

Smart Shop using RFid

Παύλος Κατσαρός



“ΕΞΥΠΝΟ ΜΑΓΑΖΙ” ΡΟΥΧΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ RFID

- Απευθύνεται σε καταστήματα ρούχων και αξεσουάρ ρουχισμού.
- Η λύση αφορά την τοποθέτηση έξυπνων ετικετών (rfid tags) σε κάθε τεμάχιο και διαφόρων τύπων rfid reader/writer.
- Πολλά είδη tags για διαφορετικές ανάγκες όπως ετικέτες, σκληρού τύπου κλπ.
- Μπορεί να χαρακτηρίζει το συγκεκριμένο τεμάχιο με όλες του τις ιδιότητες (χρώμα, μέγεθος, είδος κ.λ.π.) και όχι μόνο την γενικότερη κατηγορία που ανήκει.
- Μπορεί να περιέχει δυναμική πληροφορία (π.χ. τιμή) διότι είναι rewriteable.
- Λύσεις για απογραφή και εύρεση τεμαχίου εντός καταστήματος, παραλαβές εμπορευμάτων και για το ταμείο.



ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΕΝΤΟΣ ΜΑΓΑΖΙΟΥ

- Απογραφή ολόκληρου του καταστήματος (5000 τεμάχια) σε 20 λεπτά κάνοντας εφικτή την καθημερινή απογραφή.
- Τα τεμάχια απογράφονται στις θέσεις που βρίσκονται (ράφια, συρτάρια κλπ) χωρίς μετακινήσεις αυτών.
- Η εύρεση τεμαχίου με κριτήρια είδους, χρώματος κλπ είναι πλέον πολύ εύκολη.
- Είναι δυνατή η κατασκευή “έξυπνου” ραφίου για real time απεικόνιση του εμπορεύματος.



ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΣ

- Γρήγορη παραλαβή τεμαχίων και πιστοποίηση με παραστατικό χωρίς να ανοιχτούν οι συσκευασίες.
- Πολλαπλή ανάγνωση των τεμαχίων χωρίς οπτική επαφή σε αντίθεση με το κλασικό barcode που επιτρέπει ένα ένα και με άνοιγμα της συσκευασίας.
- Επιδόσεις :
Χρόνος :
15 δευτ για ένα κουτί 50 τεμ.
- Τούνελ ανάγνωσης, πύλες και φορητός εξοπλισμός για οπουδήποτε χρειαστεί.



ΠΩΛΗΣΗ-ΤΑΜΕΙΟ

- Πολλαπλή ανάγνωση των τεμαχίων, ακόμα και όταν είναι διπλωμένα σε αντίθεση με το κλασικό barcode που επιτρέπει ένα ένα.
- Τα rfid tags μπορούν να αφαιρεθούν και να ξαναχρησιμοποιηθούν, ελαχιστοποιώντας έτσι το κόστος χρήσης.



“ΕΞΥΠΝΟ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ” ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ RFID

- Απευθύνεται σε βιβλιοπωλεία.
- Η λύση αφορά την τοποθέτηση έξυπνων ετικετών (rfid tags) σε κάθε βιβλίο και διαφόρων τύπων rfid reader/writer.
- Πολλά είδη tags για διαφορετικές ανάγκες όπως ετικέτες, σκληρού τύπου κλπ.
- Μπορεί να χαρακτηρίζει το συγκεκριμένο τεμάχιο με όλες του τις ιδιότητες και όχι μόνο την γενικότερη κατηγορία που ανήκει.
- Μπορεί να περιέχει δυναμική πληροφορία (π.χ. τιμή) διότι είναι rewriteable.
- Λύσεις για απογραφή και εύρεση τεμαχίου εντός καταστήματος, παραλαβές εμπορευμάτων και για το ταμείο.
- Λύσεις και για anti-theft protection και «έξυπνες» εκπτώτικές κάρτες πελατών.



ΑΠΟΓΡΑΦΗ – ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΕΝΤΟΣ ΜΑΓΑΖΙΟΥ

- Απογραφή πολλών βιβλίων π.χ. (5000 τεμάχια) σε 20 λεπτά κάνοντας εφικτή την καθημερινή απογραφή.
- Τα βιβλία απογράφονται στις θέσεις που βρίσκονται (ράφια, συρτάρια κλπ) χωρίς μετακινήσεις αυτών.
- Η εύρεση βιβλίου με κριτήρια π.χ. συγγραφέα, κατηγορία κλπ είναι πλέον πολύ εύκολη.
- Εύκολη εύρεση λάθους τοποθέτησης βιβλίου.
- Είναι δυνατή η κατασκευή “έξυπνου” ραφιού για real time απεικόνιση του εμπορεύματος.



