IntBas | AgroBot ANT

Mreža za obiranje oljk
na električnem robotu

MODUL ANT-OLIVE

Mreža pod oljko. Brez hrupa in izpuhov.

ANT-Olive je dežnikasta mreža za obiranje oljk na električnem robotu AgroBot ANT UGV. Robot se zapelje do drevesa, mrežo z joystickom razpnete in nagnete, ekipa pa obira z baterijskimi grabljicami, ki se napajajo kar iz robota. Nepogrešljiv pripomoček za terasasta pobočja.



6 m / 5 m
premer mreže – za večja drevesa ali ozke terase

inox
ogrodje iz nerjavečega jekla

0 izpuhov
električni pogon, brez hrupa in tresljajev motorja

8–10 h
delovanja z enim polnjenjem, z napajanjem grabljic

IntBas d.o.o. · Mirce 29, 5270 Ajdovščina

www.intbas.com

Zakaj ANT-Olive

Obiranje oljk je še vedno eno najbolj ročnih opravil v nasadu.

Razgrinjanje mrež vzame čas

Pod vsakim drevesom je treba mreže razgrniti, poravnati, po obiranju pa zbrati in prenesti naprej. Pri sto drevesih se to sešteje v ure dela, ki ne prinesejo niti ene olive.

Terase in strmine

Na terasastih oljčnikih je nošenje mrež, grabljic in polnih zabojev po stopnicah in pobočjih najtežji del dneva – in vir utrujenosti ter poškodb.

Bencinski vozički ropotajo

Obstoječe mreže na bencinskih vozičkih neprestano ropotajo, smrdijo po izpuhu in tresejo. Ekipa se ne sliši, v nasad pa gre gorivo in olje.

Kako deluje

Od drevesa do drevesa brez prenašanja mrež.

1

Do drevesa

ANT z zloženo mrežo pripeljete do oljke – daljinsko z joystickom ali v načinu »sledi mi«.

2

Razpiranje in naklon

Z joystickom mrežo razpnete pod krošnjo in ji nastavite naklon glede na teren in drevo.

3

Obiranje

Ekipa obira z baterijskimi grabljicami, priklopljenimi na ANT. Olive padajo v mrežo, ne po tleh.

4

Naprej

Mrežo zložite in ANT jo odpelje k naslednjemu drevesu – skupaj z zaboji na ploščadi.



Dežnikasta mreža pod krošnjo – razpiranje in naklon z joystickom

Prednosti

Vse, kar potrebujete za obiranje, na enem tihem vozilu.

Električni pogon
Brez hrupa, izpušnih plinov in tresljajev. Ekipa se med delom normalno pogovarja, v nasadu ni smradu po gorivu.

Napajanje grabljic
Baterijske grabljice za obiranje se priklopijo neposredno na ANT – brez menjavanja baterij in brez agregata.

Nastavljiv naklon
Naklon mreže prilagodite pobočju in krošnji, da plodovi ostanejo v mreži tudi na strmem terenu.

Dva premera
Mreža premera 6 m za velika drevesa ali 5 m za ozke terase in gostejše nasade.

Nerjaveče jeklo
Ogrodje iz nerjavečega jekla je odporno na vlago, rosno jutro in oljčne sokove – za mnogo sezon.

Ena platforma vse leto
Po obiranju isti ANT v oljčniku kosi, precizno škropi ali prevaža material – le priključek zamenjate.

Narejen za terase in strmine

Lahek ANT s pogonom na vsa štiri kolesa pride tja, kamor traktor ali večji voziček ne more – po ozkih terasah in med drevesi na pobočju.

- ✓ električni pogon 4×4 za oprijem na pobočju
- ✓ lastna masa okoli 60 kg – malo zbijanja tal
- ✓ do 200 kg skupne obremenitve: mreža, grabljice in zaboji
- ✓ daljinsko vodenje z joystickom ali HMI Lite, v izvedbi Auto tudi sledenje osebi

Varno med ljudmi

Ekipa dela tik ob robotu, zato je varnost vgrajena v vozilo in upravljanje.

- ✓ tipka E-stop na vozilu, ročnem krmilniku in v vmesniku HMI
- ✓ varnostni odbijač
- ✓ samodejna ustavitev pred ovirami v izvedbi Auto

Tudi za transport pridelka. Zaboji z olivami ostanejo na ploščadi ANT (850 × 1000 mm, opcijsko 850 × 1200 mm). Ko so polni, jih robot odpelje do zbirnega mesta – kot pri transportnem modulu ANT-Trans.

ANT-Olive ali mreža na bencinskem vozičku

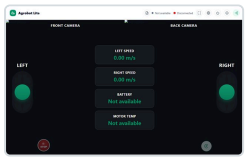
	Bencinski voziček z mrežo	ANT-Olive na AgroBot ANT
Pogon	bencinski motor	**električni 4×4**
Hrup in izpuhi	motor ropota ves dan, izpušni plini	**tiho, brez izpuhov**
Grabljice	ločene baterije ali agregat	**napajanje neposredno iz robota**
Zaboji z olivami	nosijo jih ljudje	**na ploščadi, odvoz do zbirnega mesta**
Izven sezone	stoji v garaži	**košnja, škropljenje, transport z drugimi moduli**

Tehnični podatki

ciljne vrednosti

Platforma	AgroBot ANT UGV, električni pogon 4×4
Oblika mreže	dežnikasta (obrnjen dežnik) pod krošnjo
Premer mreže	6 m ali 5 m
Ogrodje	nerjaveče jeklo
Upravljanje mreže	razpiranje in nastavitev naklona z joystickom
Napajanje orodij	baterijske grabljice za obiranje se priklopijo neposredno na ANT
Skupna obremenitev	do 200 kg (mreža, orodje in tovor)
Lastna masa platforme	~60 kg
Hitrost	do 2 m/s (7,2 km/h)
Avtonomija	8–10 h delovanja z enim polnjenjem
Ploščad za zaboje	850 × 1000 mm; opcijsko 850 × 1200 mm
Vožnja	daljinsko (Remote, HMI Lite); v izvedbi Auto tudi sledenje osebi
Varnost	E-stop na vozilu, krmilniku in HMI, varnostni odbijač
Priklop	AUI – AgroBot Universal Interface; ista platforma sprejme tudi druge module

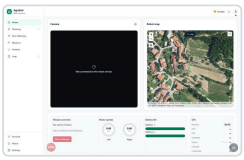
Upravljanje prek HMI



REMOTE IN AUTO

HMI Lite – konzola za daljinsko vožnjo

- kamera spredaj in zadaj v živo
- hitrost, baterija, E-stop na zaslonu



SAMO AUTO

HMI Full – delovna postaja operaterja

- satelitska karta, poti in misije
- GPS/RTK, geoograja, dnevniki

Isti robot v oljčniku vse leto

ANT-Trans
transport zabojev, materiala in orodja

ANT-Mower
košnja med drevesi in na terasah

ANT-Spray
precizno škropljenje krošenj

ANT-Scout
monitoring dreves in pridelka

Preizkusite ANT-Olive v svojem oljčniku

Povejte nam, koliko dreves imate, kako velika so in kako strme so terase. Pripravimo demonstracijo med obiranjem na vašem terenu.

IntBas d.o.o.
Mirce 29, 5270 Ajdovščina
info@intbas.com · +386 40 487 778
intbas.com/poprasevanje