

EGO presenteert nieuwe generatie 'draadloze' robotmaaiers

De markt voor robotmaaiers verschuift snel richting draadloze systemen. Volgens EGO is de klassieke robot met begrenzingsdraad op zijn retour. Tijdens een presentatie lichtte Director of Sales Gerco de Graaf de nieuwe koers toe. Aanleiding is de introductie van een nieuwe familie robots: de Aura R2 met een capaciteit van respectievelijk 1500, 3000 en 6000 meter.

Auteur: Hein van Iersel



Gerco de Graaf

'Wij stonden met onze robotmaaiers achteraan. Maar met deze nieuwe generatie robots spelen we meteen mee in de *Champions League*, zegt De Graaf. We combineren verschillende technologieën in één systeem. Daarmee kunnen we onder vrijwel alle omstandigheden blijven maaien.'

RTK als basis

De basis van de navigatie ligt bij RTK (*Real Time Kinematic*). Daarmee bepaalt de robot via satellieten nauwkeurig zijn positie. Dat systeem is inmiddels gangbaar, maar kent beperkingen bij bijvoorbeeld bomen of een zwak signaal. EGO combineert RTK daarom met twee aanvullende technieken in het eigen Path IQ-systeem. VIO (*Visual Inertial Odometry*) gebruikt camera's en bewegingssensoren om continu te berekenen waar de robot zich bevindt en hoe hij beweegt. Ook zonder satelliet signaal kan de maaier zo zijn positie blijven volgen.

VSLAM (*Visual Simultaneous Localization and Mapping*) laat de robot zelf een digitale kaart van de tuin opbouwen. Op basis van camera-beelden herkent de machine objecten en locaties en 'onthoudt' hij eerdere routes.

'RTK is sterk in positionering, maar heeft beperkingen. Door dat te combineren met VIO en VSLAM krijg je een systeem dat stabiel blijft werken,' aldus De Graaf.

De volgende stap dient zich al aan: LiDAR, waarmee afstanden nog preciezer worden gemeten. In het systeem

Wat betekent dat voor bestaande systemen?

'Systemen met begrenzingsdraad zijn eigenlijk passé. De markt gaat hard richting draadloos. Consumenten willen geen installatie meer en willen alles via een app kunnen volgen.'

Ook systemen die werken met vaste belijning of routes raken volgens hem achterhaald. 'De robot moet zelf de tuin begrijpen. Dat is de nieuwe standaard.'

Rol voor de vakhandel blijft centraal

Ondanks de technologische sprong blijft EGO vasthouden aan de vakhandel. 'Wij leveren via dealers en blijven dat doen. Installatie, advies en service zijn essentieel. Daar ligt ook het verdienmodel voor de vakhandel.'

Snelle marktontwikkeling

De Europese markt telt inmiddels bijna een miljoen verkochte robotmaaiers per jaar. De groei zit vooral in draadloze systemen. 'Wie nu nog inzet op bedrade robots, loopt achter. Deze ontwikkeling gaat snel,' besluit De Graaf.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!