



Excellence  
by Design !

Ο ηλιοστάτης DST3-24  
ανήκει στη τρίτη γενιά  
ηλιοστατών της D-Track

Πιο οικονομικός, πιο  
αξιόπιστος, πιο αποδοτικός,  
αποτελεί την απάντηση  
στις αυξημένες απαιτήσεις  
της αγοράς



Αυξήστε την απόδοση της  
επένδυσή σας έως 45%

## DST3-24

Ο ηλιοστάτης DST3-24 αποτελεί προϊόν καινοτόμου σχεδιασμού και πολυετούς εμπειρίας. Χρησιμοποιώντας την αντισυμβατική μέθοδο περιστροφής περί των αξόνων X και Y με τη χρήση δύο μόνο υδραυλικών εμβόλων, επιτυγχάνεται αύξηση της απόδοσης της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης έως και 45%, μειώνονται σημαντικά τα σημεία τριβής και η περιπλοκότητα το συστήματος μετάδοσης της κίνησης, υπερδιπλασιάζεται το επίπεδο αξιοπιστίας, ενώ παράλληλα μειώνεται σημαντικά το κόστος κατασκευής του ηλιοστάτη.

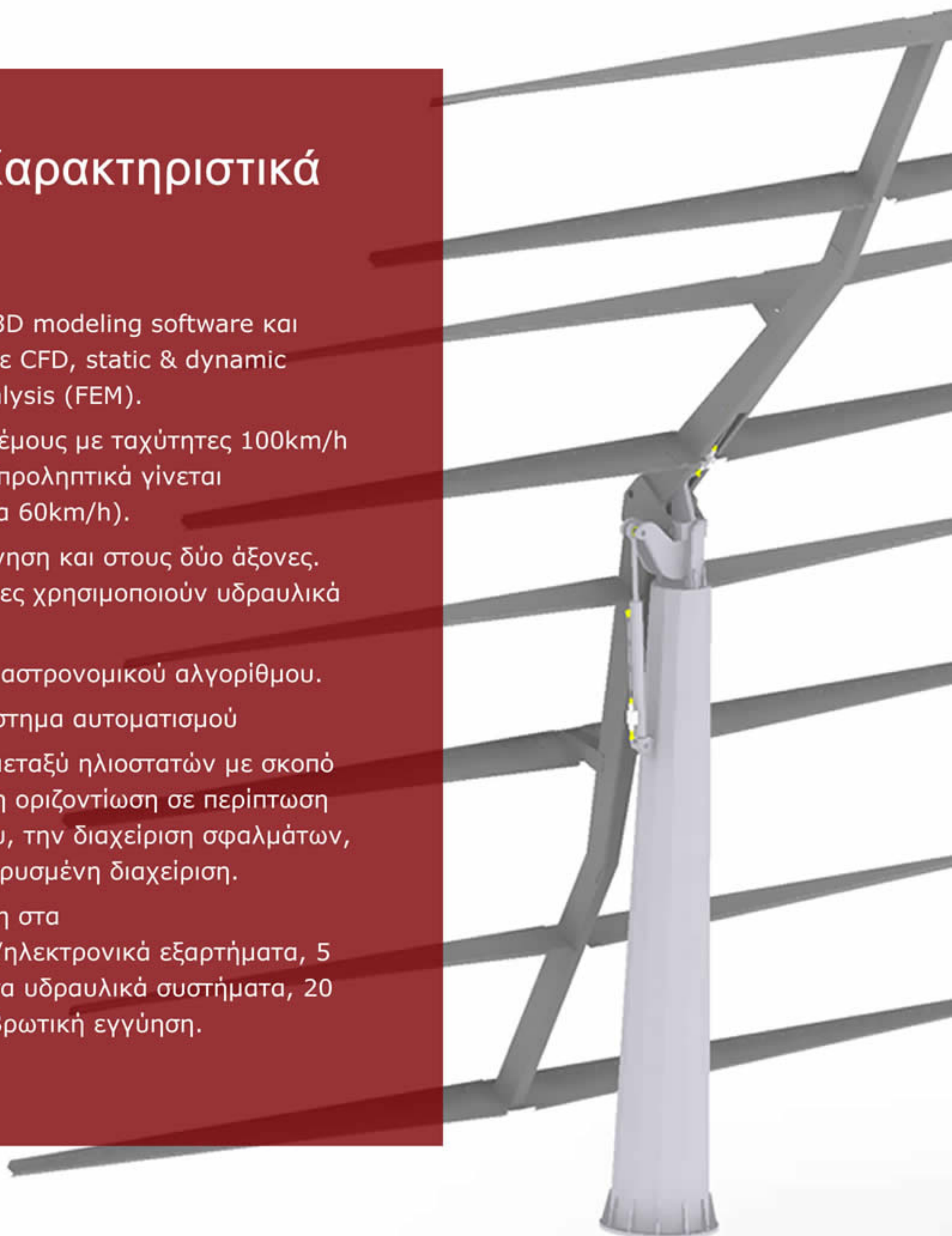
Ο αποκεντρωμένος έλεγχος των ηλιοστατών, σε συνδυασμό με την κεντρική παρακολούθηση, τη χρήση αντικεραυνικής προστασίας στο δίκτυο επικοινωνιών, τη χρήση δύο ανεμομέτρων ανά εγκατάσταση, και τις βαλβίδες κλειδώματος σε κάθε υδραυλικό έμβολο, συνθέτουν ένα τοπίο μέγιστης ασφάλειας και ελάχιστης απώλειας παραγωγής, ακόμα και σε συνθήκες βλαβών ή καταστροφών εξαρτημάτων από φυσικά φαινόμενα. Παράλληλα, η δυνατότητα απομακρυσμένης παρακολούθησης εγγυάται μεγαλύτερη ευελιξία στη λειτουργία της εγκατάστασης και ελάχιστο χρόνο αποκατάστασης βλαβών.

