



**Αν η Αποθήκη σας φαίνεται ένα δύσκολο πάζλ  
εμείς θα σας το λύσουμε...**





## Έχω Αποθήκη... αλλά γιατί να επενδύσω στην τεχνολογία;

Στην εποχή της νέας οικονομίας είναι καθοριστικής σημασίας, για κάθε σύγχρονη επιχείρηση, η αποτελεσματικότητα και η παραγωγικότητα της οργάνωσης του συστήματος παραλαβής, αποθήκευσης και διανομής των προϊόντων της.

Ο δυναμικός ρόλος της αποθήκης στην εφοδιαστική αλυσίδα την καθιστά τον πιο σημαντικό παράγοντα για την επιτυχή εξέλιξη και ανάπτυξη μιας επιχείρησης.

Η εφαρμογή των χρυσών κανόνων της αποτελεσματικής διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας: το σωστό προϊόν, στην σωστή ποσότητα, στον σωστό τόπο, στον σωστό χρόνο, με χαμηλό κόστος αποτελούν τους κρίσιμους παράγοντες δημιουργίας ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος, στην επιχείρηση που τους ενσωματώνει στην καθημερινή λειτουργία της.

Σ' αυτούς τους στόχους εστιάζεται και ο προσανατολισμός της DataTech, με το **Πληροφοριακό Σύστημα Ασύρματης Διαχείρισης Αποθηκών, mDero**, που υποστηρίζει τον έλεγχο και την διαχείριση όλων των διαδικασιών της Αποθήκης.

Το Πληροφοριακό Σύστημα Ασύρματης Διαχείρισης mDero της DataTech, έρχεται να καλύψει το κενό της Ελληνικής Αγοράς για μια λύση πρωτοποριακή, εύχρηστη, ευέλικτη, φιλική και με λογικό κόστος, ικανή να ανταποκριθεί στις ανάγκες κάθε τύπου αποθήκης.

Το Πληροφοριακό Σύστημα mDero της DataTech, είναι αποτέλεσμα μακρόχρονης προσπάθειας εξειδικευμένων αναλυτών και προγραμματιστών με σημαντική εμπειρία στον σχεδιασμό πληροφοριακών συστημάτων αποθηκών, χρησιμοποιεί τα διεθνή και καθιερωμένα πρότυπα της αγοράς, ενώ υποστηρίζει τις λειτουργίες διαχείρισης της αποθήκης σε πραγματικό χρόνο με την χρήση ασύρματης (RF) τεχνολογίας.

Η εφαρμογή των χρυσών κανόνων της αποτελεσματικής διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας:

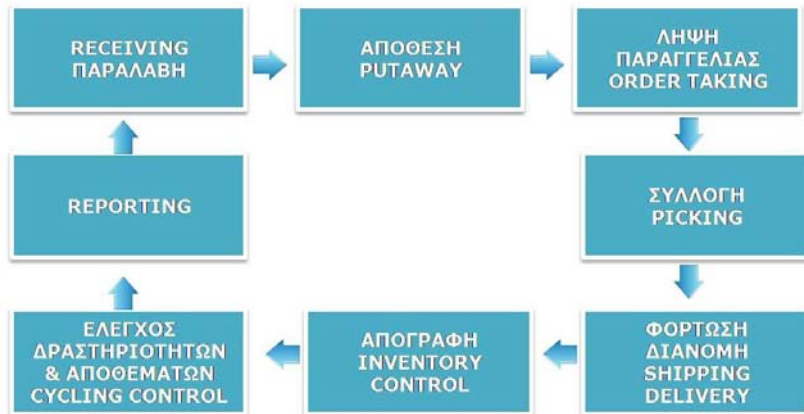
- το σωστό προϊόν,
  - στην σωστή ποσότητα,
  - στον σωστό τόπο,
  - στον σωστό χρόνο και
  - με χαμηλό κόστος
- αποτελούν τους κρίσιμους παράγοντες δημιουργίας ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος, στην επιχείρηση που τους ενσωματώνει στην καθημερινή λειτουργία της.



**Ολοκληρωμένες λύσεις Logistics «με το κλειδί στο χέρι»**



## Ολοκληρωμένη Λύση από την DataTech



Η επιτυχία ενός έργου, εξασφαλίζεται από την μακρόχρονη εμπειρία των στελεχών και των συνεργατών μας σε έργα logistics τόσο σε επίπεδο υπηρεσιών διοίκησης και παρακολούθησης του έργου όσο και σε επίπεδο τεχνικό.

### Η πρόταση της DataTech σας προσφέρει:

#### •Σχεδιασμός

Καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης, ανάλυση αναγκών, χρήση προκαθορισμένων μοντέλων βέλτιστων πρακτικών, σχεδιασμός της λύσης για τις ιδιαιτερότητες της αποθήκης.

