

TRON

UPORABNIŠKI PRIROČNIK

VAŠA PRVA ROBOTSKA KOSILNICA
ZA MULČENJE



AIRSEEKERS

AIRSEEKERS IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Vsa vsebina tega uporabniškega priročnika, vključno z besedilom, slikami in grafičnimi prikazi, je last družbe AIRSEEKERS in je zaščitena z avtorskimi pravicami in drugimi pravicami intelektualne lastnine. Nobenega dela tega priročnika ni dovoljeno spreminjati, kopirati, razmnoževati, distribuirati, javno prikazovati ali prenašati v kakršni koli obliki brez predhodnega pisnega dovoljenja družbe AIRSEEKERS.

Ta priročnik je namenjen izključno za pravilno ravnanje z izdelkom AIRSEEKERS TRON. Vsaka druga uporaba brez dovoljenja je strogo prepovedana.

Različica 1.0

UPORABNIŠKI PRIROČNIK ZA PAMETNO KOSILNICO TRON

Zahvaljujemo se vam za nakup robota za košenje zelenice AIRSEEKERS TRON (v nadaljevanju „robot“). Poskrbite za varno in pravilno uporabo. Pred uporabo natančno preberite originalni uporabniški priročnik in ga shranite za kasnejšo uporabo.

Prosimo, pozorno preberite ta uporabniški priročnik, da boste razumeli njegovo vsebino in se seznanili s pravilno uporabo izdelka. Upoštevajte navodila v tem priročniku in bodite posebej pozorni na opozorilne dele, čeprav vseh tveganj ni mogoče v celoti odpraviti.

Čeprav je robot opremljen s številnimi vgrajenimi varnostnimi senzorji, varnostna tveganja še vedno obstajajo. Ta priročnik opisuje ali vas obvešča o vseh drugih pomembnih tveganjih.

Z začetkom uporabe izdelka se šteje, da ste prebrali, razumeli in sprejeli vse pogoje in vsebino tega priročnika. Za operativne ukrepe in vse posledice, ki iz njih izhajajo, je odgovoren uporabnik. AIRSEEKERS ne bo odgovoren za morebitno škodo, nastalo zaradi neupoštevanja navodil s strani uporabnika. Vsaka uporaba, ki ni odobrena v navodilih za uporabo, lahko poškoduje robota ali povzroči hude poškodbe uporabnika ali drugih oseb.

Če se ta izdelek uporablja v javnih prostorih, je treba v delovnem prostoru namestiti opozorilne znake, da se ljudi obvesti o varnostnih tveganjih.

Robota ne spreminjajte sami, saj lahko spremembe vplivajo na njegovo delovanje in potencialno povzročijo poškodbe ljudi ali živali, kot tudi poškodbe izdelka in druge materialne izgube. Neodobrene spremembe bodo tudi razveljavile omejene garancijske storitve. Uporabljajte samo dele, dodatke in potrošni material, ki jih je odobrilo podjetje AIRSEEKERS.

Ta izdelek ni namenjen osebam s senzoričnimi, motoričnimi, intelektualnimi ali duševnimi motnjami ali otrokom, razen če jih nadzoruje in poučuje oseba, odgovorna za njihovo varnost.

V skladu z zakonom je AIRSEEKERS odgovoren za pripravo tega dokumenta in vseh povezanih materialov o izdelku. O posodobitvah, spremembah ali umikih ne bo posebnega obvestila. Za najnovejše informacije o izdelkih obiščite uradno spletno stran družbe AIRSEEKERS.



Za več jezikovnih različic
skenirajte QR kodo.

VSEBINA

1. VARNOSTNA NAVODILA	1
1.1. Opozorila	1
1.2. Kdaj izklopiti robota	1
1.3. Navodila za odstranjevanje izdelka	1
2. PREGLED IZDELKA	2
2.1. Več o izdelku Airseekers Tron	2
2.2. Vsebina izdelka	3
2.3. Simboli izdelka	4
2.4. Pregled izdelka	6
2.5. Funkcije gumba	8
3. NAMESTITEV	9
3.1. Pripravljalni koraki	9
3.2. Izbira lokacij za polnjenje in RTK	9
3.3. Namestitev polnilne postaje	11
3.4. Namestitev osnovne postaje RTK	12
3.5. Namestitev blatnika TRON	14
3.6. Nastavitev robotske kosilnice Tron	14
4. DELOVANJE	15
4.1. Pripravljalni koraki	15
4.2. Prenesite aplikacijo Airseekers	15
4.3. Registracija in prijavo z vašim računom Airseekers	15
4.4. Dodajanje robota	16
4.5. Ustvarjanje zemljevida	17
4.6. Priprava na visoko travo in košnjo	20
4.7. Začetek postopka košnje	21
5. VZDRŽEVANJE OPREME	22
5.1. Vzdrževanje motorja in rezilnega diska	22
5.2. Dolgoročno skladiščenje	24
6. SPECIFIKACIJE IZDELKA	25
6.1. Tehnične specifikacije	25
6.2. LED indikatorji	30
6.3. Zvočni signali vozila	32
7. GARANCIJSKI SERVIS	33
8. POGOSTO ZASTAVLJENA VPRAŠANJA (FAQ)	35
9. SKLADNOST IN CERTIFIKATI	39
10. BREZZIČNO DELOVANJE	39

1. VARNOSTNA NAVODILA

1.1. Opozorila

- Pred uporabo tega izdelka pazljivo preberite in upoštevajte navodila in opozorila v navodilih za uporabo.
- Operater mora zagotoviti varnost drugih in zaščititi njihovo lastnino v primeru nesreče ali nevarnosti.
- Robota ne uporabljajte, če je kateri koli del poškodovan, obrabljen ali pokvarjen.
- Robota ne spreminjajte sami.
- Robota ne uporabljajte v gosti megli, tajfunih, dežju, nevihtah, snegu ali slabih svetlobnih pogojih.
- Redno preverjajte delovno območje robota, ali so se pojavile kakšne spremembe ali nove strukture na travniku. Po potrebi posodobite delovni zemljevid ali nastavite prepovedane cone.
- Redno čistite kamero, ultrazvočne senzorje, polnilne kontakte in kosilniški pokrov. Preglejte in vzdržujte kolesa, rezila in lopatice ventilatorja. Poškodovane dele zamenjajte z deli, dodatki in potrošnim materialom, ki jih je odobrilo podjetje AIRSEEKERS.
- Ne dovolite, da ta izdelek uporabljajo osebe s senzoričnimi, motoričnimi, intelektualnimi ali duševnimi motnjami ali otroci.
- Ne dovolite, da ta izdelek uporabljajo osebe, ki niso seznanjene z vsebino priročnika za izdelek.
- Upoštevajte lokalne predpise glede minimalne starosti za upravljavca.
- Med delovanjem robota ohranjajte varno razdaljo od njega.
- Otrokom ne dovolite, da se zadržujejo ali igrajo v delovnem območju robota.
- Ne dotikajte se gibljivih delov robota, medtem ko je vklopljen.
- Vedno uporabljajte polnilnike, baterije in napajalne kable, ki jih je odobrilo podjetje AIRSEEKERS. Nikoli ne priključite poškodovanega napajalnega kabla na vir napajanja in se ne dotikajte poškodovanih kablov, dokler ni napajanje izklopljeno. Med delovanjem robota napajalne kable hranite stran od njega.
- Za čiščenje ne potaplajte robota v vodo.
- Izdelek mora upravljati, vzdrževati in popravljati pooblaščen servisni center AIRSEEKERS ali osebje, ki je seznanjeno z lastnostmi izdelka in varnostnimi predpisi.
- Robot uporabljajte pri temperaturah med 0 °C in 45 °C, shranjujte pa ga pri temperaturah med -20 °C in 60 °C, da preprečite poškodbe.

1.2. Kdaj izklopiti robota

- Ko robot kaže kakršne koli nepravilnosti pri delovanju.
- Med čiščenjem zunanosti robota in kosilnih diskov.
- Med vzdrževanjem in zamenjavo delov.
- Ko je robot po nesreči potonil v vodo.

1.3. Navodila za odstranjevanje izdelka

- Pri odstranjevanju baterije upoštevajte lokalne zakone in predpise o recikliranju in odstranjevanju baterij.
- Baterijo popolnoma izpraznite, preden jo odložite v zabojnik za recikliranje baterij. Baterije vsebujejo nevarne kemikalije in jih ne smete odlagati v zabojnike za gospodinjske odpadke.
- Če izdelek ali baterija ne omogoča popolnega praznjenja, baterije ne odlagajte neposredno v zabojnik za recikliranje. Za pravilno odstranjevanje se obrnite na lokalno podjetje za recikliranje baterij.
- Iztekanje baterije lahko povzroči poškodbe. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. V primeru stika s kožo takoj sperite z milom in vodo. V primeru stika z očmi takoj sperite z vodo in ne drgnite. Če nelagodje ne mine, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Kemikalije, ki jih vsebuje vgrajena baterija tega izdelka, lahko onesnažujejo okolje. Pred odstranitvijo robota odstranite vgrajeno baterijo in jo odstranite ločeno.

2. PREGLED IZDELKA

2.1. Več o izdelku Airseekers Tron

Airseekers Tron Pregled izdelka

Airseekers Tron je inovativen terenski avtonomni robot za košenje trate, ki združuje oblikovalski navdih terenskih vozil (ATV) z napredno tehnologijo za nego trate. Zasnovan je predvsem za uporabnike, ki si prizadevajo za prefinjen vrt in učinkovito urejanje okolice. Tron ni odličen le pri košnji, temveč ima tudi sistem za mulčenje FlowCut, ki drobno seseklja pokošeno travo in jo spremeni v naravno organsko plast. To pomaga ohranjati vlago v tleh, uravnavati temperaturo in zagotavljati naravna hranila trati, s čimer resnično dosežemo „integracijo košnje in mulčenja“.

Možnost košnje na vseh terenih

Tron ima zasnovo, navdihnjeno s štirikolesniki, z zmogljivim pogonskim sistemom in velikimi večsmernimi kolesi. Z lahkoto obvladuje različne zahtevne terene. Ne glede na to, ali gre za strma pobočja, travnata polja ali poljske poti, se premika gladko in zagotavlja, da je vsako opravilo košnje opravljeno natančno in učinkovito.

Sistem mulčenja FlowCut

Inovativna tehnologija komore za mulčenje FlowCut uporablja močno aerodinamiko, da večkrat reže pokošeno travo v komori in jo spremeni v fino mulč. To ne le zmanjša kopičenje pokošene trave na travniku, ampak ustvari tudi naravno organsko pokrivno plast, ki pomaga zadrževati vlago, uravnavati temperaturo in spodbuja boljšo rast trave.

Inteligentno načrtovanje poti in sistem za izogibanje oviram

Tron ima AI-pogonsko izogibanje oviram in 360° panoramski pogled, v kombinaciji z kinematičnim pozicioniranjem v realnem času pa lahko Tron inteligentno načrtuje poti v kompleksnih okoljih. Lahko se natančno izogiba oviram, kot so drevesa, stene ali ozke poti, kar zagotavlja nemoteno opravljanje kosilnih nalog.

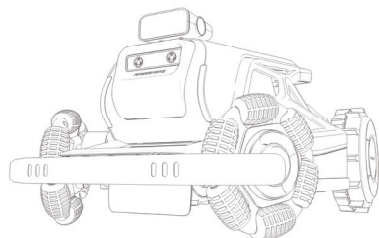
Dvoslojna zasnova rezila in učinkovit pogonski sistem

Tron ima dvoslojno zasnovo rezil, ki zagotavlja bolj fino košnjo za boljše prodiranje v tla. Njegov učinkovit brezkrtačni motor zagotavlja stabilno moč, kar robotu omogoča, da z lahkoto obvladuje zapletene razmere, kot so gosta ali mokra trava, in podaljšuje življenjsko dobo opreme.

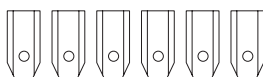
Z inovativnimi zasnovami in tehnologijami Airseekers Tron uporabnikom zagotavlja učinkovito, inteligentno in priročno izkušnjo košnje trate, saj brez težav premaguje različne vrste travnikov, jo ohranja zdravo in izboljšuje njen videz.

2.2. Vsebina izdelka

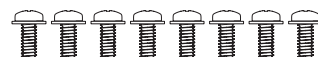
Naslednji diagrami so le za ponazoritev, dejanske oblike pa so praviloma trdne.



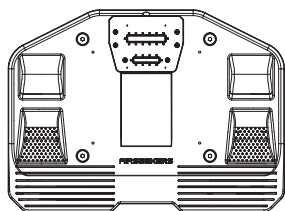
TRON *1



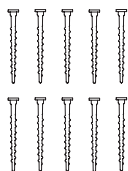
Rezervna rezila *6



Rezervni vijaki za rezila *8



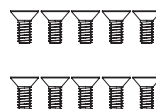
Osnovna plošča
za polnjenje *1



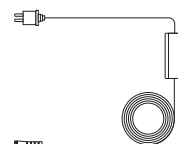
Klini za
ozemljitev *10



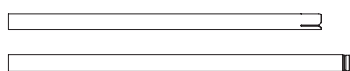
Priključek za
polnjenje *1



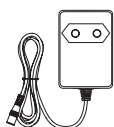
Vijaki za osnovno
ploščo *10



Adapter za polnilno
postajo *1



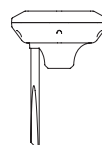
Navpična podporna cev
za RTK *2



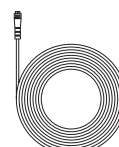
RTK adapter *1



Ozemljitveni klin za
RTK anteno *1



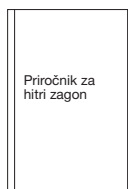
Antenski drog RTK
osnovne postaje *1



Standardni kabel
RTK adapterja *1



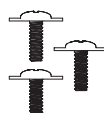
Uporabniški
priročnik *1



Priročnik za hitri
zagon *1



Blatnik *1



Vijaki za
blatnik *3



Šestkotni
izvijač (2-v-1) *1



Posebni
izvijač *1

2.3. Simboli izdelka

Prosimo, da pozorno preberete naslednje simbole in navodila, ki so navedeni na izdelku.



WARNING
OPOZORILO

Pred uporabo izdelka preberite navodila za uporabo.



OPOZORILO

Pred rokovanjem z izdelkom ali njegovim premikanjem ga vedno izključite iz električnega omrežja.



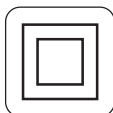
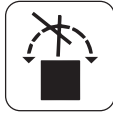
OPOZORILO

Nevarnost izstrelitve predmetov v telo. Med delovanjem naprave vzdržujte varno razdaljo.

