

KOSAČICA ZA TRAVU

Villybot

ORIGINALNO UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Stavke koje se nalaze u kutiji

1. Priključna stanica
2. Robotska kosačica
3. 2 bezbednosna ključa
4. 3 dodatna seta noževa uključujući i vijke
5. 1 strujni adapter
6. 4 sigurnosna klina za priključnu stanicu
7. 100 klinova za kablove
8. 100 metara kabla
9. Merni karton
10. 4 spoja kabla
11. Uputstvo



Predstavljanje i bezbednost

Predstavljanje

Čestitamo Vam na izboru izuzetno kvalitetnog proizvoda. Ovaj uređaj je jednosmerno (baterijski) pogonjena kosačica, koja koristi mikrokomputer, tajmer i senzore - za postizanje autonomije i rada bez nadzora u definisanom vrtnom prostoru. Uglavnom je namenjena za održavanje travnjaka u domaćinstvima. Da bi dobili najbolje rezultate od Vaše Villybot kosačice - morate posedovati znanje o njenom funkcionisanju. Ovo uputstvo za upotrebu sadrži važne informacije o kosačici, kako da je montirate i kako da je koristite. Ukoliko imate neke nedoumice, obratite se ovlašćenoj servisnoj radionici.

Simboli na Villybot robotskoj kosačici

Ovi simboli se mogu naći na kosačici. Pažljivo ih proučite, tako da možete shvatiti njihov značaj.



Pažljivo pročitajte uputstvo i shvatite sadržaj - pre početka korišćenja Villybot robotske kosačice.



Upozorenja i mera predostrožnosti u ovom uputstvu za upotrebu - morate se pažljivo pridržavati, kako bi kosačica bila korišćena na bezbedan i efikasan način.



Villybot robotska kosačica se može startovati samo kada je ključ protiv kradje propisno ubačen.



Pregled i održavanje se smeju izvesti samo kada je prekidač napajanja (prekidač za uključenost) isključen (OFF).



Kosačica može odbaciti predmete za vreme rada. Zato budite oprezni za vreme rada.



Decu, kućne ljubimce i posmatrače držite na udaljenosti od kosačice za vreme rada.



Vaše ruke i stopala držite na udaljenosti od obrtnih noževa.



Nemojte sedati na Villybot kosačicu.

Mere predostrožnosti

Vaša lična odgovornost:

- Pažljivo pročitajte sve instrukcije da bi osigurali bezbednu i propisnu upotrebu robotske kosačice. Ukoliko imate neku nedoumicu, obratite se ovlašćenoj servisnoj radionici.
- Upotrebu uređajem smete dopustiti jedino osobama - koje su detaljno upoznate sa instrukcijama koje se tiču ovog uređaja. Ne smete dopustiti da uređaj koriste deca.
- Imajte u vidu da su osobe koje rukuju uređajem odgovorne za sve ljude i predmete u radnom prostoru. Zato, ukoliko je robotska kosačica podešena na automatsko košenje, mora biti pod stalnim nadzorom - ukoliko u radnom prostoru ima ljudi ili životinja.
- Uvek koristite zdrav razum prilikom donošenja odluka.

Sigurnosna pravila za vreme upotrebe robotske kosačice:

- Pre startovanja se morate uveriti da je gornji poklopac propisno zatvoren.
- Uvek držite ruke i noge udaljene od obrtnih delova.
- Nikada nemojte podizati robotsku kosačicu - dok motor radi.
- Ukoliko je potrebno da podignete robotsku kosačicu, gornji poklopac mora biti zatvoren - pre nego što uhvatite robotsku kosačicu. Da bi izbegli nesrećan slučaj, držite na udaljenosti noževa robotske kosačice od Vašeg tela - sve vreme.
- Često pregledajte noževe i vijke noževa i utvrdite da li se na njima javilo habanje ili oštećenje. Pohabani ili oštećeni noževi moraju biti zamenjeni - da bi se održala izbalansiranost robotske kosačice. Koristite samo originalnu opremu i rezervne delove. Neoriginalni delovi mogu dovesti do nesrećnog slučaja i ne prihvatamo odgovornost za bilo kakav nesrećan slučaj ili štetu koja je uzrokovana upotrebom neoriginalnih delova.