#### •Μελέτη και εγκατάσταση Ασύρματων Υποδομών

Το υπάρχον ενσύρματο δίκτυο επεκτείνεται με εξοπλισμό ασύρματων υποδομών (Wireless Switch, Access Points, Access Ports κλπ) ώστε να υπάρχει πλήρης κάλυψη ασύρματης πρόσβασης στους χώρους της Αποθήκης.

#### •Ασύρματα Φορητά Τερματικά & Barcode Printers

Η DataTech συνεργάζεται με τους κορυφαίους κατασκευαστές στο mobile computing και στο barcode printing και μπορεί να προσφέρει από μια μεγάλη γκάμα εξοπλισμού για κάθε είδους εργασίας (VRC/ industrial scanner, Wearables, PDAs κλπ) και κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες περιβάλλοντος. Η επιλογή του εξοπλισμού γίνεται πάντα εξασφαλίζοντας την αξιοπιστία, την εργονομία και το χαμηλό κόστος.



Οι αποθηκάριοι εξοπλίζονται με Ασύρματα Φορητά Τερματικά με ενσωματωμένο Barcode Laser Scanner.

•**Το Πληροφοριακό Σύστημα Ασύρματης Διαχείρισης Αποθηκών, mDepo WMS που περιλαμβάνει:**

**α) Το Λογισμικό του Depo Server** που αποτελεί την καρδιά της λύσης ενσωματώνοντας όλα τα υποπρογράμματα διαχείρισης και ελέγχου των λειτουργιών της αποθήκης ενώ ολοκληρώνει την διασύνδεση με συμπληρωματικά πληροφοριακά συστήματα ERP και MRP.

**β) Το Λογισμικό του Depo RF Server** που διαχειρίζεται τα υποπρογράμματα που αφορούν τους χρήστες πρώτης γραμμής των RF φορητών τερματικών και εκτελούν το σύνολο των διαδικασιών της καθημερινής λειτουργίας μιας αποθήκης.

•**Εκπαιδεύσεις**

Οι εκπαιδεύσεις προσαρμόζονται στις ιδιαίτερες ανάγκες και γνώσεις των στελεχών της επιχείρησης. Περιλαμβάνουν εκπαίδευση των χειριστών και των διαχειριστών του DEPO όπως και εκπαιδεύσεις σχετικά με τον εξοπλισμό των ασύρματων δικτύων, mobile scanners, barcode printers κλπ.

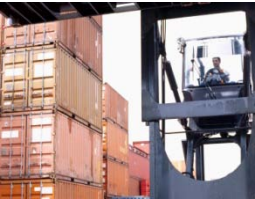
•**Υποστήριξη μετά την εγκατάσταση**

Η DataTech προσφέρει την ίδια ποιότητα υπηρεσιών με τηλεφωνική και επιτόπια υποστήριξη και μετά την εγκατάσταση της λύσης. Τα στελέχη μας είναι στην διάθεση των ανθρώπων της αποθήκης στις καθημερινές δραστηριότητες διεκπεραίωσης των εργασιών τους αλλά και στις συντηρήσεις, επισκευές και αναβαθμίσεις του εξοπλισμού.

•**Υποστήριξη στην Εξέλιξη της Αποθήκης**

Η πολυπλοκότητα των διαδικασιών, οι επιχειρησιακοί πόροι και άλλοι παράγοντες μπορεί να μην επιτρέπουν στην επιχείρηση την εφαρμογή όλων των θεμιτών διαδικασιών, αυτοματισμών και ελέγχων ή και την υλοποίηση ενός WMS.

Η σπονδυλωτή δομή του DEPO επιτρέπει στην επιχείρηση να εκμεταλλευτεί τις νέες τεχνολογίες και τις δυνατότητες του λογισμικού σε ένα μέρος των διαδικασιών και να χτίσει σταδιακά την λύση, αποκομίζοντας άμεσα οφέλη. Η DataTech εξελίσσει και ενσωματώνει όλες τις νέες τεχνολογίες στην λύση της, δίνοντας στην επιχείρηση την δυνατότητα να εμπλουτίσει και να αναβαθμίζει στο μέλλον την εγκατεστημένη λύση DEPO.



## Λειτουργία της Λύσης

Η προτεινόμενη λύση ασύρματης διαχείρισης αποθήκης Depo της DataTech καλύπτει τις παρακάτω λειτουργίες διακίνησης εμπορευμάτων & πληροφοριών.

