



Smart Life. Smart Solutions.

ΕΞΥΠΝΟ ΗΛΙΑΚΟ ΔΕΝΤΡΟ



eTree

www.coresolutions.gr

eTree - ΤΟ ΕΞΥΠΝΟ ΗΛΙΑΚΟ ΔΕΝΤΡΟ //

Το έξυπνο ηλιακό δέντρο δημιουργήθηκε στα πλαίσια της ιδέας για «βιώσιμη αστική τέχνη» που ενσωματώνεται ομαλά στο περιβάλλον σε ανοιχτό χώρο προωθώντας τη συνειδητοποίηση της βιωσιμότητας – αειφόρου ανάπτυξης σε μια κοινωνία.



Το ηλιακό δέντρο είναι σχεδιασμένο για να είναι κάτι περισσότερο από ένα έργο τέχνης. Είναι ένας τόπος συνάντησης όπου μπορείτε να καθίσετε ήσυχα, να χρησιμοποιήσετε μια γρήγορη σύνδεση Wi-Fi στο Internet ή να φορτίσετε το κινητό σας τηλέφωνο μέσω θύρας USB.

Κατά αυτόν τον τρόπο αποτελεί ένα ιδανικό μέρος για ξεκούραση και εξυπηρέτηση για τους κατοίκους αλλά και τους επισκέπτες μιας πόλης που θέλουν π.χ. να ξεκουραστούν μετά από μια εντατική διαδρομή στη πόλη ή μια επίσκεψη σε μουσείο.

Το ηλιακό δέντρο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πλατφόρμα 'Smart City' για διάφορες εφαρμογές **IoT (Internet of Things)**. Το eTree τροφοδοτείται αυτόνομα από ηλιακούς συλλέκτες (100% χρήση ηλιακής ενέργειας) και προσφέρει μια ευρεία κλίμακα υπηρεσιών όπως (μεταξύ άλλων):

- Σταθμούς φόρτισης USB
- Δωρεάν Wi-Fi internet
- Παροχή κρύου πόσιμου νερού
- Ευρύχωρα καθίσματα
- Νυχτερινό φωτισμό LED
- Μετρήσεις περιβαλλοντικών παραμέτρων
- Αστικές πληροφορίες μέσω διαδραστικής οθόνης LCD



Smart Life. Smart Solutions.

ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ

- Παραλιακές οδούς
- Αθλητικά κέντρα
- Πολιτιστικά κέντρα, μουσεία
- Πανεπιστημιακούς χώρους
- Πλατείες, πάρκα
- Κεντρικά σημεία πόλεων
- Ζωολογικούς κήπους
- Πεζόδρομους
- Εμπορικά Κέντρα

Το ηλιακό δέντρο έχει σχεδιαστεί για να τοποθετείται σε αστικές περιοχές ακόμη και με βαριές κλιματολογικές συνθήκες. Έχει δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και κανονισμούς και διαθέτει ανθεκτικά, ασφαλή και αντι-βανδαλιστικά χαρακτηριστικά.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΛΥΨΗΣ	Συνολικό ύψος σχήματος: 410εκ Επιφάνεια κάλυψης ηλιακού δέντρου: 435 x 410 εκ (17-20 τμ) Ύψος χαμηλότερου συλλέκτη (από το επίπεδο του εδάφους): 240εκ Συνολική επιφάνεια συλλεκτών: 250 x 250 εκ
ΒΑΡΟΣ	Συνολικό βάρος: 1,25 τόνοι (συμπεριλαμβανομένης της βάσης από σκυρόδεμα και των ηλιακών συλλεκτών: 2,5 τόνοι)
ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Σύνδεση σε Internet διαδραστική οθόνη LCD 6 σταθμοί φόρτισης USB Wi-Fi (ασύρματη παροχή Internet) μέσω διασύνδεσης 4G παροχή πόσιμου νερού νυχτερινός φωτισμός, ηλιακοί συλλέκτες
ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	7 BIPV συλλέκτες (πάνελ) 46 μονοκρυσταλλικά κύτταρα ανά τεμάχιο πάνελ Τύπος: Διπλό γυαλί Μέγεθος: 1,4 τμ έκαστο Βάρος: 80 κιλά το καθένα
ΔΟΜΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ	Γαλβανισμένοι μεταλλικοί σωλήνες με ειδική επικάλυψη
ΠΑΡΟΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Συνολική παροχή ενέργειας: 1.500 Wp Μέσος όρος: 7 kWh / ημερησίως Τάση: 12V DC
ΟΘΟΝΗ LCD	Οθόνη αφής 7 ιντσών
ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ	Ψυγμένο φιλτραρισμένο πόσιμο νερό
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ INTERNET	Wi-Fi 4G router μέγιστη εμβέλεια Wi-Fi: 30 μέτρα
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	2 μπαταρίες λιθίου (520Ah)
ΡΕΥΜΑ ΧΩΡΙΣ ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΣ	<ul style="list-style-type: none">Μέγιστο φορτίο: 48 ώρεςΕλάχιστο φορτίο: 60 ώρες
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ USB	6 USB θύρες 2-3Amp ανά τεμάχιο
ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	230V (προαιρετικά)
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (προαιρετικά)	<ul style="list-style-type: none">Προβολή απομακρυσμένων πληροφοριών σχετικά με τη χρήση κατανάλωση (μέσω των διευθύνσεων IP του ενσωματωμένου δρομολογητή 4G)Παρακολούθηση της παραγωγής ενέργειας (Πίνακες PV)Κατάσταση αποθήκευσης ενέργειας σε μπαταρίες
ΝΥΧΤΕΡΙΝΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	3 μονάδες LED 3x12 Watt, Χρονοδιακόπτης Ένταση φωτός: 1.100 L (χρώμα κατόπιν παραγγελίας)
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ	Γυαλί συλλεκτών: I.S.414 Ευρωπαϊκό Πρότυπο Χάλυβα: I.S.1225 Ευρωπαϊκό Πρότυπο
ΑΝΤΟΧΕΣ & ΕΓΓΥΗΣΗ	<ul style="list-style-type: none">Μέγιστη ταχύτητα ανέμου: 160 χλμ / ώραΜέγιστο φορτίο χιονιού: 60 εκΕγγύηση (για τα περισσότερα τμήματα): 10 χρόνια

Θα θέλατε να τοποθετήσετε ένα ηλιακό δέντρο στην περιοχή σας; Μπορεί να σας παραδοθεί σε οποιοδήποτε χρώμα RAL, έτσι ώστε να ταιριάζει απόλυτα με το τοπίο και το περιβάλλον της περιοχής σας.

CORE SOLUTIONS

Ζαχιάς 1 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 10445

τηλ. 210 8839131 | fax: 210 3004812

www.coresolutions.gr

business@coresolutions.gr

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΚΥΠΡΟ ΤΗΣ

