.



Prikaz/izklop ikon na zaslonu.

Pozor: Gumbi za upravljanje fotografij in videoposnetkov (19, 23) na daljinskem upravljalniku (2) ne delujejo, ko so ikone prikazane v aplikaciji APP.



Prikažite in izklopite dodatne nadzorne ikone na zaslonu:



Obračanje slike kamere



V pametnem telefonu aktivirajte način VR. Zdaj lahko svoj polet spremljate z očali za navidezno resničnost



Aktivirajte način leta drona Naravnost naprej. V tem načinu dron vedno leti v smeri, ki jo usmerjate z daljinskim upravljalnikom.



To ikono uporabite za ponovno umerjanje žiroskopa v brezpilotnem zrakoplovu.



Vzlet. S pritiskom na to ikono se zaženejo rotorji kvadrokopterja in ta vzleti.



Ustavitev v sili! Ko pritisnete to ikono, se vsi rotorji takoj izklopijo, kvadrokopter pa se takoj strmoglavlavi.



Pristanek. Če pritisnete ta gumb, kvadrokopter samodejno pristane in po pristanku izklopi rotorje.



Vključitev funkcije zasuka za 360°. Ko se dotaknete te ikone, z desno krmilno palico upravljate zasukanje.



Prikaz, ob vstavljeni pomnilniški kartici.



Prikaz, ko pomnilniška kartica ni vstavljena.

Levi gumb za upravljanje določa višino leta in vrtenje drona okoli svoje osi, desni gumb za upravljanje pa določa smer leta.

Z drsnikoma pod gumbi za upravljanje in desno od desnega gumba za upravljanje lahko prilagodite značilnosti letenja drona. To je potrebno, če dron v mirnih razmerah ne more več obdržati funkcije lebdenja. Dron postavite na eno mesto in opazujte spremembe, ko premikate drsnike.

## NAPOTEK!

Gumbi za upravljanje fotografij in videoposnetkov (19), (23) na daljinskem upravljalniku (2) ne delujejo, ko je odprta aplikacija APP in so prikazane ikone na zaslonu. Skrijte zaslonske ikone v aplikaciji, če želite uporabljati gumb za fotografiranje in kamero na daljinskem upravljalniku.

## Ustavitev v sili!

Če kvadrokopter (1) na primer naleti na oviro, pritisnite gumb za zaustavitev v sili (Stop) (22) in sprožite zaustavitev v sili. Kvadrokopter (1) prekine let z izklopom rotorjev in nato strmoglavni na tla.

## Izravnava lege letanja

Glede na stanje akumulatorja je treba kvadrokopter (1) redno izravnati, da bi ohranili stabilno letalno lego. Pustite kvadrokopter (1) mirno lebdeti na enem mestu in opazujte spremembe, ko pritisnete gumb za nastavitev (14), (15), (18), (20).

Na voljo so štirje gumbi, s katerimi lahko prilagodite položaj:

- **Izravnava nagiba** (15) in (20): Kvadrokopter se pomakne naprej. Pritisnite gumb za izravnavo nagiba (zadaj) (20). Kvadrokopter se pomakne nazaj. Pritisnite gumb za izravnavo nagiba (spredaj) (15).
- **Izravnava nagiba** (14) in (18): Kvadrokopter se pomakne v levo. Pritisnite gumb za izravnavo nagiba (desno) (18).

. Kvadrokopter se pomakne v desno: Pritisnite gumb za izravnavo nagiba (levo) 14.

### Vračanje z eno tipko

Z vračanjem z eno tipko 13 lahko kvadrokopter znova vrnete na izhodiščno mesto daljinskega upravljalnika. Ker kvadrokopter nima nobenega senzorja GPS je pogoj za to vsekakor, da je kvadrokopter v ravni liniji letenja pred daljinskim upravljalnikom in modri pozicijski LED kaže vstran od daljinskega upravljalnika.

1. Vračanje z eno tipko aktivirajte s tipko za vračanje z eno tipko 13. Kvadrokopter leti nazaj v smeri daljinskega upravljalnika.
2. Ko je dosežen zeleni položaj, pritisnite znova tipko Vračanje z eno tipko 13, ali pritisnite desno krmilno palico naprej, da bi prekinili vračanje z eno tipko.

