

Autonomni robot za potiskivanje hrane**Nimbo i Nimbo Plus****Ključne karakteristike**

- **Napredna AI navigacija:** Jedini robot za potiskivanje hrane na svetu koji koristi navigacioni sistem zasnovan na kamerama. Na taj način prepoznaje i razume okruženje te se automatski prilagođava promenama u štali.
- **100% autonoman rad:** Samostalno potiskuje hranu 24 sata dnevno, 7 dana u nedelji, bez potrebe za stalnim nadzorom.
- **Najbrži u svojoj klasi:** Brzina kretanja do 18 m/min obezbeđuje efikasno i pravovremeno potiskivanje hrane.
- **Prilagodljiv svakoj farmi:** Radi bez magnetnih traka, žica ili bušenja hranidbenih staza, pa je instalacija brza, jednostavna i neinvazivna.
- **Daljinsko upravljanje:** Praćenje rada i podešavanje parametara putem Wi-Fi veze sa bilo koje lokacije.
- **Brzo punjenje i duga autonomija:** Samo 4 sata punjenja omogućavaju do 2 dana rada.
- **Povećana produktivnost:** U proseku zamenjuje rad do tri zaposlena i jednog traktora za potiskivanje hrane.
- **Rad u svim svetlosnim uslovima:** Inteligentni svetlosni senzori omogućavaju pouzdan rad danju, noću i u slabo osvetljenim prostorima.
- **Nimbo Plus za zahtevnije terene:** Podizanje valjka omogućava savladavanje nagiba do 15° i nesmetan rad između više objekata.

Specifikacije**Nimbo****Nimbo Plus**

Prečnik	1080 mm	1080 mm
Visina (radna)	1120 mm	1120 mm
Visina (transportna)	665 mm	665 mm
Težina	420 kg (520 kg sa tegovima)	500 kg
Savladavanje nagiba	do 6°	do 15°
Brzina kretanja	18 m/min	18 m/min
Broj točkova	3	3
Pogonski točkovi	2 × Ø250 × 80 mm	2 × Ø250 × 80 mm
Radna temperatura	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Autonomija rada	Celodnevni rad	Celodnevni rad

Navigacija i bezbednost

Nimbo

Nimbo Plus

AI vizuelna navigacija	✓	✓
Monokularna kamera	✓	✓
Binokularna kamera	✓	✓
Ultrazvučni senzori	✓	✓
Automatsko prilagođavanje okruženju	✓	✓
Detekcija prepreka	✓	✓
Fotosenzitivni senzor svetlosti	✓	✓
Signalna upozoravajuća lampica	✓	✓
Dugme za hitno zaustavljanje	✓	✓

Pogonski sistem

Nimbo

Nimbo Plus

Broj pogonskih motora	2	2
Snaga motora	400 W	400 W
Tip baterije	Litijum-jonska (ternarna)	Litijum-jonska (ternarna)
Napon baterije	48 V	48 V
Kapacitet baterije	40 Ah	40 Ah
Vreme punjenja	4 h	4 h
Rad sa jednim punjenjem	do 2 dana	do 2 dana

Povezivost i upravljanje

Nimbo

Nimbo Plus

Wi-Fi povezivost	✓	✓
Daljinsko praćenje	✓	✓
Daljinska konfiguracija	✓	✓
Automatsko punjenje	✓	✓
Ažuriranje sistema	✓	✓

Sistem za potiskivanje hrane

Nimbo

Nimbo Plus

Automatsko potiskivanje hrane	✓	✓
Valjak za ravnomerno raspoređivanje hrane	✓	✓
Gumena potisna traka	✓	✓
Rad bez vodilica i traka za navođenje	✓	✓
Rad u više objekata	✓	✓
Podizanje valjka za savladavanje prepreka	/	✓

FOTOSENZITIVNA PLOČA

Detektuje promene intenziteta svetlosti, omogućavajući sistemu da se prilagodi različitim uslovima osvetljenja i efikasno radi u tamnim prostorima.

ULTRAZVUČNI SENZORI

Omogućavaju naprednu vizuelnu navigaciju sa preciznom detekcijom prepreka i nesmetanim manevrisanjem.

SIGNALNA LAMPICA

VODOOTPORNO SPOLJAŠNJE KUĆIŠTE

DUGME ZA HITNO ZAUSTAVLJANJE

MONOKULARNI I BINOKULARNI KAMERSKI SISTEM

Jedini je robot za potiskivanje hrane na svetu koji koristi navigacioni sistem zasnovan na kamerama. To omogućava robotu Nimbo da uči i prilagođava se svom okruženju, donoseći inteligentne odluke u realnom vremenu.

STANICA ZA PUNJENJE

Kompaktnih dimenzija, zahteva minimalan prostor za instalaciju.

VALJAK

Omogućava efikasno potiskivanje hrane i njenu ravnomernu raspodelu.

GUMENA TRAKA

