

Robotics Plus keert terug om Prospr te presenteren

Bron: Persmededeling



Prospr is ontworpen om een verscheidenheid aan boom- en wijngaardteelttaken efficiënter en duurzamer uit te voeren en tegelijkertijd de afhankelijkheid van arbeid te verminderen. Prospr werd vorig jaar gelanceerd tijdens FIRA, een evenement gewijd aan autonome landbouw- en landbouwrobotica-oplossingen. Prospr transformeert al boomgaard- en wijngaardactiviteiten in de VS, Australië en Nieuw-Zeeland.

Steve Saunders, medeoprichter en Chief Executive Officer van Robotics Plus, zegt: "De grote uitdaging voor telers wereldwijd is hoe ze op consistente wijze meer voedsel duurzaam kunnen produceren en tegelijkertijd hun impact op het milieu kunnen verminderen. Daarom hebben we Prospr ontwikkeld, een robuust autonoom voertuig met een unieke modulaire architectuur dat de hele dag kan draaien en dat telers in staat stelt zich aan te passen aan de taken die ze moeten doen in een steeds evoluerend landbouwlandschap. Het ontwerp van Prospr is gericht op benutting en flexibiliteit, aanpassing aan verschillende tools voor verschillende soorten gewassen, groeiformaten en -hoogtes, en toepassingen het hele jaar door - waardoor het rendement op de investering wordt gemaximaliseerd.

"Prospr verhoogt de efficiëntie bij een verscheidenheid aan gewastaken aanzienlijk, met mogelijkheden zoals geautomatiseerd intelligent spuiten, verlaagt de uitstoot door het brandstofverbruik met 70% te verminderen met zijn hybride diesel-elektrische systeem, en vermindert de inputs – waardoor de ecologische duurzaamheid, de kosten en de afhankelijkheid van steeds meer moeilijk te vinden machinebedieners. Het is geweldig om te zien dat Prospr wereldwijd al in boomgaarden en wijngaarden werkt om de activiteiten naar een hoger niveau te tillen."

AI-aangedreven navigatie, veiligheid en precisie

De kern van de innovatie van Prospr is het geavanceerde AI-systeem (kunstmatige intelligentie), dat intelligente functies combineert om de efficiëntie, veiligheid en operationele uptime in veeleisende boomgaard- en wijngaardomgevingen te maximaliseren.

· Botsingsvermijdingssysteem: Prospr's ultramoderne botsingsvermijdingssysteem integreert LiDAR en camera's om obstakels te detecteren en identificeren, waardoor veilige navigatie in complexe omgevingen wordt gegarandeerd. Dit systeem stelt Prospr in staat om autonoom zijn snelheid aan te passen, obstakels te vermijden en te stoppen wanneer dat nodig is, waarbij hoge operationele snelheden worden gehandhaafd en tegelijkertijd de veiligheid wordt gewaarborgd.

Intuïtieve gebruikersinterface (UI) voor naadloze bediening

De zeer intuïtieve gebruikersinterface (UI) van Prospr stelt operators in staat taken op afstand en efficiënt te beheren en te monitoren. Deze interface vereenvoudigt complexe handelingen, waardoor operators gemakkelijk het volledige potentieel van autonome technologie kunnen benutten.

Intelligent en doelgericht spuiten

Telers kunnen op Prospr een reeks spuitconfiguraties inzetten, waarbij torensproeiers voor druiven-, appel- of boomgewassen al beschikbaar zijn. De spuitsnelheden en luchtsnelheid zijn dynamisch en worden in zones of door individuele ventilatoren geregeld om de spuitefficiëntie te maximaliseren en een meer gerichte toepassing mogelijk te maken dan traditionele spuittoestellen. De fijne nevel en turbulente lucht die door de sproeiers worden geproduceerd, zorgen ervoor dat er water op de achterkant van de bladeren terechtkomt; dit alles resulteert in superieure druppelvorming en sproeiafzetting. Andere bijlagen zijn in ontwikkeling en zullen in de loop van de tijd worden vrijgegeven.

Prospr-distributeurs zijn onder meer Burrows in de staat Washington, de VS en Croplands in Australië en Nieuw-Zeeland.

Voor meer informatie over Prospr, zie: www.roboticsplus.co.nz

Video: Prospr van Robotics Plus in actie: [view video](#).