


Τεχνολογίες ασύρματης ταυτοποίησης RFID

::: Εφαρμογές | Δυνατότητες | Οφέλη :::



 www.trinitysystems.gr

 info@trinitysystems.gr

 +30 2311 99 99 16

About Us



- ⊙ SME που παρέχει εξειδικευμένες λύσεις στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ)
- ⊙ Ίδρυση το 2006 από υποψήφιους διδάκτορες του ΑΠΘ / Διαγωνισμός “Καινοτόμες Ιδέες” (1^ο βραβείο business plan)
- ⊙ Αμιγώς ιδιωτική εταιρεία
- ⊙ Έδρα στη Θεσσαλονίκη
- ⊙ Εξειδίκευση (H/W & S/W):
 - ⊙ Wireless engineering RFID & RTLS
 - ⊙ Αναλογική/ψηφιακή σχεδίαση ηλεκτρονικών
 - ⊙ IT & Applied Signal Processing
 - ⊙ Concept/Specs/Prototyping/Testing/Product



Η τεχνολογία RFID



⊙ Radio-Frequency IDentification

- Αναγνώριση/ταυτοποίηση/ιχνηλασιμότητα μέσω ραδιοσυχνοτήτων
- Στόχος: προϊόντα ή άλλα assets

⊙ Real-time visibility

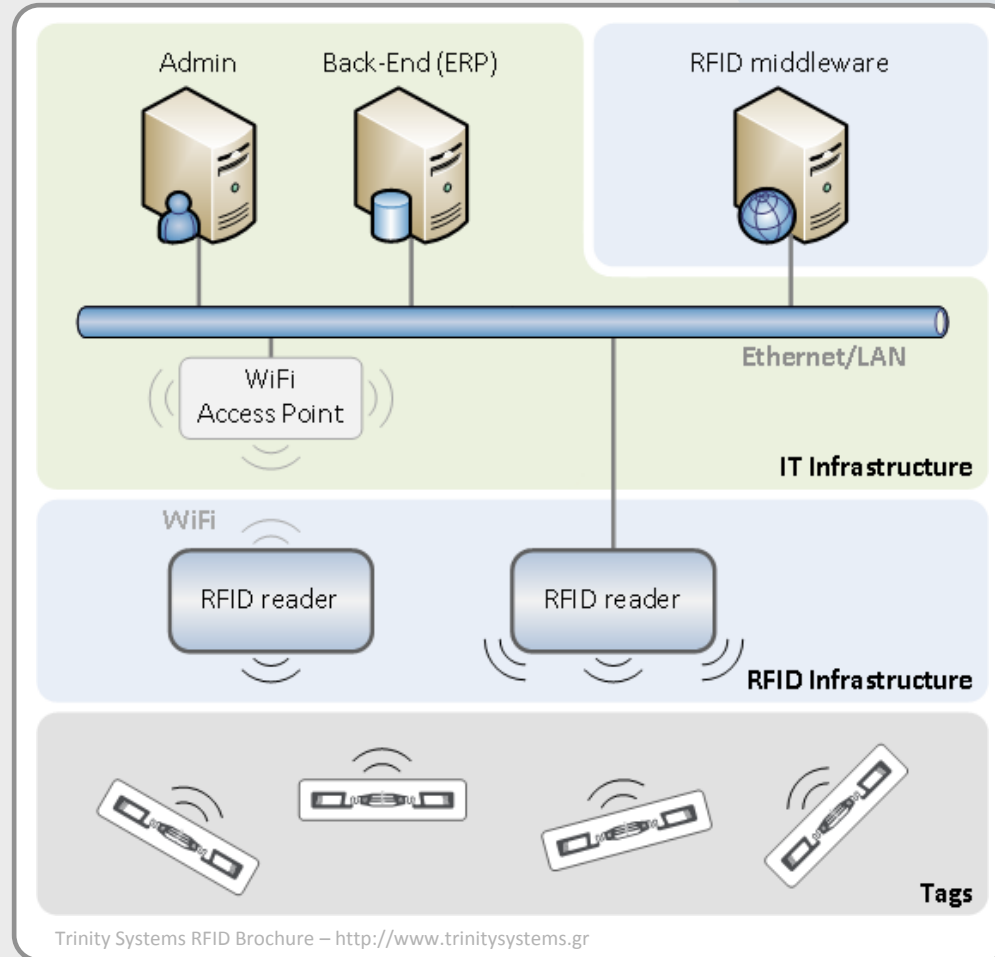
- Συνεχής & αξιόπιστη παρακολούθηση της κατάστασης/ιστορικού των αντικειμένων
- Item-level → box → pallet → container

