

Εξοικονόμηση πόρων & βέλτιστη διαχείριση παγίων μέσω τεχνολογίας **RFID**



Το παράδειγμα της «έξυπνης» διαχείρισης ξενοδοχειακού ιματισμού



www.trinitysystems.gr

info@trinitysystems.gr

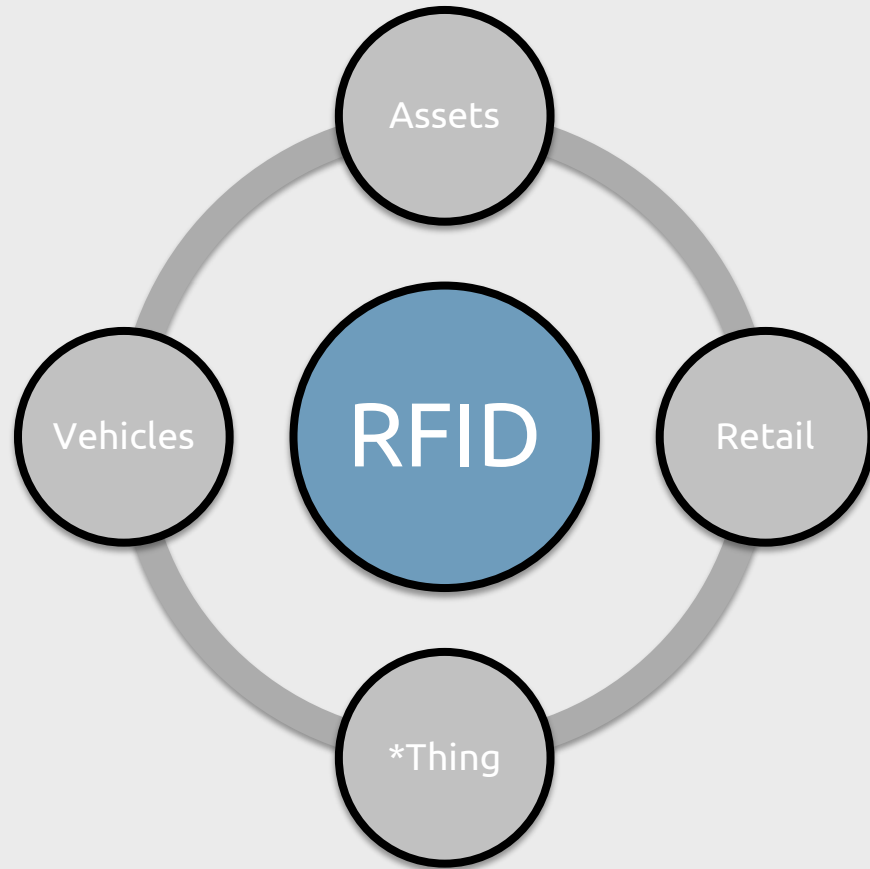
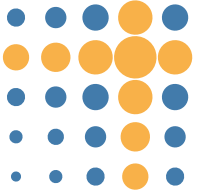
2310 473 470

RFID • IoT • wireless engineering



- ⊙ Εξειδίκευση στη σχεδίαση & ανάπτυξη ολοκληρωμένων λύσεων ασύρματης ταυτοποίησης RFID από το 2008
- ⊙ Εστιασμένη τεχνογνωσία & πολυετής εμπειρία
 - ⊙ Τεχνολογίες ασύρματων επικοινωνιών
 - ⊙ Ασύρματη ηλεκτρονική ταυτοποίηση (RFID)
 - ⊙ Embedded, αναλογική & ψηφιακή σχεδίαση ηλεκτρονικών
 - ⊙ Διασύνδεση Hardware/Software
 - ⊙ Cyber-Physical Systems (CPS)
- ⊙ Υλοποίηση μερικών από τα μεγαλύτερα έργα στην Ελλάδα