Druge korisne mere predostrožnosti:

- Morate osigurati pravilno montiranje graničnog kabla (žice), tj. kabla za ogradjivanje.
- Redovno proveravajte radni prostor robotske kosačice i uklonite kamenje, granje, igračke i ostale predmete - koji mogu izazvati oštećenje robotske kosačice.
- Nikada nemojte stavljati ništa na vrh robota ili na priključnu stanicu.
- Nemojte stavljati priključnu stanicu ispod visokog drveća - zbog opasnosti od grmljavine i nemojte dopustiti da robotska kosačica radi po grmljavini.
- Često proveravajte da li su vijci, mašinski vijci i navrtke čvrsto dotegnuti, kako bi se obezbedio optimalno funkcionisanje robotske kosačice.
- Ukoliko je moguće - izbegnite da robotska kosačica radi po mokroj travi. Očistite pažljivo robota, a naročito točkove i držač točkova – od zemlje, trave i prašine, kako bi se izbegla neuravnoteženost motora.

Planiranje

Ocrtavanje radnog prostora:

Da bi robot kosio u željenom prostoru – i samo u tom prostoru, treba da obeležite prostor pomoću granične žice (kabla).



Pre nego što počnete, potrebno je da ocrtate (obeležite) radni prostor robota i prepreke oko kojih treba obilaziti, što takodje treba biti odradjeno kablom za ograničavanje (za ogradjivanje).

U slučaju da i Vaš komšija ima robotsku kosačicu, važno je da postoji najmanje 10m rastojanja izmedju Vaše i komšijine žice (kabla) za ograničavanje, kako bi se izbegle interferencije izmedju signala kablova. Takodje, veoma je važno da instalirate Vašu priključnu stanicu minimalno 10m od kabla za ograničavanje Vašeg komšije.

Da bi se izbegli kasniji problemi, treba da se pažljivo pridržavate Vašeg ocrtavanja (skice) da bi propisno položili kabal za ograničavanje.

Pozicioniranje priključne stanice:

Počnite smeštanjem priključne stanice na Vašem ocrtavanju na razumnom rastojanju od spoljašnje utičnice, s'obzirom da je napojni kabal priključne stanice dugačak 15m.

Priključna stanica treba da bude smeštena na čvrstoj ravnoj površini.

Izbegnite smeštanje priključne stanice:

- U uglu travnjaka
- Na nisko ležećim mestima - gde priključna stanica ili robotska kosačica mogu biti oštećeni baricama, ili
- Ispod visokog drveća - zbog opasnosti od grmljavine.

Napomena: Važno je da adapter i električni utikač uvek budu suvi!

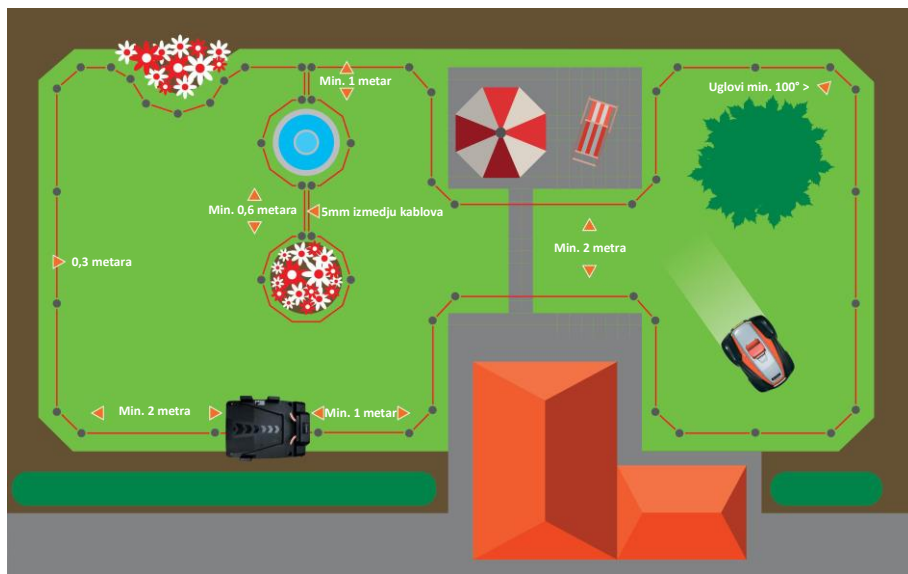
Treba da omogućite 2m slobodnog prostora, bez prepeka - ispred priključne stanice, kako bi omogućili da uređaj može da se vrati do stanice bez problema. Slobodan prostor od 1m je potreban - iza priključne stanice.



