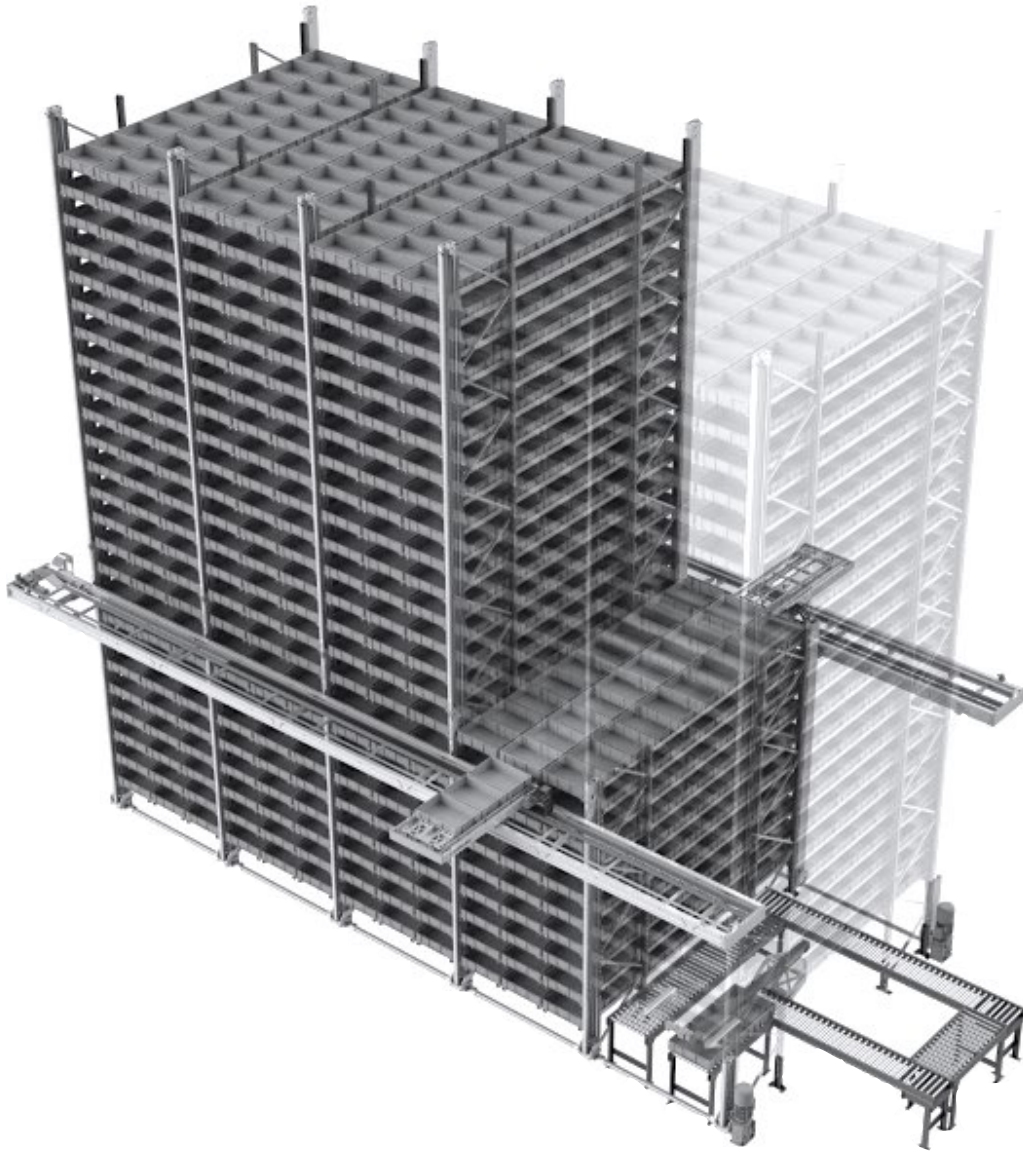




## i-Collector

### 3D Automatic Dynamic Storage System







i-Collector

Το i-Collector είναι ένα τρισδιάστατο δυναμικό σύστημα αποθήκευσης. Σχεδιάστηκε για να αποθηκεύει και να διαχειρίζεται μια μεγάλη ποικιλία προϊόντων. Μπορεί να εφαρμοστεί σε πολλές συνθήκες και βιομηχανίες, όπως ηλεκτρονικά, μόδα, λάστιχα αυτοκινήτων και όλα όσα απαιτούν ειδικές λειτουργικές ανάγκες.