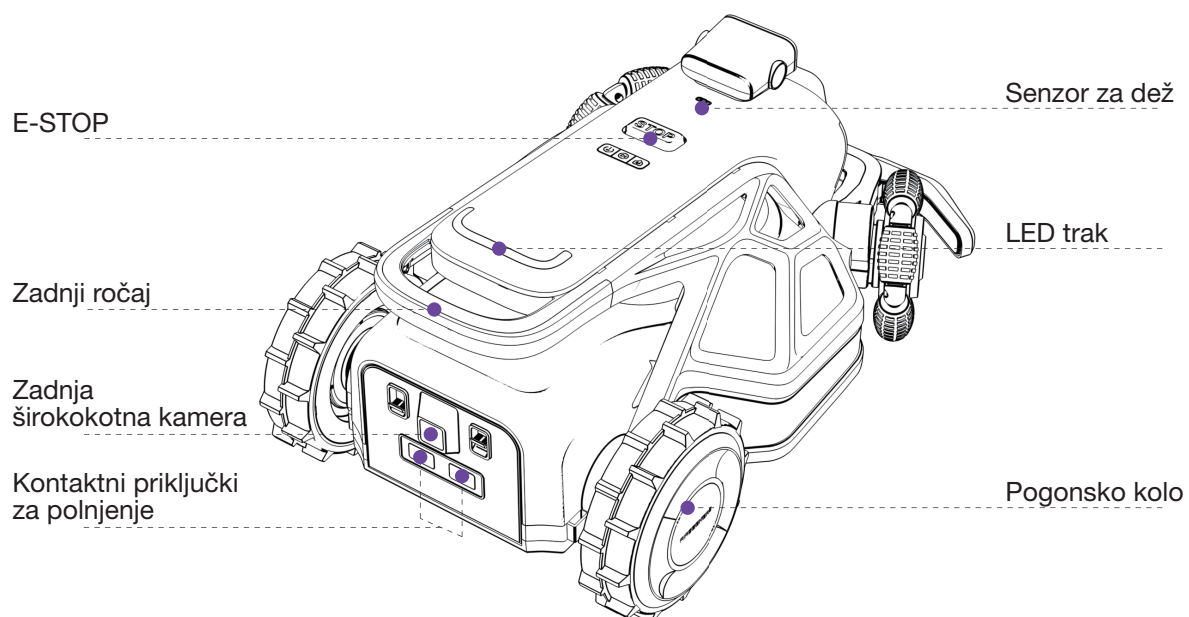
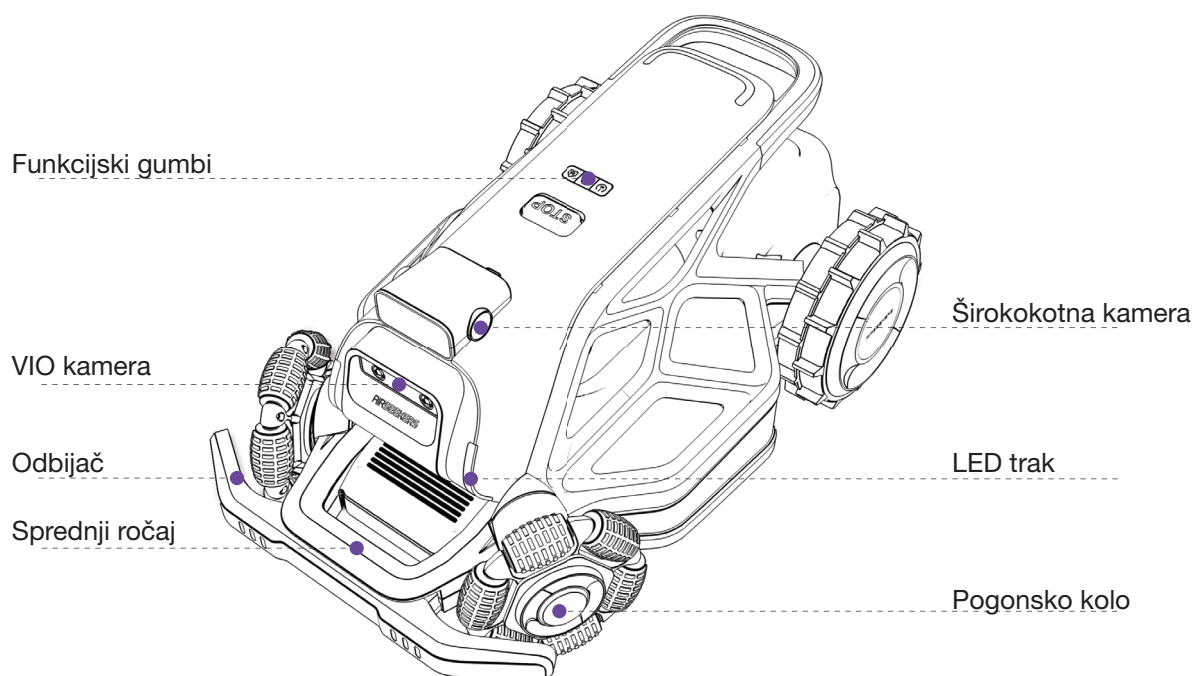


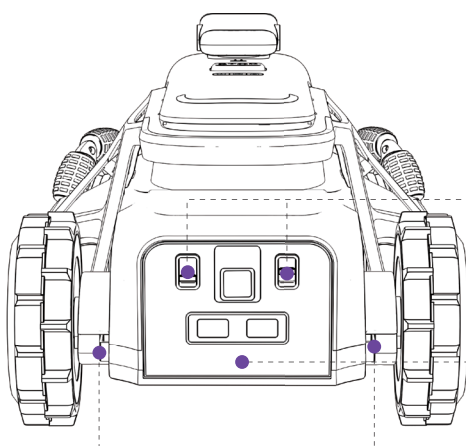
OPOZORILO

Ne vozite se na izdelku. Nikoli ne postavljajte rok ali nog v bližino ali pod izdelek.

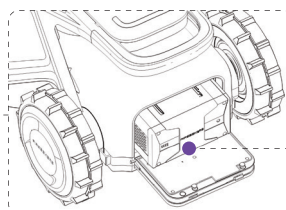
SIMBOL	OPIS SIMBOLA	SIMBOL	OPIS SIMBOLA
	Ta izdelek je v skladu z direktivami EU o elektromagnetni združljivosti.		Ta izdelek je v skladu z oznako skladnosti s predpisi.
	Polnilnik je samostojna napajalna enota.		RTK je samostojna napajalna enota.
	Ta izdelek je v skladu z ameriškim predpisi za brezžične naprave. FCCID: 2BOS7GC367529TRONE1	RoHS	Ta izdelek je v skladu s predpisi EU o kemijskem testiranju.
	Ta izdelek je certificiran za radijsko opremo in elektromagnetno združljivost v Kanadi. IC: 33826-TRONE1		Ta izdelek je napajalnik za enosmerni tok.
	Ta izdelek je večpinski napajalnik z ozemljitveno žico.		Ta izdelek ima dvojno izolacijo, da prepreči nevarnost električnega udara.
	Oprema razreda III.	Made in China	Ta izdelek je izdelan na Kitajskem.
	Za dvigovanje in ravnanje z embalažo tega izdelka sta potrebni dve osebi. 18-32kg(40-70lbs)		Ta izdelek mora biti postavljen pokončno in se ne sme nagibati ali prevrniti.
	Ne stopajte na embalažo tega izdelka.		Ne obračajte.
	Ta izdelek je lomljiv.		Embalaža tega izdelka ne sme biti prekrita.
	Embalažo tega izdelka hranite na suhem.		Ta izdelek se lahko reciklira.
	Ta izdelek se ne sme odlagati med gospodinjske odpadke. Zagotovite, da se izdelek reciklira v skladu z lokalnimi zakonskimi predpisi.		

2.4. Pregled izdelka



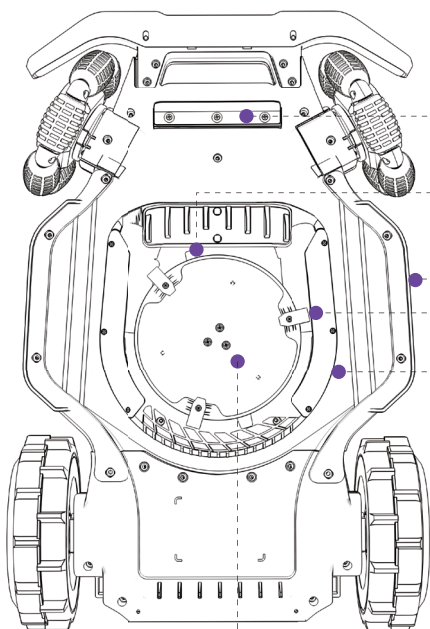


Zapah predala za baterijo



Litijeva baterija

Vmesnik za montažo
krtalnega valjčka



Blatnik

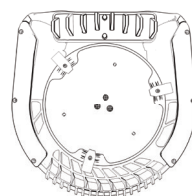


Lopatica ventilatorja

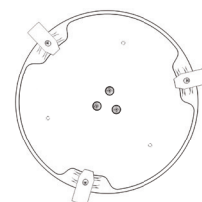
Zaščitna ograja
(brez zasebnega rušenja)

Rezilo

Komora drobilnika



Standardni kosilni disk

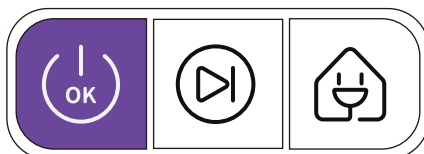


Veliki kosilni disk
(nestadnardi del)

2.5. Funkcije gumba

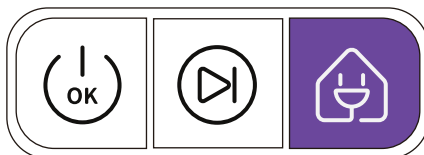
Gumb za vklop

1. Pritisnite in držite gumb za vklop 3 sekunde, da vklopite kosilnico, ko je izklopljena, in pritisnite in držite 3 sekunde, da jo izklopite, ko je vklopljena.
2. Ko je kosilnica v načinu Stop, ga lahko zapustite z enim pritiskom na gumb za vklop.
3. „Gumb za vklop“ služi tudi kot „Gumb za potrditev“.



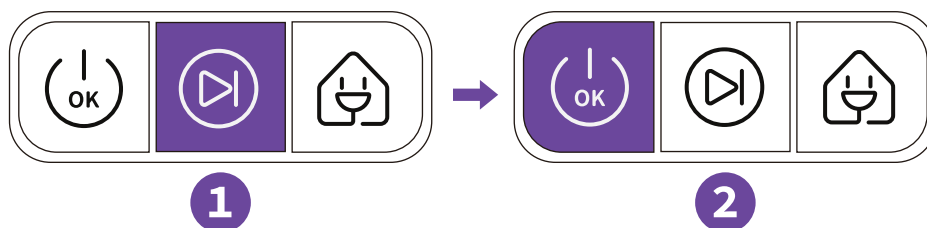
Gumb za vrnitev na polnjenje

S pritiskom na gumb za „Vrnitev na polnjenje“ prekinete košnjo in kosilnico vrnete na polnilno postajo, da se zopet napolni.



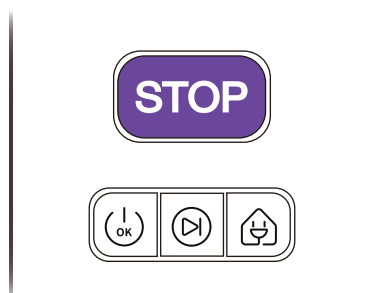
Gumb za delovanje

1. Za začetek ali nadaljevanje košnje najprej pritisnite gumb „Delo“, nato pa v 1 sekundi pritisnite gumb „OK“. Po zaključku samopreverjanja se kosilnica samodejno premakne na območje opravlila in začne kositi.
2. Po dvigu, zasilni zaustavitvi ali v drugih situacijah, ko je kosilnica zaustavljena, najprej pritisnite gumb „Delo“, nato pa v roku ene sekunde pritisnite gumb „OK“, da nadaljujete po preklicu stanja zaustavitve.



E-STOP (Stop)

S pritiskom na ta gumb se ustavijo vse naloge in kosilnica se imobilizira.



3. NAMESTITEV

3.1. Pripravljalni koraki

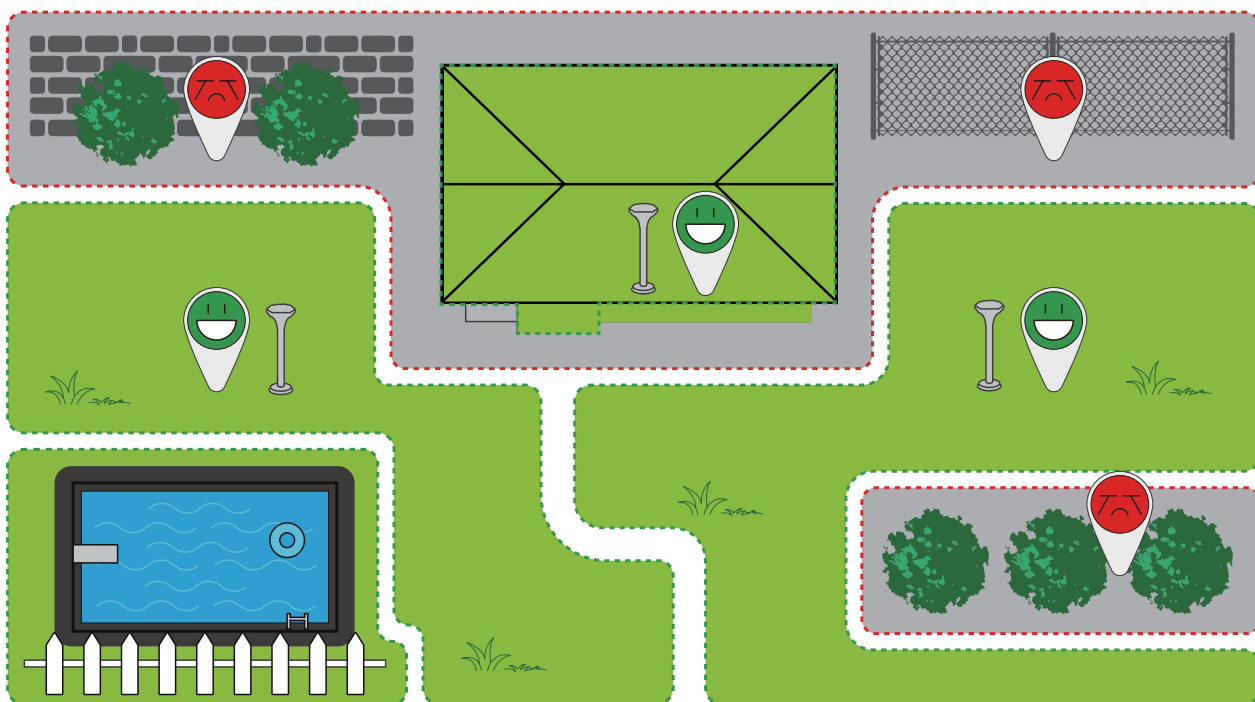
1. Pred namestitvijo se prepričajte, da ste prebrali in v celoti razumeli varnostni priročnik.
2. Za varnost in učinkovitost uporabljajte samo originalne dele in predpisane materiale za namestitev.

3.2. Izbira lokacij za polnjenje in RTK

RTK se lahko namesti skupaj z napajalnikom in napaja z njim ali pa se namesti ločeno na mestu z lastnim neodvisnim napajanjem. (Podrobna navodila za namestitev so v poglavjih 3.3 in 3.4.)

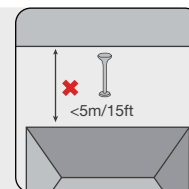
Priporočila za namestitev RTK

1. Da bi optimizirali delovanje RTK, poskrbite, da je osnovna postaja nameščena na odprtem prostoru, brez ovir za signal, kot so ozki prehodi, strehe ali drevesa.
 2. Postavite jo čim bližje središču košnje, da se poveča pokritost signala.
 3. Izogibajte se namestitvi na območjih, kjer se lahko zbira voda, ali na nestabilnih tleh.
- Spodaj je nekaj primerov, ki jasno prikazujejo pravilne in nepravilne položaje:



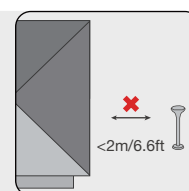
1

Izogibajte se postavljanju polnilne postaje in osnovne postaje RTK v prostore, kjer je razdalja med dvema stenama manjša od 5 metrov.

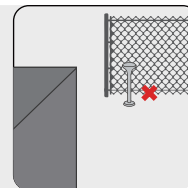


2

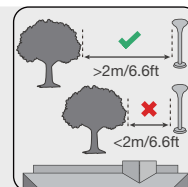
RTK osnovne postaje ne postavljajte manj kot 2 metra od hiš ali sten.



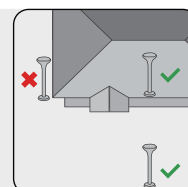
- 3 Izogibajte se namestitvi osnovne postaje RTK v bližini železni ograje.



- 4 Osnovne postaje RTK ne postavljajte pod drevesa.

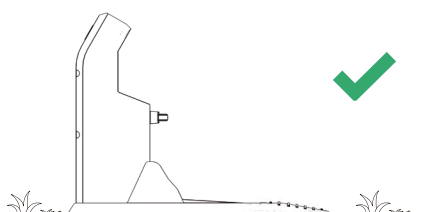


- 5 Streha z minimalnimi motnjami signala je idealna lokacija za namestitev RTK.

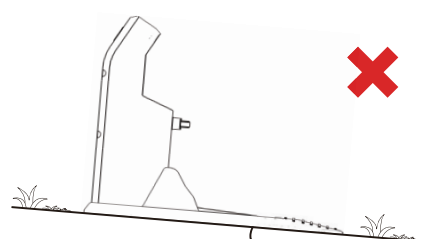


Izbira lokacije za namestitev polnilne postaje

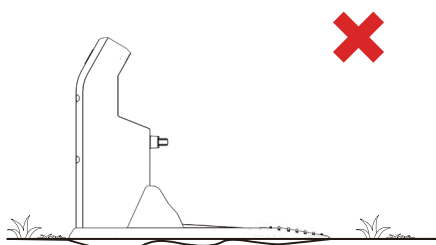
1. Polnilno postajo namestite na ravno površino.
 2. Polnilnika ne postavljajte na vogal L-oblikovane stavbe ali v ozek prehod med dvema stavbama.
 3. Območje polnjenja (2 x 2 m pred polnilno postajo) mora biti prosto ovir in drugih predmetov.
 4. Podstavek polnilne postaje ne sme biti upognjen ali nagnjen.
- Spodaj je nekaj primerov, ki jasno prikazujejo pravilne in nepravilne položaje:



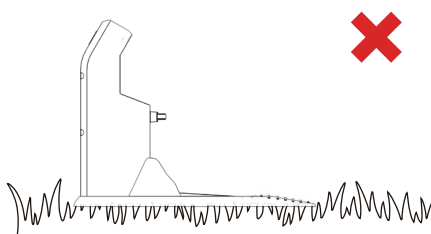
Ravna in trdna površina;
lahko se postavi na nizko travo.



