

Visueel automatiseringssysteem **OptiPro**



Werkingssprincipe

OptiPro is een visueel automatiseringssysteem dat wordt gebruikt in groenteverwerkingslijnen om het proces te optimaliseren en handmatige interventies te minimaliseren. OptiPro is ook geschikt voor het oogsten en verwerken van bladgroenten in de gecontroleerde omgevingslandbouw (CEA). Met OptiPro wordt gecontroleerd of het product aan de opgegeven receptuur voldoet. Wanneer het gewas de OptiPro bereikt, maakt het systeem gebruik van een of meer camera's om gedetailleerde beelden van het product vast te leggen. Deze beelden worden vervolgens verwerkt met behulp van door Sormac ontwikkelde deep learning-software, die het product herkent en identificeert.

Bij gecontroleerde omgevingslandbouw bewaakt en beheert OptiPro ook het oogstproces op verschillende manieren. Het systeem controleert bijvoorbeeld of de goot, die automatisch wordt aangevoerd door de teeltkas, intact is. Tegelijkertijd controleert het systeem of de goot correct gepositioneerd is voor de oogst.

De verzamelde informatie wordt vervolgens doorgestuurd naar het centrale bedieningspaneel van de verwerkingslijn. Hierbij controleert de software of het gedetecteerde product overeenkomt met het recept dat is voorgeprogrammeerd. Vanaf dit punt kunnen automatisch verschillende acties worden gestart, zoals het aanpassen van de oogst- of lijnreceptinstellingen of het deponeren van het product op de gewenste verzamelband. Met behulp van het OptiPro systeem wordt het oogstproces geoptimaliseerd en verder geautomatiseerd.



Capaciteit

De capaciteit van de OptiPro wordt nauwkeurig afgestemd op de doorvoersnelheid van de verwerkingslijn.

Features

Beeldherkenning

- Herkenning van het product met behulp van deep learning.

Hygienisch design

- OptiPro voldoet aan de eisen van de voedselverwerkende industrie.

Product specificaties

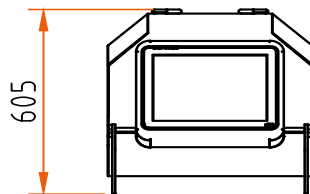
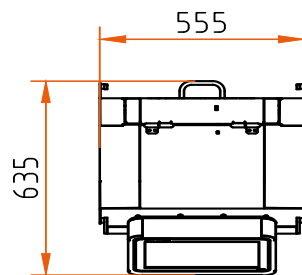
OptiPro is geschikt voor het herkennen van bladgroenten geteeld in goten, drijvers etc. met een breedte van 300 mm, maar is tevens geschikt voor gesneden of losse (blad)groenten.

Voordelen

- Continu proces: nauwkeurige herkenning van het product zonder onderbreking van het proces.
- Procesautomatisering: verbetert de nauwkeurigheid van het oogst- en verwerkingsproces, waardoor de kans op menselijke fouten kleiner wordt.
- Kwaliteitsverbetering: detecteert of de goot goed gepositioneerd is voor de oogst.
- Minder gebruik van handarbeid: de bewaking van de werking van de lijn is geautomatiseerd.

Technische gegevens

Type	OptiPro
Afmetingen (L x B x H)	Afhankelijk van de opstelling



Sormac B.V.

P.O. Box 419
NL-5900 AK Venlo
Huiskensstraat 68
NL-5916 PN Venlo

T: +31 (0)77 351 84 44
F: +31 (0)77 320 48 01
info@sormac.nl
www.sormac.com

© Sormac B.V.. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen voorbehouden.