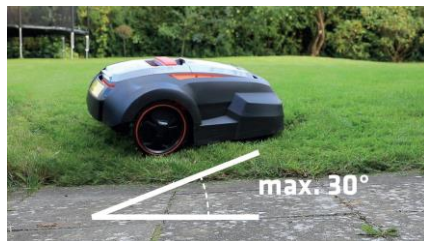
Pravila za polaganje kabla za ograničavanje:

- Kabal za ograničavanje mora biti povezan u koherentni kabal - bez prekida ili ukrštanja. Dostupno je 100m kabla.
- Mora biti max 1m izmedju svakog graničnog klina. 100 klinova se dostavlja.
- Nikada nemojte praviti upravne (normalne) uglove od 90°. Uglovi moraju biti najmanje 100° (vidite crtež).
- Kabal ograničenja mora se postaviti 10-30cm od granične linije travnjaka. 10 cm je potrebno ukoliko okolna površina na istom nivou (npr. pločice), 20 cm u slučaju čvrste ivice i 30cm u slučaju meke ivice – npr. prema žbunovima i ostaloj vegetaciji gde robotska kosačica može da se zaglavi.





- Napravite ostrva okružujući prepreke, npr cvetne leje – sa kablom za ograničavanje, ukoliko ne želite da Vaša robotska kosačica kosi u ovom prostoru. Dolazni i odlazni kabal moraju biti max 5 mm jedan od drugog.
- Ukoliko imate drveće sa korenjem koje izviruje iz zemlje, ove prostore treba okružiti kablom za ograničavanje, da bi se drvo zaštitilo. Ukoliko nema vidljivih korenova, nije neophodan kabal za ograničavanje.
- Ukoliko su Vaša vrtna staza ili puteljak u nivou sa travnjakom, Vaša robotska kosačica može lako da predje preko njih. Ali, ukoliko želite da ih izbegnete, treba Vam samo 10cm izmedju ograničavajućeg kabla i puta. Ukoliko je pak Vaš put prekriven šljunkom ili slično, robotska kosačica ne može preći preko toga. U tom slučaju će Vam trebati rastojanje od 30 cm izmedju ograničavajućeg kabla i puta.



- Robotska kosačica je sposobna za penjanje na nagibe do 30°. Ukoliko površina postaje strmija – robot poseduje senzor koji će ga zaustaviti. Ukoliko se površina spušta na dole više od 25° prema ograničavajućem kablju, robot može iskliznuti iz radne zone u slučaju mokre trave. Zato preporučujemo da ograničavajući kabal bude položen do 40cm od granične linije na takvim strmim terenima.



Instalacija

Priprema materijala:

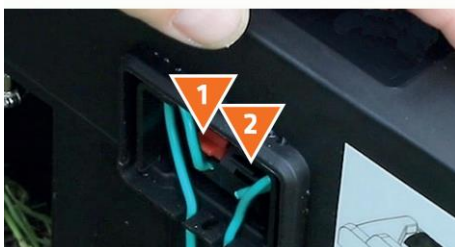
- Izvadite ograničavajući kabal (kabal za ogradjivanje) spojeve kabla, klinove i 2 razmerna kartona iz kutije.
- Trebaće Vam još i čekić, klešta, ključ.

Priprema travnjaka:

Trava ne bi trebala biti višlja od 60mm kada uklinjujete kabal ograničavanja. Ukoliko je višlja, preporučuje se da najpre pokosite travnjak običnom kosačicom. Tada kabal može biti položen što je moguće bliže zemlji, što će sprečiti da kosačica preseče kabal a i da se ne sapletete o njega. Nakon nekog vremena, kabal će nestati u busenju.

Položite ograničavajući kabal:

Postavite robotsku priključnu stanicu kako je označeno na Vašoj skici (sa strane) i ubacite startni klin. Pazite da obezbedite 0,5m dodatnog kabla koji ćete iskoristiti za finalnu instalaciju priključne stanice. Postavite Vaš kabal labavo oko radnog prostora u vrtu



prema Vašoj skici. Tada možete lako da ga podesite kako nastavljate.

Sada možete početi sa postavljanjem klinova. Koristite Vaše merne kartone da održavate željeno odstojanje od ivice (10-30cm u zavisnosti od pridode ivice kako je opisano u poglavlju "Planiranje").