Na naklonu.



Površina ni ravna in se ob pritisku težkih predmetov zlahka premika in upogiba.



Gosta trava, ki se zlahka upogne, ko nanjo položimo težke predmete.

3.3. Namestitev polnilne postaje

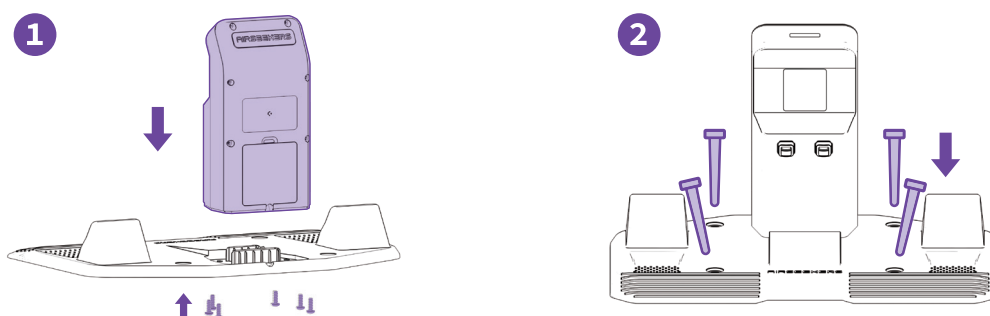
Obsežna priprava

Potrebna oprema in orodje:

Polnilni podstavek	Vijaki za osnovno ploščo	Sidrni klini
Polnilna podlaga	Adapter za polnilno postajo	Orodje

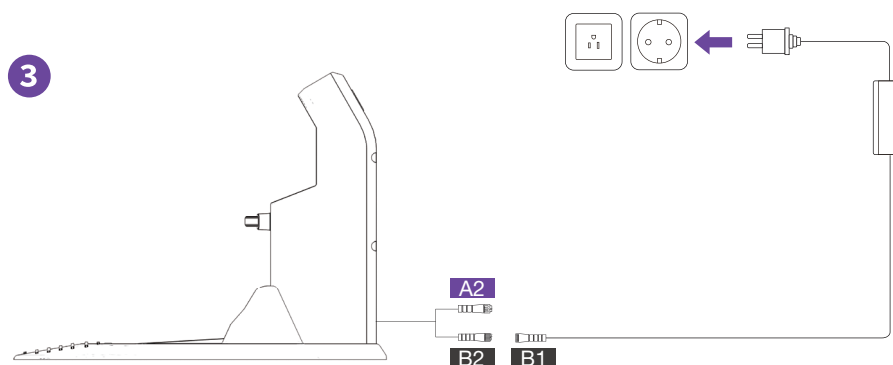
Korak 1: Sestavljanje polnilne postaje

1. Poravnajte spodnjo stran polnilne postaje navpično z montažnimi luknjami na osnovni plošči.
2. Pritrdite polnilno postajo na osnovno ploščo s štirimi vijaki za osnovno ploščo, da zagotovite stabilnost.
3. Preverite, ali so vsi vijaki popolnoma zategnjeni in ali je polnilna postaja stabilna in se ne maje.



Korak 2: Namestitev in priključitev polnilne postaje

1. Za namestitev polnilne postaje izberite odprto površino.
2. Uporabite šest ozemljitvenih klinov, da polnilno postajo varno pritrdite na mesto.
3. Povežite žice, kot je prikazano na shemi.
4. Adapter priključite v vtičnico.



PREVIDNOSTNI UKREPI

- V primeru okvare se lahko polnilnik ali napajalnik segreje. Polnilne postaje ne postavljajte v bližino vnetljivih ali eksplozivnih materialov.
- Polnilne postaje ali polnilnika ne postavljajte v prometne prostore, da se izognete nevarnosti spotikanja.
- Polnilne postaje ne postavljajte na mesta, kjer se lahko zbira voda.
- Če je polnilna postaja daleč od vira napajanja, za varnost in učinkovito polnjenje uporabite podaljšek, ki ga lahko kupite pri AIRSEEKERS. Alternativno lahko uporabite vodoodporen podaljšek za podaljšanje zunanjega napajanja.
- Osnovna postaja RTK je ključni sestavni del za pozicioniranje in navigacijo kosilnice. Izberite mesto namestitve glede na okolje.

3.4. Namestitev osnovne postaje RTK

Določitev mesta namestitve

Obsežna priprava

Potrebna oprema in orodje:

Antenski drog osnovne postaje RTK	RTK antena ozemljitveni kolik
Standardni kabel RTK adapterja	Vertikalna nosilna cev za RTK
RTK adapter	Orodje

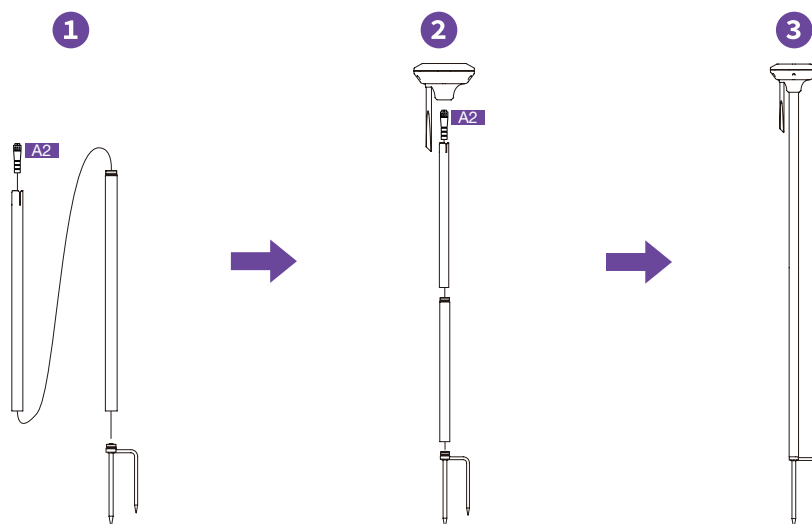
Namestitev osnovne postaje RTK

Korak 1: Standardni kabel

1. Standardni kabel uporabite za priključitev antene osnovne postaje RTK skozi središče navpične nosilne cevi.
2. Skupaj so na voljo trije navpični nosilni cevi, zato lahko glede na svoje potrebe izberete, koliko jih želite uporabiti.

Korak 2: Izbiranje načina namestitve nosilca Namestitev navpične nosilne cevi

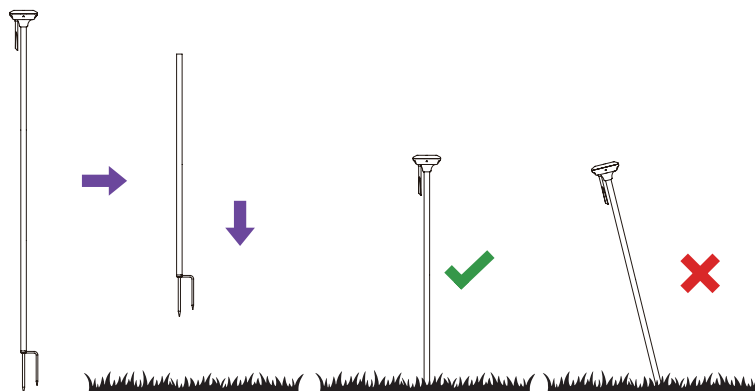
1. Tri navpične nosilne cevi je mogoče med seboj povezati.
2. Povežite tri pokončne nosilne cevi za RTK z anteno RTK.
3. Pritrdite pokončno nosilno cev RTK na ozemljitveni klin RTK antene.
4. Sestava osnovne postaje RTK je zdaj končana.



Korak 3: Namestitev osnovne postaje RTK

Če ste se odločili za namestitev z ozemljitvenim klinom:

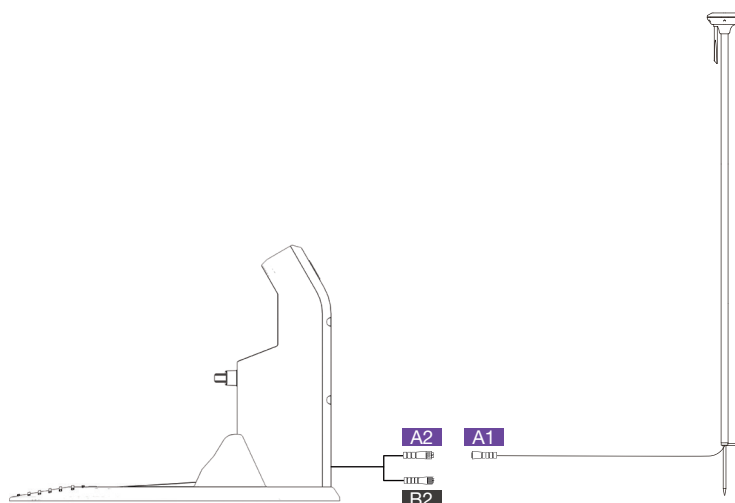
1. S kladivom ali vijakom za zabijanje ozemljitvenih klinov zabijte ozemljitveni klin RTK v zemljo.
2. Prepričajte se, da je klin za ozemljitev navpičen in trdno nameščen.
3. Navpično podporno cev RTK namestite na ozemljitveni klin in jo nastavite tako, da je v navpičnem položaju.



Korak 4: Priklučitev na napajanje

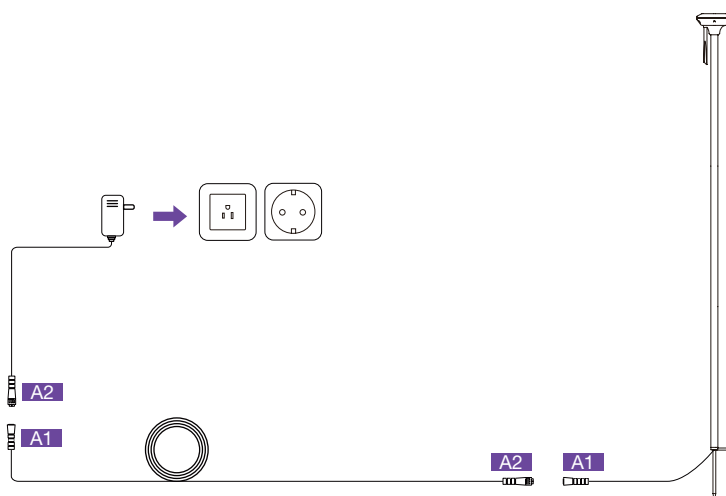
Če ste se odločili za priklučitev polnilne postaje:

1. Standardni kabel priključite neposredno na polnilno postajo.
2. RTK adapter ni potreben.



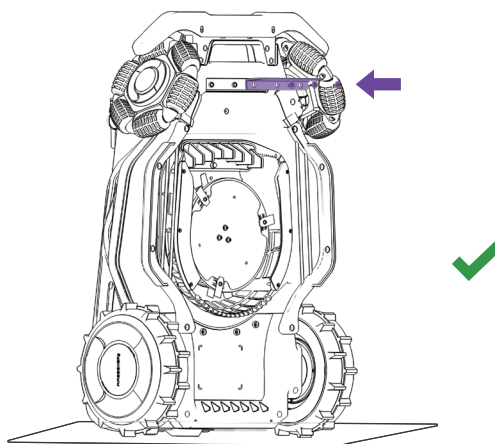
Če ste se odločili za priklučitev na vir napajanja:

1. Povežite standardni kabel z adapterjem RTK.
2. Uporabite RTK adapter za priklučitev vira napajanja in zagotovite stabilno napajanje.



3.5. Namestitev blatnika TRON

Pri namestitvi blatnikov robota ne obračajte na glavo, da ne poškodujete ohišja ali kamere.



3.6. Nastavitev robotske kosilnice Tron

Kontaktni indikatorji za Tron in polnilno postajo

Namestitev robotskega kosilnice Tron na polnilno postajo:

1. Polnilna postaja bo samodejno zaznavala, ali je Tron pravilno nameščen.
2. Lučka polnilne postaje se bo spremenila iz bele v zeleno, kar pomeni, da je Tron v pravilnem položaju.

Indikatorji stanja polnjenja:

1. Utripajoča zelena lučka: kaže, da se Tron trenutno polni.
2. Stalna zelena lučka: kaže, da je polnjenje končano.

Svetlobni učinki med začetkom polnjenja:

Sprednje in zadnje luči na robotski kosilnici Tron bodo prikazovale učinek tekoče zelene luči, kar pomeni, da se je začelo polnjenje.

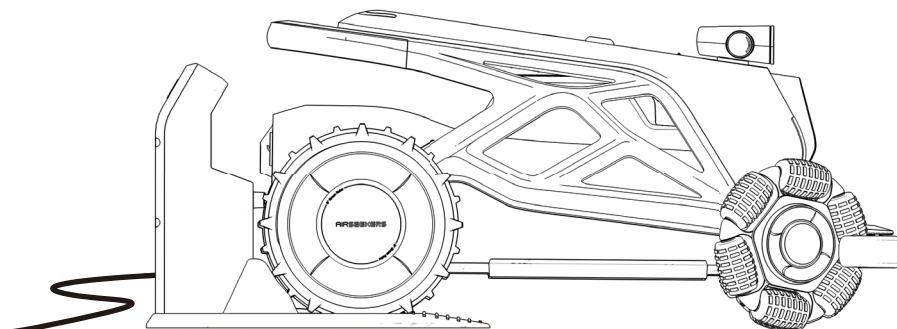
Svetlobni učinki ob koncu polnjenja:

Po končanem polnjenju sprednja in zadnja luč robotske kosilnice Tron zasvetita z zeleno barvo, kar pomeni, da je polnjenje končano.

Opomba

Samo za referenco. Za natančne informacije se obrnite na dejanski izdelek.

Postavite Tron na polnilno postajo.



4. DELOVANJE

4.1. Pripravljalni koraki

1. Pred uporabo preberite in se prepričajte, da razumete varnostna navodila.
2. Preverite, ali sta polnilna postaja in osnovna postaja RTK pravilno nameščeni.
3. Prepričajte se, da je Tron pravilno nameščen na polnilni postaji.
4. Prepričajte se, da imate stabilno brezžično omrežje ali signal hotspota.
5. V telefonu vklopite Bluetooth.

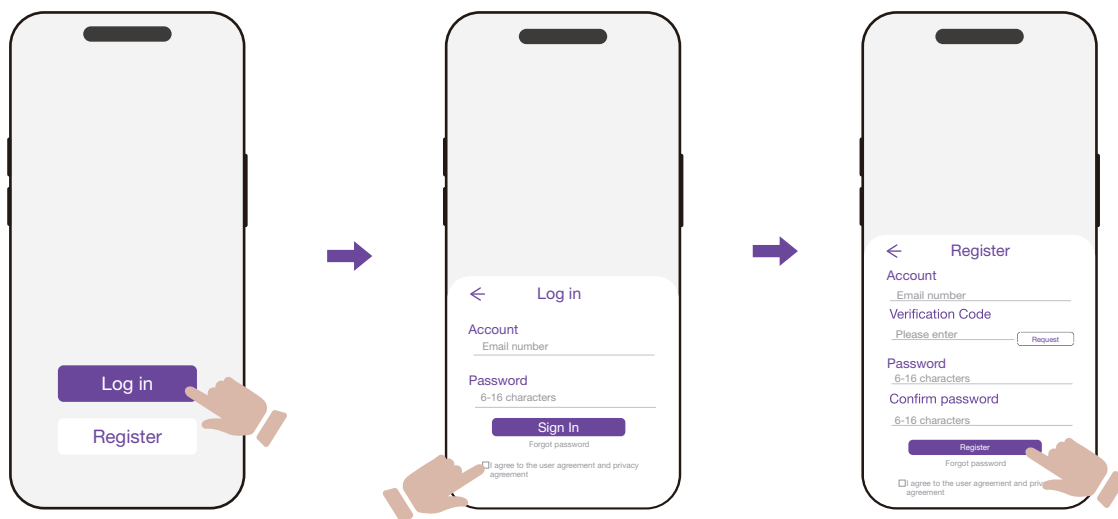
4.2. Prenesite aplikacijo Airseekers

Tron deluje v kombinaciji z aplikacijo Airseekers. Najprej prenesite brezplačno aplikacijo Airseekers. Prenesete jo lahko s skeniranjem spodnjega QR-koda ali z iskanjem »Airseekers« v trgovini z aplikacijami za Android ali Apple.



