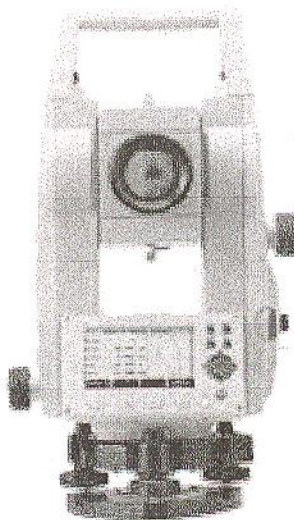


# ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

## ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ LEICA TPS

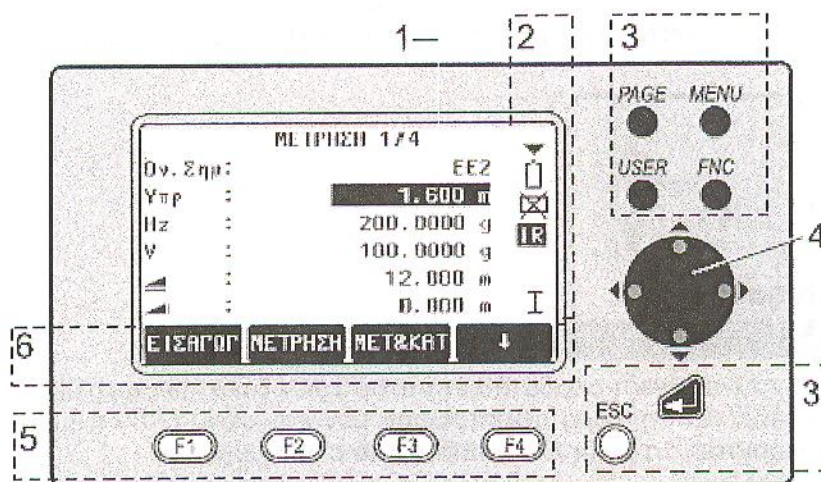


# ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΕΩΔΑΙΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ LEICA TPS

Εμβέλεια μέτρησης : 3500 - 10000 m

Το πλήκτρο On / Off βρίσκεται στο πλευρικό κάλυμμα του οργάνου

## Πληκτρολόγιο



- 1) Εστίαση - Πεδίο ενεργής μέτρησης.
- 2) Σύμβολα
- 3) Πλήκτρα σταθερών λειτουργιών. Πλήκτρα στα οποία έχουν μόνιμα αντιστοιχιστεί συγκεκριμένες λειτουργίες.
- 4) Πλήκτρα πλοήγησης. Ελέγχουν τη γραμμή δεδομένων εισόδου στη λειτουργία Εισαγωγής και Επεξεργασίας ή τη γραμμή εστίασης.
- 5) Πλήκτρα λειτουργίας. Σε αυτά εκχωρούνται οι διάφορες λειτουργίες που εμφανίζονται στο κάτω μέρος της οθόνης.
- 6) Γραμμή πλήκτρων ανάκλησης. Εμφανίζει λειτουργίες που μπορούν να ανακληθούν με τα πλήκτρα λειτουργίας.

### Πλήκτρα σταθερών λειτουργιών

[PAGE] Μετάβαση στην επόμενη σελίδα όταν ένα παράθυρο διαλόγου αποτελείται από πολλές σελίδες.

[MENU] Πρόσβαση στα προγράμματα, τις ρυθμίσεις, το διαχειριστή δεδομένων, τις συνροθώσεις, τις παραμ. επικοινωνίας, τις πληροφορίες συστήματος και τη μεταφορά δεδομένων.

[USER] Πλήκτρο, προγραμματιζόμενο με λειτουργία από το μενού FNC.

[FNC] Γρήγορη πρόσβαση σε λειτουργίες υποστήριξης μέτρησης.

[ESC] Έξοδος από ένα παράθυρο διαλόγου ή λειτουργία επεξεργασίας με ενεργοποίηση της «προηγούμενης» τιμής. Επιστροφή στο αμέσως υψηλότερο επίπεδο.