Rastojanje izmedju klinova mora biti max 1m. Preporučujemo da klinovi budu smešteni bliže - jedni uz druge u uglovima, koji treba da uvek budu veći od 100°.

Ukoliko na Vašem travnjaku postoje prostori koje ne želite da kosite robotskom kosačicom – okružite prostor kablom ograničenja, kako je opisano na ranijim stranama.

Napomena: max 5mm izmedju ulazne i izlaznog kabla ograničenja (videti crtež na ranijim stranama).

Ubacite završni klin kada ste na zadnjoj strani priključne stanice.

Priključite kabal za ogradjivanje (za ograničavanje) na priključnu stanicu:

Isecite kraj kabla na dužinu dovoljnu za doseganje kleme (previše kabla može uzrokovati probleme sa signalom). Skinite izolaciju na dva kraja kabla.

Kada priključite kabal na priključnu stanicu postoje – ULAZNI i IZLAZNI kabal kako je naznačeno. ULAZNI kabal se provlači kroz držače kabla ispod priključne stanice i mora se priključiti na crvenu klemu na levoj strani držača kabla, dok IZLAZNI kabal mora biti priključen na crnu klemu iznad držača.

Sada možete fiksirati priključnu stanicu na zemlju zavijanjem 4 sigurnosna klina iz kutije – u zemlju.

Na gornjoj slici 1 je ULAZNI kabal (crveno) ispod priključne stanice (kraj kabla), dok je 2 - IZLAZNI (crni) na travnjaku (početak kabla).

Nakon priključivanja ULAZNOG i IZLAZNOG kabla - stavite zaštitni poklopac.

Punjenje i testiranje

Punjenje robotske kosačice:

Prvo:

- Postavite robotsku kosačicu na priključnu stanicu radi punjenja, čak iako je robotska kosačica već napunjena u fabrici.



Testiranje robotske kosačice:

- Priključite kabal na adapter i na kraju u utičnicu i LED indikator na priključnoj stanici će biti uključen. Uključite dugme za uključivanje kosačice i LED indikator trepće zeleno na svaku sekundu. Kada je robotska kosačica montirana u priključnu stanicu i započinje punjenje, LED indikator trepće zeleno svakih 0,5 sekundi (brže).



- Kada je robotska kosačica potpuno napunjena - indikator robota pokazuje stalno zeleno svetlo (1).

Napomena: Ukoliko LED robotske kosačice i dalje trepće nakon dužeg punjenja (duže od 3 sata) - loš je kontakt punjenja. Vreme je da očistite pipke kontakta i bakarne pločice robota. Savetujemo Vam da očistite ove delove za punjenje jednom nedeljno - čeličnom vunom ili finim šmirgl papirom.

- Otključite ULAZNI kabal sa crvene klemme. LED indikator trepće zelenim svetlom i alarm počinje da svira. Nakon 30 sekundi, zujalica prestaje da svira, ali LED indikator i dalje trepće zeleno. Ovo je način traženja ukoliko postoji prekid u kablju ograničavanja.
- Ponovo priključite ULAZNI kabal na crvenu klemu i LED indikator sada pokazuje stalno zeleno svetlo ponovo (2).
- Priključna stanica je sada spremna za upotrebu.



ULAZNA strelica na priključnoj stanici usmerena je prema radnom prostoru.

Podešavanje i startovanje
Obavezno uklonite strana tela
kao što su: korenje, kamenje,
grančice, igračke i.t.d.

Podešavanje:

Nakon montiranja i punjenja, sada ste spremni da izvršite podešavanje.



1. Podesite visinu košenja okretanjem brojčanika (1)

Obratite pažnju na brojeve na brojčaniku i zaustavite na željenoj visini.

2. Ubacite sigurnosni ključ (2)

Obratite pažnju na oblik sigurnosnog ključa i uverite se da ste ubacili na pravi način.

Napomena: Bez ključa – svi dugmići na kontrolnoj tabli su nefunkcionalni, osim dugmeta za uključivanje. Tako da svaki put kada želite da ručno upravljate kontrolnom tablom – nemojte zaboraviti da ubacite sigurnosni ključ.

3. Pritisnite dugme uključivanja na "I" da bi uključili robota (3)

Pre nastavka rada, najbolje je sačekati 1-3 sekunde tako da svi elektronski delovi budu uključeni.

