



OPTISAVE

Intelligentno zaznavanje
praznih mest v vašem nasadu





OPTISAVE

Intelligentno zaznavanje praznih mest v vašem nasadu

Uporaba pesticidov zagotavlja pridelek in kakovost sadja v sadovnjakih. Ker so fitofarmacevtska sredstva zelo draga, vam nudimo rešitev za prihranek stroškov in nadzorovano kontrolo pri nanašanju FFS.

Naš modularni sistem OPTISAVE uporablja številne optične senzorje, ki zaznavajo tudi majhne reže v steni listja. Ta prazna mesta sistem zabeleži in krmili odpiranje in zapiranje posameznih šob na pršilniku.

Zanesljivo zaznavanje vrzeli temelji na natančnem odkrivanju majhnih predmetov (vej). Sistem lahko prepozna vejo premera

8 mm pri hitrosti max. 11 km / h in razdalji od pršilnika 3,5 m. Sistem odpre ustrezno šobo ob pravem času tako, da se škropi le prepoznana veja.

Sistem OPTISAVE se lahko enostavno tudi naknadno namesti na sadjarske pršilnike. Sistem omogoča vgradnjo tudi do 20 optičnih senzorjev na posamezen stroj.

Vse podatke ovrednoti mikrokrmilnik in njegova krmilna enota in jih je mogoče podrobno prebrati na krmilnem terminalu.

NOSILEC



**OPTIČNI
SENZORJI IRS02**



Foto: JKI, Dr. T. Pelzer



Foto: OVA, J. Huhs

Krmilna enota

Sestavljena je iz krmilne enote, upravljalnega terminala in konzole. Celoten senzorski sistem je povezan s krmilnim modulom SPG20 preko vmesnika. Ta kontrolni modul vključuje vso elektroniko. S povezavo za visoke hitrosti se vse šobe preklapijo prek ustreznega vmesnika, vključno s pogonsko elektroniko. Nadzorna enota vključuje dodatne možnosti priključitve ustreznih senzorjev, vključno s senzorji koles, senzorjem tlaka, sondo za vsebino, optičnimi senzorji itd. Primerna programska oprema omogoča samodejno preklapljanje ventilov pri vstopu v novo vrsto dreves ali pri odhodu iz vrst dreves.

Senzor je nameščen v robustnem ohišju, ki je zaščiten pred brizganjem vode po IP64. Senzor je pritrjen na senzorski drog s pomočjo velike plastične matice in povezan z enoto za vrednotenje s pomočjo vijačnega priključka.

Komande

Omogočajo hiter dostop do najpomembnejših operacij pri škropljenju. Zapiranje posameznih sekcij škropljenja in druge posebne funkcije se pogosto lahko izvajajo s pomočjo krmilne palice. V konfiguracijskem meniju terminala lahko poljubni tipki / stikalu dodelite katero koli funkcijo. Povezava do terminala je brezžična prek povezave Bluetooth.

Optični senzor

Po dolgem razvojnem obdobju in testih je bil razvit senzor z optično enoto za prepoznavanje objekta. V razponu 3,5 m se predmeti odkrijejo in ocenjujejo pri hitrosti vožnje do 11 km / h in s premerom 8 mm.

Zaslon

Zaslon z 8-palčnim barvnim zaslonom prikazuje vse pomembne podatke za delovanje pršilnika: prikazane so trenutne vrednosti tlaka, hitrosti vožnje in vsebine rezervoarja. Vse funkcije so grafično prikazane po celem



KOMANDE

ZASLON



- zaslonu in nameščeni so vsi vhodi za upravljanje sistema. Intuitivna navigacija menija vam omogoča, da konfigurirate ali vnesete posamezne podatke o škropljenju.

V konfiguracijskem meniju se lahko na obstoječi ventil dodeli število senzorjev ali vsakemu optičnemu senzorju dodeli posamezni ventil. Večino prikazov na displeju je mogoče konfigurirati. Še ena prednost je izmenjava podatkov med programom Optisave in programsko opremo na računalniku (preko WLAN ali mobilnega omrežja). Sistem za pozicioniranje GPS pomaga uporabniku, da samodejno identificira vneseno zemljišče in aktivira s tem povezan program škropljenja. Poleg tega je podana kasnejša sledljivost. Posodobitve je mogoče vedno prenesti prek interneta.

