

YARBO:

De multifunctionele tuinrobot!

's Werelds eerste modulaire tuinrobot.
Ervaar de toekomst van tuinonderhoud met Yarbo.



YARBO

YARBO

Innovatie op het gebied van terrein onderhoud



Yarbo Core

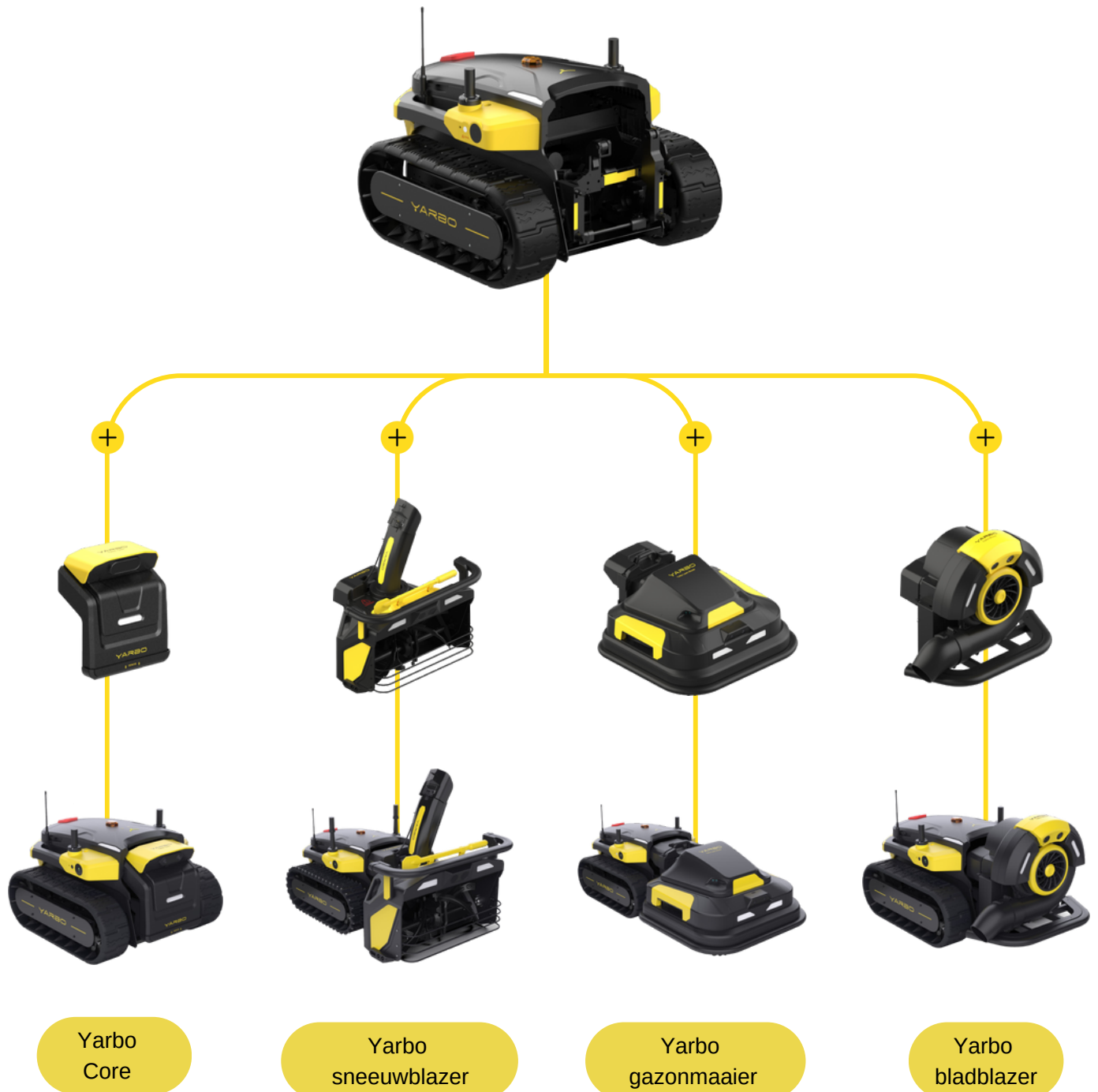
Yarbo sneeuwblazer

Yarbo gazon maaier

Yarbo Bladblazer

YARBO 2024

Yarbo biedt een veelzijdig integratiesysteem, dat de Yarbo Core combineert met verschillende modules voor diverse werkzaamheden.