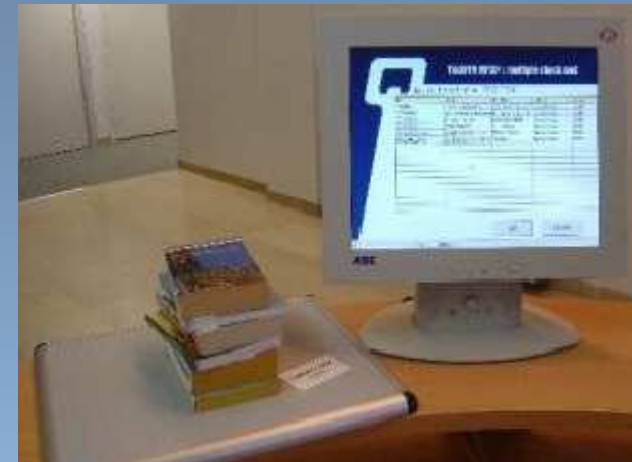
ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Λειτουργία και σαν αντικλεπτικό.
- Καταμέτρηση στοιχείων βιβλίου την στιγμή που ο πελάτης εξέρχεται από το κατάστημα.
- Μπορεί να αναγνωρίσει πολλαπλά βιβλία την ίδια χρονική στιγμή.



ΠΩΛΗΣΗ-ΤΑΜΕΙΟ

- Πολλαπλή ανάγνωση των τεμαχίων, ακόμα και όταν είναι σε στοίβες σε αντίθεση με το κλασικό barcode που επιτρέπει ένα ένα.
- Τα rfid tags μπορούν να αφαιρεθούν και να ξαναχρησιμοποιηθούν, ελαχιστοποιώντας έτσι το κόστος χρήσης.
- Αναγνώριση και της «έξυπνης» κάρτας πελάτη.



Απογραφή, Πωλήσεις, Παραλαβές και Εκτέλεση Παραγγελιών



Απογραφή Ειδών

- Εύκολη απογραφή με ανάγνωση των barcodes των προϊόντων.
- Μείωση λαθών που προέρχονται από την πληκτρολόγηση των στοιχείων.
- Υψηλή ταχύτητα απογραφής.
- Εύκολη ενημέρωση του κεντρικού συστήματος.



Πωλήσεις, Παραλαβές, Έλεγχος τιμών και Εκτέλεση Παραγγελιών

- Μείωση λαθών που προέρχονται από την πληκτρολόγηση των στοιχείων.
- Ευκολία στην καταγραφή των πωλήσεων και των παραλαβών.
- Γρήγορη πιστοποίηση των τιμών των ραφιών με του κεντρικού συστήματος.
- Εξάλειψη λαθών κατά την εκτέλεση των παραγγελιών
- Εύκολη και γρήγορη ενημέρωση του backoffice.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

INTERMEC CN3 +IP30

Μια πλατφόρμα για όλες τις εργασίες

- Windows Mobile Phone Edition
- Έγχρωμη οθόνη αναγνώσιμη σε ηλιακό φως
- Αριθμητικό ή πλήρες πληκτρολόγιο
- Barcode Scanner ή φωτογραφική μηχανή 2Mpixels
- Επικοινωνίες LAN, WLAN, WWAN, PAN
- Πλήρες κινητό τηλέφωνο
- Υποστήριξη GPS για δορυφορική πλοήγηση
- Ανθεκτικό σε πτώσεις 1.5 μ
- Ανθεκτικό σε σκόνη και υγρασία IP54
- UHF portable reader/writer
- EPC Gen 1,2, Iso
- Απόσταση μέχρι και 1,5 μέτρα
- Linear Antenna

Απευθύνεται σε

- Παραδόσεις - Παραλαβές
- Απογραφή
- Έλεγχο τιμών
- Εκτέλεση παραγγελίας κλπ



Ερωτήσεις?

Ευχαριστούμε και σας περιμένουμε
στο περίπτερο μας