4. Izaberite veličinu Vašeg travnjaka (4)

300 m² odgovara 4h radnog vremena po jednom ciklusu, uključujući i vreme punjenja.

600 m² odgovara 8h radnog vremena po ciklusu.

1000 m² odgovara 12h radnog vremena po ciklusu.

5. Pritisnite Start (5)

Tajmer počinje brojanje od momenta kada pritisnete START dugme. Zatim se košenje ponavlja u intervalima od 48h.

Izvadite sigurnosni ključ nakon startovanja, da bi izbegli prepravke koje mogu napraviti druge osobe, a takodje ukoliko želite da robotska kosačica bude zaštićena od krađe.



Startovanje

Robot je sada spreman za košenje.

Napomena!

Ukoliko je trava duža od 60 mm, preporučujemo Vam da najpre pokosite tradicionalnom kosačicom ili da najpre podesite robotsku kosačicu na najvišji položaj za košenje.

Automatsko košenje:

Nakon izbira visine Vašeg travnjaka, kako je gore navedeno, pritisnite dugme START. Robotska kosačica će započeti košenje uz kabal za ograničavanje. Drugi put kada robot izađe iz stanice - kosiće nasumično u pravim linijama sve dok ne preostane 20% baterije, kada se vraća u stanicu za punjenje na dopunjavanje. Nakon 1 sata dopunjavanja robot opet izlazi i kosi periodično, dok se ne odradi totalni broj sati koje ste odabrali za Vaš travnjak. Tada se vraća na priključnu stanicu, čekajući sledeći radni ciklus.

Ostala dugmad:

STOP dugme (6)

Možete zaustaviti robotsku kosačicu u bilo kom trenutku, pritiskanjem dugmeta za hitne situacije – STOP.

Napomena: Dugme za hitne situacije STOP neće prekinuti Vaša inicijalna podešavanja. Restartovanje nakon pritiskanja STOP dugmeta treba obaviti na max 2m udaljenosti od kabla ograničavanja sa ubačenim ključem.

Dugme KUĆA (7):

Dok kosi, robotska kosačica će se automatski vratiti u priključnu stanicu - ukoliko aktivirate dugme KUĆA.

Napomena: Dugme za KUĆA - neće prekinuti Vaša inicijalna podešavanja.

Dugme START/RESTART:

Restartovanje MORA BITI OBAVLJENO sa ključem ubačenim na max 2 metra udaljenosti od kabla ograničavanja.

Odaberite Isto dugme za površinu kao što je i Vaše inicijalno podešavanje, a zatim pritisnite dugme START.

Jednom kada restartujete Robota unutar stanice za punjenje, zapoćeće novi vremenski ciklus.



Senzori

Prepreke/kontakt senzor:

Kada robotska kosačica naidje na neku prepreku, vratiće se unazad i promeniti pravac - da bi izbegla prepreku. Ukoliko ne pronadje novi put u roku od 3 sekunde, motor košenja se zaustavlja. Ukoliko ne pronadje novi put i nakon 10 sekundi - robot će se isključiti i biće neophodno manuelno restartovanje da bi se ponovo pokrenuo.



Senzor za kišu:

U slučaju jake kiše, robot će se automatski vratiti u priključnu stanicu. Automatski će početi sa radom sledećeg dana - u vreme koje je ranije odabrano.



Senzor podizanja:

Ovaj senzor je smešten blizu točkova i odmerava težinu na točkovima.

Ukoliko se robot ručno podigne ili ukoliko oba točka budu u rupi, robot će se isključiti i mora se manuelno restartovati.



Senzor naginjanja:

6-osni senzor je integrisan u robotsku kosačicu - da bi odmeravao ugao naginjanja u svim pravcima. Ukoliko ugao naginjanja prevaziđe 30° - motor košenja će se odmah zaustaviti, ali će nastaviti kretanje. Ukoliko ugao padne ispod 30° u roku od 10 sekundi, motor košenja će se automatski restartovati. Ukoliko se pak ugao ne smanji u roku od 10 sekundi - kosačica će se zaustaviti i biće neophodno manuelno restartovanje.



Održavanje i zimsko skladištenje

Uobičajeno čišćenje:

Produžavate životni vek Vašoj kosačici ukoliko je redovno održavate u čistom stanju.

Gornji poklopac

Podignite gornji poklopac i očistite ga od trave i prljavštine koristeći meku četku. Možete obristati mokrom krpom (nemojte ispirati vodom zbog elektronike).

