



*Pick & Pass systeem voor het online bestellen van boodschappen*

#### HOGERE PRESTATIE

Het nieuwe Pick & Pass systeem heeft loopafstanden in het magazijn van Peapod geminimaliseerd, waarbij pickprestaties werden verhoogd en verdere groei mogelijk gemaakt.

#### INSTALLATIE TIJDENS WERKZAAMHEDEN

Omdat Peapod 358 dagen per jaar in twee ploegen werkt, moest de installatie van het systeem tijdens de werkzaamheden plaatsvinden. Met succes is Inther erin geslaagd het systeem te leveren en te laten werken binnen vijf maanden.

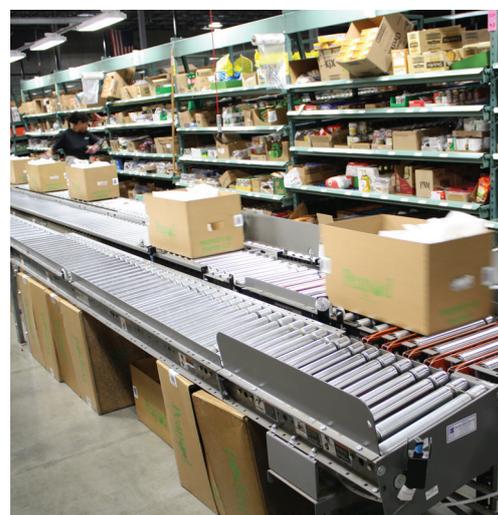
#### SYSTEEM INTEGRATIE

Het nieuwe transportsysteem moest aansluiten op de shipping sorter die er al was. Inther zorgde voor hardware- en software-integratie van beide systemen.

Peapod werd in 1989 opgericht door de broers Andrew en Thomas Parkinson. Sindsdien is het uitgegroeid tot een van de toonaangevende online levensmiddelenwinkels. Peapod is een dochteronderneming van de internationale voedselleverancier Royal Ahold en werkt samen met Ahold USA. Met de keuze uit meer dan 8.000 producten, heeft Peapod niet alleen de verwachte selectie van kruidenierswaren, maar ook verse AGF producten; restaurant-kwaliteit vlees en vis; diverse kant-en-klaar maaltijden en party trays; vleeswaren en kaas (gesneden op bestelling); koosjer, organische en speciale producten; een uitgebreide selectie van producten; verschillende soorten bier, wijn en dranken (in bepaalde markten); dierenvoeding, video's; kantoor- en schoolartikelen en private label producten van de supermarktpartners Stop & Shop en Giant.

Door de toenemende vraag, besloot Peapod haar magazijn in Gaithersburg uit te breiden. Inther werd geselecteerd om een Pick & Pass systeem (Zone picking) te ontwerpen en leveren, waarbij naar verschillende routes gesorteerd kan worden.

Inther is erin geslaagd om het systeem binnen vier maanden te laten draaien. Normaal gesproken is dit geen opmerkelijke prestatie, gezien het feit dat veel apparatuur van de huidige operatie hergebruikt en geïmplementeerd kon worden zoals stellingen, RF-apparatuur en de volledige shipping sorter. De realisatie van het project moest echter





plaatsvinden tijdens de normale werkzaamheden, waardoor het projectteam op de proef gesteld werd. Dankzij de zorgvuldige planning en onderlinge samenwerking, kon Inther het systeem volgens plan installeren.

Omdat de bestaande orderpick hardware en pickactiviteiten grotendeels hetzelfde zijn gebleven, was Peapod in staat om hun operators bijna direct op snelheid te laten werken.



## Project

Het systeem is verdeeld in drie temperatuurzones; omgevingstemperatuur, fris en koud. Bevroren artikelen worden uit de vriezer gepickt en later aan het (koel)systeem toegevoegd.

Bestellingen worden gestart door het WMS. Via een arm-gemonteerde RF terminal wordt een operator geïnstrueerd om een lege doos te scannen. Dit wordt decentraal gedaan, dat wil zeggen dat een order start in de zone waar de eerste pick is. Na het scannen van de doos, worden de pickinstructies (binnen de zone) weergegeven op de RF terminal. Nadat alle picks zijn afgerond wordt de operator geïnstrueerd de doos op de transportband te zetten. Indien nodig worden de gekoelde artikelen aan de doos toegevoegd. Na de laatste pick wordt de doos gesloten. De shipping sorter sorteert alle dozen naar de juiste bestemming (drop-off route).

## Inther LC

Inther leverde het complete Pick & Pass transportsysteem voor Peapod en verzorgde ook de integratie met de bestaande shipping sorter. De MFC module van Inther LC (Logistics Control) werd geleverd om de juiste stroom van dozen door het systeem te verzekeren. Het Inther SCADA systeem geeft een volledig overzicht van de status van het systeem en bevat tools om historische gegevens te analyseren. Het SCADA systeem kan worden geraadpleegd via de PC van de supervisor of via een PDA.

**Scott deGraeve, general manager bij Peapod Gaithersburg:**

“Dankzij de installatie van de transportbanden en een pop-up sorter, waren we in staat een berucht knelpunt te elimineren in onze DC-operatie en de capaciteit met 50% te vergroten.”

### VOORDELEN

- Hogere pickprestatie
- Maakt verdere groei mogelijk
- Hergebruik van bestaande apparaten
- Korte leercurve



[WWW.INTHERGROUP.COM](http://WWW.INTHERGROUP.COM)

Venray (NL) - Monroe (US) - Shanghai (CN) - Antwerpen (BE) - Chisinau (MD) - Enger (DE)