

*RFID-portalen
detecteren automatisch
in- en uitgaande meubelstukken*



Alvero: Automatische detectie van in- en uitgaande meubelstukken

De klant

Alvero Kantoormeubelverhuur bv is een toonaangevend verhuurbedrijf van hoogwaardig kantoormeubilair. Met hun eigen wagenpark levert en plaatst het bedrijf meubels bij klanten binnen de Benelux en Duitsland.

De uitdaging

Het verhuren van kantoormeubilair zorgt voor een enorme logistieke uitdaging. Niet alleen het leveren, maar ook het ophalen, schoonmaken, repareren en opslaan van de meubels brengen veel verschillende expertises met zich mee. Met de inzet van RFID-technologie wenste het bedrijf zijn groeiende activiteiten perfect onder controle te houden en zo efficiënt mogelijk te organiseren.

Alvero was reeds meerdere jaren op zoek naar een oplossing en had al testen uitgevoerd met verschillende partijen, maar was pas overtuigd door de oplossing die Aucxis kon aanbieden om de logistieke processen te stroomlijnen.

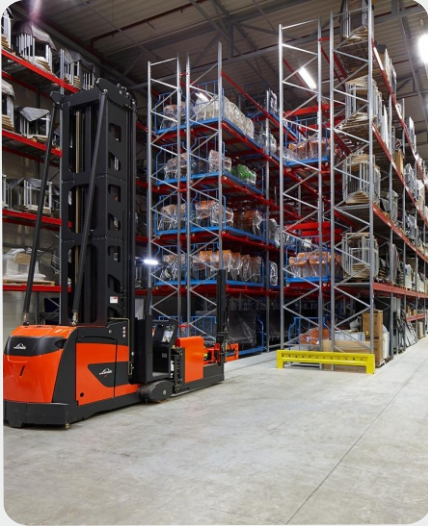
RFID-technologie ondersteunt het hele inbound - outbound proces. 12 RFID-portalen detecteren de in- en uitgaande meubelstukken. Voor Aucxis bestond de uitdaging erin om de meest geschikte tags te definiëren in functie van de verschillende materialen waarop deze dienen te worden aangebracht, zoals onder meer metaal, leder, hout en plastic.



het 10.000 m² grote magazijn te Oosterhout



12 RFID-portalen detecteren in- en uitgaande meubelstukken



Hertz

Voor het project werd er gebruik gemaakt van Hertz middleware.

Hertz is een uniforme middleware ontwikkeld door Aucxis om de informatie, verzameld door diverse datacollectoren zoals RFID-lezers, barcodescanners en handhelds, intelligent te verwerken voor verdere toepassingen zoals processturingen en bedrijfssoftwarepakketten.

De uitdaging (vervolg)

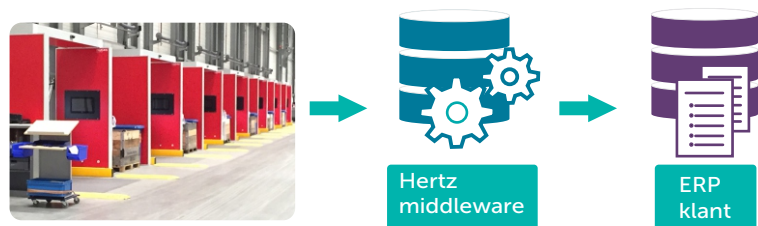
Aucxis stelde een totaaloplossing voor waarin de volgende doelstellingen werden verwerkt:

- › Een duidelijk en correct zicht op de voorraden;
- › Een individuele tracking van de verhuurmiddelen;
- › Tijdswinst bij het laden;
- › Correctheid van laden;
- › Het beperken van extra transport en leveringen;
- › Registratie van de geschiedenis van de individuele producten.

De oplossing

- › 12 RFID-portalen detecteren in- en uitgaande meubelstukken.
- › Vier gerichte RFID-antennes detecteren alle passages in de gate. Twee antennes werden boven in de brug van het portaal geplaatst. De overige twee antennes werden links en rechts in de opstaande structuur geplaatst.
- › Er werd eveneens een fanless pc met 22" touchscreen op een beugel gemonteerd aan de lange zijde van de gatestructuur.
- › Het portaal werd gedimensioneerd voor standaard dockdeuren en de kleur werd bovendien aangepast naar de wensen van de klant, rood in dit geval.
- › Daarnaast worden er RFID-handhelds gebruikt voor de inventarisatie van de voorraad.

Hertz, de middlewaresoftware van Aucxis, verwerkt alle verzamelde informatie intelligent en stelt deze ter beschikking aan het ERP-pakket van Alvero. Door de koppeling met zijn verhuurapplicatie voorziet Alvero zowel zijn klanten als zichzelf van gedetailleerdere informatie.



Het resultaat

- › Manueel telwerk werd overbodig gemaakt.
- › Alvero weet op elk gewenst moment waar verhuuritems zich bevinden.
- › Menselijke fouten worden tot een minimum beperkt.
- › Een goed real time voorraadbeheer.
- › Het gebruik van digitale laadlijsten.

Aucxis cvba

Zavelstraat 40
9190 Stekene
België
T: +32 3 790 17 17
F: +32 3 790 17 18
info@aucxis.com
www.aucxis.com