



In de kijker

Casestudy - KCS

AUTO-ID in de praktijk: maaltijdkarren bij KCS

De klant

KCS (KLM Catering Services) verwerkt dagelijks grote aantallen maaltijdkarren voor zowel intercontinentale als Europese vluchten. Binnen deze operaties speelt nauwkeurige en efficiënte logistieke opvolging een essentiële rol. In het kader van een breder digitaliseringstraject verkent KCS de inzet van Auto-ID-technologieën, waaronder RFID, om processen beter te monitoren en te ondersteunen.

De uitdaging

KCS onderzocht hoe Auto-ID-technologie ondersteuning kon bieden bij het efficiënter volgen van maaltijdkarren tijdens het logistieke proces. De bestaande werkwijze – met manuele opvolging – was tijdrovend, foutgevoelig en moeilijk schaalbaar. Daarnaast was er behoefte aan meer inzicht in de positie van karren binnen het proces, als opstap naar bredere digitalisering.

De belangrijkste behoeften waren:

- Betere opvolging van maaltijdkarren in het proces
- Vermindering van manuele handelingen en foutgevoeligheid
- Real-time inzicht in de locatie van karren
- Schaalbare technologie met het oog op toekomstige toepassingen



Met Aucxis hebben we een veelzijdige partner gevonden voor innovatieve Auto-ID-oplossingen.

Peter van Minnen - AUTO-ID consultant | KLM





De oplossing

In het kader van de Proof of Concept leverde Aucxis vier verschillende Auto-ID-opstellingen, gebaseerd op zowel 2D-barcodes als RFID-technologie.

Eén van deze opstellingen werd door KCS gebruikt in een proefopstelling voor het mechanisch vullen van maaltijdkarren. Elke kar werd uitgerust met een passieve UHF RFID-tag met een uniek ID. Detectie gebeurde via één antenne, gekoppeld aan een RFID-reader, die de doorgang van de kar op een specifiek punt in het proces automatisch registreerde.

De testopstelling functioneerde volledig stand-alone: de verzamelde data werd lokaal verwerkt, zonder koppeling met bovenliggende IT-systemen. De registratie van de karbewegingen binnen het vulproces kon zo onafhankelijk geëvalueerd worden.





Via RFID wordt automatisch vastgesteld welke kar op welk moment wordt aangeboden, zonder manuele tussenkomst.

Het resultaat

De proefopstelling leverde waardevolle inzichten op voor KCS, specifiek rond de automatische identificatie en opvolging van maaltijdkarren binnen het proces.



Efficiëntere opvolging: via RFID wordt automatisch vastgesteld welke kar op welk moment wordt aangeboden, zonder manuele tussenkomst.



Procesinzicht: de stand-alone registratie levert bruikbare data over de doorloop en timing van karren binnen het proces.



Koppeling met robotica: de RFID-reader communiceert rechtstreeks met de vulrobot en geeft door welke specifieke kar zich aanbiedt, wat een geautomatiseerde verwerking mogelijk maakt.



Schaalbaarheid: de technologie toont potentieel voor bredere toepassingen, afhankelijk van verdere integratiemogelijkheden met bestaande systemen.

De test bevestigde dat RFID-oplossingen technisch inzetbaar zijn voor lokale identificatie en interactie met andere machines in de cateringlogistiek.

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