### Način naravnost naprej

Pri načinu naravnost naprej gre za tako imenovani relativni način krmiljenja. Pri tem leti kvadrokopter, ne glede kako je usmerjen, vedno v smer, v katero ga 17 krmilite z desno krmilno palico. Ne glede na to, ali je sprednji del kvadrokopterja spredaj, zadaj, levo ali desno.

Začetniki lahko v načinu naravnost naprej hitreje obvladajo nekatere letalske vaje. Da bi kvadrokopter pravilno upravljali, uporabljajte raje normalni način. Če želite aktivirati način naravnost naprej, pritisnite gumb za način naravnost naprej 24. Trije hitri zvočni signali in utripanje LEDOV kvadrokopterja kažejo, da je način aktiviran. Za dezaktiviranje znova pritisnite tipko.

## Snemanje fotografij in videov

Med letom lahko posnamete fotografije in videoposnetke.

- **Snemanje fotografij:** pritisnite gumb za snemanje fotografij **23**, tako lahko posnamete fotografijo. LED diode položaja **34**, **35** na kvadrokopterju enkrat na kratko utripnejo.
- **Snemanje videa:** pritisnite gumb za snemanje videov **19**, tako lahko snemate videe. Med trajanjem snemanja utripajo LED diode položaja **34**, **35** na kvadrokopterju neprekinjeno utripajo. Za končanje snemanja videa pritisnite znova.




- Upoštevajte, da kamera snema videoposnetke brez zvoka, saj se sliši le hrup rotorja.
- Gumbi za upravljanje fotografij in videoposnetkov **19**, **23** na daljinskem upravljalniku **2** ne delujejo, ko je odprta aplikacija APP in so prikazane ikone na zaslonu. Skrijte zaslonske ikone v aplikaciji, če želite uporabljati gumbe za fotografiranje in kamero na daljinskem upravljalniku.

## Prikaz stanja baterije

Stanje napoljenosti baterije kvadrokopterja je prikazano prek LED lučk kvadrokopterja.

**Akumulator je dovolj napoljen:** 4-2 Indikatorji polnjenja LED diode na kvadrokopterju neprekinjeno svetijo rdeče.

**Akumulator je slaba** Le ena indikatorska dioda za polnjenje  utripa rdeče.

Kvadrokopter prizemljite, ko indikator zadnjega polnjenja začne utripati zaradi izpraznjene akumulatorja. Po približno 1 minuti bo kvadrokopter samodejno pristal.

### NAPOTEK!

#### Pozor!

Ravno na prostem lahko vplivi vremena in močni vetrovi močno vplivajo na samodejno pristajanje, če je akumulator slab.

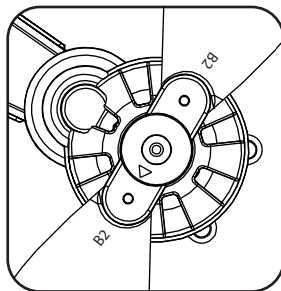
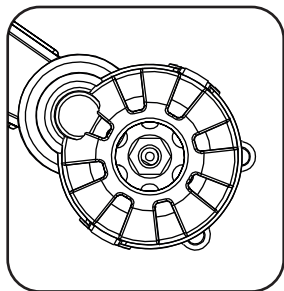
## Izklop listov rotorja

Za zamenjavo pokvarjenega lista rotorja odstranite iz varnostni razlogov iz kvadrokopterja najprej akumulator. Nato odvijte od zgoraj vijak na sredini pokvarjenega lista rotorja.

Snemite pokvarjeni list rotorja in vstavite novega. Novi list rotorja znova pritrdite z vijakom. Dobro zategnite vijak, pazite, da vijaka ne boste zategnili premočno.



Pri nameščanju listov rotorja na palico pazite, da puščica na vrhu distančnika rotorja kaže v smeri sploščenja palice. Šele nato lahko zategnete vijak.



