



IN DE KIJKER

Casestudy: Syngenta

RFID Scanning voor automatische registratie van retour Xtrays

De klant

Bij Syngenta Flowers in De Lier, Nederland, bevindt zich een gespecialiseerd centrum voor Jonge Planten Productie. Op verschillende locaties van meer dan 25 hectare worden jaarlijks diverse jonge planten geproduceerd, zoals perkplanten, vaste planten en potplanten. Door optimale opkweek- en distributiemethodes van jonge planten met behulp van innovatieve technologieën zoals Xtrays en Xcarriers worden er vele soorten en variëteiten jonge planten uit zaad en stek gekweekt.

Als onderdeel van het wereldwijde Syngenta, met 28.000 medewerkers in 90 landen, helpt de vestiging in De Lier mee om Syngenta's doel te realiseren: het volledige potentieel van planten ontsluiten, opbrengsten maximaliseren, het milieu beschermen en de levenskwaliteit wereldwijd verhogen.

De uitdaging

Syngenta Flowers stond voor de uitdaging om de retourstroom van een nieuw type plantentrays voor zijn Jonge Planten Productie efficiënt en nauwkeurig te beheren. Hun pool aan Xtrays werd uitgebreid met 20% nieuwe Xcarriers. Deze laatste zijn niet geschikt om te wassen in de bestaande wasstraat, een aparte behandeling is hier noodzakelijk. Het handmatig scheiden van de nieuwe en oude Xtrays in de opslaghal was een zeer tijdrovend en foutgevoelig proces. Syngenta ging dus op zoek naar een oplossing om zijn retourflow met integratie van de nieuwe Xtrays maximaal te optimaliseren.



Met RFID kunnen we eenvoudig en snel scannen, waardoor we realtime inzicht hebben over de voorraad fust en onnodige logistieke handelingen vermijden.

Marco de Groot
Productie leider Sowing, Cleaning & Trayhandling



De oplossing



De Xcarriers werden voorzien van **duurzame UHF RFID-labels** met een leesafstand tot 12 meter en een hoge leesnelheid. Deze labels worden vaak toegepast in logistieke en retailomgevingen.



Bij binnenkomst in het magazijn worden de Xtrays gescand via een **RFID-portaal**. Dit portaal is uitgerust met **geavanceerde RFID-lezers en -antennes om automatische detectie en registratie te waarborgen**. Een activatiesensor zorgt ervoor dat het scanproces start zodra een pallet binnenkomt.

De nieuwe Xtrays worden doorgestuurd naar een aparte behandelingslocatie, terwijl de oude Xtrays naar de bestaande wasstraat worden geleid. Dankzij RFID worden de Xtrays vanaf de start van het proces automatisch correct verwerkt en direct op de juiste locatie ingeboekt, zonder handmatige tussenkomst.



Aanvullend kan er gescand worden met **een mobiele RFID-handscanner**. Ook hier kunnen meerdere RFID-tags tegelijkertijd worden uitgelezen, zonder dat er een line-of-sight nodig is voor het scannen.



De **Aucxis HERTZ Middleware** werd ingezet voor de integratie met het systeem van Syngenta. Aucxis zorgde voor een custom visualisatie waarbij de specifieke gegevens per type Xtray opgesomd staan. Alle resultaten van de scans worden **naadloos doorgestuurd naar het centrale ERP-systeem van Syngenta**.

Het resultaat



Snelheid en efficiëntie

Manuele tellingen zijn verleden tijd, je kunt tot 750 Xtrays tegelijkertijd scannen, wat het proces aanzienlijk versnelt.



Foutloze logistieke stromen

De gescande Xtrays worden nu direct naar de juiste wasstraat geleid, wat resulteert in een duurzamere en effectievere retourlogistiek.



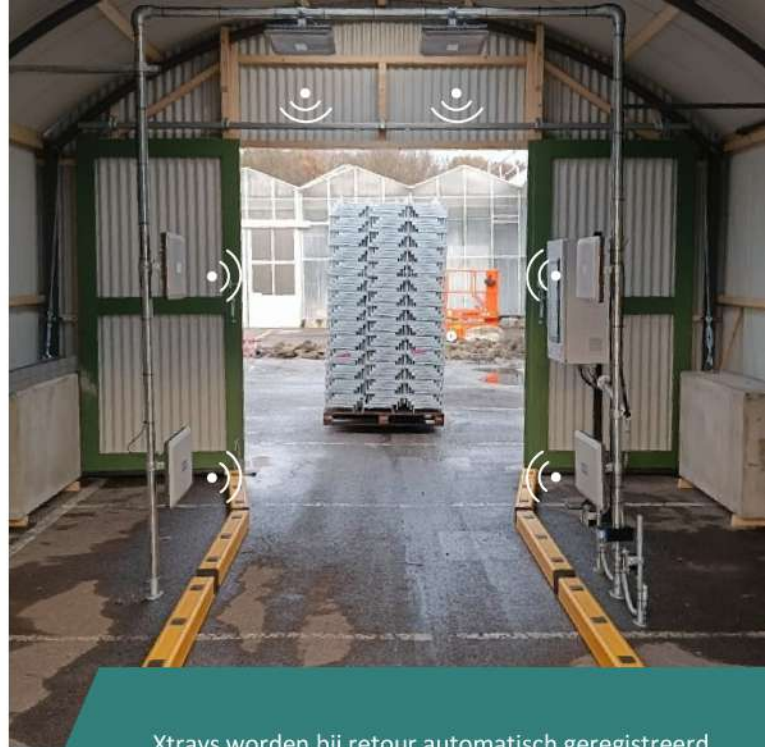
Dubbele check

Fouten worden voorkomen door extra controle met handheld tijdens het retourproces.



Betrouwbare data in een mum van tijd

Dankzij een naadloze integratie met de bestaande Oracle Cloud-database beschikt iedereen steeds over betrouwbare realtime data.



Xtrays worden bij retour automatisch geregistreerd door een RFID-portaal.

De toekomst

Syngenta is een toonaangevend bedrijf dat voortdurend op zoek is naar nieuwe, efficiënte technologieën, waaronder RFID. Ze staan open voor nieuwe kansen en innovatie om hun logistieke proces nog verder te automatiseren en optimaliseren.

Referenties in de land- en tuinbouw



AUCXIS
RFID SOLUTIONS

Aucxis bv
Zavelstraat 40
9190 Stekene
België
+32 (0)3 790 17 17
info@aucxis.com
BE 0429 285 178



Waarom kiezen voor Aucxis?

- Ervaren RFID-integrator Uitgebreide
- knowhow Eén leverancier, alle producten,
- alle diensten Eigen experts op vlak van
- hardware, softwareontwikkeling en installatie
- Talrijke realisaties in verschillende sectoren
- ISO9001 gecertificeerd bedrijf
- Supportdienst 24/7