Dno

Takodje, očistite i dno koristeći meku četku. Posebno se uverite da se noževi, držač noža i prednji točkovi mogu okretati slobodno. **Napomena:** Nemojte zaboraviti da isključite prekidač uključenja pre čišćenja! Ukoliko robotska kosačica često radi u vlažnoj travi, važno je obezbediti da su noževi čisti od trave i da mogu da se okreću.

Priključna stanica

Takodje treba da često čistite priključnu stanicu – uklanjajući nečistoće i travu sa osnovne ploče.

Prekidači

Čistite prekidače na robotskoj kosačici i priključnoj stanici sa šmirgl papirom ili čeličnom vunom - nekoliko puta u toku sezone. Očistite dva pipka za punjenje na stanici.

Važno je uveriti se da su svi vijci, mašinski vijci i navrtke dotegnuti propisno sve vreme kako bi robotskoj kosačici pružili najbolje moguće radne uslove.

Zamena rezervnih delova:

Noževi: Noževi imaju 2 oštre rezne ivice. Zato su oni reverzibilni - ukoliko jedna ivica više nije oštra. Ukoliko su obe ivice tupe, noževi se mogu lako zameniti koristeći odvijač (šrafčiger).



Napomena: Nemojte zaboraviti da isključite prekidač uključenja pre obavljanja ovog posla.

Kada izvadite vijak, važno je ukloniti travu i ostale nečistoće sa držača noža. Tada možete staviti novi nož. Zavijte vijak noža čvrsto. Proverite da li se noževi okreću.

Napomena: Važno je da sva 3 noža budu okrenuta ili zamenjena u isto vreme.

Baterija:

Životni vek baterije - u zavisi od radnog opterećenja i održavanja robotske kosačice. Možete lako zameniti bateriju odvijanjem 4 vijka u poklopcu odeljka za baterije i zamenjivanjem stare baterije - novom.

Napomena: Uvek koristite originalne rezervne delove!

Zimsko skladištenje:

Pre zimskog skladištenja, preporučujemo Vam da napunite robotsku kosačicu na priključnoj stanici.

Za vreme zime preporučujemo Vam da Vašu robotsku kosačicu unesete unutra i uskladištite na suvom mestu u prostoriji u kojoj nema mržnjenja. Isključite prekidač uključivanja (0) da bi zaštitili bateriju.

Dobra ideja je da napunite bateriju nekoliko puta u toku zime - da bi se očuvale dobre performanse. To možete uraditi unošenjem priključne stanice unutra ili stavljanjem Vaše robotske kosačice na priključnu stanicu napolju i njenim vraćanjem unutra nakon punjenja.

Ukoliko postoji opasnost od mraza u prostoriji gde skladištite robotsku kosačicu, možete izvaditi bateriju i sačuvati je na toplom i suvom mestu.

Problemi i rešenja

Ukoliko robotska kosačica ne funkcioniše pravilno, sledite korake za rešavanje problema koji se nalaze ispod. Ukoliko problemi nastave da se pojavljuju, obratite se ovlašćenom servisnom centru.