## **NAPOTEK!**

### **Pozor!**

Prednja leva in zadnja desna rotorska lista sta označeni z A1/A2. Sprednja desna in zadnja leva rotorska lista sta označeni z B1/B2. Dobava vključuje 2 rotorska lista z oznako A in 2 rotorska lista z oznako B. Pri menjavi rotorskih listov vedno pazite, da se med seboj zamenjata le rotorska lista z enako oznako, pri čemer sta A1 in A2 ter B1 in B2 konstrukcijsko enaki. Rotorji, označeni z A1 ali A2, se lahko pritrdijo samo na rotorske ročice, označene z A, rotorja, označena z B1 in B2, pa se lahko pritrdita samo na rotorske ročice, označene z B.

## **Transport**

1. Kvadrokopter vedno prenašajte/zdigajte za telo drona ali letalne ročice. Kvadrokopterja nikoli ne prenašajte za rotorje ali druge občutljive dele.
2. Kvadrokopter prevažajte v originalni embalaži ali podobni primerni embalaži.
3. Na kvadrokopter nikoli ničesar ne postavljajte in ga zaščitite proti nevarnostmi, če stopite nanj ali sedite nanj.
4. Zvočnik zaščitite proti udarcem in močnimi tresljaji, ki nastanejo še posebej pri transportu z vozilom. Kvadrokopter zavarujte proti zdrsu in padcu.

## **Vzdrževanje in odpravljanje težav**

### **Kvadrokopter se ne odziva**

- Preverite, ali so akumulatorji kvadrokopterja in daljinskega upravljalnika dovolj napolnjene. Po potrebi napolnite akumulator kvadrokopterja in/ali zamenjajte baterije



daljinskega upravljalnika.

- Preverite, ali je razdalja med kvadrokopterjem in daljinskim upravljalnikom večja od 40 metrov.

## **Kvadrokopter se ne odziva pravilno**

- Preverite, ali so akumulatorji kvadrokopterja in daljinskega upravljalnika dovolj napolnjene. Po potrebi napolnite akumulator kvadrokopterja in/ali zamenjajte baterije daljinskega upravljalnika.
- Preverite, ali na frekvenco daljinskega upravljalnika ne vpliva drug daljinski upravljalnik ali podoben vir motenj v bližini. Po potrebi se dovolj oddaljite od vira motenj.

## **Kvadrokopter ne kaže več dobrih lastnosti letenja**

- Preverite, ali je izdelek vidno poškodovan ali onesnažen. Če je enota umazana, jo skrbno očistite (Poglavje „Čiščenje“ na strani 52). Če so poškodbe, zamenjajte liste rotorja ali napravo ustrezno odstranite.
- Preverite, ali so bili rotorski listi med zamenjavo morda nepravilno nameščene (Poglavje „Izklop listov rotorja“ na strani 45).

## **Kvadrokopter stalno leti na eno stran ali navzgor/navzdol**

- Preverite, ali so akumulatorji kvadrokopterja in daljinskega upravljalnika dovolj napolnjene. Po potrebi napolnite akumulator kvadrokopterja in/ali zamenjajte baterije daljinskega upravljalnika.
- Preverite, ali je treba kvadrokopter prilagoditi. Poglavlje „Izravnava lege letanja“ na strani 41.





## **Kvadrokopter se ne obrača več levo in desno**

- Preverite, ali je vklopljen način letenja naravnost naprej, in ga po potrebi izklopite. Poglavlje „Način naravnost naprej“ na strani 42.