Επιβεβαίωση εισαγωγής, συνέχεια στο επόμενο πεδίο.

## Οριζοντίωση με την ηλεκτρονική αεροστάθμη

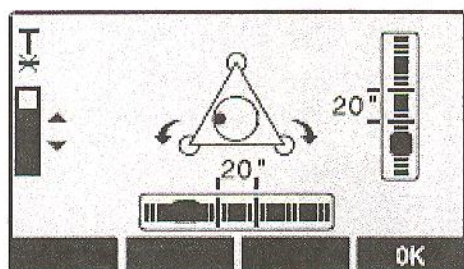
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ηλεκτρονική αεροστάθμη για να οριζοντιώσετε με ακρίβεια το όργανο χρησιμοποιώντας τις τους κοχλίες του τρικόχλιου.

1. Θέστε σε λειτουργία το όργανο και ενεργοποιήστε την ηλεκτρονική αεροστάθμη πιέζοντας [FNC] > [Οριζοντίωση / Κεντρωση].

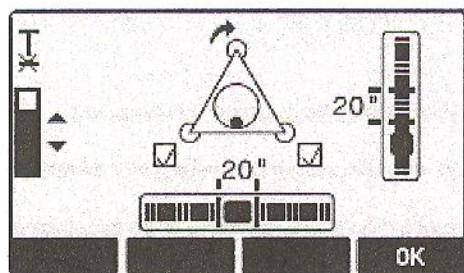
2. Κεντράρετε τη σφαιρική αεροστάθμη κατά προσέγγιση, περιστρέφοντας τους κοχλίες του τρικόχλιου.

Η φυσαλίδα της ηλεκτρονικής αεροστάθμης και τα βέλη για τη φορά περιστροφής των κοχλιών εμφανίζονται μόνο όταν η κλίση του οργάνου βρίσκεται εντός ενός συγκεκριμένου εύρους οριζοντίωσης.

3. Θέστε το όργανο σε λειτουργία εωσότου είναι παράλληλο με τους δύο κοχλίες.

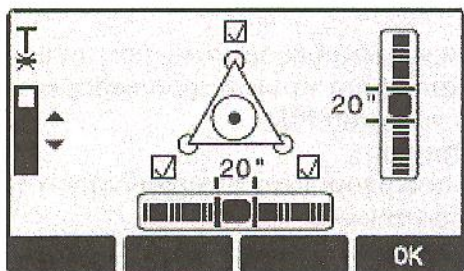


4. Κεντράρετε την ηλεκτρονική αεροστάθμη αυτού του άξονα, περιστρέφοντας τους δύο κοχλίες. Τα βέλη δείχνουν τη φορά περιστροφής των κοχλιών. Όταν η ηλεκτρονική αεροστάθμη κεντραριστεί, τα βέλη αντικαθίστανται από σύμβολα.



5. Κεντράρετε την ηλεκτρονική αεροστάθμη για το δεύτερο άξονα, περιστρέφοντας τον τελευταίο κοχλία. Ένα βέλος δείχνει τη φορά περιστροφής του κοχλία.

Όταν η ηλεκτρονική αεροστάθμη κεντραριστεί, το βέλος αντικαθίσταται από ένα σύμβολο.



Όταν η ηλεκτρονική αεροστάθμη έχει κεντραριστεί και εμφανιστούν τρία σύμβολα, το όργανο είναι τέλεια οριζοντιωμένο.

6. Για αποδοχή πατήστε [OK].

## Ρυθμίσεις EDM

Οι ρυθμίσεις EDM περιλαμβάνουν ένα λεπτομερές μενού με πλαίσια επιλογής.

Ρυθμίσεις EDM

Μέθοδος EDM: IR-Κανονική

Τυποπρίσμα: ΣΤΡΟΓΓ.

