

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

Ο γεωδαιτικός σταθμός να διαθέτει τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ακρίβεια γωνιομέτρησης 5''.
2. Τηλεσκόπιο μεγέθυνσης 30X
3. Ελάχιστη ανάγνωση γωνίας 0.1''.
4. Μέτρηση γωνιών συνεχής, σε χρόνο 0,3 sec με απόλυτους κωδικοποιητές, που προσφέρει απόλυτα ασφαλείς μετρήσεις κάτω από τις πιο αντίξοες συνθήκες, έτσι που δεν χάνεται ο προσανατολισμός όταν κλείνει το όργανο.
5. Σύστημα ατέρμονης κίνησης χωρίς ανασταλτικούς κοχλίες.
6. Σύστημα τετραπλής αντιστάθμισης σφαλμάτων με αυτόματο διπλό αντισταθμιστή υγρού τύπου με διόρθωση τόσο των σφαλμάτων οριζοντίωσης (κλίσης στους δύο άξονες) όσο και των σφαλμάτων ανάγνωσης των κύκλων (οριζοντίου και κατακόρυφου).
7. Να μετρά αποστάσεις έως 3.500m με ένα πρίσμα με ακρίβεια $1.5\text{mm} \pm 2 \text{ppm}$.
8. Να έχει δυνατότητα μέτρησης χωρίς πρίσμα μέχρι 500 μέτρα με ακρίβεια $2\text{mm} \pm 2 \text{ppm}$.
9. Να διαθέτει γραφική οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη όλων των μετρουμένων και υπολογιζόμενων στοιχείων.
10. Να διαθέτει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο.
11. Να λειτουργεί τόσο σε ελληνικό μενού όσο και σε αγγλικό μενού (επιλογή γλώσσας από το χρήστη).
12. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας για αυτόματη μέτρηση θερμοκρασίας για τις ατμοσφαιρικές διορθώσεις.
13. Να διορθώνει αυτόματα τα σφάλματα του σκοπευτικού άξονα (collimation error) της γήινης σφαιρικότητας και διάθλασης, καθώς και το σφάλμα δείκτη του κατακόρυφου κύκλου.
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη μόνιμη μνήμη ικανότητας αποθήκευσης μετρήσεων.
15. Τα ενσωματωμένα format του γεωδαιτικού σταθμού να είναι τουλάχιστον DXF, ASCII, LANDXML, CSV.
16. Να διαθέτει έξοδο RS232, USB και τεχνολογία Bluetooth wireless class 1 για τη μεταφορά δεδομένων από το γεωδαιτικό σταθμό στον Η/Υ.
17. Να υπάρχει ενσωματωμένη δυνατότητα λειτουργίας κάτω από τις πιο αντίξοες καιρικές συνθήκες κατά IP55 (αδιάβροχο).
18. Να έχει τη δυνατότητα laser κέντρωσης για εύκολη και γρήγορη κέντρωση του οργάνου (στο όργανο και όχι στο τρικόχλιο).
19. Να διαθέτει τουλάχιστον τα εξής ενσωματωμένα προγράμματα:
 - Αποτύπωση
 - Αποτύπωση με κωδικοποίηση
 - Οπισθοτομία
 - Εμβαδομέτρηση
 - Γραμμή αναφοράς
 - Τόξο αναφοράς
 - Επίπεδο αναφοράς
 - Χάραξη

- Κρυφό σημείο
 - Ένωση απρόσιτων σημείων
 - Καταβιβασμός υψομέτρου
 - Έλεγχος οπισθοσκόπευσης
 - Offset
 - Κατασκευή
 - Μεταφορά υψομέτρου
 - Ογκομέτρηση
 - Ογκομέτρηση DTM
 - COGO – γεωμετρικοί υπολογισμοί
 - Πρόγραμμα οδοποιίας 2D
20. Βάρος όχι μεγαλύτερο από 5.5 Kg (βασικό όργανο με τρικόχλιο και 1 μπαταρία).
 21. Να συνοδεύεται από ταχυφορτιστή 220V που μπορεί να φορτίζει και από πρίζα αυτοκινήτου καθώς και από δυο (2) μπαταρίες Lithium-Ion συνολικής λειτουργίας 20 ωρών.
 22. Να συνοδεύεται από τρικόχλιο.
 23. Να συνοδεύεται από τρίποδα αλουμινίου.
 24. Να συνοδεύεται από ανθεκτική θήκη μεταφοράς.
 25. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο χρήσης στην Ελληνική γλώσσα.
 26. Τα είδη που προσφέρονται να κατασκευάζονται με σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO και να διαθέτουν πιστοποιητικό CE.
 27. Ο προσφέρων να διαθέτει σύστημα διαχείρισης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών πιστοποιημένο κατά ISO.
 28. Ο προσφέρων να διαθέτει πιστοποιημένο δικό του τμήμα Service για την αποκατάσταση βλαβών.
 29. Ο προσφέρων να διαθέτει το κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για την εκτέλεση και υποστήριξη της προμήθειας.
 30. Ο προμηθευτής πρέπει να αναλάβει την εκπαίδευση συγκεκριμένου αριθμού ατόμων που θα επιλέξει η Υπηρεσία.