Ο σχεδιασμός των διαδικασιών μεταφοράς και τοποθέτησης των ηλιοστατών αποτελεί άλλο ένα τομέα στον οποίο έχει δοθεί ιδιαίτερη βαρύτητα, καθώς ήταν επιτακτική η ανάγκη για μείωση του χρόνου και του κόστους εγκατάστασης. Όλες οι διαδικασίες, από τη θεμελίωση, μέχρι τη συναρμολόγηση και την τελική εγκατάσταση των ηλιοστατών, απαιτούν ελάχιστες εργατοώρες και μηχανήματα χαμηλών απαιτήσεων.

Ο ηλιοστάτης DST3-24 σχεδιάστηκε και κατασκευάζεται στην Ελλάδα στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας. Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται τόσο για τον πίνακα αυτοματισμού όσο και την υδραυλική μονάδα, έχουν επιλεγεί με κύριο γνώμονα την ποιότητα και την αξιοπιστία, και προέρχονται στην πλειοψηφία τους από κορυφαίους Ευρωπαίους κατασκευαστές.

## Γενικά Χαρακτηριστικά

- Σχεδίαση σε 3D modeling software και προσομοίωση σε CFD, static & dynamic mechanical analysis (FEM).
- Αντοχή σε ανέμους με ταχύτητες 100km/h σε ορθή θέση (προληπτικά γίνεται οριζοντίωση στα 60km/h).
- Υδραυλική κίνηση και στους δύο άξονες. Και οι δύο άξονες χρησιμοποιούν υδραυλικά έμβολα.
- Κίνηση βάσει αστρονομικού αλγορίθμου.
- Αυτόνομο σύστημα αυτοματισμού
- Επικοινωνία μεταξύ ηλιοστατών με σκοπό την ταυτόχρονη οριζοντίωση σε περίπτωση ισχυρού ανέμου, την διαχείριση σφαλμάτων, και την απομακρυσμένη διαχείριση.
- 2 έτη εγγύηση στα ηλεκτρολογικά/ηλεκτρονικά εξαρτήματα, 5 έτη εγγύηση στα υδραυλικά συστήματα, 20 χρόνια αντιδιαβρωτική εγγύηση.