Σταθερά πρίσμα: 0.0 mm

Φωτεινό Οδηγό: Off

Εμφάνιση Laser: Off

ΑΤΜΟΣ PPM OK ↓

### Μέθοδος EDM

Στα όργανα TCR είναι διαθέσιμες διάφορες ρυθμίσεις για μετρήσεις με λειτουργία EDM χωρίς ανακλαστήρα (RL) και με ανακλαστήρα (IR).

Ανάλογα με το πρόγραμμα μέτρησης που έχει επιλεγεί, τα είδη πρίσματος που επιλέγονται είναι διαφορετικά

IR-Κανονική	Πρόγραμμα ακριβούς μέτρησης για μετρήσεις υψηλής ακριβείας με πρίσματα (2mm + 2 ppm)
IR-Γρήγορη	Πρόγραμμα ταχείας μέτρησης με υψηλή ταχύτητα και μειωμένη ακρίβεια (5mm + 2 ppm)
IR-Τάχιστη	Συνεχής μέτρηση απόστασης (5mm + 2 ppm)
IR-Αυτ.Στόχος	Μέτρηση απόστασης σε αυτοκόλλητους στόχους (5mm + 2 ppm)

RL-Στάνταρ	Για μετρήσεις αποστάσεων χωρίς πρίσματα με στοχοθετημένη απόσταση έως 80 m (≤ 500m: 2mm + 2 ppm) (> 500m: 4mm + 2 ppm)
RL-Τάχιστη	Συνεχής μέτρηση απόστασης χωρίς πρίσματα (5mm + 3 ppm)
RL-Πρίσμα	Για μετρήσεις απόστασης με πρίσματα

☞ Με το RL-EDM, μετράται κάθε αντικείμενο εντός της ακτίνας (πιθανόν και κλαδιά, αυτοκίνητα, κ.λπ.).

### Κλίμακα προβολής (ΕΓΣΑ)

Οι μετρηθείσες τιμές και συντεταγμένες διορθώνονται με την παράμετρο PPM.

Στο μενού του EDM πατάμε <F4> και μετά <F2>. Εμφανίζεται το ακόλουθο μενού όπου εισάγουμε τον συντελεστή κλίμακας, πατώντας το <F1> π.χ. 0.999600

**Κλίμακα Προβολής:**

Συντ. Κλίμακας: 1.000060

PPM Κλίμακας: 60

ΕΙΣΑΓΩΓ ΠΡΟΗΓ PPM=0 OK

## Πλήκτρο μέτρησης

Η σκανδάλη μέτρησης έχει τρεις ρυθμίσεις (MET&KAT, ΜΕΤΡΗΣΗ, ΚΛΕΙΣΤΟ).

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το πλήκτρο από το μενού διαμόρφωσης (configuration)

ΜΕΤΡΗΣΗ 1/4		
Όν. Σημ:		EE2
Υπρ	:	1.600 m
Hz	:	200.0000 g
ψ	:	100.0000 g
	:	12.000 m
	:	0.000 m
ΕΙΣΑΓΩΓ		ΜΕΤΡΗΣΗ
MET&KAT		↓

### Γενικά πλήκτρα ανάκλησης:

[MET&KAT] Εκκίνηση μέτρησης αποστάσεων και γωνιών και αποθήκευση των τιμών μέτρησης.

[ΜΕΤΡΗΣΗ] Εκκίνηση μέτρησης αποστάσεων και γωνιών χωρίς αποθήκευση των τιμών μέτρησης.

[KAT/ΦΗ] Αποθήκευση των τιμών που εμφανίζονται στην οθόνη.

[ENTER] Διαγραφή τρέχουσας τιμής στην οθόνη και ετοιμότητα για εισαγωγή νέας τιμής.

[ΕΝΗ] Ενεργοποίηση της επιλογής εισαγωγής συντεταγμένων.

[ΛΙΣΤΑ] Εμφάνιση της λίστας διαθέσιμων σημείων.

[ΕΥΡΕΣΗ] Εκκίνηση της αναζήτησης του σημείου που έχει εισαχθεί.

[EDM] Εμφάνιση των ρυθμίσεων EDM.

[IR/RL] Εναλλαγή μεταξύ μέτρησης με ανακλαστήρα και μέτρησης χωρίς ανακλαστήρα.