## **Nadomestni deli**

Informacije o morebitnem nakupu dodatnih rezervnih delov so na voljo na spletni strani <https://shop.maginon.com>

# Tehnični podatki

Model:	QC-710SE WiFi
<b>Kvadrokopter</b>	
Hitrosti:	Začetnik (približno 7 km/h), Normalno (približno 17 km/h), Napredno (približno 18 km/h)
Frekvenčni razpon:	2417 MHz
Napajanje s tokom:	Vhod: mikro USB 5V  1,2A
Baterija:	3,7 V  1200 mAh litij-polimerni akumulator
Čas letenja:	približno 9 - 10 min
Čas polnjenja:	pribl. 120 min
Delovanje – temperaturni razpon:	10 °C - 35 °C
Mere:	285 x 275 x 67 mm (razstavljeno) 135 x 103 x 67 mm (zloženo)
Teža:	157 g (vključno z akumulatorjem in rotorji)
Največja vzletna teža:	162 g
<b>Daljinski upravljevec:</b>	
Doseg daljinskega upravljalnika:	približno 30 do 40 metrov
Območje WiFi:	30 m (brez ovir ali motenj)
Vhodna napetost:	4,5 V  0,02 A
Baterija:	4,5 V  (3x 1,5 V); tip LR6 (AA)
Frekvenčni razpon:	2417 MHz
Največja frekvenca prenosa:	17 dBm
Delovanje – temperaturni razpon:	10 °C - 35 °C
Mere:	10 cm x 16 cm x 7 cm
Teža:	107 g (brez baterij)

## Tehnični podatki

---

### **Kamera:**

Senzor kamere:	2.0 mega pik
Ločljivost fotografij:	1.280 x 720p
Ločljivost videoposnetkov:	1.280 x 720 p (25 sličic na sekundo, brez zvoka)
Medij za snemanje:	Podpira pomnilniške kartice mikro SD/SDHC do 32 GB (opsijsko)
Varnost WLAN	WPA2-PSK
Standardi WLAN:	802.11 b/g/n/
Frekvenčni razpon:	2417 MHz
Delovanje – temperaturni razpon:	10 °C - 35 °C
Nastavljiv nagib kamere:	0-60° (ročno nastavljivo)
Največja frekvenca prenosa:	17 dBm



Dizajn in tehnični podatki so lahko predmet sprememb brez predhodne objave.

## EU izjava o skladnosti

Supra GmbH izjavlja, da je radijska oprema tipa "QC-710SE WiFi" skladna z direktivo 2014/53/EU. Popolno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem internetnem naslovu:

<https://downloads.maginon.de/en/downloads/conformity/>

Direktiva RE 2014/53/EU

Direktiva RoHS 2011/65/EU



**supra** GmbH

Denisstraße 28 a,  
67663 Kaiserslautern,  
Nemčija

## Shranjevanje

Če kvadrokopterja ne uporabljate, ga ločite od napajanja s tokom in ga shranite na čistem in suhem mestu, izven dosega otrok.



Informacije o nakupu po meri prilagojenega transportnega zabojnika najdete na spletni strani <https://shop.maginon.com>

# Čiščenje

## OPOZORILO!

### **Nevarnost opeklin!**

Kvadrokopter se med uporabo zelo segreje!

- Pred vsakim čiščenjem počakajte, da se kvadrokopter popolnoma ohladi!

## **NAPOTEK!**

### **Nevarnost kratkega stika!**

Voda, ki je vdrla v ohišje, lahko povzroči kratki stik.

- Kvadrokopterja nikoli ne potopite v vodo.
- Poskrbite za to, da v notranjost ohišja ne pride voda.

## **NAPOTEK!**

### **Nevarnost zaradi napačnega upravljanja!**

Nepravilno ravnanje s kvadrokopterjem ga lahko poškoduje.

- Ne uporabljajte agresivnih sredstev za čiščenje, krtačk s kovinskimi ali najlonskimi ščetinami ter ostrih ali kovinskih predmetov za čiščenje, kot so noži, trde lopatice in podobno. Ta lahko poškodujejo površine.
  - Kvadrokopterja nikoli ne dajte v pomivalni stroj. To bi ga uničilo.
1. Počakajte, da se kvadrokopter popolnoma ohladi.
  2. Kvadrokopter obrišite le z rahlo navlaženo krpo. Počakajte, da se kvadrokopter posuši do konca.