⊙ Auto-ID & Data Collection (AIDC)

- Συστήματα αυτόματης αναγνώρισης & συλλογής δεδομένων



Αρχιτεκτονική συστήματος



RFID tags για ειδικές εφαρμογές



Πλεονεκτήματα



- ⊙ Δεν απαιτείται οπτική επαφή
- ⊙ Ρυθμιζόμενη & μεγάλη εμβέλεια (~m)
- ⊙ Επιπλέον μνήμη χρήστη
- ⊙ Δυνατότητα επανεγγραφής
- ⊙ Μαζική ανάγνωση tags
- ⊙ Πλήρως αυτοματοποιημένη διαδικασία ανάγνωσης
- ⊙ Ανθεκτικά tags για ιδιαίτερα αντίξοες συνθήκες
- ⊙ Δυνατότητα serialization αντί για ενιαίους κωδικούς προϊόντων



Πεδία εφαρμογής RFID



- ⊙ Έλεγχος πρόσβασης (Access control)
 - Ηλεκτρονικές κάρτες πρόσβασης σε κτίρια ή κρίσιμες υποδομές
 - Κάρτες οχημάτων για αυτόματη ηλεκτρονική χρέωση διοδίων
- ⊙ Διαχείριση παγίων (Asset tracking & management)
 - Εξοπλισμός πληροφορικής (IT computer rooms)
 - Ηλεκτρονικά μητρώα οχημάτων
- ⊙ Διαχείριση αποκομιδής & ανακύκλωσης απορριμμάτων
- ⊙ Βιομηχανία/Κατασκευές
 - Συντήρηση βιομηχανικών μηχανημάτων
- ⊙ Διαχείριση αρχείου κρίσιμων εγγράφων ή βιβλίων
 - Συμβολαιογραφικά/δικηγορικά γραφεία, τράπεζες κ.ά.

Πεδία εφαρμογής RFID



- ⊙ Διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας
 - Ταυτοποίηση προϊόντων & ιχνηλασιμότητα
- ⊙ Αποθήκες – Logistics & 3PL
 - Ελαχιστοποίηση λανθασμένων φορτώσεων
 - Αυτοματοποιημένος έλεγχος φορτίων/παραστατικών
- ⊙ Μεταφορές – Διανομή
 - Proof-of-delivery
 - Ηλεκτρονικό εισιτήριο μέσων μαζικής μεταφοράς
- ⊙ Λιανικό εμπόριο
 - «Έξυπνα» ράφια (smart shelves)
 - POS / self-checkout / Ψηφιακή Σήμανση (signage)
 - Έλεγχος αποθεμάτων, ταχύτατη απογραφή, εσωτερική επαλήθευση πωλήσεων
 - Αναπλήρωση ραφιών & μείωση out-of-stock (OOS)
 - Μείωση απωλειών

RFID in Waste Logistics & Management



AVL + RFID + Ζύγιση

γεωγρ. στίγμα + ταυτότητα + βάρος + χρόνος

- ⊙ Βελτιστοποίηση δρομολογίων & ορθολογική χρήση απορριμματοφόρων
- ⊙ Αποδοτικότερη παρακολούθηση & διαχείριση κάδων
- ⊙ Ζύγιση απορριμμάτων κατά την αποκομιδή
- ⊙ Επαλήθευση της υπηρεσίας αποκομιδής



Case Study: Athens Biowaste



Χάρτης κάδων

Start date: 2013-10-01 03:51:05

End date: 2013-11-23 03:51:05

Πλήθος κάδων: **49**

ID κάδου: 41314054300000000000000031 (A1-77-T0-49)
Project: A1 - Athens Biowaste
Όχημα: ΔΑ-2138
Τελευταία αποκομιδή: 8 Kgr @ Fri. 20-Jun-2014 07:44:19

RailTrack :: RFID railway tracking






Στοιχεία Επικοινωνίας



Trinity Systems - ICT Solutions

9ο Χλμ. Θεσσαλονίκης-Θέρμης
Κτίριο: Thermi 1 (Business Incubator)
Γραφείο: B10
Τ.Θ. 60715, Τ.Κ. 57001
Θέρμη, Θεσσαλονίκη

 www.trinitysystems.gr
 info@trinitysystems.gr
 +30 2311 99 99 16