[ΠΡΟΗΓ] Επιστροφή στο τελευταίο ενεργό παράθυρο διαλόγου.

[ΕΠΟΜΕΝΟ] Συνέχεια στο επόμενο παράθυρο διαλόγου.

Επιστροφή στο ανώτατο επίπεδο πλήκτρου ανάκλησης.

Προς το επόμενο επίπεδο πλήκτρου ανάκλησης.

[OK] Ορισμός του μηνύματος ή του παραθύρου διαλόγου που εμφανίζεται στην οθόνη και έξοδος από το παράθυρο διαλόγου.

### Σύμβολο κατάστασης "Τύπος EDM"



Με ανακλαστήρα EDM μέθοδος για μέτρηση σε πρίσματα και ανακλαστικούς στόχους.



EDM χωρίς ανακλαστήρα για μέτρηση σε όλους τους στόχους.

### Σύμβολο κατάστασης "Ισχύς μπαταρίας"



Το σύμβολο της μπαταρίας υποδεικνύει την υπολειπόμενη ισχύ της μπαταρίας (στο παράδειγμα απεικονίζεται φορτισμένη κατά 75%).

### Σύμβολο κατάστασης "Αντισταθμιστή"



Ο αντισταθμιστής βρίσκεται σε λειτουργία.



Ο αντισταθμιστής βρίσκεται εκτός λειτουργίας.

### Σύμβολο κατάστασης "Μετατόπιση"



Η μετατόπιση είναι ενεργοποιημένη.

## **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ (Αποτύπωση, Χάραξη κ.λπ)**

MENU, <F1> Επιλογή προγραμμάτων, <F1>-<F4> Κλήση εφαρμογών  
[PAGE] Μετάβαση στην επόμενη σελίδα

### **Τα παρακάτω αφορούν όλες τις εφαρμογές**

#### **Ορισμός εργασίας <F1>**

Όλα τα δεδομένα αποθηκεύονται στο JOBS, ως κατάλογοι. Οι εργασίες περιλαμβάνουν στοιχεία μετρήσεων διαφορετικών τύπων (π.χ. μετρήσεις, κωδικοί, σταθερά σημεία, κ.λπ.) και ο χειρισμός, η τροποποίηση, η διαγραφή τους καθώς και η εμφάνιση των σχετικών ενδείξεων και μπορούν να γίνουν μεμονωμένα.

[NEO] Δημιουργία νέας εργασίας.

[OK] Ορισμός της εργασίας και επιστροφή στα προγράμματα εκκίνησης.

Όλα τα επόμενα καταγεγραμμένα δεδομένα αποθηκεύονται σε αυτή την εργασία/κατάλογο.

Εάν δεν οριστεί εργασία και πραγματοποιηθεί

εκκίνηση εφαρμογής ή εάν το όργανο βρίσκεται στο πρόγραμμα "Meas & Rec" [MET&KAT] ή ενεργοποιηθεί το [KAT/ΦΗ], τότε το σύστημα δημιουργεί αυτόματα μια νέα εργασία και την ονομάζει "ΠΡΟΤΥΠΟ".

#### **Ορισμός στάσης <F2>**

Κάθε υπολογισμός συντεταγμένων σχετίζεται με την εκάστοτε στάση που έχει οριστεί.

Απαιτούνται τουλάχιστον οι συντεταγμένες επιπέδου (E, N). Μπορείτε να εισάγετε το υψόμετρο του γεωδαιτικού σταθμού εάν είναι απαραίτητο. Μπορείτε είτε να εισάγετε εσείς τις συντεταγμένες είτε να τις διαβάσει το ταχύμετρο από την εσωτερική μνήμη.

#### **Γνωστό σημείο**

1. Επιλέξτε ένα όνομα σημείου (ptID) που είναι αποθηκευμένο στην εσωτερική μνήμη.

2. Εισάγετε το υψόμετρο του οργάνου.

[OK] Ορισμός του σταθμού.