Faza	Simptomi	Uzrok	Rešenje
Priprema	Robot ne izlazi	Uverite se da ste ubacili KLJUČ Baterija je istekla. Pogrešna instalacija stanice za punjenje. Pogrešno spajanje kabla za ograničavanje.	Manuelno startovanje u stanici za punjenje zahteva da KLJUČ bude ubačen. Dopustite punjenje dok LED indikator robota ne pokaže konstantno zeleno svetlo. ULAZNA strelica stanice za punjenje treba da bude usmerena ka unutrašnjosti Vašeg radnog prostora. Kraj kabla koji leži ispod stanice za punjenje - treba da bude priključen na CRVENU klemu stanice za punjenje.
	Prvi obilazak je duž kabla za ograničenje. Staza kretanja robota je abnormalna ili obrnuta u nekim delovima njegovog puta.	Funkcija detekcije kabla za ogradjivanje (ograničenje) je abnormalna. Mora da postoji neko mešanje signala sa strane - u okolini, kao što je podzemni sistem napajanja, visoko-naponska električna oprema itd. Najbliži kabal za ograničavanje (ogradjivanje) Vašeg komšije - mora biti položen na min 10m od Vašeg kabla.	Okrružite (zaobidjite) ovaj prostor koji je pod uticajem sa strane. Podesite kabal za ograničavanje tako da robot može detektovati signal na normalan način.
	Neuspešan kontakt sa pipcima za vreme povratka u stanicu.	Neravna instalacija stanice za punjenje.	Proverite i ponovo instalirajte stanicu za punjenje čvrstoj i ravnoj podlozi.
Inicijalna upotreba	Robot se zaustavlja sa LED indikatorom koji trepće crveno.	Korak 1: Obratite pažnju na lokaciju za parkiranje: Nagibi koji su veći od 30° će aktivirati senzor nagnjanja.	Okrružite ovaj prostor sa velikim nagibom - kablom za ograničavanje. Maksimalna udaljenost od robota do njegovog najbližeg kabla je 15m.
		Korak 2: Robot ne može detektovati signal kabla za ograničavanje.	Pregledajte kleme kabla stanice za punjenje. Pronadajte ako ima prekida i spojite spojevima za kablove koji su dostavljeni u pakovanju. Napomena: LED pokazuje konstantno zeleno, signal ograničavanja je spreman.
		Korak 3: Aktivirao se senzor podizanja. Prednji točkovi su možda upali u rupu i ostali su da vise u vazduhu. Prednji točkovi su se zaglavili i ne mogu da se okreću i lagano proklizavaju.	Sredite Vaš travnjak. Očistite stanicu i uverite se da se osovine točkova mogu okretati i kretati slobodno. Napomena: najpre isključite napajanje!

	Robot se zaustavlja sa LED indikatorom koji trepće zeleno.	Još neko je pokušao da restartuje Robota, ali nije uspeo zbog nedostatka informacija.	Vratite ga u stanicu i restartujte.
	Robot se zaustavlja i LED indikator ne svetli.	Baterija je istekla.	Vratite ga u stanicu za punjenje i sačekajte da se napuni.
	Robot izlazi iz kabla za ograničavanje ili se zaustavlja spolja i blizu kabla za ograničavanje kada ga pronadjete.	Točkovi, a naročito zadnji točkovi pogona su pokriveni blatom i drugom nečistoćom i to dovodi do slabog kontakta. Loši uslovi zaokretanja blizu kabla za ograničavanje, nagib i mokra trava blizu kabla za ograničavanje. Robot će proklizati preko kabla za ograničavanje - dok menja pravac. Funkcija detektovanja kabla za ograničavanje je neispravna.	Očistite točkove robota i savetujemo Vam da popravite i očistite Vaš travnjak. Vaš kabal za ograničavanje je isuviše blizu ivici travnjaka. Zbog bezbednosti, savetujemo Vam da pomerite kabal ka unutrašnjosti. Pogledati deo "Pripreme".
Redovan rad	Velika buka i vibracije	Noževi su postali tupi i sistem za košenje je neizbalansiran. Disk noža je oštećen zbog udara u tvrd predmet. Navrtke za fiksiranje diska noža su se olabavile.	Okrenite ili zamenite noževe novima u zavisnosti od Vaše situacije. Važno je da okretanje ili zamenu izvršite u isto vreme. Zamenite novi disk noža. Čvrsto dotegnite navrtke.
	Redovan rad. Radno vreme svakog punjenja postaje manje.	Zaprljani pipci za punjenje na stanici. Zaprljana bakarna okca za punjenje Robota.	Očistite pipke i bakarna okca za punjenje.
		Kapacitet baterije smanjen nakon stalnog ponavljanja punjenja i pražnjenja.	Vreme je za kupovinu nove baterije - kako bi se dobila veća efikasnost.
	Robot ne izlazi rutinski - nakon što se aktivirao senzor za kišu.	Aktivacija senzora za kišu nije uklonjena.	Očistite dva metalna kontakta.

Napomena:

Svaki put kada želite da restartujete robota, približite ga kابلu za ograničavanje na max 2m udaljenosti. Jednom kada ste isključili napajanje, restartovanje se mora obaviti unutar stanice za punjenje.

Tehničke karakteristike

Napon litijumske baterije	28 V
Kapacitet litijumske baterije	4 Ah
Tip motora	Motor bez četkica
Br. obrtaja noža	2900 o/min
Tip sekača	3 noža (malčiranje)
Širina košenja	24 cm
Tip košenja	Nasumična prava linija
Pogodan za veličinu travnjaka	Do 1000 m ²
Max ugao penjanja	30°
Max brzina kretanja	0,5 m/s
Standardna dužina kabla	100 m
Broj klinova	100 kom.
Nivo buke	65 dB(A)

Očuvanje životne sredine

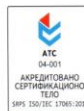
Nemojte ovaj proizvod bacati zajedno sa ostalim otpadom iz domaćinstva.

