

Dron DJI Agras T50

Najnowszy i zarazem największy dron rolniczy w Europie

Dron DJI Agras T50 to największy i zarazem najinteligentniejszy dron rolniczy jaki porusza się nad naszymi plantacjami. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań model T50 jest znacznie wydajniejszy od modelu DJI T30.

Pojemne zbiorniki i potężne wydajności

Dron rolniczy Agras T50 w podstawowej wersji posiada zbiornik na ciecz roboczą o pojemności 40L. Taka wielkość zbiornika pozwala na wykonanie oprysku jeszcze większej ilości hektarów niż jego poprzednik DJI Agras T30. Wydajność T50 podczas oprysku sięga do 21 hektarów w jedną godzinę (przy dawce 15L/ha). Twórcy Agrasa ponownie dają nam możliwość zmiany zbiorników i tym sposobem mamy możliwość zamontowania rozsiewacza do materiałów sypkich o pojemności 50kg. W przypadku rozsiewacza mamy imponującą wydajność, aż do 1500 kg w jedną godzinę (225kg/ha).

Innowacyjne rozwiązanie systemu oprysku

W poprzednich modelach Agrasów mieliśmy zamontowane dysze opryskowe. W przypadku tego typu drona rolniczego producenci postawili na nowoczesne rozwiązanie jakim jest tarcza/dysk na który spada ciecz robocza. Takie rozwiązanie pozwala nam na osiągnięcie kropli o wielkości 50 do 500 μm . Zarówno wielkość kropli jak i inne parametry lotu ustawiamy w aparaturze DJI RC PLUS.



Aparatura DJI RC PLUS

Nowa aparatura to kolejna nowość od DJI dla Europejskich rolników. Aparatura RC Plus była już w Agrasie T40 lecz ten nie latał w Europie. W przypadku drona rolniczego T50 również mamy zintegrowaną aparaturę RC Plus na której poruszamy się w aplikacji Agriculture. Nie pięć a siedem cali taka przekątna ekranu daje wiele możliwości nie tylko planowanie misji czy podgląd na żywo. Nowością w DJI Agras T50 jest możliwość mapowania pól lub sadów. Takie mapowanie jest możliwe odbywa się przy pomocy kamery zamontowanej na gimbalu. Dron leci na wysokości 30 metrów na ziemię i wykonuje zdjęcia, które są przesyłane na kontroler lub na chmurę DJI Smart Farm.

Stabilny sygnał

DJI Agras T50 posiada transmisję O3 na odległość 2km co sprawia, że transmisji danych pomiędzy kontrolerem a dronem jest w pełni szyfrowana oraz dane są przesyłane szybko w wysokiej jakości.

Systemy bezpieczeństwa

Dron rolniczy Agras T50 został wyposażony w jeszcze większą ilość radarów niż jego poprzednicy. Dwa radary, szereg czujników pozwalają na wielokierunkowe wykrywanie przeszkód oraz inteligentne ich ominięcie. Dzięki takim sensorom podąża po plantacji na określonej wysokości bez potrzeby wcześniejszego mapowania. Wszystkie wrażliwe elementy takie jak radary czy kable są pokryte specjalną powłoką co minimalizuje ich uszkodzenie.

Dwie pary łopat dwa silniki osadzone na wspólnej osi

Silniki o podwójnych łopatach pozwalają zmniejszyć wielkość drona a dodatkowo zwiększyć jego ładowność. Pęd powietrza jaki powstaje poprzez poruszanie się łopat zapewnia lepszą penetrację łąnu poprzez jego rozłożenie oraz równomierne pokrycie liści. Takie rozwiązanie świetnie sprawdzi się w sadach gdyż ruch liści na drzewie powoduje pełne pokrycie drzewka. Zamontowanie dodatkowej pary łopat pozwala podnieść nośność o 30% przy powiększeniu akumulatora

tylko	o	3,5%.
-------	---	-------

W sytuacji uszkodzenia któregoś z silników dron jest w stanie bezpiecznie wylądować pracując na nieparzystej ilości silników. Dzięki takiemu rozwiązaniu dron jest jeszcze bardziej bezpieczny.

Dron rolniczy DJI Agras T50 rozbudowany o rozsiewacz do materiałów sypkich

Pojemny zbiornik na materiały sypkie pozwala nam jeszcze efektywniej wysiewać. System rozsiewu T50 został ulepszony oraz jeszcze lepiej zabezpieczony przed korozją. Granulacja, która jest akceptowana pozostaje bezmian jest to od 0,5 mm do 5 mm. Spokojnie możemy wysiewać nawozy mineralne ale również rzepak, rośliny motylkowe, rośliny poplonowe,

pokarm dla ryb a nawet trawy. Niestety wysiew takich nasion jak groch czy soja jest niestety niemożliwy. Pojemność zbiornika to 75 litrów co przekłada się na 50 kilogramów produktu. Aby zapewnić wydajność wysiewu DJI zaprojektowało jeszcze szerszy otwór do wsypania produktu. Talerz wysiewający również został wzmocniony tak by można było osiągnąć jeszcze większą prędkość obrotów. Takie rozwiązania pozwalają osiągnąć wydajność 225 kg/ha przy szerokości roboczej 8 metrów i prędkości lotu 10 m/s.



Inteligentne omijanie przeszkód

Dron rolniczy DJI Agras T50 automatycznie podąża za terenem bez potrzeby wcześniejszego mapowania rozwiązanie ta zapewnia idealnie utrzymanie wysokości na plantacją czy to roślinną czy sadowniczą. Szereg czujników sprawia, że BSP oprócz iż jest bardzo bezpieczny, to sam płynnie omija przeszkody na zadanej kwaterze. Agras T50 jest przystosowany do precyzyjnego i bezpiecznego oprysku nawet w stromych zboczach.

Bateria oraz jej ładowanie

BSP Agras T50 pobiera energię z inteligentnego akumulatora DB1560 o pojemności 30 Ah. Pojemność baterii ponownie wzrasta a co za tym idzie wzrasta wydajność pracy. Tak duża bateria potrzebuje dużej ładowarki. Producent rekomenduje Inteligentną ładowarkę C10000 o mocy ładowania 9000W. Ładowarka posiada zabezpieczenie dostosowujące się do dużej mocy. DJI zbudowało nowego drona i nową baterie ale to nie oznacza że musimy pozbyć się baterii z drona rolniczego DJI Agras T30. Baterie z T30 są kompatybilne z dronem T50.

Nowe funkcje aplikacji DJI Agriculture

Wraz z nowym rolniczym dronem pojawiają się nowości w aplikacji DJI Agriculture, a w niej:

- podział pola
- podział pola na kilka części tak by przyskać z zmienną dawką
- możliwość zapisania ścieżki AB tak by wydajniej zacząć prace podczas ponownego lotu
- misja wielowątkowa pozwala wybrać wiele pól w jednej misji (możliwość przelotu na drugą plantację)
- oprysk boczny polegający na dokładnym opryskaniu uwrocia lub blisko przeszkody
- możliwość zwiększenia szerokości przelotu
- segmentacja trasy w sadach

Skontaktuj się z nami

AGRONOM Sp. z o.o.

Jasionka 102, 21-200 Parczew

Tel.: +48 833 550 800

E-mail: maszyny@agronom.com.pl