#### **Χειροκίνητος ορισμός**

1. [ENH] Κλήση διαλόγου εισαγωγής σημείου από το πληκτρολόγιο (χειροκίνητα).

2. Εισάγετε το όνομα του σημείου και τις συντεταγμένες του.

3. [ΑΠΟΘ] Αποθήκευση συντεταγμένων σταθμού. Συνέχεια με την εισαγωγή του υψομέτρου του οργάνου.

4. [OK] Ορισμός του σταθμού. Εάν δεν οριστεί σταθμός και δεν πραγματοποιηθεί εκκίνηση εφαρμογής ή το όργανο βρίσκεται στο πρόγραμμα "Meas & Rec"

[MET&KAT] ή ενεργοποιήθηκε το [KAT/ΦΗ], τότε ως τρέχων σταθμός ορίζεται ο τελευταίος σταθμός.

#### **Προσανατολισμός <F3>**

Στον προσανατολισμό, μπορείτε να εισάγετε την οριζόντια διεύθυνση από το πληκτρολόγιο ή να την ορίσετε μέσω σημείων με γνωστές συντεταγμένες.

#### **Μέθοδος 1: Εισαγωγή από το πληκτρολόγιο της οριζόντιας διεύθυνσης <F1>**

Πατώντας πάλι <F1> επιλέγουμε Hz=0 (προς τη θέση που βρίσκεται το όργανο).

[MET&KAT] Ενεργοποίηση της μέτρησης και ορισμός του προσανατολισμού.

[KAT/ΦΗ] Καταγραφή της οριζόντιας διεύθυνσης και ορισμός του προσανατολισμού

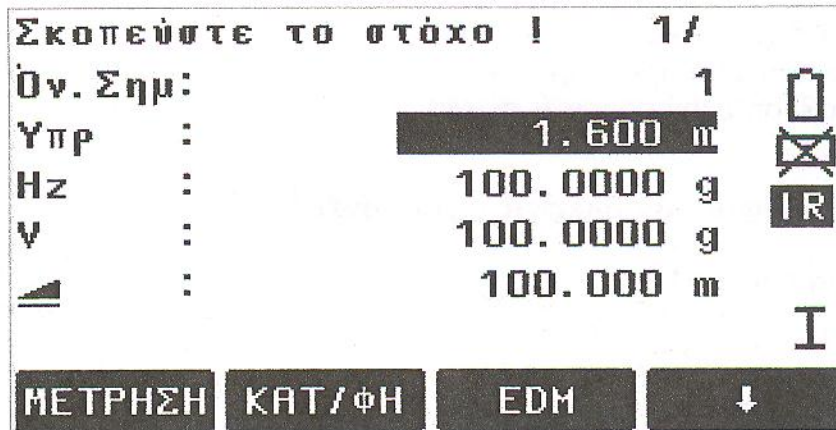
#### **Μέθοδος 2: Μέσω συντεταγμένων <F2>**

Για να προσδιοριστεί ο προσανατολισμός, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε ένα στόχο με γνωστές συντεταγμένες.

<F1-ΕΙΣΑΓ> Εισαγωγή της ονομασίας του σημείου προσανατολισμού

<F2-ΕΥΡΕΣΗ> Εύρεση του σημείου σε οποιαδήποτε εργασία του οργάνου

<ENH> Εισαγωγή των συν/ων της στάσης

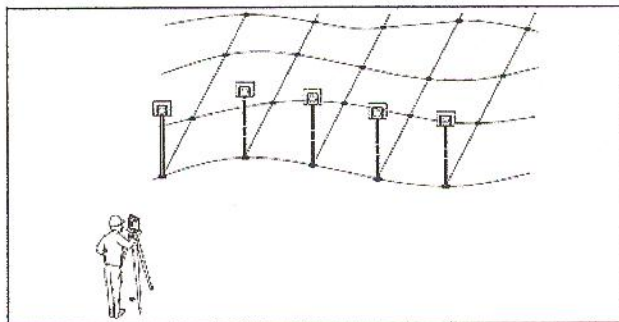


Όταν εμφανιστεί το μήνυμα της παραπάνω εικόνας, στρέφουμε το όργανο στη στάση προσανατολισμού και πατάμε <F3> για καταγραφή της γωνίας ή <F4> για μέτρηση και καταγραφή του σημείου (γωνία & απόσταση).  
[EDM]: Για την εισαγωγή και επιβεβαίωση του ύψους του ανακλαστήρα.