YARBO SNEEUWFREES

De Yarbo sneeuwblazer helpt u bij het traditionele, slopende sneeuwruimen.



SPECIFICATIES

Stage Type	2-stage	Schoonmaak breedte	60 centimeter
Inlaat hoogte	30 centimeter	Afstand gooien	1.80 meter - 12 meter
Rotatie van de goot	-10° - 190°	Deflector hoek	-5° - 55°
Schoonmaak gebied	557 m2	Waterdicht niveau	IPX5
Oplaadtijd (Van 20% to 80%)	1,5 uur	Helling percentage	Tot 70%
Aangedreven door	Lithium-ion batterij	Type sneeuw	Droog / nat / plak sneeuw
Bedrijfstemperatuur	-25°C - 45°C	Obstakels detectie	Stereo vision camera & Bumper
Toepasselijke oppervlakken	Verharding	Gewicht	35 kg
Automatisch opladen	Ja	Teleportatie	Ja
Connectiviteit	4G & Wi-Fi & Bluetooth & Wi-Fi HaLow		

*Disclaimer: Gegevens zijn afkomstig van open experimenten in de open lucht.



RTK-GPS Navigatie

Draadloos en nauwkeurig zelfpositionerend



Bumper

Botsingsensoren in de bumper
Detecteert obstakels en garandeert
veiligheid tijdens gebruik



Lage temperatuurbestendige batterij

Werking onder temperaturen tot en
met -25°C



Wi-Fi HaLow groots bereik

Wi-Fi HaLow dekking tot 31
hectare zonder dat mobiel
datagebruik nodig is



Anti-slip Rubberen rupsen

Verover uitdagende terreinen met
uitzonderlijke tractiemogelijkheden



Camera's aan de zijkant

Zorgt voor de opstakel detectie
en navigatie ondersteuning



-5° - 55° Deflector hoek

Flexibele sneeuwgoot die ervoor zorgt dat
de sneeuw precies daar terechtkomt waar
u maar wilt



-10° - 190° Rotatie van de goot

Leid de sneeuw op intelligente wijze
naar het aangewezen gebied



Stereo vision

Slimme obstakeldetectie en ontwijking



Tweetraps ontwerp

Kan moeiteloos alle soorten sneeuw aan

YARBO GAZONMAAIER

De automatische oplossing voor grote gazons, ruw terrein en complexe gebieden!



SPECIFICATIES

Maaigegevens

Oploadtijd	150 min	Obstakels ontwijken	Stereo vision camera & ultrasonic radar & bumper
Maaitijd per oplaadbeurt	240 min	Positionering en Navigatie	RTK & stereo vision & IMU & ODOM
Maaiooppervlak per lading	2000m	Navigatie onder bomen	Stereo Vision & ODOM & IMU
Maaiooppervlak per dag	8000m ²	Maximaal klimvermogen	70% (35°)
Maximaal maaiooppervlak	25.000m ²	Snijbreedte	500 mm
		Verstelbare maaihoogte	1.2" - 4.0" (30-102 mm)
Regen detectie	Ja		
Batterij Capaciteit	1.38 kWh	Connectiviteit	4G & Wi-Fi & Bluetooth & Wi-Fi HaLow
Waterbestendig	IPX5	Automatisch opladen	Ja
Geluids niveau	60 dB	Teleoperatie	Ja

*Disclaimer: Gegevens zijn afkomstig van open experimenten in open lucht.



