

# Logistics by Light



m  ntis

Οι λύσεις **Logistics by Light** της **Mantis**, παρέχουν στις επιχειρήσεις την δυνατότητα να αυτοματοποιήσουν και να βελτιστοποιήσουν την διαδικασία διεκπεραίωσης των παραγγελιών και όχι μόνο.

Αύξηση της παραγωγικότητας **απλά, γρήγορα** και **χωρίς ιδιαίτερη εκπαίδευση!**



...with the Experience of a **Leader**

# Logistics by Light

## Βασικές εφαρμογές

### Συλλογή Παραγγελιών (Pick-to-Light)

Το Pick-to-Light είναι το ιδανικό σύστημα διεκπεραίωσης παραγγελιών σε εταιρίες που έχουν έντονη τεμαχιακή συλλογή με καθημερινά μεγάλο αριθμό παραγγελιών.

Ο κάθε picker δηλώνει την παραγγελία την οποία επιθυμεί να συλλέξει και καθοδηγούμενος από τις φωτεινές ενδείξεις του συστήματος κατευθύνεται στις θέσεις συλλογής.

Στις οθόνες των light modules αναγράφεται η ποσότητα την οποία πρέπει ο picker να συλλέξει και στην συνέχεια να επιβεβαιώσει πριν κατευθυνθεί στην επόμενη θέση συλλογής.

Το Pick-to-Light υποστηρίζει την συλλογή τόσο ανά παραγγελία όσο και συγκεντρωτικά πολλών παραγγελιών, ενώ ταυτόχρονα με την συλλογή είναι δυνατή και η κβωτιοποίηση των εμπορευμάτων (Pick & Pack).



### Διαλογή Παραγγελιών (Sort-to-Light)

Με το Sort-to-Light γίνεται πολύ εύκολος και χωρίς λάθη ο διαχωρισμός των εμπορευμάτων πολλαπλών παραγγελιών που συλλέχθηκαν με συγκεντρωτικό τρόπο (batch picking).

Σε αυτή την εφαρμογή αντιστοιχεί μια θέση (light module) σε κάθε πελάτη. Ο χρήστης σαρώνει (scanning) ένα-ένα τα διάφορα συλλεχθέντα είδη και το σύστημα του υποδεικνύει (ανάβοντας τα αντίστοιχα light modules) τις θέσεις / πελάτες και την αντίστοιχη ποσότητα που πρέπει να τοποθετήσει σε κάθε θέση.



### Έλεγχος Αποθέματος - Απογραφή (Count-by-Light)

Σε αυτή τη διαδικασία ανάβουν οι φωτεινές ενδείξεις των θέσεων αναγράφοντας την ποσότητα του περιεχομένου αποθέματος.

Ο χρήστης κατευθύνεται από θέση σε θέση και αφού καταμετρήσει την πραγματική ποσότητα, επιβεβαιώνει αν η ποσότητα είναι σωστή ή την διορθώνει (μέσω των light modules) ώστε να ενημερωθεί το σύστημα με την πραγματική ποσότητα αποθέματος.

# Logistics by Light

## Συλλογή με Καρότσι (Pick-to-Cart)

Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα τροχήλατο καρότσι (trolley) το οποίο διαθέτει θέσεις συλλογής (συνήθως κιβώτια) ανά παραγγελία, light modules, scanner, μπαταρία και ασύρματη σύνδεση με το κεντρικό σύστημα Logistics Vision Suite.

Με το σύστημα αυτό ο picker συλλέγει περισσότερες από μια παραγγελίες σε κάθε διαδρομή του στην αποθήκη εκτελώντας συνήθως και ταυτόχρονη κιβωτιοποίηση των συλλεχθέντων εμπορευμάτων.