### Χρήσεις & εφαρμογές στην παραγωγή

- Ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση
- Γραμμές συναρμολόγησης
- Αποθήκευση τελικού προϊόντος

### Χρήσεις & εφαρμογές στην διανομή

- Περιπτώσεις ετοιμασίας παραγγελίας
- Ενοποίηση παραγγελιών
- Προσωρινή αποθήκευση για ταξινόμηση
- Ενοποίηση δρομολογίων
- Δημιουργία μικτής παλέτας





## Γενικός σχεδιασμός με την χρήση MODULO

Τύποι αποθήκευσης

δίσκος 600 x 400 mm Βάση

δίσκος 600 x 425 mm Βάση

δίσκος 600 x 800 mm Βάση

διαφορετικά διαθέσιμα ύψη

Ειδικοί τύποι

Μέγιστο επιτρεπτό ύψος

Μέγιστο Βάρος (με τον δίσκο)

Ειδικές διαστάσεις-παραγγελία

600 mm

50 kg

## Τρόποι ελέγχου του συστήματος

Η σχεδίαση με modulo προσφέρει υψηλό επίπεδο αξιοπιστίας του συστήματος και μέγιστη ευελιξία. Η επικοινωνία γίνεται με Φόρμα Επικοινωνίας σε Η/Υ και με τηλεχειρισμό για τη διευκόλυνση της λειτουργίας και των γρήγορων διαδικασιών αποκατάστασης.

## ICS - SOFTWARE

Το συμπεριλαμβανόμενο λογισμικό του i-Collector διαχειρίζεται την καταγραφή των δίσκων σε δυναμικές θέσεις στο σύστημα και χρησιμοποιεί τον βέλτιστο αλγόριθμο για τη μετακίνηση των δίσκων στην είσοδο και την έξοδο από το σύστημα.

Το λογισμικό διαθέτει διαχειριστή διεπαφής που συνδέεται εύκολα με κάθε είδους άλλα συστήματα (π.χ. ERP/WMS, τερματικά, τηλεχειριστήριο και HMI). Το λογισμικό είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας (Linux/Windows/MacOS/Android/iOS).

## Γενικές πληροφορίες

### Τάση τροφοδοσίας

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Ευρώπη        | : 400 V, 50Hz +N+PE |
| Τάση ελεγκτών | : 24 VDC            |
| Ισχύς         | : 50 kVA            |

### Περιβάλλον

|                |         |
|----------------|---------|
| Ελάχιστη θερμ. | : 0 °C  |
| Μέγιστη θερμ.  | : 40 °C |

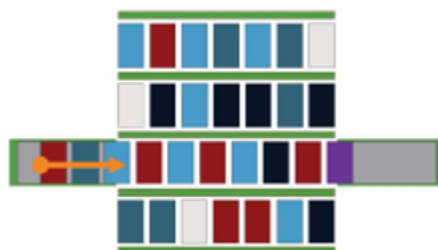
### Είσοδος κατά παρτίδες



### Έξοδος σε μίγμα προϊόντων



### Είσοδος - Έξοδος (ΜΙΚΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ)



## Διαμόρφωση

- Σύνδεση και χρήση με μονή ή διπλή συσκευή
- Μονό ή διπλό ανάλογα με τις απαιτήσεις
- Συσκευές μεταφοράς με 1 έως 4 θέσεις δίσκων
- Το κατακόρυφο βήμα = προϊόν + 150mm
- Οριζόντιο βήμα = μήκος δίσκου + 140mm
- Επίπεδο διαχωρισμού I/O
- Το I/O σύστημα λειτουργεί σε κλειστό βρόγχο
- Η στρατηγική αποθήκευσης μπορεί να είναι οργανωμένη ή τυχαία
- Αναγνώριση & παρακολούθηση δίσκων με barcode ή ετικέτες
- Η είσοδος – έξοδος κατά παρτίδα καθώς και είσοδο έξοδο με μίγμα προϊόντων είναι εφικτό

## Μοναδικά σημεία υπεροχής

- Δεν είναι απλά ένα αυτόματο σύστημα αποθήκης αλλά και ένα έξυπνος διαχωριστής και οργανωτής
- Πάρα πολύ συμπαγής κατασκευή
- Μέγιστη εκμετάλλευση του χώρου
- Εύκολο να προσαρμοστεί σε υπάρχοντα κτίρια
- Αποδεδειγμένα νέας τεχνολογίας και απλό
- Χαμηλό κόστος κτήσης

## Δυνατότητες - Επιλογές

- Αυτόματη είσοδο ή και έξοδο συνδεδεμένο με γραμμές μεταφοράς και με AGV
- Αυτόματη φόρτωση και εκφόρτωση δίσκων
- Δισύνδεση με λογισμικό παλετοποίησης
- Ταμπλό απομακρυσμένης παρακολούθησης
- Ψυχρό περιβάλλον αποθήκης

## Πίνακας χαρακτηριστικών - δυνατοτήτων

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις κιβωτίων ( Μ x Β x Υ ) 600 x 400 x 300 mm