4.3. Registracija in prijavo z vašim računom Airseekers

Ko namestite aplikacijo Airseekers na svoj telefon, lahko ustvarite račun. Za registracijo sledite navodilom na zaslonu. Pozorno preberite pogoje uporabe in politiko zasebnosti. Pred uporabo programske opreme Airseekers morate sprejeti pogoje uporabe.



Registracija

1. Kliknite »Registriraj se«.
 2. Vnesite svoj e-poštni naslov.
 3. Kliknite »Pošlji«. Na vaš e-poštni naslov vam bomo poslali potrditveno kodo.
- Če ne prejmete potrditvene kode, preverite mapo z neželeno pošto.

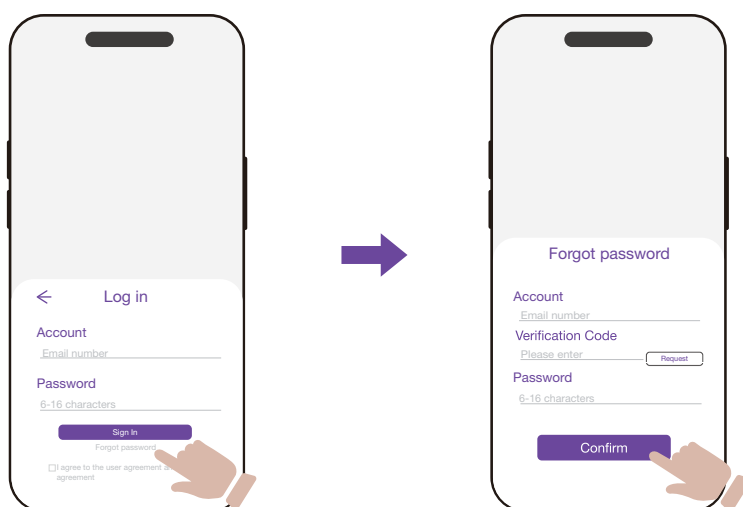
Prijava

Prijavite se v svoj račun Airseekers.

Opomba

Če ste pozabili geslo, kliknite »Ponastavi geslo« in sledite navodilom na zaslonu.

Vnesite svoj e-poštni naslov in geslo, označite potrditvena polja »Pogodba o zasebnosti« in »Uporabniška pogodba« ter nato kliknite »Prijava«.



4.4. Dodajanje robota

PREVIDNOSTNI UKREPI

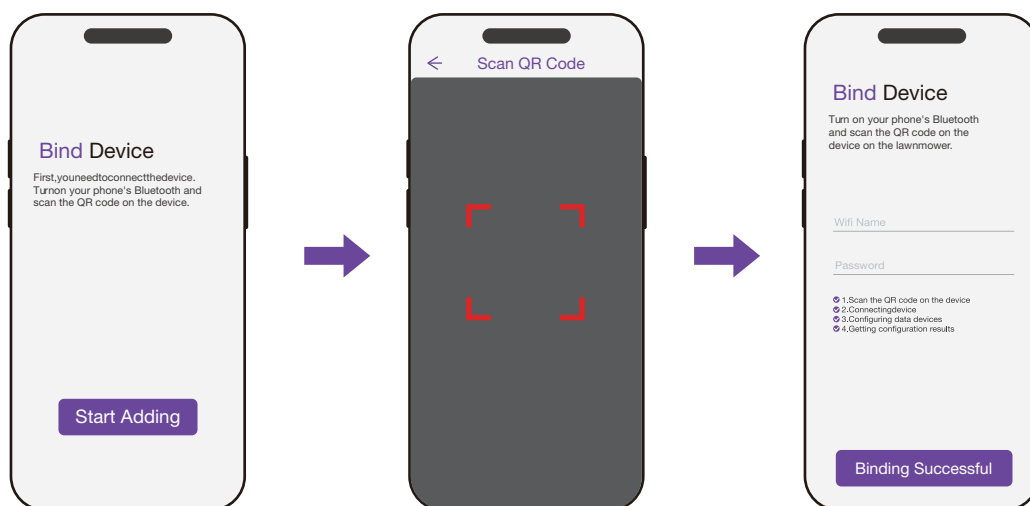
1. Prepričajte se, da je vaš robot oddaljen manj kot 3 metre.
2. V telefonu vklopite Bluetooth.
3. Prepričajte se, da imate močan Wi-Fi signal.
4. Vklopite robotsko kosilnico Tron.

Preverite, ali je polnilna postaja vklopljena, in se prepričajte, da je naprava nameščena na postaji. Lučka polnilne postaje mora biti zelena.

Pritisnite in držite gumb za vklop 3 sekunde, dokler se ne prižge kontrolna lučka, nato spustite gumb.

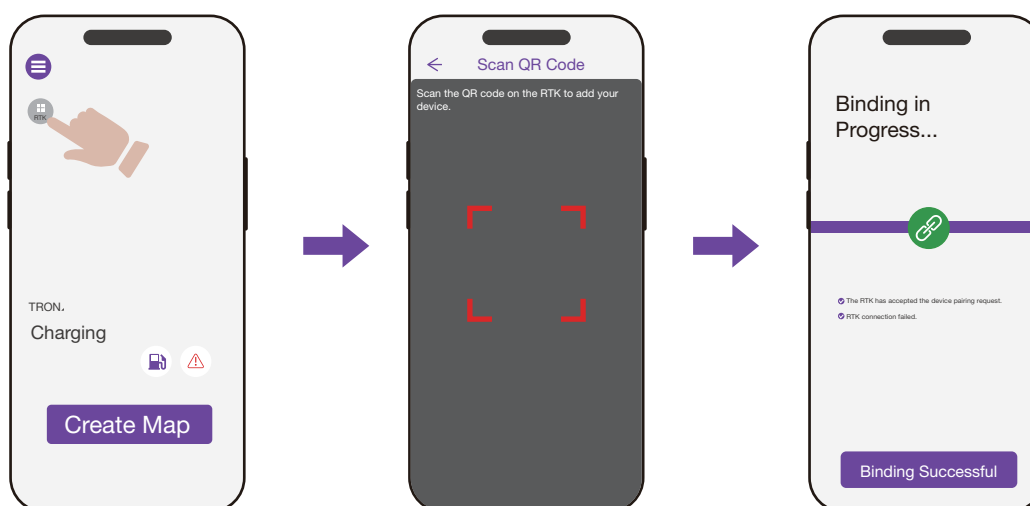
Dodajanje robotske kosilnice Tron

1. Preverite, ali je Tron vklopljen in ali sveti indikator.
2. Odprite predal za baterijo robotske kosilnice Tron, da vidite QR-kodo.
3. Skenirajte QR-kodo v skladu z navodili v aplikaciji in počakajte na sporočilo, ki potrjuje uspešno dodajanje naprave.



Povezovanje robotske kosilnice Tron z osnovno postajo RTK

1. Preverite, ali je osnovna postaja RTK vklopljena in ali njena zelena lučka sveti neprekinjeno.
2. Sledite navodilom na zaslonu, da skenirate QR kodo na RTK osnovni postaji in zaključite povezovanje.

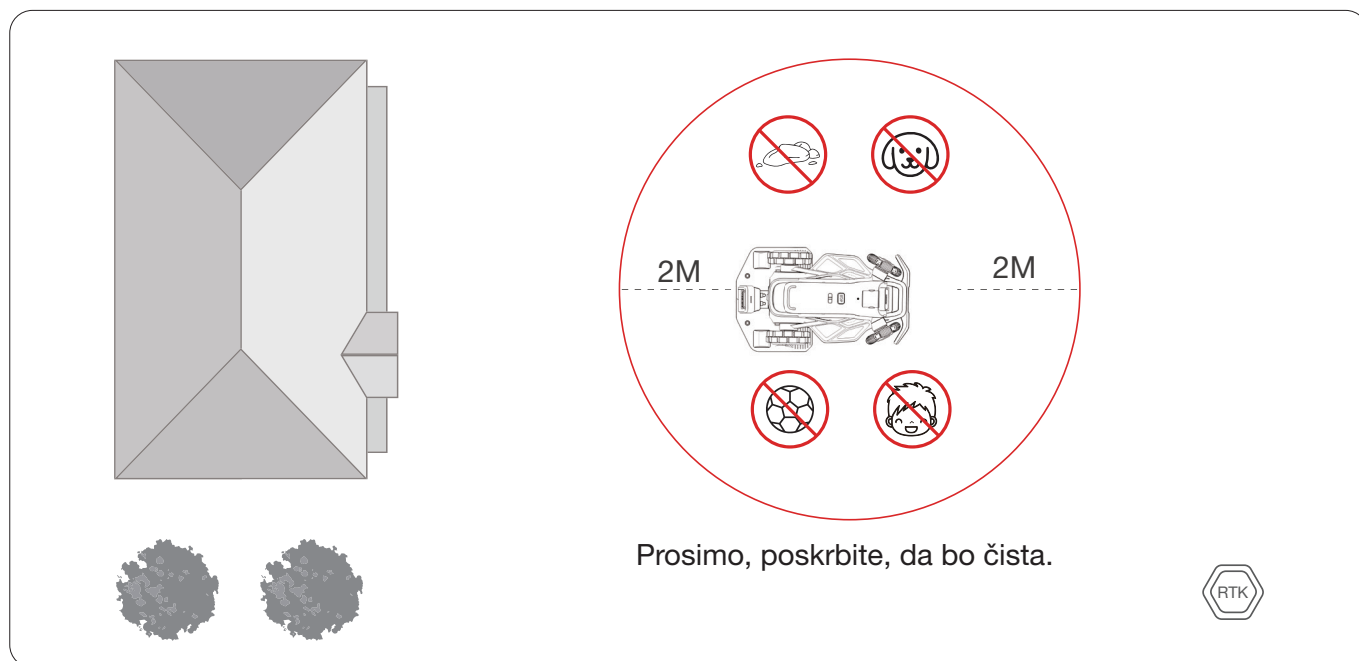


4.5. Ustvarjanje zemljevida

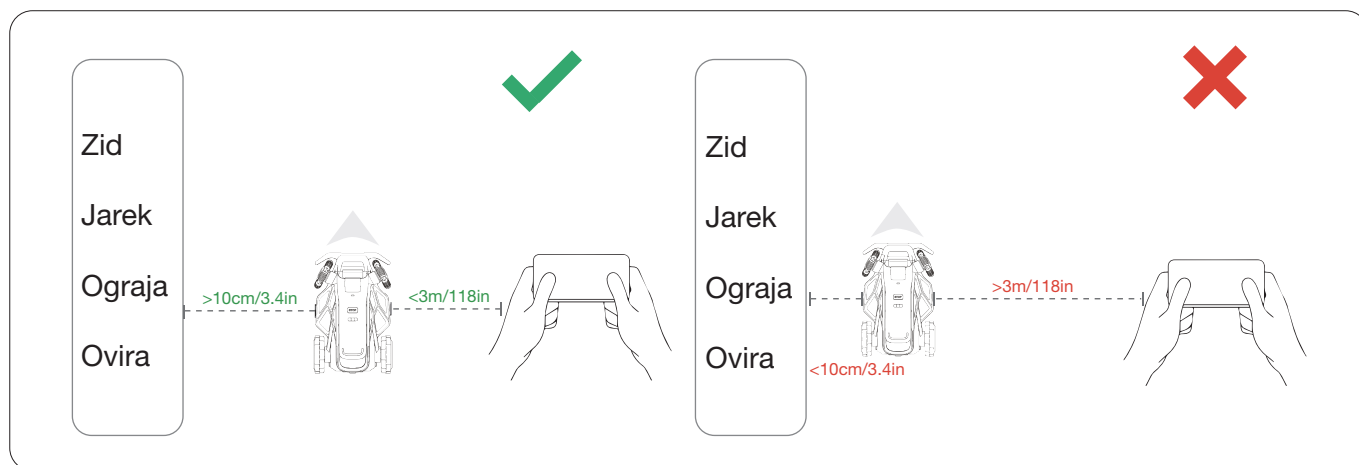
Pred ustvarjanjem zemljevida je pomembno razumeti glavne varnostne ukrepe.

Priprava zemljevida

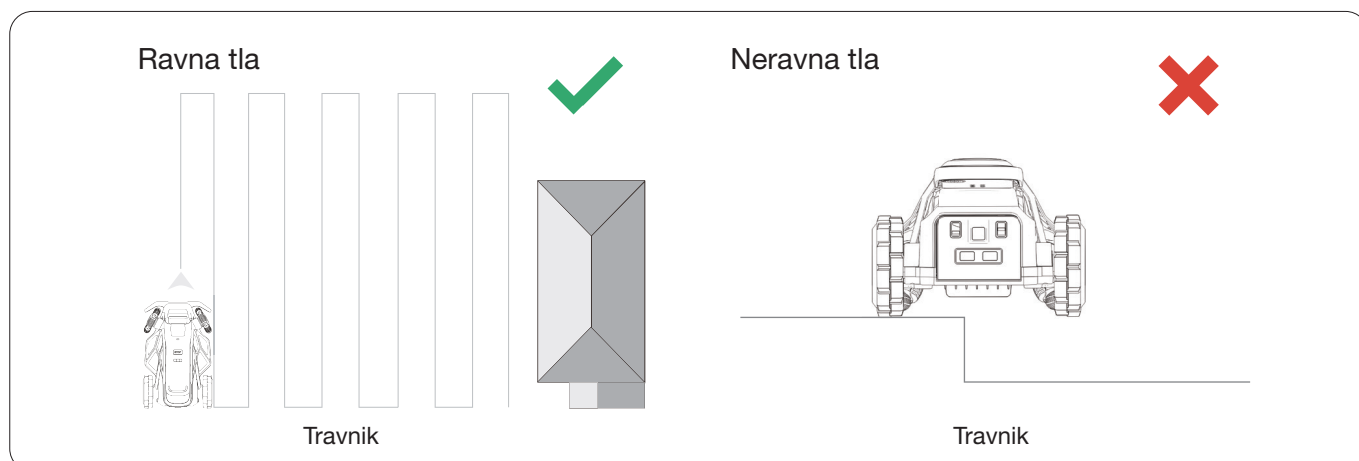
1. Očistite travnik vseh odpadkov.
2. Odstranite vse ovire, kot so živali, igrače, otroci, majhni kamni, veje ali drugi predmeti, ki bi lahko ovirali delovanje kosilnice.



3. Priporočljivo je, da je naprava Tron pri ustvarjanju zemljevida vsaj 10 cm oddaljena od robov, kot so zidovi, ograje, ovire ali jarki. Ko uporabljate daljinski upravljalnik, ostanite od naprave Tron oddaljeni 3 metre, da ohranite stabilno Bluetooth povezavo in zagotovite varnost. Trona ne vzemite s seboj na razgiban teren. Namesto tega Tron med izdelavo zemljevida vodite po ravnih robovih travnika.



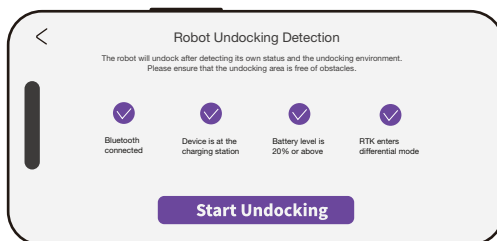
4. Narišite območje opravil vzdolž oboda travnika.



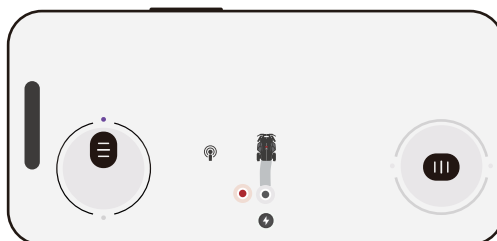
Ustvarjanje zemljevida v aplikaciji

Aplikacija bo potrdila, da so izpolnjeni vsi potrebni pogoji za ustvarjanje zemljevida. Izpolnjeni morajo biti naslednji štirje pogoji: stabilna povezava Bluetooth, robot mora biti priključen na polnilno postajo, raven napolnjenosti baterije mora biti vsaj 20 % in povezava RTK mora biti uspešna.