Torsion-flex Maaierframe

Volledig bodem volgend maaidek



RTK-GPS Navigatie

Draadloos en nauwkeurig zelfpositionerend



Stereo vision Camera

130° breed dynamisch bereik, ultrabreed F2.2-diafragma, 6 MP ultrahoge definitie



Volledig stalen mesjes

Vergemakkelijk het maaien op hellingen, trottoirs en opritten



Geavanceerde rupsbanden

Gemakkelijk te vervangen en op het terrein afgestemde grasrupsen verdelen het gewicht gelijkmatig, waardoor schade aan het gazon wordt verminderd



Ultrasonische Radars

Vergemakkelijk het detecteren en ontwijken van obstakels



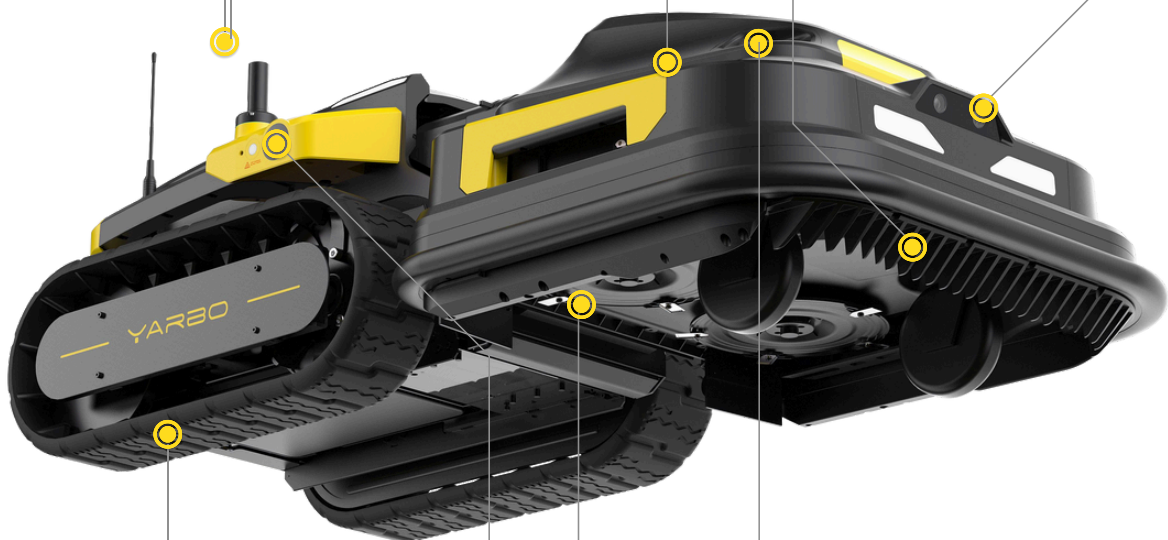
Camera's aan de zijkant

Zorgt voor de veiligheid van voorbijgangers



Dubbele maai schijven

De dubbele snijschijven van ieder 25 centimeter zijn voorzien van 5 messen



YARBO BLADBLAZER

De allereerst robot bladblazer ter wereld!



SPECIFICATIES

Lucht snelheid	305 km/uur	Helling	70% (35°)
Luchtverplaatsing	1290 m3/uur	Werktijd per laadcyclus	70 min
Motor vermogen	2000W	Laadtijd (From 20% to 80%)	90 min
Connectiviteit	4G & Wi-Fi & Bluetooth & Wi-Fi HaLow	Teleoperation	Ja
Automatisch opladen	Ja	Waterbestendig	IPX4

*Disclaimer: Gegevens zijn afkomstig van open experimenten in open lucht.



Camera's aan de zijkant

Zorgt voor de veiligheid van voorbijgangers



RTK-GPS Navigatie

Draadloos en nauwkeurig zelfpositionerend



Stereo Vision Camera

Slimme obstakeldetectie en ontwijking



Geavanceerde rupsbanden

Gemakkelijk te vervangen en op het terrein afgestemde rupsbanden verdelen het gewicht gelijkmatig, waardoor schade aan het gazon wordt verminderd



Verlengde luchtslangen en verwisselbare mondstukken

De bladblazer kan ook worden uitgerust met verlengde blaasbuis voor groter bereik, en kan worden uitgerust met verschillende mondstukken voor verschillende behoeften

YARBO CORE, ONBEPERKTE MOGELIJKHEDEN

Yarbo Core staat in het midden van het modulaire Yarbo-robotsysteem.
De Yarbo Core op zichzelf biedt al zeer veel unieke functies.