## Demontaža akumulatorja

Pred odstranitvijo kvadrokopterja je treba odstraniti baterijo in jo odstraniti ločeno. V ta namen sledite navodilom:

1. Najprej se prepričajte, da sta kvadrokopter in daljinski upravljalnik izklopljena, ter poskrbite, da bosta kvadrokopter in daljinski upravljalnik izklopljena ves čas odstranjevanja akumulatorja.
2. Akumulator **7** odstranite iz predala za akumulator **30** na dnu kvadrokopterja tako, da pritisnete gumb za sprostitvev baterije in potisnete baterijo **7** iz predala za baterijo **31** v smeri puščice proti zadnjemu položaju LED diode **35**.
3. Previdno odstranite akumulator iz kvadrokopterja.
4. S križnim izvijačem (ni priložen) odvijte ohišje akumulatorja in s platine odklopite kable.
5. Akumulator odstranite, kot je opisano na spletni strani Poglavlje „Odstranjevanje med odpadke“ na strani 54.

# Odstranjevanje med odpadke

## Odstranjevanje embalaže



Pri odstranjevanju embalaže bodite pozorni na sortiranje odpadkov. Lepenko in karton odvrzite med odpadni papir, folije pa med plastične odpadke.

## Odstranitev starega izdelka

(Uporabno v EU in drugih evropskih državah z vzpostavljenimi sistemi za ločevanje odpadkov različnih vrst)



### **Starih naprav ni dovoljeno odvreči med gospodinjske smeti!**

Če kvadrokopterja nekoč ne boste več uporabljali, je vsak uporabnik **zakonsko zavezan, da stare naprave loči od gospodinjskih smeti**, in jih npr. odda na zbirnem mestu svoje občine/krajevne

skupnosti. S tem je zagotovljeno pravilno recikliranje odpadkov, preprečeni pa so tudi negativni vplivi na okolje. Zato so električne naprave označene s sosodnjim simbolom.



### **Baterij in akumulatorjev ne odlagajte v skupne odpadke gospodinjstva!**

Vsi uporabniki so zakonsko zavezani k temu, da baterije in akumulatorje, ne glede na to, ali vsebujejo škodljive snovi\* ali ne, odlagajo na zbirališča v njihovi občini oz. na za to prirejena mesta v trgovinah, in s tem pripomorejo k zmanjševanju onesnaževanja okolja.

\* označeno z: Cd = kadmij, Hg = živo srebro, Pb = svinec



# Hitro in preprosto do cilja s kodami QR

Ne glede na to, ali potrebujete **informacije o izdelkih, nadomestne dele, dodatno opremo**, podatke o **garancijah izdelovalcev** ali **servisih** ali si želite udobno ogledati **videoposnetek z navodili** – s kodami QR boste zlahka na cilju.

## Kaj so kode QR?

Kode QR (QR = Quick Response oziroma hiter odziv) so grafične kode, ki jih je mogoče prebrati s kamero pametnega telefona in na primer vsebujejo povezavo do spletne strani ali kontaktne podatke.

**Prednost za vas:** Ni več nadležnega prepisovanja spletnih naslovov ali kontaktnih podatkov!

## Postopek:

Za optično branje kode QR potrebujete le pametni telefon, nameščen program (bralnik) za branje kod QR ter povezavo z internetom. Bralniki kod QR so praviloma na voljo za brezplačen prenos iz spletne trgovine s programi (aplikacijami) vašega pametnega telefona.

## Preizkusite zdaj

S pametnim telefonom preprosto optično preberite naslednjo kodo QR in izvedite več o Hoferjevem izdelku, ki ste ga kupili.

## Hoferjev storitveni portal

Vse zgoraj navedene informacije so na voljo tudi na Hoferjevem storitvenem portalu na spletnem naslovu [www.hofer-servis.si](http://www.hofer-servis.si).



Pri uporabi bralnika kod QR lahko nastanejo stroški povezave z internetom, kar je odvisno od vrste vaše naročnine.

**MAGINON**

**MAGINON**



### Uvoznik:

**supra** GmbH  
DENISSTR. 28 A  
67663 KAISERSLAUTERN,  
NEMČIJA

**POPRODAJNA PODPORA**

726309



**SI 02 252 7078**



**support-si@protel-service.com**

IZDELEK:

QC-710SE WiFi

05/2023

**3**

**LETA  
GARANCIJE**