Μετά τον ορισμό εργασίας, στάσης και προσανατολισμού, πατάμε <F4> για εκκίνηση της εφαρμογής.  
Με το <PAGE> αλλάζουμε τις σελίδες για εμφάνιση όλων των στοιχείων μέτρησης.

### Αποτύπωση

Με το πρόγραμμα Αποτύπωση πραγματοποιείται η μέτρηση απεριόριστων σημείων. Είναι ανάλογο του "METΡΗΣΗ", αλλά περιλαμβάνει τοποθέτηση σε συγκεκριμένο σημείο, προσανατολισμό και κωδικοποίηση.



#### Διαδικασία:

1. Εισαγωγή ονόματος σημείου (PID), κωδικών και ύψους ανακλαστήρα.
2. [MET&KAT] Πραγματοποίηση και καταγραφή μετρήσεων.

[I-Σημ] Εναλλαγή μεταξύ της ονομασίας μεμονωμένου και τρέχοντος σημείου.

Υπάρχουν δύο διαθέσιμες μέθοδοι κωδικοποίησης:

1. Απλή κωδικοποίηση = σχόλιο:  
Εισάγετε έναν κωδικό/σχόλιο στο σχετικό πεδίο. Αυτό το κείμενο αποθηκεύεται μαζί με την αντίστοιχη μέτρηση με το [MET&KAT]. Ο κωδικός δεν σχετίζεται με κάποια λίστα κωδικών, αποτελεί απλώς ένα σχόλιο. Δεν χρειάζεται λίστα κωδικών στο όργανο.
2. Εκτεταμένη κωδικοποίηση με λίστα κωδικών:  
Πατήστε το πλήκτρο ανάκλησης [ΚΩΔΙΚΟΣ]. Πραγματοποιείται αναζήτηση στη λίστα κωδικών για τον κωδικό που έχει εισαχθεί, ενώ υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης χαρακτηριστικών στον κωδικό.

Οι κωδικοί αποθηκεύονται πάντοτε ως ελεύθεροι κωδικοί (W141-49), που σημαίνει ότι δεν σχετίζονται άμεσα με ένα σημείο. Οι κωδικοί σημείων (W171-79) δεν είναι διαθέσιμοι.

### Χάραξη

Με το <PAGE> περνάμε στις επόμενες σελίδες του μενού για εμφάνιση όλων των μεθόδων χάραξης (Πολική, Ορθογώνια κ.λπ). Το σημείο προς πασάλλωση βρίσκεται στη θέση όπου οι τιμές, όπως φαίνονται στην εικόνα, είναι κοντά στο μηδέν.

Δ H <sub>z</sub> :		+0.0007 g
Δ  :		-0.002 m
Δ  :		-0.000 m

## Χάραξη

Αυτό το πρόγραμμα υπολογίζει τα απαιτούμενα στοιχεία προς τα σημεία χάραξης από συντεταγμένες ή από γωνίες, οριζόντιες αποστάσεις και ύψη που εισήχθησαν από το πληκτρολόγιο. Υπάρχει δυνατότητα συνεχούς εμφάνισης των διαφορών χάραξης.

