

TESLONIX IoT SmartKick™

Un système IoT révolutionnaire fournissant une forme d'intelligence des objets abordable et évolutive en utilisant les étiquettes et les capteurs RAIN RFID actuels

DÉFI TECHNOLOGIQUE

Jusqu'à récemment, les infrastructures et les processus de capture et de suivi d'inventaires destinés aux commerces et organisations grandes surfaces étaient inexistantes ou nécessitaient beaucoup de travail. En effet, les compagnies de commerce de détail ont recours à des prises d'inventaires manuels qui au final offrent des rendements de précision de seulement 40 % à 65 %. Cela a des répercussions sur :

- Augmentation des coûts de transport des articles (inventaire);
- Réduction des ventes en raison d'articles non répertoriés;
- Réduction de la marge de profit par la baisse des prix et diminution des quantités; et
- Des coûts d'exploitation plus élevés en raison de la réalisation d'inventaires manuels qui de surcroît s'avèrent moins efficaces.

Avec l'arrivée de la technologie RFID UHF, sous le nom commercial RAIN RFID, les entreprises peuvent améliorer leur performance opérationnelle en utilisant des systèmes activés par la technologie RFID. Cependant, la plupart des solutions proposées reposent sur des scanners RFID portables (lecteurs) et des portails périmétriques fixes. Ces produits ne fournissent qu'une lecture ponctuelle de l'information. Par conséquent, le fonctionnement de l'entreprise nécessite encore une main-d'œuvre importante.

SOLUTION DÉVELOPPÉE

Répondant aux défis rencontrés par les entreprises dans l'optimisation des processus de gestion et d'exploitation des inventaires, Teslonix offre une solution révolutionnaire qui permet de documenter à l'aide de l'internet des objets sur un niveau et une échelle impossible avec la technologie actuelle. En incorporant plusieurs innovations clés, le système de Teslonix offre une couverture totale de la zone avec des exigences en infrastructure considérablement réduites.

La solution de Teslonix offre un système de lecteur RFID UHF stationnaire, entièrement compatible avec toute étiquette RFID RAIN conforme EPC Gen2. Le système est conçu pour se connecter à toute application d'entreprise avec une configuration minimale, ce qui en fait un composant attrayant et facile à utiliser. Travailler avec des étiquettes RFID RAIN à faible coût permet une gestion d'inventaire abordable tout en améliorant les performances et la précision de l'inventaire.

OBJECTIFS

- Développer un canal de distribution indirect comprenant des intégrateurs de systèmes spécifiques à l'application pour intégrer nos lecteurs comme une partie importante d'un système RFID pleinement fonctionnel comprenant des points d'extrémité (étiquettes et capteurs RFID), des passerelles et un logiciel d'utilisateur final (systèmes MRP /ERP)
- Autoriser notre conception de référence aux revendeurs à valeur ajoutée pour fabriquer des lecteurs spécifiques aux caractéristiques physiques et aux environnements d'exploitation
- Externaliser la fabrication complète des lecteurs à un fabricant pour aider les entreprises de fabrication dans la gestion optimale des inventaires à moindres coûts.
- Autoriser l'intégration de notre Propriété intellectuelle dans les puces de lecteurs afin de réduire considérablement les coûts
- Développer la technologie de notre produit en ajoutant un service de localisation en temps réel et des applications client sur nos lecteurs

IMPACTS ÉCONOMIQUES 2016-2017



Montant octroyé

50K



Emplois créés/année-
personne/5 ans

57



Revenus
projetés/5 ans

2,2M\$



Investissement en
capital/5 ans

800K\$

**CE PROJET REPOSE SUR
UNE COLLABORATION ACTIVE**

Teslonix travaille avec des joueurs clés de l'industrie et des institutions académiques afin de développer et de livrer un système performant avec des capacités inégalées.



www.c2mi.ca



C2MI



@C2MI_Bromont