Odnosite ga u centar za reciklažu - kako bi delovi za koje je to moguće bili reciklirani, a kako bi delovi koje nije moguće reciklirati - bili odstranjeni na način koji je neškodljiv za životnu sredinu.





Akcionarsko društvo za ispitivanje kvaliteta "KVALITET" Niš
Акционарско друштво за испитивање квалитета "КВАЛИТЕТ" Ниш
Joint-stock company for quality testing "KVALITET" Niš



POTVRDA O USAGLAŠENOSTI Broj: **P07180302700**
CONFIRMATION OF CONFORMITY No.

Podnosilac zahteva: AGROMARKET D.O.O.
Applicant: 34231 KRAGUJEVAC-KORIČANI
KRALJEVAČKOG BATALJONA 235/2

Proizvod: ELEKTRIČNA KOSAČICA ZA TRAVU
Product:

Oznaka tipa/modela: Villybot
Type:

Robna marka: Villager
Trademark:

Proizvodjač: Villager D.O.O.
Manufacturer: Slovenija

Vrednovana dokumentacija *Evaluated documentation:*

Izveštaj/sertifikat: 50134809 001 od 04.04.2018.
Test report/Certificate:

Izdat od: TUV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Issued by:

Na osnovu gore navedene dokumentacije utvrđeno je da gore navedeni proizvod zadovoljava zahteve "Pravilnika o elektromagnetskoj kompatibilnosti" (Sl. glasnik RS, 25/2016).

On the basis of the above mentioned documentation it is found that above mentioned product fulfils the requirements of the 'Rulebook on Electromagnetic Compatibility' (Official Gazette RS, 25/2016).

Nastale promene u specifikaciji, tipu/modelu, komponentama, električnim karakteristikama proizvoda koji utiču na usaglašenost sa navedenim Pravilnikom moraju se prijaviti "Kvalitet"-u a.d. Niš.

Any changes occur in the specification, type/model, components of the design, electrical construction which may influence on conformity to the above mention Rulebook, shall be forwarded to "Kvalitet".

Mesto i datum izdavanja: **Važi do:**
Place and date: *Valid until:*
Niš, 10.08.2018. 09.08.2023.



Generalni direktor

Vladimir Vukašinović, dipl.inž.

Ovaj dokument važi samo za proizvode koji su istovetni sa proizvodima koji su bili predmet vrednovanja.
Bul. Svetog Cara Konstantina 82-86, Niš 18000, Srbija, Tel: (018)550-766, 550-624, Fax: (018)550-636, 550-068
e-mail: office@kvalitet.co.rs, http://www.kvalitet.co.rs

Deklaracija o usaglašenosti

Prema Mašinskoj direktivi 2006/42/EC od 17 Maja 2006, Aneks II A



Villager d.o.o.
Kajuhova 32 P, 1000 Ljubljana, SLO

Opis mašine:

Villybot

Izjavljujemo pod punom odgovornošću da je pomenuti proizvod dizajniran i proizveden u skladu sa:

- Direktiva 2006/42/EC o bezbednosti mašina
- Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetnoj kompatibilnosti
- Direktiva 2000/14/EC, 2005/88/EC o emisiji buke
- Direktiva 2011/65/EU, 2012/50/EU, 2012/51/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS)

Harmonizovani i drugi standardi:

EN 55014-1:2006+A1+A2
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 60335-1:2012+A11+A13
EN 62233:2008

Ovlašćeno telo prema Direktivi 2000/14/ES, 2005/88/ES:

SNCH Ispitni izveštaj. SNCH*2000/14*2005/88*3240*00 dat. 12.04.2018

Izmereni nivo buke LwA 61.92 dB(A)

Garantovani nivo buke LwA 65 dB(A)

Odgovorna osoba ovlašćena za sastavljanje tehničke dokumentacije: Zvonko Gavrilov, na adresi kompanije Villager D.O.O, Kajuhova 32 P, 1000 Ljubljana

Mesto / datum: Ljubljana, 03.08.2018

Lice ovlašćeno da sačini izjavu u ime proizvođača

Zvonko Gavrilov