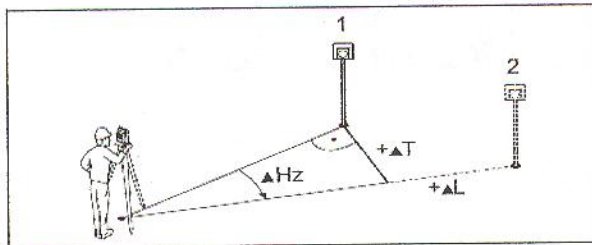
### Συντεταγμένες χάραξης από τη μνήμη

#### Διαδικασία:

- ◀▶ Επιλέξτε το σημείο.
- [ΜΕΤΡΗΣΗ] Εκκίνηση μέτρησης και υπολογισμός των στοιχείων χάραξης.
- [ΚΑΤ/ΦΗ] Αποθήκευση των εμφανιζόμενων τιμών.
- [ΑΖ&ΑΠ] Εισαγωγή της διεύθυνσης και της οριζόντιας απόστασης του σημείου χάραξης.
- [ΠΛΗΚΤΡΛ] Καθιστά εφικτή την απλοποιημένη εισαγωγή ενός σημείου χωρίς όνομα σημείου (ptID) και χωρίς τη δυνατότητα αποθήκευσης των στοιχείων του σημείου.

## Ορθογώνια χάραξη

Η μετατόπιση θέσης μεταξύ του σημείου μέτρησης και του σημείου προς χάραξη υποδεικνύεται από ένα διάμηκες και ένα εγκάρσιο τμήμα.



1) Τρέχον σημείο

2) Σημείο προς χάραξη

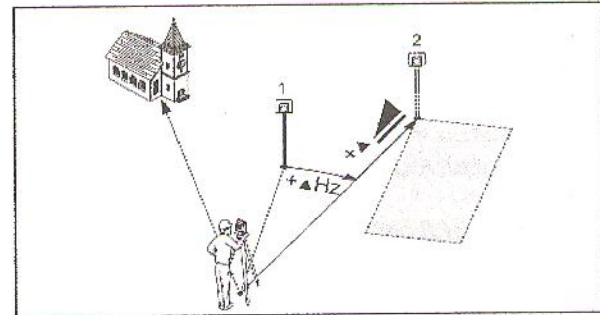
- ▲L: Διαμήκης μετατόπιση: θετική εάν το σημείο βρίσκεται μακρύτερα.
- ▲T: Εγκάρσια μετατόπιση, κάθετη στο σκοπευτικό άξονα: θετική εάν το ονομαστικό σημείο βρίσκεται δεξιά του σημείου μέτρησης.

## Χρήσιμες πληροφορίες

- Εάν ο προσανατολισμός μετράται μόνο στη θέση τηλεσκοπίου II, ο οριζόντιος προσανατολισμός βασίζεται στη θέση τηλεσκοπίου II. Εάν μετράται μόνο στη θέση τηλεσκοπίου I ή συνδυαστικά, ο οριζόντιος προσανατολισμός βασίζεται στη θέση τηλεσκοπίου I.
  - Το ύψος του πρίσματος δεν πρέπει να αλλάζει κατά τις μετρήσεις στην πρώτη και τη δεύτερη θέση τηλεσκοπίου.
  - Εάν ένα στοχοθετημένο σημείο μετρηθεί πολλές φορές στην ίδια θέση τηλεσκοπίου, για τον υπολογισμό χρησιμοποιείται η τελευταία αποδεκτή μέτρηση.
- Εάν δεν έχει οριστεί προσανατολισμός και πραγματοποιηθεί εκκίνηση εφαρμογής ή το όργανο βρίσκεται στο πρόγραμμα "ΜΕΤΡΗΣΗ" [ΜΕΤ&ΚΑΤ] ή ενεργοποιήθηκε το [ΚΑΤ/ΦΗ], τότε ως προσανατολισμός ορίζονται αυτόματα η τρέχουσα οριζόντια διεύθυνση και η κατακόρυφη γωνία.