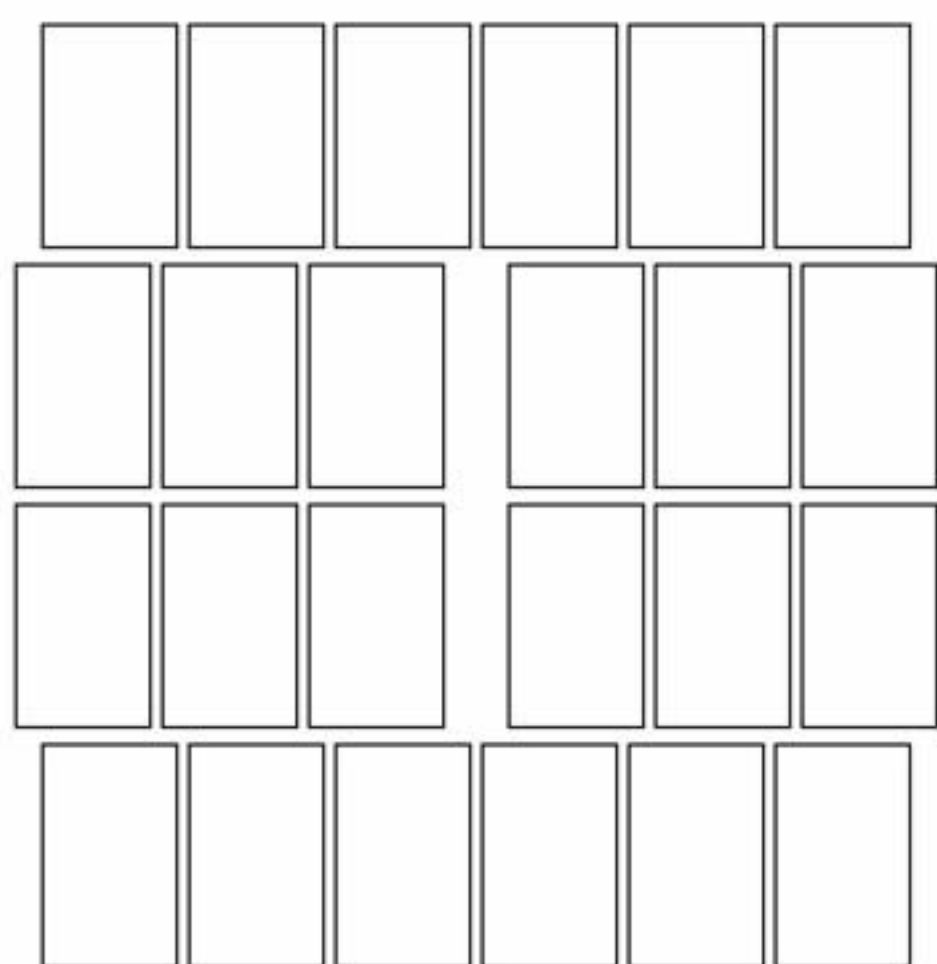
# Τεχνικά Χαρακτηριστικά

|  | DST3-24  |
|--|--|
| Ονομαστική ισχύς Φ/Β πλαισίων (εξαρτάται από την ισχύ των Φ/Β πλαισίων που θα χρησιμοποιηθούν) | έως 6.720 W  |
| Αριθμός Φ/Β πλαισίων   | 24 (διαστάσεων 1650 X 990 mm)<br>32 (διαστάσεων 1580 X 808 mm) |
| Διαστάσεις πλατείας τοποθέτησης Φ/Β πλαισίων (Π X Υ)   | 6,5m X 7,0m  |
| Μέγιστη επιφάνεια Φ/Β πλαισίων   | 40,50 m <sup>2</sup>   |
| Γωνία περιστροφής Άξονα Χ  | από -60° έως +60°  |
| Γωνία περιστροφής Άξονα Υ  | από -35° έως +60°  |
| Μέγιστη γωνία απόκλισης παρακολούθησης ως προς το αζιμούθιο                                    | 0°   |
| Μέγιστη γωνία απόκλισης παρακολούθησης ως προς τον κάθετο άξονα                                | 30°  |
| Ελεγκτής   | Αυτόνομο PLC Siemens με επίλυση αστρονομικού αλγορίθμου        |
| Τάση τροφοδοσίας   | 400VAC (τριφασικό)   |
| Συνολική ονομ. ισχύς μονάδας ελέγχου   | 69 W   |
| Συνολική ονομ. ισχύς υδραυλικής μονάδας  | 240 W  |
| Ενδεικτική ετήσια κατανάλωση   | 10 kWh   |
| Μάζα ηλίοστατη   | 750 kg   |
| Υλικό κατασκευής   | Γαλβανισμένος χάλυβας  |