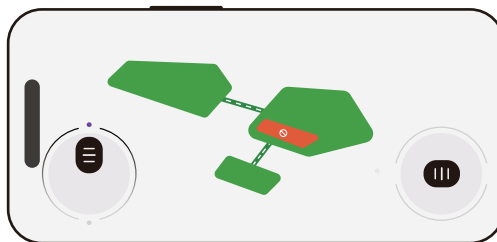
1. Vsaka izpolnjena zahteva bo označena s kljukico. Preverite, ali so vse štiri označene.
2. Za začetek pritisnite gumb »Start« v sredini. Robot bo zapustil polnilno postajo.



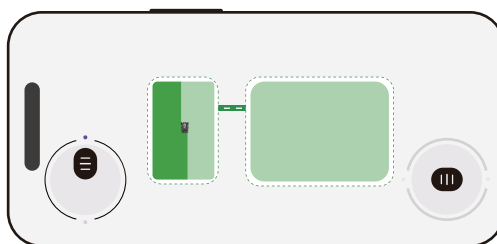
3. Ko robot zapusti polnilno postajo, ga z daljinskim upravljalnikom preprosto usmerite na travnik, da lahko začnete nastavljanje delovno območje, prepovedane cone in poti.



4. Po koncu nastavitve se bodo meje gibanja samodejno označile.



5. Sedaj lahko ustvarite zemljevid območja košnje. Ko se košnja začne v aplikaciji, bo robot sledil opredeljenemu območju košnje.



4.6. Priprava na visoko travo in košnjo

Višina in gostota trave znatno vplivata na navigacijo in učinkovitost košenja robotske kosilnice TRON. Pri prvi košnji preverite oznako višine na pestu pogonskega kolesa, da ocenite višino trave.

1. Če trava doseže referenčno črto 15 cm in je posebej gosta, priporočamo, da za prvo košnjo uporabite druga orodja za košnjo.
2. Če trava doseže referenčno črto, vendar ni posebej gosta, lahko TRON nadaljuje z normalnim košnjo.

POMEMBNO

Oblika in gostota trave lahko vplivata na vizualni modul robotske kosilnice TRON. Če je trava previsoka ali ovira modul, jo TRON lahko prepozna kot oviro in aktivira svojo pametno izogibanje.

Priporočena višina trave za prvo košnjo

Razpon višine trave	Priporočena nastavitev višine košnje	Opombe
40 mm ~ 60 mm	Nastavitev 30 mm	
60 mm ~ 90 mm	Nastavitev 50 mm	
90 mm ~ 120 mm	Nastavitev 70 mm	Če je trava posebej gosta, za boljše rezultate košnje začnite z nastavitvijo 9 cm.
120 mm ~ 150 mm	Nastavitev 90 mm	Če je trava posebej gosta, priporočamo, da za prvo košnjo uporabite druga kosilna orodja.
≥ 15 cm	Najprej uporabite druga orodja za košnjo.	Če je trava posebej gosta, je za prvo košnjo priporočljivo uporabiti druga orodja za košnjo, da se zagotovijo optimalni rezultati.

POMEMBNE OPOMBE

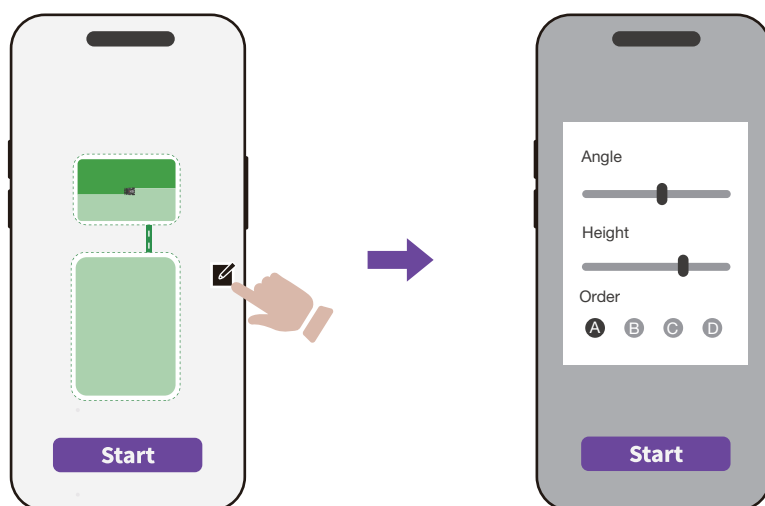
- Združljivost s tipom travnika: TRON je primeren za večino običajnih tipov travnikov, kot so bermudska trava, zoysia, trava sv. Avguština, bahijska trava in bilnica (fescue).
- Težave s trdimi koreninami: Če vaša trava vsebuje vrste trave s posebej trdimi koreninami, se te lahko zapletejo v rezalni disk, kar preprečuje pravilno delovanje robotske kosilnice TRON. V takih primerih priporočamo uporabo drugih kosilnic.

4.7. Začetek postopka košnje

Nastavitev opravil

Za začetek košnje najprej tapnite »Začni«. Če parametri košnje niso nastavljeni, bo TRON nadaljeval z delovanjem s privzetimi nastavitvami.

S klikom na »Nastavitve« lahko vnesete nastavitve košnje in prilagodite višino zemljevida, kot in prioriteto delovnega območja.



Varnostna navodila za uporabo

1. Med delovanjem robota držite roke in noge stran od vrtečih se rezil. Ne segajte pod robota.
2. Robota med delovanjem ne dvigujte in ne premikajte.
3. Na robota ali polnilno postajo ne polagajte nobenih predmetov. Ne dovolite, da bi se ljudje ali živali vozili na robotu ali polnilni postaji.
4. Prekinite delovanje, če so v delovnem območju ljudje ali živali.
5. Pred košnjo odstranite s travnika kamne, veje, žice, cevi, orodje in igrače. Stik s takšnimi predmeti lahko poškoduje rezila.
6. Robota ne uporabljajte v gosti megli, tajfunih, dežju, nevihtah, snegu ali če je na območju košnje stoječa voda. Robota in polnilno postajo shranite na varno mesto in odklopite napajanje.
7. Robota ne uporabljajte na javnih cestah ali pešpotih. Aplikacije ne uporabljajte za upravljanje robota na takih območjih.
8. Preprečite, da bi robot trčil v ljudi, živali, igrače ali objekte.

5. VZDRŽEVANJE OPREME

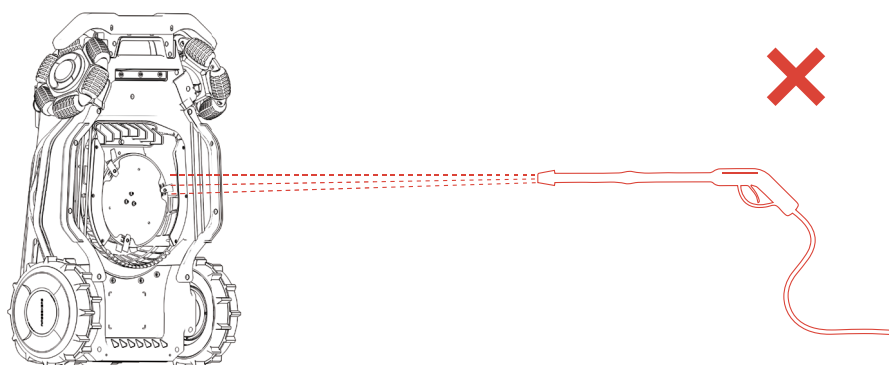
5.1. Vzdrževanje motorja in rezilnega diska

Popolno čiščenje

1. Pred čiščenjem se prepričajte, da je baterija robota popolnoma izklopljena.
2. Robota obrišite s čisto, vlažno krpo ali ga sperite z vodo. Za čiščenje ne uporabljajte alkohola, kemikalij ali drugih jedkih snovi.
3. Med čiščenjem lahko dvignete sprednji del robota, pri čemer pogonska kolesa ostanejo na tleh, in ga držite v pokončnem položaju. Robota ne obračajte, da ne opraskate zunanjšega ohišja in poškodujete kamer.

OPOZORILO

Za čiščenje kosilnice ne uporabljajte pralnika z visokim tlakom, da ne bi poškodovali naprave.

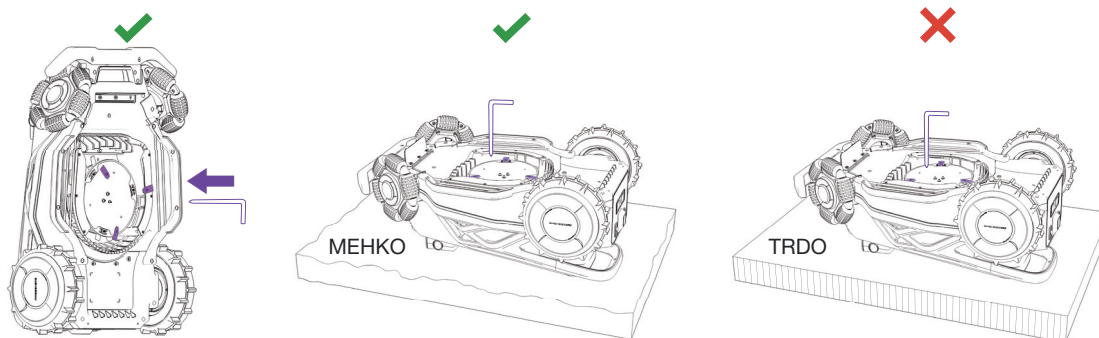


Zamenjava rezil

1. Če se robot uporablja dlje časa, je priporočljivo zamenjati rob rezila ali celotno rezilo na 1 do 2 meseca, da zagotovite varnost in zmogljivost robota.
2. Preverite, ali je baterija robota odklopljena.
3. Z priloženim izvijačem odstranite vijake, ki pritrjujejo rezilo ali rezalno ploščo.
4. Zamenjajte rezilo ali rezilo in vijake ter se prepričajte, da so vsi vijaki po namestitvi dobro priviti.
5. Pri zamenjavi rezila pazite, da se ne dotaknete sprednje in zadnje kamere, da ne poškodujete ohišja in senzorjev robota.

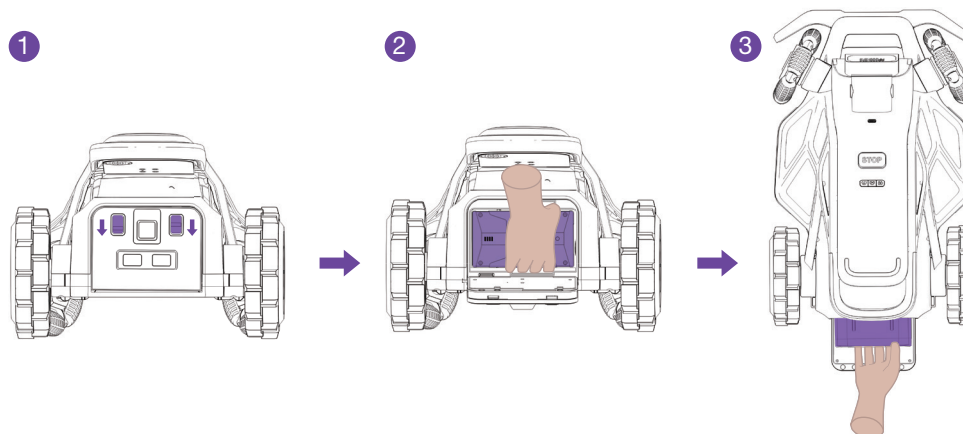
OPOZORILO

- Pri pregledovanju ali zamenjavi rezila vedno nosite zaščitne rokavice.
- Starih vijakov ne uporabljajte ponovno.
- Uporabljajte le originalna nadomestna rezila in vijake znamke AIRSEEKERS.



Zamenjava baterije

1. Preverite, ali je robot popolnoma izklopljen.
2. Pritisnite zaponko baterije, da odstranite baterijo.
3. Vstavite popolnoma napolnjeno baterijo v predal za baterijo, jo trdno pritisnite na mesto in predal varno zaprite.



Vzdrževanje napajanja

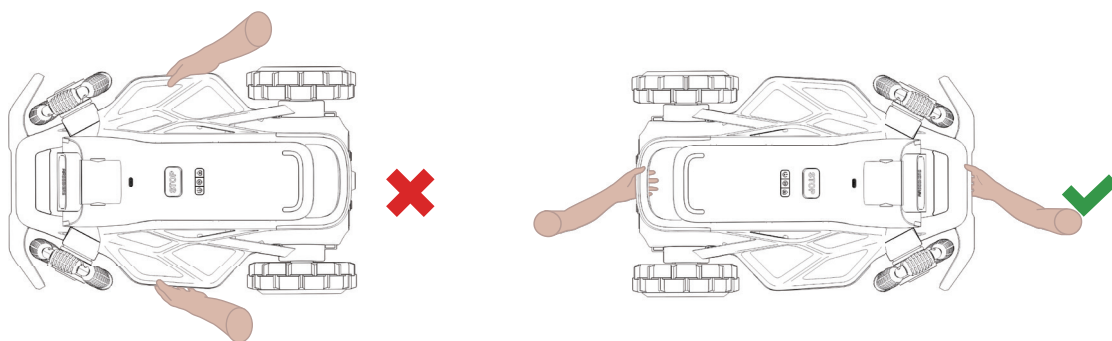
1. Pred pregledom, čiščenjem ali odstranjevanjem pokošene trave ali ovir vedno izklopite napajanje.
2. Po vsakem nenormalnem delovanju ali nepričakovanih trkih preverite, ali napajanje deluje pravilno.
3. Redno preverjajte polnilno postajo in polnilnik. Če so ohišje, kabli ali vtičnice poškodovani ali kažejo znake staranja, takoj prenehajte z njihovo uporabo.

OPOZORILO

- Ne uporabljajte poškodovanega napajanja. Če je baterija, polnilna postaja ali polnilnik poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, pooblaščen servisni center ali usposobljen strokovnjak.
- Da bi zagotovili varnost izdelka, uporabljajte samo originalno napajanje in dodatke znamke AIRSEEKERS.
- Ne uporabljajte poškodovanih ali okvarjenih baterij in dodatkov.
- Poškodovanega polnilnika ne priključite na vir napajanja in se izogibajte dotikanju poškodovanega polnilnika ali kakršnih koli izpostavljenih električnih komponent.
- Baterija ni vodotesna. Baterije ne zamenjujte na prostem v dežju in je ne spirajte neposredno z vodo.

Prevoz robota

Pri dvigovanju ali premikanju robota ga vedno držite za namenski ročaj.



5.2. Dolgoročno skladiščenje

Robot

1. Pred izklopom robota se prepričajte, da je njegova baterija popolnoma napolnjena.
2. Robota shranjujte na mestih, ki niso dostopna otrokom in hišnim ljubljencem.
3. Robota shranjujte na hladnem in suhem mestu.
4. Robota ne shranjujte v bližini virov toplote, jedkih snovi ali drugih nevarnih materialov.

Polnilna postaja

1. Izključite polnilnik iz vtičnice.
2. Polnilnik in polnilno postajo shranite na hladnem in suhem mestu.

RTK osnovna postaja

1. Izključite napajalni kabel iz vtičnice.
2. RTK osnovno postajo shranite na hladnem in suhem mestu.

OPOMBA

Pri ponovni uporabi postavite RTK osnovno postajo na mesto z dobrim signalom. Ponovni zagon RTK osnovne postaje zahteva ponovno mapiranje.

Baterije in odstranjevanje baterij

1. Če robot dolgo časa ni v uporabi, priporočamo, da baterijo vsakih 6 mesecev popolnoma napolnite, da preprečite poškodbe zaradi prekomernega praznjenja. Ko temperatura okolice pade pod 5 °C ali se dvigne nad 40 °C, se baterija ne bo polnila. Robot uporabljajte v temperaturnem območju od 5 °C do 40 °C, shranjujte pa ga pri temperaturah med -20 °C in 60 °C.
2. Pri odstranjevanju baterije upoštevajte lokalne zakone in predpise o recikliranju in odstranjevanju baterij. Baterijo popolnoma izpraznite, preden jo odložite v namenski zabojnik za recikliranje baterij. Baterije vsebujejo nevarne kemikalije in jih ne smete odlagati v navadne smetnjake.

OPOMBA

Življenjska doba baterije je odvisna od pogostosti in trajanja uporabe. Ko baterija doseže konec svoje življenjske dobe, se ne bo več pravilno polnila. Izrabljenih ali okvarjenih baterij ne odlagajte med splošne odpadke. Omejena garancija ne krije poškodb baterije, ki so nastale zaradi prekomernega praznjenja.