## Πολική χάραξη

Κανονική ένδειξη μετατοπίσεων πολικής χάραξης  
▲Hz, ▲▲, ▲▲▲



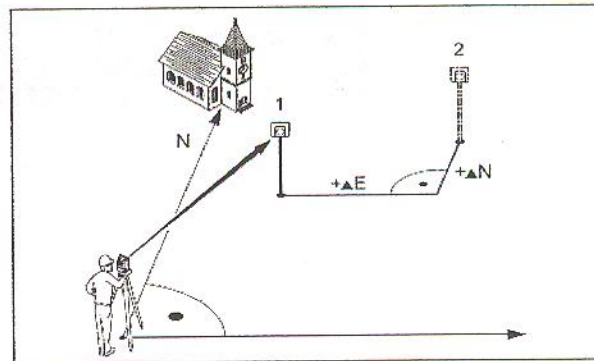
1) Τρέχον σημείο

2) Σημείο προς χάραξη

- ▲Hz: Γωνιακή μετατόπιση: θετική εάν το σημείο προς χάραξη βρίσκεται δεξιά της τρέχουσας διεύθυνσης.
- ▲▲: Διαμήκης μετατόπιση: θετική εάν το σημείο προς χάραξη βρίσκεται μακρύτερα.
- ▲▲▲: Μετατόπιση ύψους: θετική εάν το σημείο προς χάραξη βρίσκεται ψηλότερα από το σημείο μέτρησης.

## Καρτεσιανή χάραξη

Η χάραξη βασίζεται σε σύστημα συντεταγμένων και η μετατόπιση διαιρείται σε βόρειο και ανατολικό τμήμα.



1) Τρέχον σημείο

2) Σημείο προς χάραξη

- ▲E Μετατόπιση απόστασης προς ανατολή μεταξύ του σημείου προς χάραξη και του τρέχοντος σημείου.
- ▲N Μετατόπιση απόστασης προς βορρά μεταξύ του σημείου προς χάραξη και του τρέχοντος σημείου.

### **Αναζήτηση σημείων**

Η αναζήτηση σημείων (Point search) είναι μια λειτουργία που χρησιμοποιείται από όλες τις εφαρμογές για την αναζήτηση π.χ. σταθερών σημείων ή σημείων μέτρησης που έχουν αποθηκευτεί στο όργανο.

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να περιορίσει την αναζήτηση σημείων σε μια συγκεκριμένη εργασία ή σε όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα.

Η διαδικασία αναζήτησης βρίσκει πάντοτε πρώτα τα σταθερά και ύστερα τα σημεία μέτρησης που πληρούν τα ίδια κριτήρια. Εάν αρκετά σημεία πληρούν τα κριτήρια αναζήτησης, τα σημεία ταξινομούνται χρονολογικά. Το όργανο βρίσκει πρώτα το πλέον πρόσφατο σταθερό σημείο.

### **Άμεση αναζήτηση**

Εάν εισάγετε την ονομασία ενός σημείου (π.χ. "P13"), εμφανίζονται όλα τα σημεία με αυτή την Ονομασία

### **Εύρεση σημείων**

<b>P15</b>	<b>ΣτΣημ</b>
<b>P14</b>	<b>ΣτΣημ</b>
<b>P13</b>	<b>ΣτΣημ</b>
<b>P13</b>	<b>Μετρ</b>

<b>ΕΜΦΑΝΙΣ</b>	<b>ΕΝΗ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΑ</b>	<b>ΟΚ</b>
----------------	------------	----------------	-----------

<b>[ΕΜΦΑΝΙΣ]</b>	Εμφανίζει τις συντεταγμένες και την εργασία του επιλεγμένου σημείου.
<b>[ΕΝΗ]</b>	Για την εισαγωγή των συντεταγμένων μέσω πληκτρολογίου.
<b>[ΟΚ]</b>	Επιβεβαίωση του επιλεγμένου σημείου.
<b>[ΕΡΓΑΣΙΑ]</b>	Για την επιλογή διαφορετικής εργασίας.

[ΕΜΦΑΝΙΣ] Εμφανίζει τις συντεταγμένες και την εργασία του επιλεγμένου σημείου.

[ΕΝΗ] Για την εισαγωγή των συντεταγμένων μέσω πληκτρολογίου.

[ΟΚ] Επιβεβαίωση του επιλεγμένου σημείου.

[ΕΡΓΑΣΙΑ] Για την επιλογή διαφορετικής εργασίας.