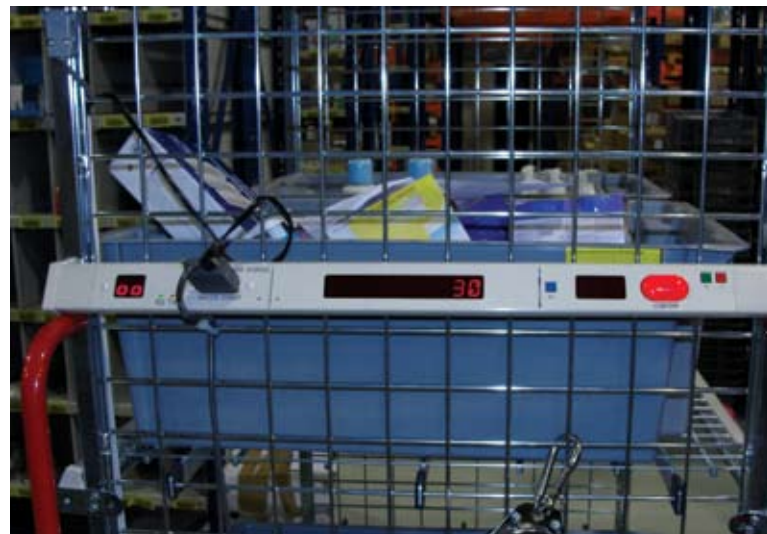
Ο χρήστης, πριν ξεκινήσει τη συλλογή, ταυτοποιεί κάθε παραγγελία με κάποια από τις κενές θέσεις συλλογής του καροτσιού. Στη συνέχεια το σύστημα εμφανίζει σε ειδική κεντρική οθόνη του καροτσιού τον κωδικό του πρώτου ραφιού της αποθήκης στο οποίο πρέπει να κατευθυνθεί ο picker για να αρχίσει την συλλογή των συγκεκριμένων παραγγελιών.

Για να επιβεβαιώσει ο χρήστης ότι έχει φτάσει στον προορισμό του και είναι έτοιμος να ξεκινήσει τη συλλογή, πρέπει να σαρώσει τον κωδικό (barcode) του ραφιού.

Τότε, το σύστημα ενεργοποιεί τις φωτεινές ενδείξεις στο καρότσι (light modules) μόνο σε εκείνες τις θέσεις / παραγγελίες του καροτσιού που απαιτείται κάποια ποσότητα και ο picker αφού τοποθετήσει τις ποσότητες στις κατάλληλες θέσεις, ολοκληρώνει τη συλλογή πατώντας το πλήκτρο επιβεβαίωσης στην κάθε θέση. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται μέχρι να ολοκληρωθεί η συλλογή για όλες τις παραγγελίες.

Έτσι με το σύστημα αυτό ο picker έχει τη δυνατότητα να συλλέξει από κάθε ράφι που επισκέπτεται, το σύνολο της ποσότητας ενός κωδικού που αφορά περισσότερες από μια παραγγελίες.

Το σύστημα Pick-to-Cart συνίσταται για την συλλογή κωδικών μέσης ταχυκινήσιμης, όπου το σύνολο των κωδικών ανά παραγγελία είναι μικρού όγκου.



Οι λύσεις **Logistics by Light**, οι οποίες καθοδηγούν και ενημερώνουν τους χρήστες για τις θέσεις και τις ποσότητες μέσα από οπτικές ενδείξεις (light modules) στα ράφια, ανήκουν στην μεγάλη οικογένεια προϊόντων λογισμικού **Logistics Vision Suite** της **Mantis** η οποία αποτελεί ένα ολοκληρωμένο και πρωτοποριακό πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης και βελτιστοποίησης των διαδικασιών ενός κέντρου διανομής.

## Πλεονεκτήματα

### Λύσεις Logistics By Light

- ▲ Επιτάχυνση διαδικασιών (συλλογής, διαλογής παραγγελιών, ελέγχου αποθέματος - απογραφής)
- ▲ Αύξηση παραγωγικότητας εργαζομένων
- ▲ Ελαχιστοποίηση χρόνου εκπαίδευσης εργαζομένων
- ▲ Ελαχιστοποίηση λαθών
- ▲ Εργασία με ελεύθερα χέρια
- ▲ Ίδανικό για συσκευασίες προϊόντων χωρίς σήμανση barcode
- ▲ Δεν απαιτεί έμπειρους χρήστες
- ▲ Επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο με το Logistics Vision Suite
- ▲ Γρήγορη απόσβεση επένδυσης (< του ενός έτους)

### Ειδικά για το σύστημα Pick-to-Cart

- ▲ Συλλογή πολλαπλών παραγγελιών σε μία διαδρομή
- ▲ Εξοικονόμηση χρόνου διότι ο picker επισκέπτεται την θέση μία φορά
- ▲ Κατάργηση της διαδικασίας ελέγχου και διαλογής
- ▲ Όλα τα πλεονεκτήματα του Pick-to-Light αφού συνδυάζει και αυτή την τεχνολογία
- ▲ Γρήγορη απόσβεση επένδυσης (< ενός έτους)