Ravnanje in prevoz

1. Pred ravnanjem preverite, ali je baterija robota odklopljena.
2. Robota dvignite za zadnje ali sprednje ročaje. Ne dvigujte ga za pokrov rezila, da se ne dotaknete notranjih rezil, kar bi lahko povzročilo poškodbe.
3. Za prevoz lahko uporabite škatlo, v kateri ste prejeli izdelek od AIRSEEKERS. Če ste škatlo zavrgli, robot varno pritrdite, da se med prevozom ne bo premikal. Pomembne komponente, kot so kamera, baterija in druge, zavijte v mehke materiale, da se med prevozom ne bodo stisnile ali udarile, kar bi lahko povzročilo poškodbe.

6. SPECIFIKACIJE IZDELKA

6.1. Tehnične specifikacije

OSNOVNE INFORMACIJE

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Ime izdelka	ROBOTSKA KOSILNICA
2	Blagovna znamka	AIRSEEKERS
3	Model izdelka	TRON
4	Dimenzije kosilnice	718 mm x 470 mm x 352 mm
5	Teža kosilnice z embalažo	30 kg
6	Material	PVC/ABS/ASA+PC+KOVINA
7	Garancijsko obdobje	2 leti

POZICIONIRANJE IN NAVIGACIJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Način pozicioniranja	VIO & 3D Vision & RTK
2	Način GNSS	Polno pasovno RTK pozicioniranje
3	Načrtovanje poti	Načrtovanje poti s polnim pokritjem
4	Način izogibanja oviram	3D-vid in odbijač

PARAMETRI KOŠENJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Učinkovitost košnje	200±10 m/h
2	Širina košnje	Standardni rezalni disk: 200 mm, velik rezalni disk: 270 mm
3	Višina reza	30 mm – 90 mm
4	Nazivna hitrost kosilnega motorja	3000 vrtljajev na minuto.
5	Tip motorja	BLDC
6	Kot rezalne plošče	<46,6 % (25°)
7	Raven hrupa	65 dB (A)

PARAMETRI GIBANJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Hitrost	0,5 m/s, 0,8 m/s (maks.)
2	Sposobnost plezanja	<65 % (33°)
3	Višina premagovanja ovir	<60 mm
4	Nazivna hitrost pogonskega motorja	43 vrtljajev na minuto, 89 vrtljajev na minuto (maks.)
5	Vrsta pogona	Diferencialni neposredni pogon na dve kolesi
6	Pogon na sprednja kolesa	190 mm x 40 mm, vsesmerno kolo
7	Pogonska kolesa	225 mm x 60 mm, brezkrtačni motor z neposrednim pogonom

DELOVNI POGOJI

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Delovna temperatura	0 °C – 45 °C
2	Temperatura skladiščenja	-20 °C – 60 °C
3	Vodoodpornost	IPX6

POVEZLJIVOST

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Bluetooth frekvenca	BT: 2402~2480 MHz: 3dBm BLE: 2402~2480 MHz: 3dBm
2	Frekvenca povezave Wi-Fi	WIFI 2,4G: 2412~2472 MHz: 16 dBm WIFI 5G U-NII-1 Pas: 5150~5250 MHz: 17 dBm WIFI 5G U-NI-2A Pas: 5250~5350 MHz: 17 dBm WIFI 5G U-NI-2C Pas: 5470~5725 MHz: 17 dBm WIFI 5G U-NII-3 pas: 5725~5850 MHz: 17 dBm
3	Mobilno omrežje	LTE pas 1: Tx: 1920~1980 MHz/ Rx: 2110~2170 MHz: 25 dBm LTE pas 3: Tx: 1710~1785 MHz/ Rx: 1805~1880 MHz: 25 dBm LTE pas 7: Tx: 2500~2570 MHz/ Rx: 2620~2690 MHz: 25 dBm LTE pas 8: Tx: 880~915 MHz/ Rx: 925~960 MHz: 25 dBm LTE pas 20: Tx: 832~862 MHz/ Rx: 791~821 MHz: 25 dBm LTE pas 28: Tx: 703~748 MHz/ Rx: 758~803 MHz: 25 dBm

BATERIJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Tip baterije	Litij-ionska baterija
2	Nazivna napetost	21,9 V
3	Nazivna zmogljivost	15 Ah
4	Čas polnjenja	3 h
5	Čas košnje na eno polnjenje	3 h
6	Način zamenjave baterije	Plug-and-play zasnova baterije
7	Način polnjenja	Polnjenje s polnilno postajo
8	Zaščitni sistem	pregrevanje, kratki stik, prenapetost, podnapetost, uravnoteženo polnjenje, zaščita pred nizko temperaturo
9	Življenjska doba baterije	800 polnilnih ciklov, z >70 % začetne zmogljivosti
10	Temperatura praznjenja	-20 °C~60 °C
11	Temperatura polnjenja	0 °C~55 °C
12	Temperatura skladiščenja	12 mesecev: -5 °C~30 °C, 3 mesece: -5 °C~35 °C, 1 mesec: 35 °C~45 °C
13	Dimenzije	174 mm x 94 mm x 99 mm
14	Teža	1,86 kg
15	Specifikacije	15 Ah DC 21,9 V 328,5 Wh
16	Certifikati	UN38.3, MSDS, Uredba EU-a o baterijah

POLNILNA POSTAJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Dimenzije	520 mm x 380 mm x 294 mm
2	Teža	1,75 kg
3	Vhodna napetost	28 V DC
4	Vhodni tok	7 A (maks.)
5	Izhodna napetost	28 V DC
6	Izhodni tok	7 A (maks.)
7	Kako se povezati	Prepoznavanje QR kode
8	Način polnjenja	Kontaktno polnjenje
9	Delovna frekvenca	50 Hz – 60 Hz

ADAPTER ZA POLNILNO POSTAJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Specifikacije	Vhodna napetost: 100 – 240 V Vhodni tok: 3 A AC Frekvenca: 50 Hz – 60 Hz Delovna temperatura: -20 °C – 60 °C Izhodna napetost: 28 V Izhodni tok: 7 A DC

RTK OSNOVNA POSTAJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Specifikacije	Večfrekvenčni visoko natančni RTK-modul za pozicioniranje BDS/GPS/GLONASS/Galileo za pozicioniranje celotnega sistema, Zmožen hkratnega sledenja BDS B1/B2/B3/B1C/B2ax GPS L1/L2/L5N GLONASS G1/G2x Galileo E1/E5b/E5a L1/L2/L5x SBAS in drugim signalnim frekvencam. Neodvisno sledenje satelitskih frekvenc s 60 dB tehnologijo proti motnjam v ozkem pasu
2	Dimenzije	Velikost zgornje škatle: 164 x 150 x 90 mm Velikost črne aluminijaste cevi: 613 mm x 30 mm Količina: 3
3	Teža	0,35 kg (RTK škatla), 1,9 kg (vključno s pritrdilnim materialom)
4	Natančnost časa	20 ns (RMS)
5	Čas pozicioniranja pri hladnem zagonu	< 120 s
6	Natančnost pozicioniranja	RTK (RMS) Ravnina: 0,8 cm + 1 ppm Višina: 1,5 cm + 1 ppm
7	Kanali	1408 kanalov, na podlagi NebulasIVTM
8	Poraba energije	1,1 W
9	Delovna temperatura	od -40 °C do 85 °C
10	LORA	Podpira globalno komunikacijo na frekvenci ISM 868/915 MHz med osnovno postajo in kosilnico. Največji učinkovit domet komunikacije: 120 m

ADAPTER ZA RTK OSNOVNO POSTAJA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Tehnične specifikacije	Vhodna napetost: 100 – 240 V Vhodni tok: 0,5 A Delovna frekvenca: 50 Hz – 60 Hz Delovna temperatura: -20 °C – 60 °C Izhodna napetost: 12 V
2	Standardni kabel	Standardna dolžina kabla: 2,4 m Količina: 1

STANDARDNA OPREMA

Št.	Konfiguracija/značilnosti	Parameter
1	Glavna enota robotske kosilnice	Količina: 1
2	Polnilna postaja	Količina: 1
3	RTK osnovna postaja	Količina: 1
4	Navpične nosilne cevi za RTK	Količina: 2
5	RTK ozemljitveni klin	Količina: 1
6	Polnilnik	Količina: 1
7	Vijaki za matično ploščo	Količina: 10
8	Ozemljitveni klini za polnilno postajo	Količina: 10
9	Adapter za polnilno postajo	Količina: 1
10	Orodje	Izvijač za šestkotne vijake (2 v 1), količina: 1
11	Rezervni vijaki	Količina: 8
12	Standardni kabel RTK adapterja	Količina: 1
13	Blatnik	Količina: 1
14	Vijaki blatnika	Količina: 3
15	Rezervna rezila	Količina: 6
16	Dokumenti	Priročnik, količina: 1 kratki vodnik, količina: 1
17	Poseben izvijač	Količina: 1

6.2. LED indikatorji

NEOBIČAJNE LUČI				
Št.	Kategorija napake	Modul	Napaka	Svetlobni indikator
1	Napaka senzorja	Odbojnik	Napaka odbijača	Rdeča lučka
		Sistem kamere	Napaka pri povezavi kamere	Rdeča lučka
			Napaka kamere	Rdeča lučka
			Kamera VSLAM ni povezana	Rdeča lučka
5	Napaka pri polnjenju	Polnilna postaja	Polnilna postaja blokirana	Rdeča lučka
			Napaka polnilne postaje	Rdeča lučka
3	Napaka v območju	Upravljanje območja	Robot presega geofence	Rdeča lučka
			Robot zapusti delovno območje	Rdeča lučka
4	Okoljsko	Okoljski vpliv	Sprememba meje	Rdeča lučka
		Travnato pobočje	Problem s travnatim pobočjem	Rdeča lučka
5	Napaka strojne opreme	Dvigalni motor	Ni v položaju	Rdeča lučka
			Elektronska napaka robota	Rdeča lučka
		Pogonski sistem	Obe pogonski kolesi sta se ustavili	Rdeča lučka
		Pogonski motor	Nenormalni tok	Rdeča lučka
			Aktivirana zasilna zaustavitev	Rdeča lučka

OSNOVNI INDIKATORJI			
Št.	Ukrep	Začni ukrep	Barva
1	Način opravlila	Kliknite gumb »Začni nalogo« na statusni vrstici naloge / Robot samodejno začne nalogo	Bela
2	Način mapiranja	Kliknite gumb »Ustvari zemljevid« v aplikaciji	Bela
3	Način Standby (mirovanje)	Status naloge robota je končan / robot nima naloge	Bela
4	Napajanje vključeno	Pritisnite in držite gumb za vklop 3 sekunde	Bela
5	Izklop	Dolgo pritisnite gumb za vklop za 3 sekunde	Bela

6	Začnite nalaganje	Kliknite gumb »Začni« na vrstici stanja naloge aplikacije / Robot samodejno začne nalogo	Bela
7	Posodobitve OTA	Aplikacije / Robot samodejno začne nalogo Kliknite funkcijo nadgradnje firmwarea v aplikaciji	Modra
8	Posodobitev je končana	Nadgradnja firmwarea je uspešno zaključena v aplikaciji	Bela
9	Povezovanje	Povezovanje robota z aplikacijo	Modra
10	Naloga začasno ustavljena	Kliknite gumb „Pause“ (Pavza) na vrstici statusa naloge / Robot aktivira gumb za pavzo	Rumena
11	Začnite polnjenje	Robot zazna in se uspešno poveže z napajalno postajo	Zelena
12	Polnjenje	Polnjenje robota	Zelena
13	Polnjenje končano	Polnjenje je končano, ko je dosežen nastavljen odstotek	Zelena
14	Zastoj, napaka, alarm	Robot je zataknen in se ne more premikati, prišlo je do napake ali se je sprožil alarm	Rdeča
15	Nujna ustavitev	Nastavite višino rezila	Rdeča
16	Dvignite disk za košnjo	Ponastavite višino rezila	Rdeča
17	Spustite disk za košnjo	Ponastavite višino rezila	Rdeča
18	Ročni daljinski upravljalnik	Bela lučka ostane prižgana med ročnim upravljanjem robota	Bela

INDIKATOR OPREME

Št.	Vsebina	Podrobnosti	Barva
1	Polnilna postaja	Kosilnica ni na polnilni postaji	Bela
		Signal	Rumena
		Napaka	Rdeča
		Polnjenje	Zelena
		Polnjenje končano	Zelena
2	RTK	Vklop	Zelena
		Preverjanje položaja, normalno	Zelena
		Preverjanje položaja, nenormalno (potrebna je nastavitev osnovne postaje RTK)	Rumena
		RTK popravljeno (deluje normalno)	Zelena
		RTK poškodovan (potrebno popravilo ali zamenjava)	Rdeča

6.3. Zvočni signali vozila

ZVOK VOZILA	
Št.	Naloga
1	Prekinitev naloge
2	Začetek naloge
3	OTA posodobitev
4	Posodobitev zaključena
5	Uspešno seznanjan
6	Začni polnjenje
7	Nizka raven baterije
8	Pričakuje se prekinitev napajanja
9	Vrnitev na polnilno postajo
10	Neuspela vrnitev na polnilno postajo
11	Dvigovanje kosilnega agregata
12	Spuščanje kosilnega stroja

7. GARANCIJSKI SERVIS

Hvala, ker ste izbrali AIRSEEKERS

Zavezani smo k zagotavljanju visokokakovostnih izdelkov in odličnih storitev. AIRSEEKERS ponuja garancijo za vse originalne izdelke (v nadaljevanju »izdelki«). Spodaj so navedeni pogoji in določila za našo omejeno garancijsko storitev. Prosimo, da pazljivo preberete te pogoje in določila ter registrirate svoj izdelek, da boste lahko izkoristili vse garancijske ugodnosti.

Garancijsko obdobje

Po registraciji izdelka boste imeli dve leti omejene garancije. Garancijsko obdobje se začne na dan aktivacije izdelka.

Izključitve iz garancije

Garancija ne krije naslednjega:

1. izdelke, ki so bili spremenjeni ali prilagojeni brez dovoljenja.
2. deli, ki so zaradi uporabe podvrženi normalni obrabi (npr. kolesa, rezila, lopatice ventilatorja, zaščitne mreže, ozemljitveni klin), potrošni material (npr. baterije) ali dodatki za orodje.
3. poškodbe, ki so posledica neupoštevanja navodil v navodilih za uporabo.
4. poškodbe, ki so nastale zaradi uporabe neprimernih dodatkov ali delov za namene, ki niso v skladu z njihovim namenom.
5. poškodbe, ki so nastale zaradi tujkov ali nesreč iz osebnih razlogov.
6. zahtevki, za katere ni mogoče predložiti dokazila o nakupu in registraciji izdelka (vključno z e-poštnimi potrdili o garanciji).

Garancijski servis

Garancija ne krije naslednjega:

1. izdelke, ki so bili spremenjeni ali prilagojeni brez dovoljenja.
2. deli, ki so podvrženi normalni obrabi zaradi uporabe (npr. kolesa, rezila, lopatice ventilatorja, zaščitne mreže, ozemljitveni klini), potrošni material (npr. baterije) ali dodatki za orodje.
3. poškodbe, ki so posledica neupoštevanja navodil v navodilih za uporabo.
4. poškodbe, ki so nastale zaradi uporabe neprimernih dodatkov ali delov za namene, ki niso v skladu z njihovim namenom.
5. poškodbe, ki so nastale zaradi tujkov ali nesreč iz osebnih razlogov.
6. zahtevki, za katere ni mogoče predložiti dokazila o nakupu in registraciji izdelka (vključno z e-poštnimi potrdili o garanciji).

Storitve, ki niso zajete v garanciji

Če pooblaščen prodajalec AIRSEEKERS potrdi, da je izdelek uradni originalni izdelek, vendar napaka ali poškodba ne izpolnjuje pogojev garancije, bo prodajalec zagotovil plačljive storitve popravila za okvarjeni izdelek. Ta garancija ne krije storitev, ki niso navedene in za katere se lahko zaračunajo dodatni stroški.

Obseg garancije

Garancijski servis je na voljo le v ustreznih servisnih regijah AIRSEEKERS, kjer ste kupili izdelke AIRSEEKERS. Če izpolnjevanje garancije krši nacionalne ali mednarodne trgovinske predpise, embargoe in/ali druge sankcije, bo AIRSEEKERS oproščen svojih garancijskih obveznosti.

Postopek garancijske storitve

Registrirajte svoj izdelek in izpolnite ustrezne podatke na naši spletni strani <https://www.airseekers-robotics.com/>, da začnete postopek garancije.

