

## Solar Survey 100/200 Series

Το απόλυτο όργανο ελέγχου θέσης εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης ηλιακής ενέργειας



### ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Κατάλληλο για εγκαταστάσεις φωτοβολταϊκών συστημάτων και θερμικών ηλιακών συστημάτων
- Μέτρηση ηλιακής ακτινοβολίας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62446
- Εύρεση προσανατολισμού και κλίσης με την ενσωματωμένη πυξίδα και το ενσωματωμένο κλινόμετρο
- Μέτρηση θερμοκρασίας δύο καναλιών
- Ενσωματωμένο σύστημα καταγραφής δεδομένων και θύρα USB (μόνο στο μοντέλο Solar Survey 200)
- Ανθεκτικό, στιβαρό και φορητό

Τα όργανα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας Solar Survey είναι τα τέλεια εργαλεία για τη διεξαγωγή ολοκληρωμένου ελέγχου θέσης εγκαταστάσεων φωτοβολταϊκών και θερμικών ηλιακών συστημάτων.

Τα όργανα Solar Survey είναι ανθεκτικά και φορητά και εκτός από την ηλιακή ακτινοβολία μπορούν να μετρήσουν επιπλέον κλίση, θερμοκρασία του ατμοσφαιρικού αέρα και του πλαισίου και να βρουν τον προσανατολισμό, καθώς διαθέτουν ενσωματωμένο κλινόμετρο, θερμόμετρο και πυξίδα.

Το μοντέλο Solar Survey 200 περιλαμβάνει επίσης μια μονάδα καταγραφής δεδομένων και θύρα USB για τη μεταφορά δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Τα όργανα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας Solar Survey είναι όργανα υψηλών προδιαγραφών και μπορούν να μετρήσουν απλά και γρήγορα την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας απεικονίζοντας την είτε σε  $Wm^{-2}$  είτε σε  $BTU/h/ft^2$ , γεγονός που τα καθιστά ιδανικά τόσο για φωτοβολταϊκές όσο και για θερμικές εφαρμογές.

Η χρήση ενός φωτοβολταϊκού στοιχείου αναφοράς, παρέχει μία πιο αντιπροσωπευτική μέτρηση της έντασης της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς και μεγαλύτερη ακρίβεια και επαναληψιμότητα σε σύγκριση με τα όργανα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας που χρησιμοποιούν απλούς ανιχνευτές φωτοδίοδων.

Αυτό που πραγματικά ξεχωρίζει τα όργανα Solar Survey 100 και 200 από άλλα όργανα μέτρησης ηλιακής ακτινοβολίας είναι τα μοναδικά επιπλέον χαρακτηριστικά τους: η ψηφιακή πυξίδα, το ψηφιακό κλινόμετρο και η μέτρηση θερμοκρασίας δύο καναλιών.



Αυτά τα χαρακτηριστικά δίνουν στο χειριστή τη δυνατότητα να προσδιορίσει γρήγορα την ιδανική θέση για την εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας και να μετρήσει με ακρίβεια την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας, την κλίση και τον προσανατολισμό.

Η ακριβής μέτρηση θερμοκρασίας δύο καναλιών επιτρέπει στον εγκαταστάτη να μετρήσει γρήγορα και με ακρίβεια τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και τη θερμοκρασία του πλαισίου.

Αυτό το μικρό αλλά ανθεκτικό όργανο τροφοδοτείται με μπαταρίες και διαθέτει μία προστατευτική ελαστική θήκη που το καθιστά πραγματικά ευέλικτο και αναντικατάστατο στην εργασιοθήκη του κάθε εγκαταστάτη.

Τα όργανα Solar Survey 100 και 200 διαθέτουν λειτουργία διατήρησης της ένδειξής τους, η οποία επιτρέπει στον χρήστη να διατηρήσει τις μετρήσεις που πραγματοποιήθηκαν σε δυσπρόσιτη περιοχή.

Το όργανο Solar Survey 200 διαθέτει για την καταγραφή δεδομένων μία εσωτερική μνήμη μεγάλου μεγέθους και ένα ρολόι πραγματικού χρόνου, που επιτρέπει την καταγραφή της ηλιακής ακτινοβολίας και της θερμοκρασίας ανά τακτά χρονικά διαστήματα που καθορίζονται από το χρήστη για μία συνολική περίοδο ωρών ή ημερών. Τα αποθηκευμένα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν σε ηλεκτρονικό υπολογιστή για να αναλυθούν και να ενσωματωθούν σε αναφορές εγκατάστασης.

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

##### ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Εύρος ενδείξεων	0 – 1500 Wm <sup>-2</sup> ή 0 – 500 BTU/hr/ft <sup>2</sup>
Εύρος μετρήσεων	100 – 1250 Wm <sup>-2</sup> ή 30 – 400 BTU/h/ft <sup>2</sup>
Ανάλυση	1 BTU/h/ft <sup>2</sup> / 1Wm <sup>-2</sup>

##### ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Εύρος ενδείξεων	-30°C έως +125°C
Εύρος μετρήσεων	-30°C έως +125°C
Ανάλυση	1°

##### ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

Εύρος ενδείξεων	0° έως 360°
Εύρος μετρήσεων	0° έως 360°
Ανάλυση	1°

##### ΚΛΙΝΟΜΕΤΡΟ

Εύρος ενδείξεων	0° έως 90°
Εύρος μετρήσεων	0° έως 90°
Ανάλυση	1°

##### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οθόνη	LCD
Παροχή	2 x 1.5V Αλκαλικές μπαταρίες AA
Ζωή μπαταρίας	>20000 ενδείξεις
Αυτόματη απενεργοποίηση	Μετά από 2 λεπτά

##### ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εγγύηση	2 χρόνια
Βαθμονόμηση κάθε	1 χρόνο

#### ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ:

Όργανο ελέγχου φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων PV100

Λογισμικό δημιουργίας αναφορών δοκιμών και πιστοποιήσεων (SolarCert Elements Software)

Μπλοκ πιστοποιήσεων και αναφορών

Αμπεροσιμπίδα SOLAR για τη μέτρηση AC και DC ρευμάτων

ΠΙΤΤΑΣ - ΔΡΑΓΝΗΣ Ε.Π.Ε.  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΧ/ΣΕΙΣ  
ΛΕΩΦ. ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ 19 - 194 00  
ΚΟΡΩΠΙ - ΑΤΤΙΚΗ

Tel: 210 9408595  
Fax: 210 9408593  
Email: info@pittas.gr