RFID on everyTHING



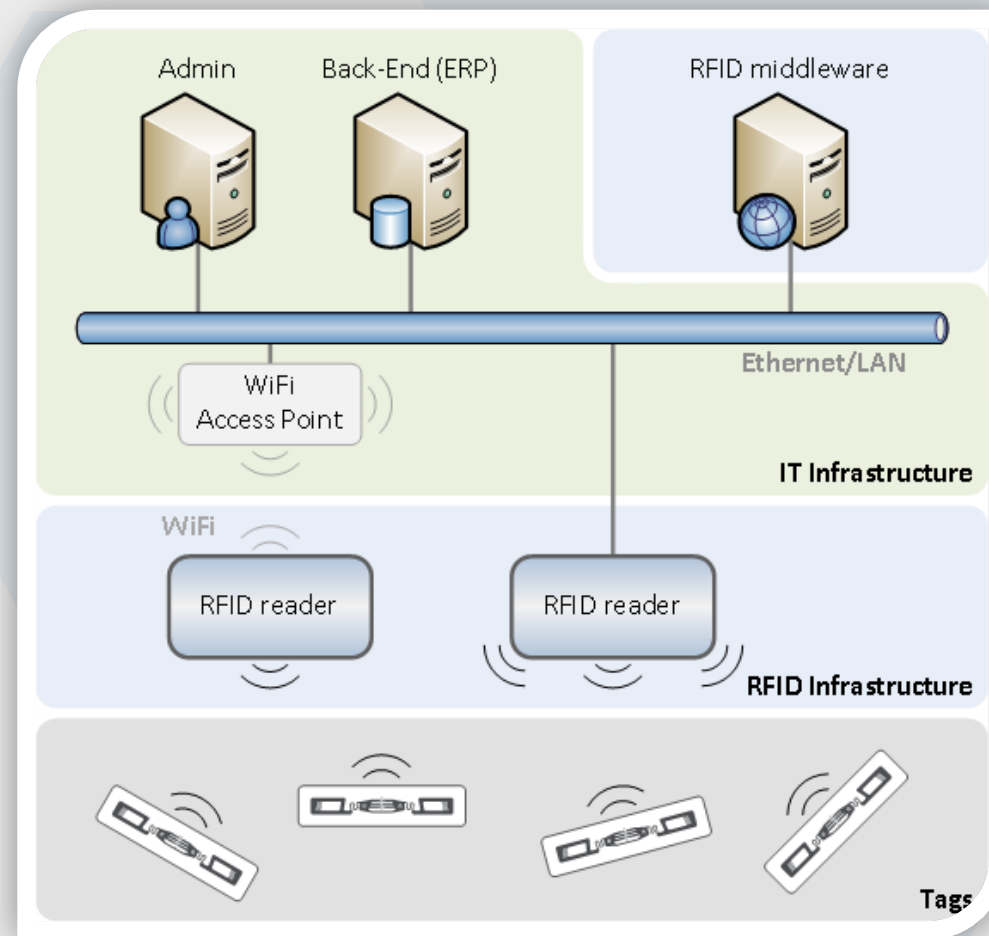
Creating **value** in extreme applications
& transforming **everyTHING** into
an interconnected IoT asset



Συστατικά για μια RFID υλοποίηση



- ⦿ Πομποδέκτες RFID (tags)
- ⦿ Αναγνώστες & κεραίες
- ⦿ Λογισμικό
- ⦿ Τεχνογνωσία (ειδικές απαιτήσεις)
 - σημαντικές διαφορές μεταξύ UHF RFID <> proximity
 - μαζική αναγνώριση εκατοντάδων tags από μεγάλη απόσταση
 - η επιλογή ενός έμπειρου συνεργάτη είναι σημαντικός παράγοντας επιτυχίας