Garancijska doba in priporočila za vzdrževanje za vsako komponento so prikazani v naslednji tabeli.

ROBOTSKA KOSILNICA

Št.	Ime	Garancijsko obdobje	Vzdrževanje/ Nasvet	Opombe o vzdrževanju
1	Pesto motorja	2 leti		Težave, kot so pregretje, demagnetizacija ali druge težave, ki nastanejo pri normalni uporabi
2	Motor kosilnice	2 leti		Težave, kot so pregretje, demagnetizacija ali druge težave, ki nastanejo pri normalni uporabi.
3	Vizualni modul	2 leti	Ohranjajte objektiv čist	Napake ali težave s kakovostjo, ki niso posledica človeškega delovanja ali zunanjih vplivov
4	PCBA	2 leti		Napake ali težave s kakovostjo, ki niso posledica človeškega delovanja ali zunanjih vplivov
5	Polnilna postaja	2 leti	Ohranjajte stike konektorja čiste	Napake ali težave s kakovostjo, ki jih povzroča normalna uporaba
6	RTK osnovna postaja	2 leti		Napake ali težave s kakovostjo, ki so posledica normalne uporabe
7	Polnilni adapter	2 leti		Napake ali težave s kakovostjo, ki so nastale zaradi normalne uporabe
8	Odbijač	2 leti	Ohranjajte čisto	Napake ali težave s kakovostjo, ki so posledica normalne uporabe
9	Baterija	1 leto		Napake ali težave s kakovostjo, ki niso posledica človeške napake ali zunanjih vplivov, in sicer: napetostne nepravilnosti, ki preprečujejo polnjenje ali praznjenje; zmogljivost pod 60 % (kot potrdi tester praznjenja) z manj kot 800 cikli polnjenja; in druge napake, ki jih ni mogoče pripisati nepravilni uporabi.

POTROŠNI DELI

1	Pogonsko kolo	Brez garancije	Ohranjajte čistočo, zamenjajte, če je poškodovano	Obraba zahteva zamenjavo
2	Kosilni disk	Brez garancije	Ohranjajte čistočo, zamenjajte, če je poškodovano	Obraba zahteva zamenjavo
3	Zaščitna palica za kosilni disk	Brez garancije	Ohranjajte čistočo, zamenjajte, če je poškodovano	Obraba zahteva zamenjavo
4	Rezilo	Brez garancije	Zamenjajte vsakih 6 mesecev	Obrabljen rezila je treba zamenjati
5	Pnevmatike pogonskih koles	Brez garancije	Ohranjajte čistočo, zamenjajte, ko se obrabi	Obrabijo se in jih je treba zamenjati

OSTALO

1	Nagrade	Brez garancije		Promocijski izdelki in brezplačna darila niso zajeti v garanciji.
---	---------	----------------	--	---

8. POGOSTO ZASTAVLJENA VPRAŠANJA (FAQ)

TA VODNIK PONUJA REŠITVE ZA TEŽAVE Z ROBOTSKO KOSILNICO AIRSEEKERS

POVEZAVA				
Št.	Tip	Težava	Možni vzrok	Rešitev
1	Račun in avtorizacija	Nepooblaščen dovoljenja v aplikaciji	Varnostna programska oprema je zavrnila ali blokirala pojavno okno z dovoljenji	V nastavitvah sistema telefona dodelite aplikaciji potrebna dovoljenja. Alternativno lahko ponovno namestite aplikacijo in potrdite dovoljenja v pojavnem oknu za avtorizacijo.
2	Povezovanje robota	Robot je v uporabi	Robot je že povezan z drugim uporabnikom	Prosimo, da trenutno povezanega uporabnika zaprosite, naj se pred povezavo odklopi od robota.
		Robot ni vklopljen	Robot je izklopljen	Vklopite robota in se ponovno povežite.
		Motnje omrežje	Šibek signal Wi-Fi/4G povzroča daljše čase povezovanja	Zagotovite stabilno omrežno povezavo. Poskusite spremeniti Wi-Fi omrežje ali se preseliti na območje z močnejšim signalom.
3	Povezovanje z RTK	Okvarjeno napajanje RTK	Ohlapen adapter ali napajanje ni priključeno	Preverite napajalne priključke. Preverite, ali je adapter pravilno priključen; zelena lučka označuje uspešno povezavo

ZEMLJEVID				
Št.	Tip	Težava	Možni vzrok	Rešitev
1	Ustvarjanje zemljevida	Neuspelo mapiranje	Bluetooth ni povezan z robotom	Preverite, ali je Bluetooth omogočen in ali ga uporablja drug robot.
			Robot ni na začetku nameščen na polnilni postaji	Robota postavite na polnilno postajo in se prepričajte, da se pravilno poveže s polnilno postajo.
			Polnilna postaja ni vklopljena	Preverite, ali je polnilna postaja priključena, in spremljajte indikatorsko lučko.
			Neobičajen RTK signal	Ponovno zaženite RTK osnovno postajo, da zagotovite stabilen signal.
			Nizka raven napolnjenosti baterije robota	Robota napolnite na polnilni postaji ali ga zamenjajte s polno napolnjeno baterijo.
			Ovire pred polnilno postajo	Odstranite vse ovire pred polnilno postajo, da zagotovite nemoteno povezavo.
		Napaka pri ustvarjanju zemljevida	Gumb »Start« ni bil pritisnjen	Pred skeniranjem zemljevida pritisnite gumb »Start« na vmesniku aplikacije.
			Prekinjena Bluetooth povezava	Robot in telefon morata biti oddaljena največ 3 metre drug od drugega, da je zagotovljena stabilna Bluetooth povezava.
			Izgubljen signal RTK	Izogibajte se stavbam, drevesom, kovinskim predmetom itd., da zagotovite stabilen RTK signal.

2	Urejanje zemljevida	Urejanje imena zemljevida ni uspelo	Omejitev števila znakov	Vnesite ime zemljevida v skladu s specifikacijami aplikacije
3	Shranjevanje zemljevida	Shranjevanje ni uspelo	Nestabilna omrežna povezava	Preklopite na stabilno omrežje in poskusite znova
4	Brisanje zemljevida	Izbris ni uspel	Nestabilno omrežje	Preklopite na stabilno omrežje in poskusite znova

KOŠENJE

Št.	Tip	Težava	Možni vzrok	Rešitev
1	Neuspešen začetek košnje	Robot ne zapusti polnilne postaje	Ovira na polnilni postaji	Odstranite oviro, da se robot lahko premika.
		Motnje omrežje	Slabo omrežje Wi-Fi ali 4G	Preklopite na stabilnejše omrežje in poskusite znova
2	Prekinitev košnje	Zunaj delovnega območja	Zdrs z igrišča povzroči, da robot zapusti delovno območje	Robota ročno premaknite nazaj v delovno območje.
		Nenormalno delovanje baterije	Nizka napetost baterije	Pred nadaljevanjem baterijo popolnoma napolnite.
			Preveč vroče ali preveč hladno	Izogibajte se uporabi robota v ekstremnih temperaturah
		Ovira	Preveč odpadkov na travniku	Očistite odpadke iz notranjosti robota in okoli rezil
		Teren z ovirami	Zastal v blatu ali globoki jami	Odstranite robot iz ovire in optimizirajte načrtovanje delovnega območja.
		Prehod blokiran	Ovira na poti	Odstranite ovire na poti, da zagotovite neovirano prehod robotov.
		Šibek signal RTK	RTK osnovna postaja je preveč oddaljena ali so na poti ovire	Prilagodite položaj RTK robota, da zagotovite jasen signal
		Košenje ni potrebno	Uporabnik je robota ročno premaknil na polnilno postajo	Ponovno zaženite košnjo
		Zaznavanje dviga	Robot je med delom na neravnem terenu aktiviral zaznavanje dviga.	Nadaljujte z delom. Če se to pogosto dogaja, optimizirajte delovno pot.
3	Slabi rezultati košnje	Obraba rezil	Rezila so dosegla konec svoje življenjske dobe	Zamenjajte rezila
		Preveč plevela	Presega standardno zmogljivost košnje	Za boljše rezultate kosite v več prehodih
		Neenakomeren travnik	Robot deluje na neravnem terenu	Optimizirajte delovno območje in se izogibajte neravnim površinam

IZOGIBANJE OVIRAM

Št.	Tip	Težava	Možni vzrok	Rešitev
1	Izogibanje ovire neuspešno	Umazan objektiv kamere	Veter, dež itd.	Očistite objektiv kamere, da zagotovite jasno vidljivost
		Ovire so prenizke ali zakrite s travo	Slepa točka	V aplikaciji nastavite omejena območja košnje, da se izognete težko vidnim oviram
		Premalo prostora za zavijanje in izogibanje oviram	Ovire na obeh straneh	Prilagodite delovno območje, da zagotovite dovolj prostora za izogibanje oviram
		Nezadostna svetloba	Košenje ponoči	Izogibajte se košnji ponoči, delajte v zadostni svetlobi
		Preveč svetlobe	Neposredna sončna svetloba	Izogibajte se neposredni sončni svetlobi in nadaljujte z delom
2	Pretirano izogibanje oviram	Nepravilna identifikacija	Trava ali listje podobne oblike kot programirani objekti za izogibanje povzročajo napačno prepoznavanje in prekomerno izogibanje.	Nadaljujte z delom, algoritem izogibanja bo mogoče optimizirati v prihodnjih posodobitvah

AVTOMATSKA VRNITEV K POLNJENJU

Št.	Tip	Težava	Možni vzrok	Rešitev
2	Pretirano izogibanje oviram	Zunaj delovnega območja	Robot je izven prehoda in se ne more vrniti na polnilno postajo	Preverite, ali je robot znotraj delovnega območja, in prilagodite njegov položaj.
1	Napaka pri vrnitvi	Nestabilen signal RTK	Prevelika razdalja ali ovire	Preverite moč signala RTK; če je šibek, premaknite robota na odprto območje in poskusite znova.
		Nezmožnost prehoda skozi prehod	Prehod je blokiran z oviro	Preden nadaljujete, odstranite vse ovire iz prehoda
		Ekstremne temperature	Nenormalne temperature preprečujejo delovanje baterije	Robot prestavite v okolje z ustrezno temperaturo in ga ponovno napolnite, ko se temperatura vrne na normalno raven.
2	Neuspešno povezovanje za polnjenje	Ovira okoli polnilne postaje	Vpliva na natančnost vrnitve na polnilno postajo	Odstranite ovire okoli polnilne postaje, da zagotovite neoviran dostop.
		Neenakomerna polnilna postaja	Slab stik s polnilnimi konektorji	Postavite polnilno postajo na ravno površino
		Rahlo motenje	Močno sončno sevanje med priklopom na polnilno postajo	Prilagodite položaj polnilne postaje ali spremenite čas vrnitve.
		QR-koda je zamegljena ali umazana	Veter ali dež zakrivata QR kodo	Očistite območje QR kode, da zagotovite jasno prepoznavanje

		Zadnja kamera je zamegljena ali umazana	Veter ali dež vplivata na prepoznavanje	Očistite objektiv kamere, da zagotovite jasno vidljivost.
		Pritrdilni priključki so zamašeni ali umazani	Veter ali dež povzročata slab stik	Očistite vtičnice za polnjenje, da zagotovite nemoteno polnjenje.

POSEBNI PROJEKTNI PROBLEMI

IZOGIBANJE OVIRAM				
Št.	Tip	Težava	Možni vzrok	Rešitev
1	RTK	RTK rdeča lučka	Poškodba	Za popravilo ali zamenjavo se obrnite na službo za pomoč strankam
2	Baterija	Baterija se ne polni	Temperatura je previsoka ali prenizka	Robota postavite v okolje z ustrezno temperaturo (sobno temperaturo) in poskusite ponovno napolniti baterijo.
			Preveč dolgo ni bil uporabljan	Pred polnjenjem najprej aktivirajte baterijo (poskusite jo polniti 30 minut, nato ponovno zaženite robota).
		Praznjenje baterije	Ponovno izračunavanje stanja napolnjenosti baterije ob vsakem vklopu	To je normalno, ni potrebno nobeno dodatno ukrepanje.
		Zmanjšanje življenjske dobe	Prekomerna uporaba ali pregrevanje	Zamenjajte baterijo, da zagotovite njeno življenjsko dobo in zmogljivost
3	Kolesa	Ne tečejo gladko	Zamašena so s peskom ali ostanki	Očistite kolesa, da se prepričate, da jih ne blokirajo tujki
		Hrup ali obraba	Dolgotrajna uporaba vodi do staranja	Zamenjajte poškodovane ali obrabljene dele
4	Zaščita	Deformiran ali obrabljen	Dolgotrajna uporaba, ki vodi do staranja	Zamenjajte odbijač z novim, da se zagotovi pravilno delovanje funkcije izogibanja oviram.

9. SKLADNOST IN CERTIFIKATI

CE, UKCA, RED, FCC, IC, EMC, ROHS, REACH, WEEE, CB, MSDS, UN38.3.

10. BREŽŽIČNO DELOVANJE

BT: 2402~2480MHz: 3dBm

BLE: 2402~2480MHz: 3dBm

WIFI 2.4G/5G Output Power: ± 2 dB

WIFI 2.4G: 2412~2472MHz: 16dBm

WIFI 5G U-NII-1 Band: 5150~5250MHz: 17dBm

WIFI 5G U-NII-2A Band: 5250~5350MHz: 17dBm

WIFI 5G U-NII-2C Band: 5470~5725MHz: 17dBm

WIFI 5G U-NII-3 Band: 5725~5850MHz: 17dBm

LoRa: 863~870MHz: 20dBm

LTE Band 1: Tx: 1920~1980MHz/ Rx: 2110~2170MHz: 25dBm

LTE Band 3: Tx: 1710~1785MHz/ Rx: 1805~1880MHz: 25dBm

LTE Band 7: Tx: 2500~2570MHz/ Rx: 2620~2690MHz: 25dBm

LTE Band 8: Tx: 880~915MHz/ Rx: 925~960MHz: 25dBm

LTE Band 20: Tx: 832~862MHz/ Rx: 791~821MHz: 25dBm

LTE Band 28: Tx: 703~748MHz/ Rx: 758~803MHz: 25dBm

Ta oprema je v skladu z omejitvami izpostavljenosti CE, določenimi za nekontrolirano okolje. To opremo je treba namestiti in uporabljati z najmanjšo razdaljo 20 cm med ventilatorjem in vašim telesom.

Guangdong Changyao Innovation Technology Co., Ltd s tem izjavlja, da model AIRSEEKERS ROBOTIC LAWNMOWER TRON E1 podpira funkcije BT, WIFI, 4G, LoRa, GNSS. Je v skladu z ustrezno zakonodajo Unije o usklajevanju: Direktiva o radijski opremi: 2014/53/EU.

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

www.airseekers-robotics.com.

Zahteve FCC

Vse spremembe ali modifikacije, ki jih stranka, odgovorna za skladnost, ni izrecno odobrila, lahko razveljavijo uporabnikovo pooblastilo za uporabo opreme.

Ta naprava je skladna z delom 15 pravil FCC. Delovanje je pogojeno z naslednjima dvema pogojeoma:

- (1) ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in
- (2) ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Ta oddajnik ne sme biti nameščen ali delovati skupaj z nobeno drugo anteno ali oddajnikom.

Opomba: Ta oprema je bila testirana in ugotovljeno je bilo, da je v skladu z omejitvami za digitalne naprave razreda B, v skladu z delom 15 pravil FCC. Te omejitve so zasnovane za zagotavljanje razumne zaščite pred škodljivimi motnjami v stanovanjskih napravah. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko sevajo radiofrekvenčno energijo, če pa ni nameščena in se ne uporablja v skladu z navodili, lahko povzroča škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Vendar ni nobenega zagotovila, da motnje v določeni napravi ne bodo nastale. Če ta oprema povzroča škodljive motnje pri sprejemu radia ali televizije, kar je mogoče ugotoviti z izklopom in vklopom opreme, uporabniku svetujemo, da poskusi odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- Preusmerite ali prestavite sprejemno anteno.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Priključite opremo v vtičnico na drugem električnem tokokrogu, kot je tisti, na katerega je priključen sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na prodajalca ali usposobljenega radio/televizijskega tehnika.