### Παραλαβή / Receiving

### Απόθεση / Put Away

### Συλλογή / Picking

### Κιβωτισποίηση / Packing

### Φόρτωση – Αποστολή / Shipping

### Απογραφή / Inventory Control – Cycle Count

Άλλες λειτουργίες που καλύπτονται από το DEPO αφορούν τον ποιοτικό έλεγχο, την διαχείριση των επιστροφών, την αναπλήρωση ραφιών / θέσεων picking, ανασυσκευασίες, παλετοποίηση και μεικτές συσκευασίες κλπ.

Οι όποιες πολύπλοκες και απαιτητικές διαδικασίες μιας αποθήκης μπορούν να παραμετροποιηθούν στο DEPO σε ελάχιστο χρόνο και να καλύψουν σημερινές αλλά και μελλοντικές ανάγκες.

### Οφέλη της χρήσης

#### ...στην Παραλαβή

- 100% πιστοποίηση παραληφθέντων κωδικών
  - Ενημερωμένη και ορθή εικόνα αποθήκης
- Μείωση των ενεργειών για την παραλαβή εμπορευμάτων και κατάργηση χειρόγραφων διαδικασιών
- Μείωση κόστους, ταχύτητα, αύξηση της παραγωγικότητας,

#### ...στην Απόθεση

- Επακριβής γνώση του τι έχω, που το έχω
  - Πραγματική εικόνα της αποθήκης
- Βελτιστοποίηση αποθηκευτικού χώρου
- Ευελιξία στην αναδιοργάνωση της αποθήκης (πχ βάσει ταχυκινήσιας)

#### ...στην Εκτέλεση Παραγγελίας

- Online εικόνα για τον βαθμό ολοκλήρωσης των παραγγελιών και των εργασιών συλλογής
- Κατάργηση χειρόγραφων διαδικασιών και ελέγχων

#### • Παραγωγικότητα

- Με την χρήση του barcode και των online ελέγχων συλλέγονται οι σωστοί κωδικοί
- Ελαχιστοποίηση λαθών στις παραγγελίες
- Τήρηση διαδικασιών FIFO, LIFO, FEFO
- Βελτίωση της εξυπηρέτησης των πελατών

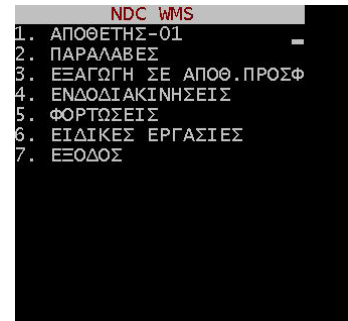
#### ...στην Κιβωτισποίηση - Φόρτωση

- Αυτόματος έλεγχος κωδικών ειδών και ποσοτήτων στις παραγγελίες με real time scanning
- Αποφυγή λαθών στις φορτώσεις
- Καταγραφή όλων των ενεργειών (τι, πότε, που, ποιος) και online ενημέρωση για την εξέλιξη των διεργασιών

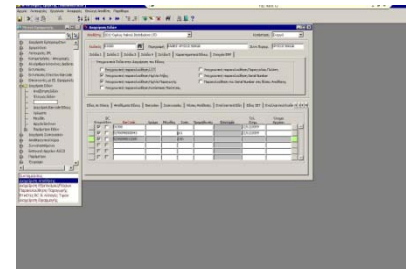
#### ...στις Απογραφές

- Κυκλικές απογραφές βάσει είδους, κατηγορία ειδών, θέσης, μέρους αποθήκης και custom παραμέτρων
  - Πραγματική εικόνα της αποθήκης
- Αυτοματοποίηση διαδικασιών
  - Μείωση Χρόνου απογραφών
  - Μείωση Κόστους απογραφών
- Συστηματοποίηση και διενέργεια απογραφών πέραν των περιοδικών
- Αυτόματη ανάλυση και επεξεργασία των καταμετρήσεων

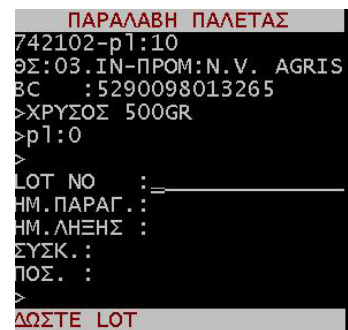
# DATA TECH



Εύχρηστες οθόνες στα RF Φορητά Τερματικά και ειδικά σχεδιασμένα μενού για την αύξηση της παραγωγικότητας των χρηστών της Αποθήκης



Εύχρηστο, λειτουργικό και φιλικό περιβάλλον για τους PC Client χρήστες και τον Administrator



Μηνύματα προς τους χρήστες των RF Φορητών Τερματικών βοηθούν την σωστή εκτέλεση της κάθε διαδικασίας