Ενδεικτικά παραδείγματα





RFID EdgeBox

powered by TWS-API

AssetsProjectsReadersNew AssetAdd new >

Assets

Location

Type

Model Off

Model Int

Lot/Partita

Color Int

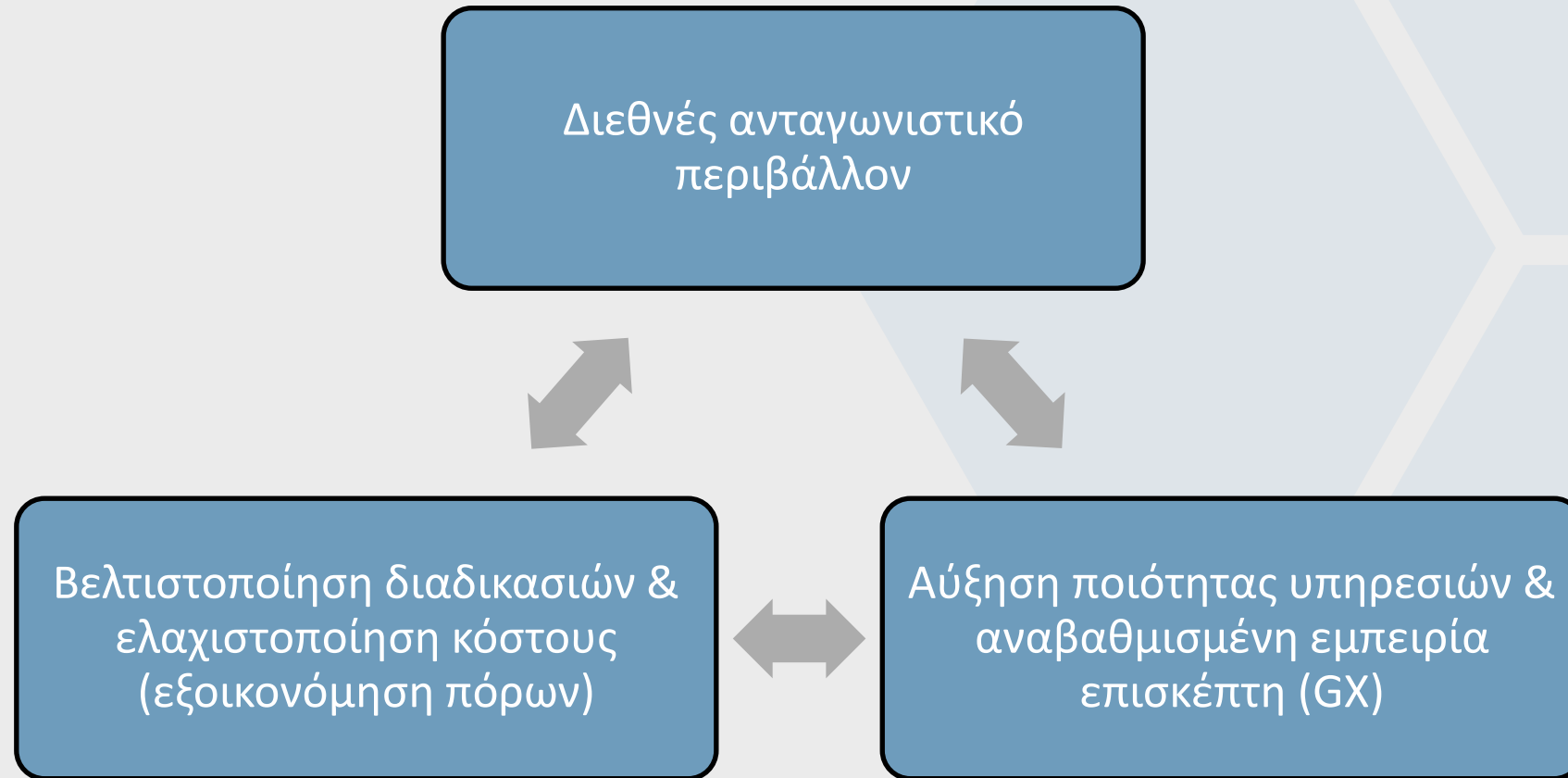
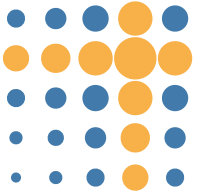
Count
469

OK

Reset Filters

☐	RFID	Model Off	Model Int	Lot	Color Int	Name	Container	Location	Net Kg	Type	Status	Last seen
☐	TX15SKGY-99		C122		DARK BEIGE	OSLO	A10	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:36
☐	TX15SKGY-98		C122	BAGNO 1943/17	MED. BEIGE	OSLO	A10	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:36
☐	TX15SKGY-96	P8.EAP.PON.98	E297	LOT.17502675	PINK	SARI	F09	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:12
☐	TX15SKGY-95	P8.EAP.PON.98	E297	LOT.17502675	PINK	SARI	F09	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:12
☐	TX15SKGY-94	P8.EAP.PON.98	E297	LOT.17502675	PINK	SARI	F09	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:12
☐	TX15SKGY-93	P8.EAP.PON.98	E297	LOT.17502675	PINK	SARI	F09	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:12
☐	TX15SKGY-92	P8.EAP.PON.98	E297	LOT.17502675	PINK	SARI	F09	Storage	11/11	11/11	Active	18/01/2018 16:17:12