Βάρος ανά κιβώτιο 25 kg

Καθαρό ύψος i-Collector 12 m

|                                |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Βάθος καναλιού ( Z ) (κιβώτια) | 6    | 6    | 12   | 12   | 18   |
| Στήλες ( X ) (κιβώτια)         | 15   | 30   | 15   | 30   | 30   |
| Επίπεδα ( Y ) (κιβώτια)        | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   |
| Θέσεις κιβωτίων                | 1890 | 3870 | 3780 | 7740 | 1161 |
| Έλκνος ( m <sup>2</sup> )      | 74   | 140  | 102  | 192  | 245  |

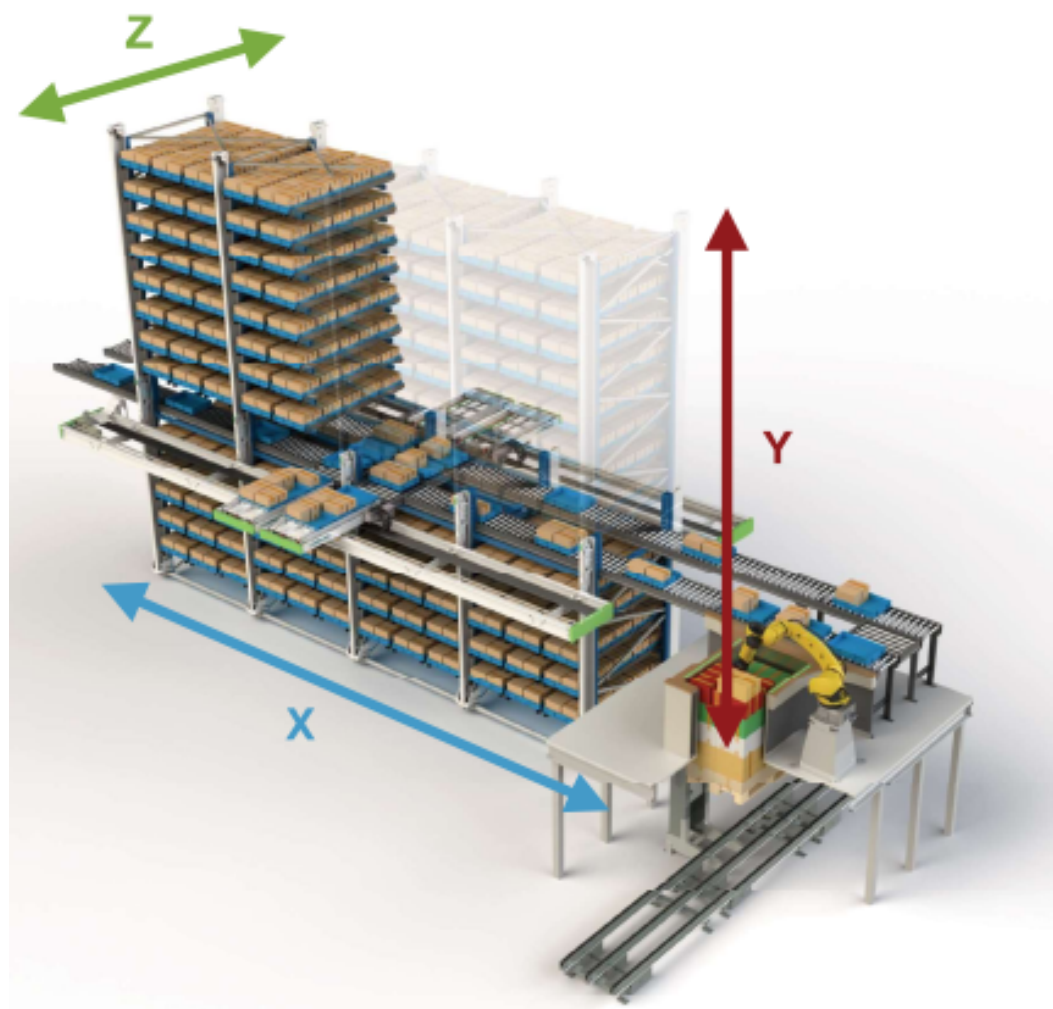
### ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ( Κιβώτια / ώρα )

**RBS** (Τυχαίο σύστημα αποθήκευσης)

|                              |     |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Είσοδος Μικτά – Έξοδος Μικτά | 380 | 320 | 250 | 190 | 170 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|

**OBS** (οργανωμένο σύστημα αποθήκευσης)

|                                  |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Είσοδος Μικτά – Έξοδος Παρτίδα   | 320 | 260 | 320 | 260 | 240 |
| Είσοδος Παρτίδα – Έξοδος Παρτίδα | 110 | 380 | 110 | 380 | 350 |



# ERG

Innovative Solutions



## Κεντρικά γραφεία

---

Ελευθερίου Βενιζέλου 25  
Θεσσαλονίκη, 561 23  
+30 2310 746 940

[www.erg.gr](http://www.erg.gr)

[info@erg.gr](mailto:info@erg.gr)