ZORGELOOS WERKEN ONDER BOMEN



Het ruimtelijke AI-systeem van Yarbo beschikt over 6 camera's, 4 ultrasone radars, een driedelige voorbumper en geavanceerde AI-algoritmen voor het ontwijken van obstakels.



Yarbo 360° zichtdekking zorgt voor de veiligheid van mensen en huisdieren en beschermt daarnaast ook uw eigendommen.



De stereovisiecamera's van Yarbo zijn voorzien van complexe scenesegmentatie voor het automatisch in kaart brengen van grenzen, visuele navigatie die ervoor zorgt dat de grenzen worden nageleefd, en automatisch herkenning van obstakels door nauwkeurig obstakels te omzeilen.



Wanneer het RTK-signaal verzwakt, vergemakkelijkt stereovisietechnologie samen met ODOM de navigatie van Yarbo en leidt deze binnen zijn grenzen voor meer veiligheid.

DATA CENTER & Wi-Fi HaLow

Wat is het datacenter?

Het datacenter is een nieuwe verbindingshub die gebruikmaakt van Wi-Fi HaLow, een energiezuinige Wi-Fi-technologie met een groot bereik. Het zorgt voor een sterke en betrouwbare verbinding, zelfs op grote terreinen met obstakels. Wanneer u deze verbindt met uw router, heeft u een bereik van 20 kilometer. In de toekomst zal het mogelijk zijn om een NTRIP-account toe te voegen voor werking zonder data center.



Laag verbruik



Groot bereik



Waarom Wi-Fi HaLow geweldig is?

Wi-Fi HaLow geeft een sterke en betrouwbare verbinding. Wi-Fi HaLow kan tot 200 meter door obstakels heen reiken. Dat is ongeveer 31 hectare, meer dan genoeg voor de meeste tuinen!



Hoe het werkt?

Offlinemodus: Zelfs als uw internet uitvalt kan uw Yarbo nog steeds communiceren met het datacenter via Wi-Fi HaLow

Online Modes: Als u niet thuis bent, kunt u Yarbo via internet in de gaten houden.

*Disclaimer: gegevens zijn afkomstig van open experimenttests in open lucht.

NAUWKEURIGE POSITIONERING



Precise Positioning Vision System (PPVS) is een exclusieve fusietechnologie die RTK-GPS, Stereo vision en verschillende sensoren integreert, waardoor Yarbo tot op de centimeter nauwkeurig kan positioneren."



Yarbo's oplossing met dubbele antenne zorgt voor eersteklas nauwkeurigheid bij navigatie. De dubbele antenne-oplossing garandeert nauwkeurige positionering, zowel bij hoge snelheden als bij stilstand."

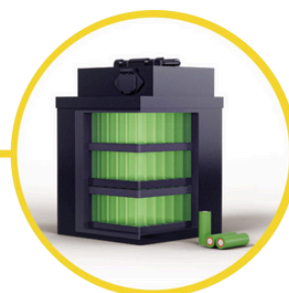
ZELFOPLADEND MET LANGE WERKTIJD

365/24/7 Klaar om te werken met draadloos automatisch opladen



Wanneer de klus is geklaard of de accu bijna leeg is, keert Yarbo automatisch terug om op te laden. Na de laadbeurt kan hij direct weer aan het werk, zonder dat u iets hoeft te doen

Hoogcapaciteitsbatterij, bestand tegen kou



Yarbo wordt aangedreven door een lithium-ionbatterij die geen schadelijke uitstoot produceert, wat beter is voor het milieu. Bovendien heeft hij een krachtige capaciteit van 1,38 kWh en kan hij functioneren bij temperaturen van -25°C tot 45°C."