Προκλήσεις για το σύγχρονο ξενοδοχείο





- ⦿ Παραδείγματα παγίων:
 - ⦿ Ιματισμός (κλινοσκεπάσματα, είδη μπάνιου/παραλίας/εστιατορίου, ενδυμασίες προσωπικού κ.ά.)
 - ⦿ Εξοπλισμός πληροφορικής & ηλεκτρονικές συσκευές
 - ⦿ Έπιπλα γραφείου / δωματίων
 - ⦿ Εξοπλισμός F&B (εστιατόριο, bar, κουζίνα)
 - ⦿ Είδη αναψυχής/δραστηριότητας επισκεπτών (π.χ. ποδήλατα, εξοπλισμός παραλίας κ.ά.)
- ⦿ Real-time visibility: logistics, operations & maintenance
- ⦿ Ταχύτατες απογραφές με εξαιρετική ακρίβεια
- ⦿ Ελαχιστοποίηση πλεονάζοντος αποθέματος (απαξίωση παγίων)
- ⦿ Δείκτες απόδοσης & χρήσης για τον εξοπλισμό

Παράδειγμα: διαχείριση εξοπλισμού δραστηριοτήτων



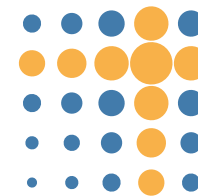
Αυτοματοποιημένος έλεγχος πρόσβασης οχημάτων



- ⊙ Αυτοματοποιημένη αναγνώριση οχήματος / οδηγού
- ⊙ Ανεπίβλεπτος έλεγχος πρόσβασης (24/7)
 - ⊙ Προσωπικό
 - ⊙ Επισκέπτες
 - ⊙ Εταιρείες τροφοδοσίας ή άλλοι συνεργάτες
- ⊙ Ασφάλεια, αξιοπιστία και ταχύτητα
- ⊙ Ιστορικό κινήσεων
- ⊙ Ταυτοποίηση με παθητικούς πομποδέκτες χαμηλού κόστους



Προσωποποιημένη εμπειρία επισκέπτη (GX)



- ⊙ Premium/VIP υπηρεσίες
 - parking valet (π.χ. υποδοχή)
 - δραστηριότητες επισκεπτών (π.χ. fitness, spa, πισίνες κ.ά.)
- ⊙ Βραχιόλια με ενσωματωμένο RFID tag
- ⊙ Προωθητικές δράσεις & social media engagement
- ⊙ Διασύνδεση με υπηρεσίες χρέωσης Food & Beverage
- ⊙ Διαλειτουργικότητα: βραχιόλι / κάρτα δωματίου
- ⊙ Συμβατότητα με όλα τα συστήματα ελέγχου πρόσβασης με ανέπαφες κάρτες ξενοδοχείων



Διαχείριση & ικνηλασιμότητα ιματισμού



- ⊙ Ο «έξυπνος» κύκλος πλύσης με χρήση τεχνολογίας RFID
- ⊙ Παρακολούθηση του ιματισμού σε όλα τα στάδια
- ⊙ Καταμέτρηση εκατοντάδων αντικειμένων σε λίγα μόλις δευτερόλεπτα!
- ⊙ Πληροφορίες αποθέματος σε πραγματικό χρόνο
- ⊙ Αναλυτικές αναφορές
 - ⊙ πραγματική θέση αντικειμένων
 - ⊙ ιστορικό χρήσης
 - ⊙ αριθμό πλύσεων
 - ⊙ κ.ά.