Tehnični podatki

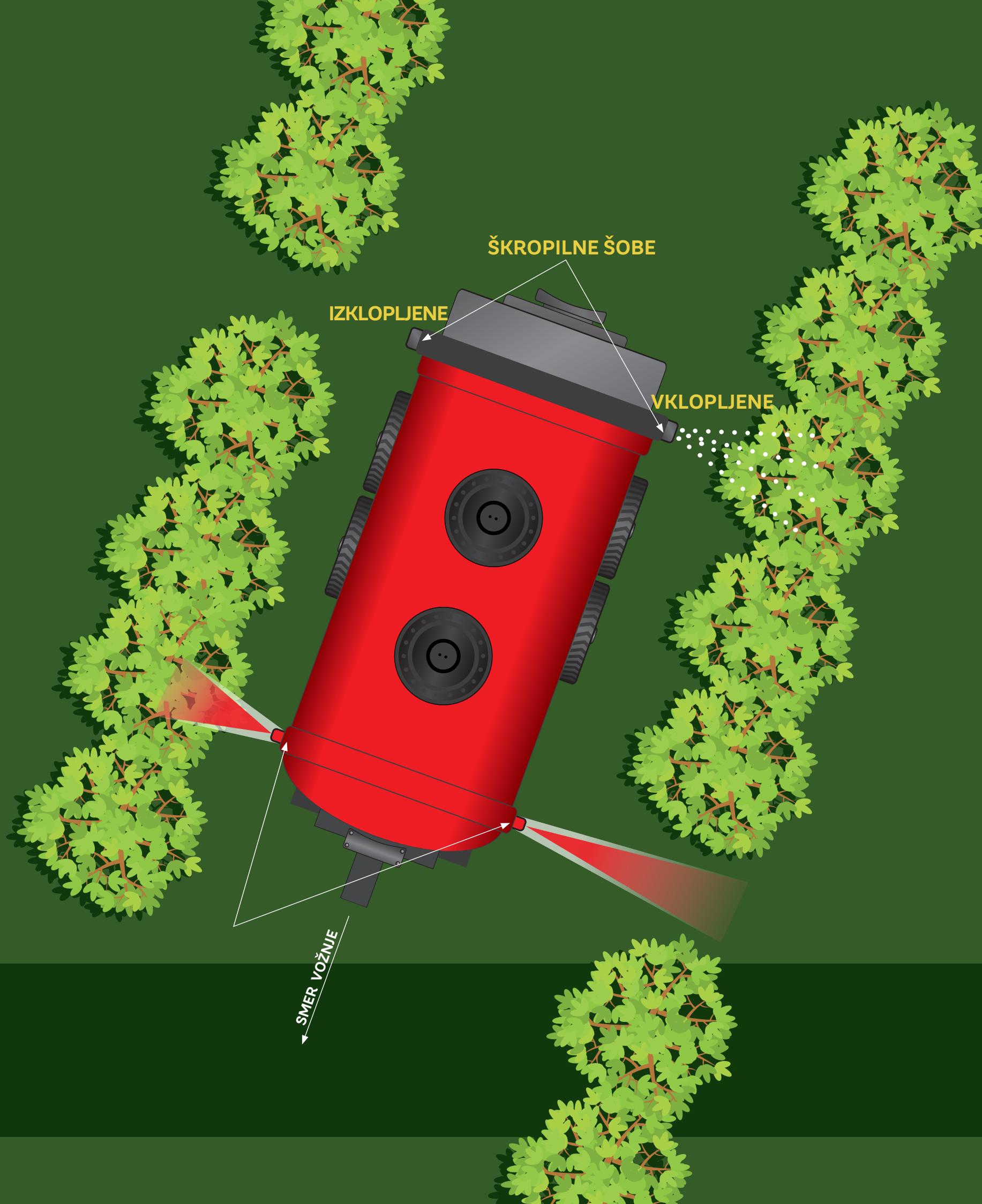
- Sistem je mogoče naknadno namestiti na stroj in ga poljubno konfigurirati
- Največje število senzorjev: 20 + 20
- Največje število magnetnih ventilov: 20 + 20
- Optični senzor premera: 75 mm
- Razpon razpoznavanja predmetov: 3,5 m
- Največja hitrost z zaznavanjem vrzeli: 11 km / h
- Operativni terminal z 8-palčnim zaslonom
- Nadzorna plošča s 4-smerno krmilno palčko in 6 nastavljivimi gumbi

Programska oprema

Poleg nešteti možnosti, programska oprema ponuja različne načine delovanja, ki jih izberejo programi škropljenja. Za neodvisno in enostavno delovanje pršilnika je zagotovljena avtomatska regulacija tlaka, odvisna od hitrosti, brez dodatnega vnosa parametrov.

Za polavtomatsko delovanje omogoča programska oprema omejen vnos parametrov delovanja, kar omogoča natančnejši nadzor nad želeno hitrostjo uporabe. V nasprotju s popolnoma avtomatskim, ni treba vnesti glavnih podatkov, kot so katastrski podatki, širina vrst itd.

Popolnoma samodejni sistem temelji na vnosu glavnih podatkov, ki jih je mogoče samo enkrat vnesti in po potrebi priklicati.



ŠKROPILNE ŠOBE

IZKLOPLJENE

VKLOPLJENE

SMER VOŽNJE

Die Förderung des Vorhabens erfolgt (bzw. erfolgte) aus Mitteln des **Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)** aufgrund eines Beschlusses des deutschen Bundestages. Die Projektträgerschaft erfolgt (bzw. erfolgte) über die **Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)** im Rahmen des Programms zur **Innovationsförderung**.

The project is supported (was supported) by funds of the **Federal Ministry of Food and Agriculture (BMEL)** based on a decision of the Parliament of the Federal Republic of Germany via the **Federal Office for Agriculture and Food (BLE)** under the innovation support programme.

SERVICEPARTNER



ZUPAN d.o.o.

Celestrina 3
2229 Malečnik
Slovenija

Tel.: +386 (0)2 471 60 50, 471 60 54

Fax: +386 (0)2 471 60 51

e-mail: zupan.maribor@siol.net

www.zupan.si

Art. Nr. 52-52-83

Art. Nr. 52-52-83: 6 + 6 Senzorjev & 6 + 6 Ventilov

Art. Nr. 52-52-73: 7 + 7 Senzorjev & 7 + 7 Ventilov

Art. Nr. 52-52-74: 8 + 8 Senzorjev & 8 + 8 Ventilov

Art. Nr. 52-52-69: 9 + 9 Senzorjev & 9 + 9 Ventilov