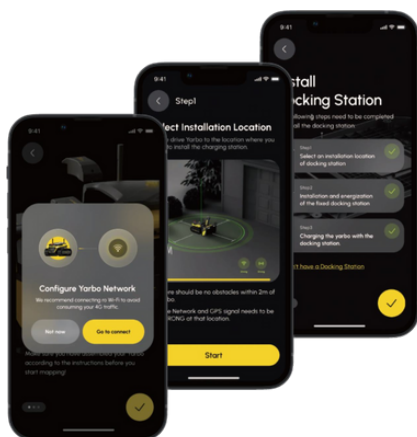
VEROVER COMPLEX TERREIN MET EENVOUDIGE BEDIENING

Krachtig aandrijfsysteem



Eenvoudige bediening binnen handbereik

Kies uit twee intuïtieve methoden om uw Yarbo moeiteloos te beheren. De Yarbo-app fungeert als het allesomvattende, veelzijdige platform, terwijl de afstandsbediening een handig en efficiënt accessoire is



YARBO APP



AFSTANDBEDIENING

ONTDEK DE VEELZIJDIGHEID VAN YARBO MET INDRUKWEKKENDE SLEEP- EN TREKKRACHT.

1600 KG

Maximaal trekvermogen



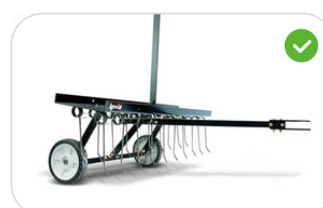
Grasveger



Gazonwals



Dumpwagen



Sleephark

Aangedreven modules voor aan de achterkant



De granulaatspreider is ontworpen om samen met Yarbo meststoffen, zaden en zout nauwkeurig en gelijkmatig te verdelen. Daarnaast stelt hij Yarbo in staat om sneeuw te ruimen en tegelijkertijd zout te strooien, zodat het oppervlak schoon en ijsvrij blijft.



De vloeistoffenspuit breidt de mogelijkheden van Yarbo uit, bevordert de vitaliteit van het gazon en verhoogt de efficiëntie door vloeibaar zout, meststoffen, herbiciden en pesticiden met precisie toe te passen.

KANTENTRIMMER & KANTENSNIJDER



Houd uw tuin netjes en verzorgd

Yarbo Trimmer, de eerste praktische robottrimmer, welke ideaal is voor het trimmen van gazongedeelten langs hekken, huizen of bomen.



Creëer strakke gazonranden

Yarbo kantensnijder, de eerste autonome kantensnijder die verkrijgbaar is, ontworpen om gras langs opritten, trottoirs en wegen te maaien en zo strakke gazonranden te creëren.

YARBO HEEFT VEEL MEER TE BIEDEN

SUPERDOCKING



Automatische schakeling en opslag van alle afneembare modules

Meerderde modules die aan elke behoefte
van uw tuinonderhoud voldoen



YARBO SWEEPER

Vegen van lichte sneeuw of afval



YARBO BLADZUIGER

Bladeren en vuil verzamelen
en opzuigen



YARBO SNEEUWSCHUIVER

Duw sneeuw naar de zijkanten
van uw opritten en trottoirs



YARBO ARM

Fruit plukken en oprapen, afval
oprapen en transporteren in de
voorraad container



YARBO SPROEIER

Beregenen van uw
gazon en planten



YARBO BEWAKER

Verzamel pakketten met een
bakje, sleep de vuilnisbak en
beveilig en bewaak uw terrein

YARBO

YARBO NEDERLAND IS EEN ONDERDEEL VAN, VAN VIJFEIJKEN MECHANISATIE

Wilt u meer informatie over de Yarbo?

Neemt u dan gerust contact met ons op voor meer informatie!

YARBO Nederland

Adres gegevens:

Wilhelminastraat 22B

5738 AE Mariahout

Contact gegevens:

+31858769060

info@yarbonederland.nl

www.yarbonederland.nl



Landbouw en Tuin-Parkmachines
Reparatie, onderhoud en verkoop

V. VAN VIJFEIJKEN
MECHANISATIE