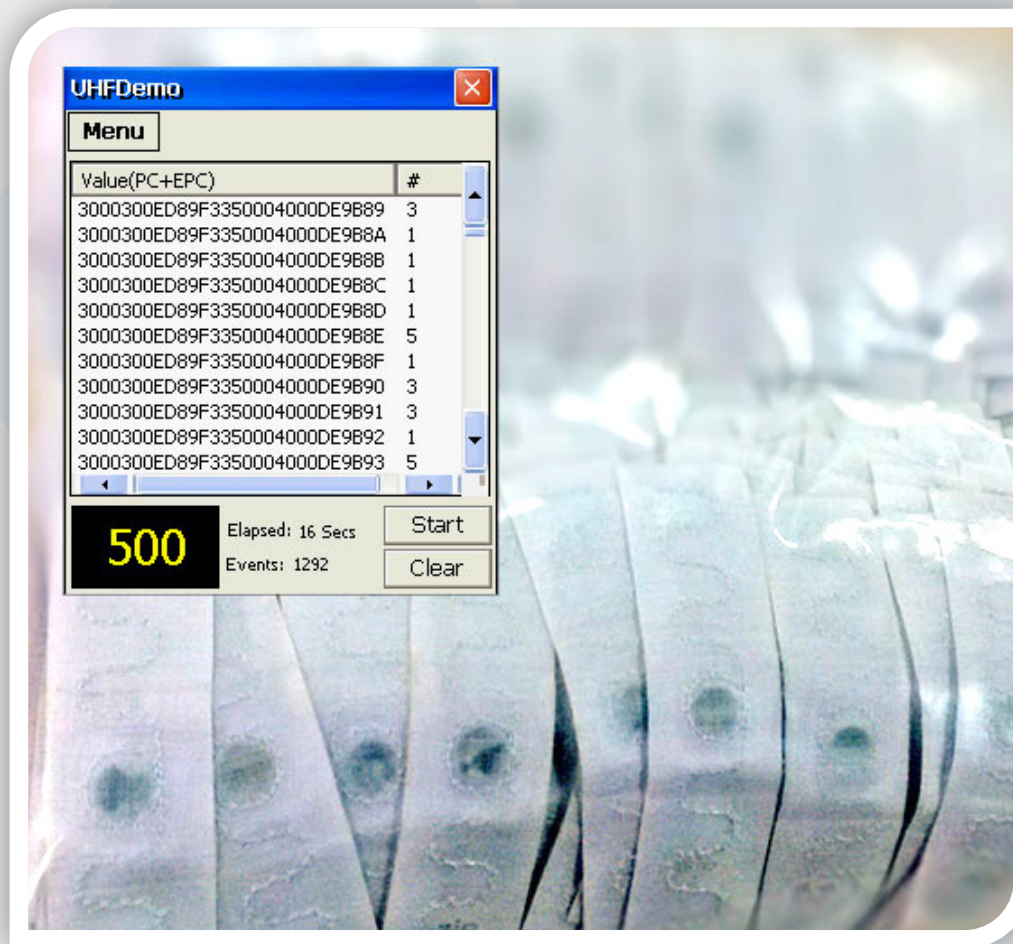
Ενδεικτική ταχύτητα καταμέτρησης



- ⦿ Αναγνώριση 500 μοναδικών κωδικών είδους
- ⦿ Δοκιμή σε πολύ πυκνή διάταξη (worst-case scenario)
- ⦿ Συνολικός χρόνος = **16 secs**

500

Elapsed: 16 Secs
Events: 1292

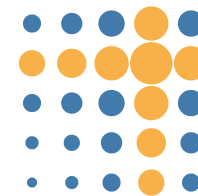


Ενδεικτικά οφέλη



- ⊙ Βέλτιστη διαχείριση αποθέματος (PAR levels) βάσει πραγματικής χρήσης
- ⊙ Παρακολούθηση πραγματικού κύκλου ζωής
- ⊙ Μείωση απωλειών, φθοράς & απαξίωσης ιματισμού
- ⊙ Βελτίωση/διασφάλιση ποιότητας παρεχόμενων υπηρεσιών φιλοξενίας
- ⊙ Ελαχιστοποίηση σφαλμάτων αποστολής/παραλαβής και αυτόματη έκδοση σχετικών παραστατικών
- ⊙ Βελτίωση διαδικασίας λήψης αποφάσεων μέσω πραγματικών δεδομένων
- ⊙ κ.ά.

Αναλυτική παρουσίαση & επίδειξη του συστήματος



Ο «έξυπνος» κύκλος πλύσης

Βέλτιστη διαχείριση & ικνηλασιμότητα
ξενοδοχειακού ιματισμού

Workshop HER2-4
Αίθουσα «HERA 2»
15.30 – 16.30