Ta naprava je v skladu z omejitvami FCC glede izpostavljenosti sevanju za nekontrolirano okolje. Ta naprava mora biti nameščena in uporabljena z minimalno razdaljo 20 cm med ventilatorjem in vašim telesom

Zahteve ISED

Ta naprava vsebuje oddajnike/sprejemnike, ki so izvzeti iz licence in so v skladu z RSS Industry Canada, ki je izvzeta iz licence. Delovanje je pogojeno z naslednjima dvema pogojeoma:

- (1) Ta naprava ne sme povzročati motenj.
- (2) Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Oddajnik/sprejemnik brez licence, vgrajen v to napravo, je v skladu z veljavnimi CNR-ji kanadskega ministrstva za inovacije, znanost in gospodarski razvoj za radijske naprave brez licence. Delovanje je dovoljeno pod naslednjima dvema pogojeoma: Naprava ne sme povzročati motenj.

2) Naprava mora sprejeti vse radioelektronske motnje, ki jih prejme, tudi če je verjetno, da bodo motnje ovirale njeno delovanje.

Ta oddajnik ne sme biti nameščen ali delovati skupaj z nobeno drugo anteno ali oddajnikom.

Ta oddajnik ne sme biti nameščen na istem mestu ali delovati v povezavi z nobeno drugo anteno ali oddajnikom.

Naprava izpolnjuje pogoje za izvzetje iz rutinskih ocenjevalnih omejitev iz oddelka 2.5 RSS-102 in je v skladu z zahtevami RSS-102 glede izpostavljenosti radiofrekvenčnemu sevanju. Uporabniki lahko pridobijo kanadske informacije o izpostavljenosti radiofrekvenčnemu sevanju in skladnosti.

Ta oprema mora biti nameščena in uporabljena z najmanjšo razdaljo 20 cm med ventilatorjem in vašim telesom.

Ta oddajnik ne sme biti nameščen ali delovati hkrati z nobeno drugo anteno ali oddajnikom. Ta oprema mora biti nameščena in delovati z najmanjšo razdaljo 20 centimetrov med radiatorjem in vašim telesom. Ta naprava vsebuje oddajnike/sprejemnike, ki so izvzeti iz licence in so v skladu z RSS Industry Canada, ki je izvzet iz licence. Delovanje je podvrženo naslednjim dvema pogojem:

(1) Ta naprava ne sme povzročati motenj.

(2) Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.

Oddajnik/sprejemnik brez licence, vgrajen v to napravo, je v skladu z veljavnimi CNR-ji kanadskega ministrstva za inovacije, znanost in gospodarski razvoj za radijske naprave brez licence. Delovanje je dovoljeno pod naslednjima dvema pogojem:

1) Naprava ne sme povzročati motenj.

2) Naprava mora sprejeti vse radiofrekvenčne motnje, ki jih prejme, tudi če je verjetno, da bodo motnje ovirale njeno delovanje.

(i) Naprava za delovanje v pasu 5150–5250 MHz je namenjena izključno za uporabo v zaprtih prostorih, da se zmanjša možnost škodljivih motenj mobilnih satelitskih sistemov na istih kanalih.

(i) Naprava za delovanje v pasu 5150–5250 MHz je namenjena izključno za uporabo v zaprtih prostorih, da se zmanjša tveganje škodljivih motenj mobilnim satelitskim sistemom na istem kanalu.

GARANCIJSKA IZJAVA

S to garancijsko izjavo AHAC d.o.o., Cesta Kozjanskega odreda 21, 3230 Sentjur, Slovenija, izjavlja:

- da jamčimo za kakovost oziroma za brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku.
- da bo izdelek v garancijskem roku brezhibno deloval, če ga boste uporabljali v skladu z njegovim namenom in navodili za uporabo,
- da bomo na vašo zahtevo, če bo seveda podana v garancijskem roku, na svoje stroške poskrbeli za odpravo okvar in pomanjkljivosti na izdelku, najkasneje v 30 dneh od dneva prijave okvare. Ta rok se lahko podaljša za največ 15 dni, če je izdelek že bil v popravilu. Izdelek, ki ne bo popravljen v omenjenem roku, bomo na vašo zahtevo zamenjali z enakim, novim in brezhibnim blagom. Za čas popravila vam bomo garancijski rok podaljšali. Za zamenjano blago ali zamenjan bistveni del blaga z novim vam bomo izdali nov garancijski list.
- da prodajalec ni usposobljen za tehnično presojo glede morebitnih okvar in tako tudi ne more odločati o zamenjavi izdelka brez mnenja tehnične službe uvoznika.
- da zagotavljamo servisiranje, vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate še 3 leta od preteka garancijskega roka.
- Garancija je veljavna na ozemeljskem območju Republike Slovenije.

GARANCIJSKI ROK

Dajalec garancije jamči za lastnosti ali brezhibno delovanje v garancijskem roku **24 mesecev**, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. V primeru uporabe izdelka v poklicne ali pridobitne namene oziroma v namene, ki presegajo običajno rabo v gospodinjstvu, ali če aparat uporablja oseba, ki v skladu z veljavno zakonodajo ni opredeljena kot potrošnik, znaša garancijski rok **12 mesecev**. Za vse akumulatorje/baterije velja garancijski rok **12 mesecev**. Ne jamčimo za izgubljene podatke.

OPOZORILO: Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu. Potrošnik ima zakonsko pravico, da v primeru neskladnosti blaga brezplačno uveljavlja jamčevalne zahtevke zoper prodajalca.

PRAVICE POTROŠNIKA IN NACIN UVELJAVLJANJA GARANCIJE:

- Potrošnik ima zakonsko pravico, da zoper prodajalca v primeru neskladnosti blaga brezplačno uveljavlja jamčevalne zahtevke v garancijskem roku pri čemer garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz obveznega jamstva za skladnost blaga.
- Potrošnik o neskladnosti oz. o uveljavljanju garancije obvesti garanta in sicer pisno po pošti, preko elektronske pošte ali osebno pri pooblaščenem servisu s predložitvijo dokazil o veljavnosti garancije in nemudoma omogoči pregled reklamiranega blaga.
- Če blago, za katero je izdana obvezna garancija, ne izpolnjuje specifikacij ali nima lastnosti, navedenih v garancijskem listu ali oglaševalskem sporočilu, lahko potrošnik najprej zahteva odpravo napak. Če napake niso odpravljene v skupno 30 dneh od dneva, ko je proizvajalec ali pooblaščen servis od potrošnika prejel zahtevo za odpravo napak, mora proizvajalec potrošniku brezplačno zamenjati blago z enakim, novim in brezhibnim blagom.
- Rok iz prejšnje točke se lahko podaljša na najkrajši čas, ki je potreben za dokončanje popravila ali zamenjave, vendar za največ 15 dni. Pri določitvi podaljšane roka se upoštevajo narava in kompleksnost blaga, narava in resnost neskladnosti ter napor, ki je potreben za dokončanje popravila ali zamenjave. O številu dni za podaljšanje roka in razlogih za njegovo podaljšanje proizvajalec obvesti potrošnika pred potekom roka 30 dni.
- Če proizvajalec v roku 30 oziroma 45 dni v primeru podaljšanja roka ne popravi ali ne zamenja blaga z novim, lahko potrošnik zahteva vračilo celotne kupnine od proizvajalca ali zahteva sorazmerno znižanje kupnine. Če potrošnik zahteva sorazmerno znižanje kupnine, je znižanje kupnine sorazmerno zmanjšanju vrednosti blaga, ki ga je potrošnik prejel, v primerjavi z vrednostjo, ki bi jo imelo blago, če bi bilo skladno.
- Ne glede na zgoraj navedeno lahko potrošnik zahteva vračilo plačanega zneska od proizvajalca, če se neskladnost pojavi v manj kot 30 dneh od dobave blaga. Za zamenjano blago ali zamenjan bistveni del blaga z novim proizvajalec izda nov garancijski list.
- Proizvajalec oziroma pooblaščen servis lahko potrošniku za čas popravila blaga, za katero je bila izdana obvezna garancija, zagotovi brezplačno uporabo podobnega blaga.
- Če proizvajalec potrošniku ne zagotovi nadomestnega blaga v začasno uporabo, ima potrošnik pravico uveljavljati škodo, ki jo je utrpel, ker blaga ni mogel uporabljati od trenutka, ko je zahteval popravilo ali zamenjavo, do njune izvršitve.
- Stroške za material, nadomestne dele, delo, prenos in prevoz izdelkov, ki nastanejo pri odpravljanju okvar oziroma nadomestitvi blaga z novim, plača proizvajalec.

POGOJI ZA JAMSTVO SO:

- pri reklamaciji morate predložiti izpolnjen garancijski list, originalni račun o nakupu (ali kopijo obeh);
- da izdelek ni mehansko poškodovan;
- da v izdelek ni posegla oseba, ki za to ni imela pooblastila;
- da je kupec (uporabnik) ravnal in uporabljal izdelek po priloženih navodilih;
- če gre za uveljavljanje pravic iz naslova neskladnosti izdelka, mora kupec o neskladnosti obvesti prodajalca v dveh mesecih od dneva, ko je bila neskladnost ugotovljena.
- v garancijski dobi je pooblaščen servis samo AHAC d.o.o.;
- da garancijske nalepke in pečati niso poškodovani ali odstranjeni.

PRENEHANJE VELJAVNOSTI GARANCIJE:

Garancijska storitev ne velja za dele, ki so podvrženi obrabi (žarnice, grelci, nitne glave, ščetke elektromotorja, obrabljeni zobniki).

Garancije prav tako ne upoštevamo za okvare, ki so nastale med transportom po naši izročitvi zaradi nepravilne nastavitve in ravnanja z izdelkom, mehanskih okvar (fizični lom), okvar zaradi nestrokovnega in malomarnega ravnanja z izdelkom, pri vsakem nepooblaščenem posegu, če je do okvare prišlo zaradi uporabe neprimerne potrošnega materiala ali tekočin, če so bili v izdelek vgrajeni neoriginalni deli, zaradi prevelike napetosti električnega toka, višje sile, udara strele, iztoka baterij, čiščenja izdelkov ali njegovih delov ter vdora tekočine v izdelek.

Preden izdelek izročite na servis mora biti očiščen vseh nečistoč in v originalni embalaži z vsemi pripadajočimi deli. V nasprotnem primeru vam bomo primorani zaračunati stroške čiščenja po ceniku distributerja.

V primerih zlorabe in nepravilne uporabe, uporabe sile ter pri posegih, ki niso bili izvedeni s strani pooblaščenega servisa garancija preneha veljati. Vaših zakonskih pravic ta garancija ne omejuje.

Oddaja stare električne in elektronske opreme:

(veljavno v Evropski uniji in v drugih evropskih državah s sistemom ločenega zbiranja odpadkov).



Ta simbol na izdelku, njegovi embalaži ali v pripadajočih dokumentih pomeni, da z izdelkom ne smete ravnati kot z gospodinjstvi odpadki. Morate ga oddati na ustrezno zbirno mesto za recikliranje električne in elektronske opreme. Recikliranje tega izdelka bo pripomoglo k ohranjanju naravnih virov in bo pomagalo preprečiti negativne posledice na okolje in zdravje ljudi. Odstranitev izdelka mora biti v skladu z veljavnimi predpisi za oddajanje odpadkov. Podrobnejše informacije o ravnanju s tem izdelkom ter o njegovi vrnitvi in recikliranju lahko dobite pri lokalni mestni upravi, komunalnem podjetju ali v trgovini, kjer ste izdelek kupili. Odpadno električno in elektronsko opremo lahko

oddate brezplačno tudi distributerju neposredno ob dobavi nove električne oziroma elektronske opreme.

V skladu z Direktivo 2012/19/EU in Direktivo 2006/66/ES se morajo električne naprave, ki niso več v uporabi, ter okvarjene ali obrabljene akumulatorske baterije/baterije zbirati ločeno in jih je treba okolju prijazno reciklirati.

Za morebitne tiskarske napake se opravičujemo. Vse pravice pridržane.

GARANCIJSKI LIST



POOBLAŠČENI SERVIS

DELOVNI ČAS:



POSLOVNA ENOTA SERVIS:

Stopče 31, 3231 Grobelno, Slovenija

Vsak delovnik: PON-PET:



041 308 030

servis@ahac.si

7:00-16:00

Podatki o kupcu

Ime in priimek

Naslov

E-pošta

Telefon

Datum izročitve blaga/začetka veljavnosti garancije

Podatki o proizvodu

Vrsta/naziv izdelka

Tip in model

Serijska številka

Proizvajalec

Žig in podpis trgovca/ke

SI ES - IZJAVA O SKLADNOSTI
HR EZ - IZJAVA O SUKLADNOSTI
HU EK - MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
DE EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
GB EC - DECLARATION OF CONFORMITY

SI Ime in naslov proizvajalca HR Naziv i adresa proizvođača Guangdong Changyao Innovation Technology Co., Ltd, 201, 2nd Floor, Building 1, No.1322
HU A gyártó neve és címe DE Name und Adresse des Meijie Road, Xiangzhou District, Zhuhai
Herstellers GB Manufacturer's name and address:
SI HR Proizvod HU Termék DE Produkt GB Product: ROBOTIC LAWN MOWER
SI HR GB Model HU DE Modell: TRON
SI Leto izdelave HR Godina proizvodnje HU Gyártási év
DE Baujahr GB Year of production: 2025

SI Označen proizvod je v skladu z naslednjimi direktivami ES
HR Proizvod Označeni proizvod je u skladu sa sljedećim direktivama EZ
HU A kijelölt termék a következő EK-irányelveknek megfelel
DE Das gekennzeichnete Produkt gemäß folgenden EG- Richtlinien
GB The designated product in accordance with the following EC directives:

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2013/56/EU, 2011/65/EU, (EC) No.1907/2006, 2011/65/EU Annex II, (EU) 2015/863

• Vključena dopolnila HR Uključene dopune HU Beleértve a módosításokat DE Einschließlich Änderungen
GB Including amendments

SI Popolna skladnost z navedenimi standardi spodaj dokazuje ustreznost označenega modela proizvoda z zahtevami zgoraj omenjenih direktiv ES. HR Potpuna usklađenost s navedenim standardima niže dokazuje usklađenost označenog modela proizvoda sa zahtjevima gore spomenutih direktiva EZ. HU Az alább felsorolt szabványoknak való teljes megfelelés bizonyítja, hogy a kijelölt termék megfelel a fent említett EK irányelvek követelményeinek. DE Die vollständige Einhaltung der unten aufgeführten Normen beweist die Konformität des bezeichneten Produkts mit den Anforderungen der oben genannten EG-Richtlinien. GB Full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the requirements of EC directives mentioned above.

SI Izmerjena moč hrupa HR Izmjerena snaga buke HU Mért zajteljesítmény
DE Gemessener Schallpegel GB Measured sound level L_{pa}: 55 dB(A)
SI Zajamčena moč hrupa HR Izmjerena snaga buke HU Garantált
zajteljesítmény DE Garantierter Schallpegel GB Guaranteed sound level L_{wa}: 65 dB(A)

EN ISO 12100:2010	ETSI EN 301 489-52 V1.3.1 (2024-11)
EN 60204-1:2018	ETSI EN 300 328
EN IEC 55014-1:2021	ETSI EN 301 893
EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024	ETSI EN 300 440
EN 61000-3-3:2013+A2:2021	ETSI EN 300 220-2 V3.2.1(2018-06)
EN IEC 55014-2:2021	ETSI EN 303 413 V1.2.1 (2021-04)
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)	ETSI EN 301 908-1 V15.2.1: 2023
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)	ETSI EN 301 908-13 V13.2.1: 2022
ETSI EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09)	EN IEC 62311: 2020
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1 (2022-09)	EN 50665:2017
EN 60335-1	IEC 62321-3-1:2013

SI Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca. HR Ova izjava o sukladnosti izdaje se isključivo za proizvođača.
HU Ennek a megfeleléségi nyilatkozatnak a kiadása a gyártó kizárólagos felelősségére történik. DE Die Erstellung dieser Konformitätserklärung erfolgt in alleiniger Verantwortung des Herstellers. GB This declaration of conformity is issued at the sole responsibility of the manufacturer.

SI Pooblaščen oseb za sestavljanje tehnične dokumentacije HR Osoba koja je ovlaštena za sastavljanje tehničke dokumentacije HU Kapcsolattartó minden műszaki jelentéshez DE Bevollmächtigter für die Erstellung technischer Dokumentationen
GB Person authorized to compile the technical file: Žan Moškotevc
SI Pooblaščen zastopnik v EU HR Ovlašteni zastupnik u EU HU Meghatalmazott képviselő az EK-ban
DE Bevollmächtigter Vertreter in der EG GB Authorized representative in EC: AHAC d.o.o., Cesta Kozjanskega odreda 21, 3230 Šentjur, Slovenia

Zhuhai, 21.05.2025

SI Podpis HR Potpis HU Aláírás DE Unterschrift GB Signature:

Baron Chow