

Surveillance RFID de l'écoulement d'articles

Le client

Pour un client qui est actif dans l'industrie pharmaceutique, Aucxis a développé un système pour le contrôle efficace et précis des biens sortant des dépôts pour la gestion des services techniques.

Le défi

Le client a deux dépôts dans lesquels il gère tous les matériaux pour la gestion des services techniques. Dans le premier dépôt, on trouve 90.000 articles, pendant que 30.000 articles sont stockés dans le deuxième.

Aucxis a été engagé pour élaborer un système de contrôle pour tous les articles qui entrent ou quittent les deux dépôts, en utilisant la technologie RFID.

Les défis principaux dans ce projet-ci étaient l'implémentation de la technologie RFID dans un environnement technique très complexe – le nouveau dépôt est construit avec des murs métalliques – et la détection correcte dans un espace limité, ce qui demandait un réglage RFID très précis.

La solution RFID

- ▷ Tous les articles sont pourvus d'une étiquette RFID UHF.
- ▷ Ces étiquettes RFID sont fixées au moment de la fourniture dans le dépôt; ils contiennent une puce RFID et un code à barres dans lesquels sont sauvegardés les informations nécessaires, comme le code d'article et l'emplacement. Les étiquettes sont automatiquement programmées et imprimées sur une imprimante RFID.
- ▷ Les articles qui sont emportés, sont à rayer et lier au bon de travail correct. Cet accouplement se passe automatiquement au moment où le numéro du bon de travail est saisi. A ce moment, les scanners RFID détectent les puces en question. La porte à glissière qu'on passe pour quitter le dépôt est aussi équipée d'antennes RFID. Au cas où des articles approchent la porte sans qu'ils soient rayés, la porte sera verrouillée automatiquement et l'utilisateur sera informé par la signalisation LED.
- ▷ Pour faire l'inventaire des biens, Aucxis a livré son Scan Buddy mobile avec plaque de scanning et douchette – voyez photo p. 2 – qui rend le comptage manuel superflu.
- ▷ En outre, Aucxis a développé un logiciel de gestion approprié qui s'occupe de l'échange de données correcte entre la base de données RFID et le WMS du client.



Dans les dépôts du client, on gère 120.000 articles pour la gestion des services techniques.



Tous les articles dans les dépôts sont équipés d'une étiquette RFID imprimée.

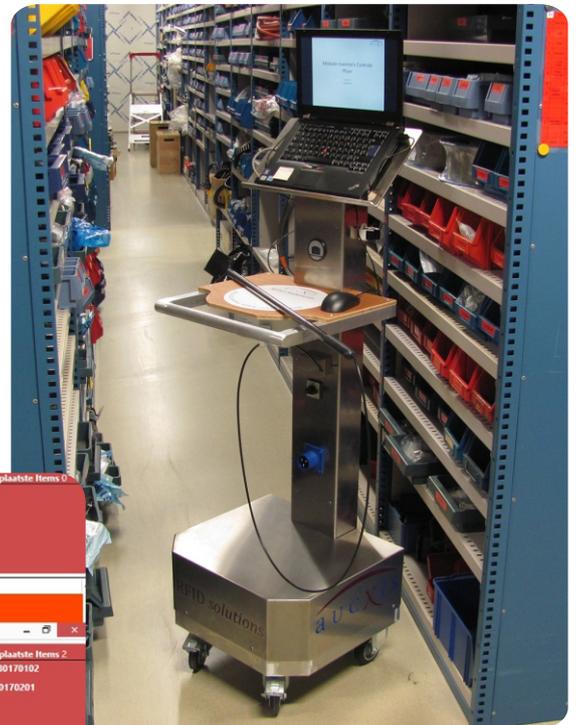


Avant que les articles partent du dépôt, ils sont scannés et liés automatiquement au numéro du bon de travail.

**Le module RFID
Aucxis support le
WMS du client avec
un contrôle minutieux
de tous les biens
sortants, en
permettant une
économie de temps.**

Le résultat

- ▷ Tous les mouvements des articles dans les deux dépôts sont contrôlés par 1 système central.
- ▷ Avant qu'ils quittent les dépôts, il est vérifié si les articles ont été rayés d'une manière correcte.
- ▷ Le comptage manuel des articles est rendu superflu: on gagne beaucoup de temps grâce à l'inventaire automatisé.



Progress report
3 OK (20 %)
Locatie: 1 / 15
12 Aantal tekort
0 Aantal teveel



Misplaatste Items 0

BIN	LOCATIE	# VERWACHT	# GELEZEN	GECORRIGEEDE WAARD	ITEM
B0170101	1	0	0	3EL07154	

Progress report
5 OK (33 %)
Locatie: 1 / 15
7 Aantal tekort
3 Aantal teveel



Misplaatste Items 2
3ME12004-B0170102
3EL01214-B0170201

BIN	LOCATIE	# VERWACHT	# GELEZEN	GECORRIGEEDE WAARD	ITEM
B0170101	1	0	0	3EL07154	
B0170102	1	0	0	3GE08127	
B0170201	1	0	0	3GE08127	
B0170202	1	0	0	3EL07152	
B0170301	1	1	1	3FK05377	
B0170302	1	0	0	3FK11023	
B0170303	0	1	1	3FI02105	
B0170401	0	1	1	3EL01040	
B0170402	1	1	1	3EL81726	

Capture d'écran processus de scanning

Le comptage manuel est rendu superflu grâce au Scan Buddy Aucxis, qui est équipé d'une plaque de scanning et d'une douchette !

Aucxis cvba

Zavelstraat 40
9190 Stekene
Belgique

T: +32 3 790 17 17

F: +32 3 790 17 18

info@aucxis.com

www.aucxis.com