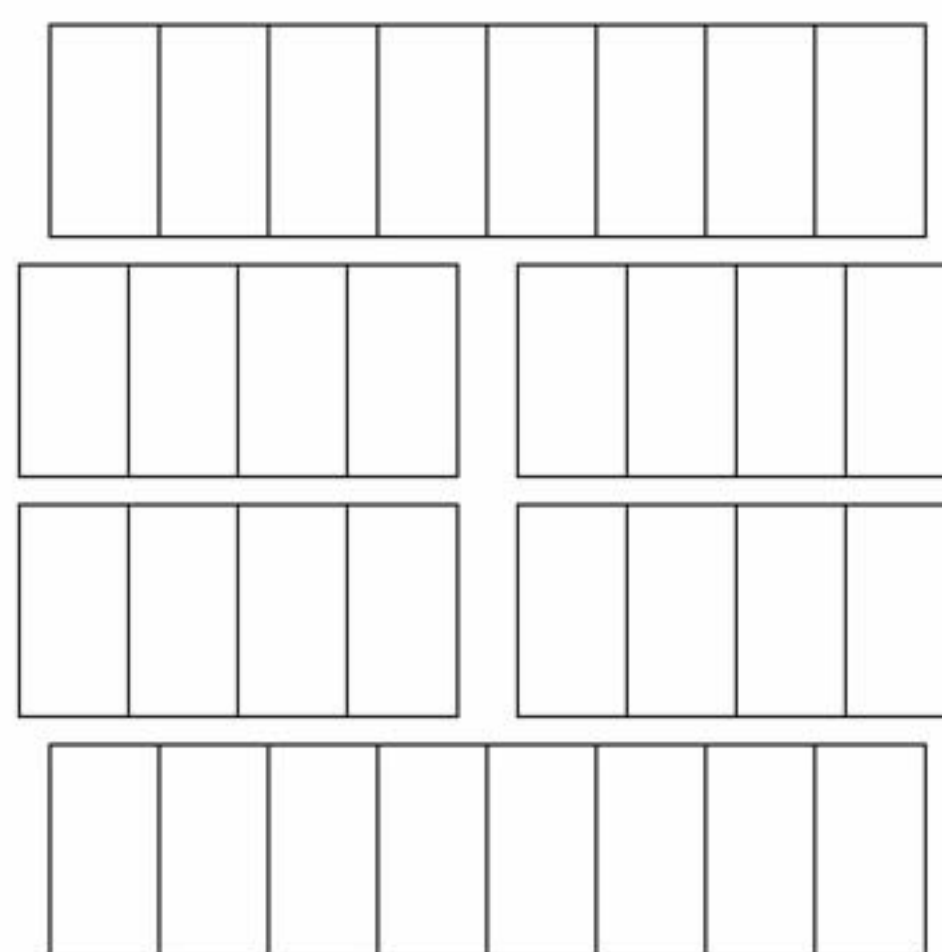
# Τοποθέτηση φ/β πλαισίων

Η σχεδιαστική φιλοσοφία του DST3-24 βασίζεται στη "ζυγισμένη" τοποθέτηση των φ/β πλαισίων με σκοπό την ελαχιστοποίηση των ροπών στρέψης που ασκούνται στον σκελετό του. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την ελάχιστη δυνατή καταπόνηση του, και κατά συνέπεια την αύξηση της ενεργού ζωής του. Παράλληλα, επιτυγχάνεται σημαντική μείωση στην ενέργεια που απαιτείται για την κίνηση του, και κατ' επέκταση μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.

Η σχεδιαστική αυτή φιλοσοφία προϋποθέτει την τοποθέτηση των φ/β πλαισίων σύμφωνα με τα παρακάτω σχεδιαγράμματα.



24 φ/β πλαίσια  
διαστάσεων 1650 X 990 mm



32 φ/β πλαίσια  
διαστάσεων 1580 X 808 mm

Σε περιπτώσεις που έχουν επιλεγεί φ/β πλαίσια διαφορετικών διαστάσεων, καλείστε να επικοινωνήσετε με την εταιρία μας για να σας καθοδηγήσουμε σχετικά με την τοποθέτησή τους.