## Γενικά Χαρακτηριστικά του mDepo

- **Λειτουργία σε πραγματικό χρόνο**
- **Άμεση πληροφόρηση για όλες τις διαδικασίες και την κατάσταση της αποθήκης**
- **Ανοιχτό σύστημα σε επεκτάσεις και υψηλός βαθμός παραμετροποίησης για την γρήγορη προσαρμογή στις τωρινές και μελλοντικές ανάγκες της επιχείρησης**
- **Αμφίδρομη επικοινωνία με εξωτερικά πληροφοριακά συστήματα**
- **Εκμετάλλευση του barcode σε όλες τις διαδικασίες**
- **Υποστήριξη όλων των τύπων των μονάδων αποθήκευσης (Containers, παλέτες, κιβώτια, τεμάχια, δοχεία κλπ)**
- **Υποστήριξη LOT, SSCC, Serial Number**
- **Διαχείριση αποθεμάτων βάσει FIFO, LIFO, FEFO, ημερομηνιών λήξης, παραλλαγών χρώματος, μεγέθους, βάρους, όγκου κλπ.**
- **Υποστήριξη 3PL**
- **Υποστήριξη πολλών κέντρων διανομής**
- **Δυνατότητα δέσμευσης αποθέματος από εντολές διαχείρισης του αποθέματος (πχ παραγγελίες, ποιοτικό έλεγχο κλπ)**
- **Πλήρης διαχείριση απογραφών, κυκλικές απογραφές βάσει θέσεων, ειδών ή custom παραμέτρων**
- **Στατιστική Ανάλυση Διαδικασιών**

Η εκτενής καταγραφή κάθε ενέργειας από τα φορητά τερματικά (ποιος, που και πότε) με τα ισχυρά εργαλεία reporting του Depo, δίνει στοιχεία για ανάλυση, εντοπισμό προβλημάτων και αξιολόγηση των διαδικασιών.

### • **Ισχυρό σύστημα ασφάλειας και προσωποποιημένο περιβάλλον εργασίας**

Οι οθόνες στους σταθμούς εργασίας και στα φορητά τερματικά διαμορφώνονται δυναμικά, ανάλογα με τα δικαιώματα, τις προσωπικές ρυθμίσεις του χρήστη και τις διαδικασίες που του έχουν ανατεθεί.

### • **Δυναμικός σχεδιασμός της εφαρμογής των RF**

Η εφαρμογές των φορητών τερματικών είναι πλήρως παραμετροποιήσιμες καθώς το μενού, τα πεδία, οι περιγραφές, οι έλεγχοι κλπ. συντάσσονται μέσα από το λογισμικό του DEPO. Ο administrator μπορεί να προσαρμόσει τις υπάρχουσες εφαρμογές ή και να δημιουργήσει νέες custom λειτουργίες.

### • **Πλήρης παραμετροποίηση σε επίπεδο πεδίου**

Ο administrator μπορεί να καθορίσει την συμπεριφορά κάθε πεδίου σε μια διαδικασία, ορίζοντας προεπιλεγμένες τιμές, λίστες επιλογής τιμών και ελέγχους στις τιμές προς καταχώρηση.

### • **Πλεονεκτήματα της Ασύρματης Διαχείρισης Αποθηκών**

Σε σχετικές έρευνες που έχουν γίνει σε ελληνικές και ξένες επιχειρήσεις, όπου χρησιμοποιούνται και έχουν εγκατασταθεί ασύρματα τερματικά για την αυτοματοποίηση των διαδικασιών του αποθηκευτικού κυκλώματος έχουν καταγραφεί με την ακόλουθη σειρά τα πλεονεκτήματα που αναγνωρίζουν οι χρήστες και προκύπτουν από την χρήση τέτοιων συστημάτων:

- |  |            |
|--|------------|
| • Μείωση λαθών   | <b>80%</b> |
| • Βελτίωση στην ταχύτητα ενημέρωσης του κεντρικού συστήματος | <b>65%</b> |
| • Διαχείριση αποθεμάτων σε πραγματικό χρόνο                  | <b>70%</b> |
| • Αύξηση της παραγωγικότητας                                 | <b>45%</b> |
| • Λιγότερη γραφειοκρατία                                     | <b>40%</b> |
| • Real-time ενημέρωση γενικά                                 | <b>70%</b> |
| • Άμεση ανταπόκριση και παρέμβαση                            | <b>40%</b> |
| • Μείωση εργατικών   | <b>25%</b> |
| • Ευελιξία και αυτονομία κίνησης                             | <b>45%</b> |
| • Βελτίωση του customer service της εταιρείας                | <b>70%</b> |

**Datatech I.T.  
Solutions Ltd**

2, Sotira  
2035, Strovolos  
Nicosia

P.O Box 28040  
2090, Strovolos  
Nicosia

Tel: +357-22 44 46 44  
fax: +357-22 35 75 51

Email: info@datatech.com.cy  
URL: www.datatech.com.cy