

ΓΡΗΓΟΡΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ R25



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ.....	ΣΕΛ 3
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.....	ΣΕΛ 3
ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.....	ΣΕΛ 3
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.....	ΣΕΛ 4
ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΣΗ/ΚΕΝΤΡΩΣΗ.....	ΣΕΛ 5
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ EDM.....	ΣΕΛ 8
ΟΡΙΣΜΟΣ/ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	ΣΕΛ 14
ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΑΣΗΣ.....	ΣΕΛ 17
ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ.....	ΣΕΛ 21
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ.....	ΣΕΛ 26
ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΣΗΣ.....	ΣΕΛ 32
ΧΑΡΑΞΗ.....	ΣΕΛ 39
ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ SD ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ.....	ΣΕΛ 51
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ USB ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ.....	ΣΕΛ 53
ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ.....	ΣΕΛ 55
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ TRIGGER KEY.....	ΣΕΛ 57

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ



1) Αφαιρέστε την μπαταρία

Πατήστε το κουμπί προς τα κάτω όπως φαίνεται αριστερά

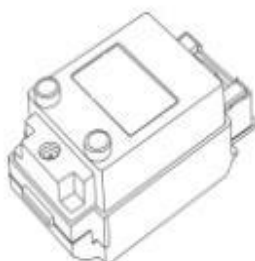
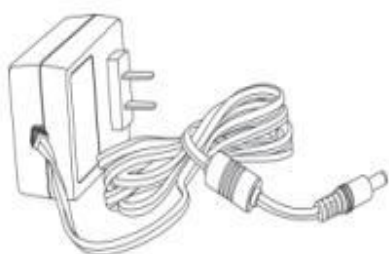
Αφαιρέστε τη μπαταρία τραβώντας την προς το μέρος σας

2) Τοποθετήστε την μπαταρία

Τοποθετήστε την μπαταρία στο όργανο

Πατήστε το πάνω μέρος της μπαταρίας μέχρι να ακούσετε ένα κλικ..

ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ



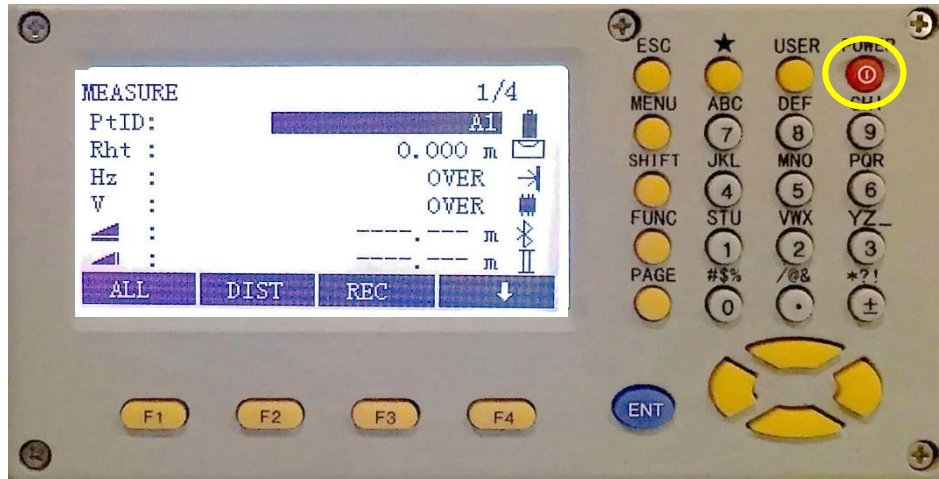
1) Συνδέστε το καλώδιο του φορτιστή στην μπαταρία.

2) Συνδέστε το φορτιστή σε τροφοδοσία 100V / 240V. Η κόκκινη λυχνία ανάβει, πράγμα που δείχνει την επαναφόρτιση. Εάν το χρονικό διάστημα που μεσολαβεί είναι μεγαλύτερο, το καλώδιο δεν είναι σωστά στερεωμένο.

3) Όταν η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει σημαίνει πως η φόρτιση έχει ολοκληρωθεί.

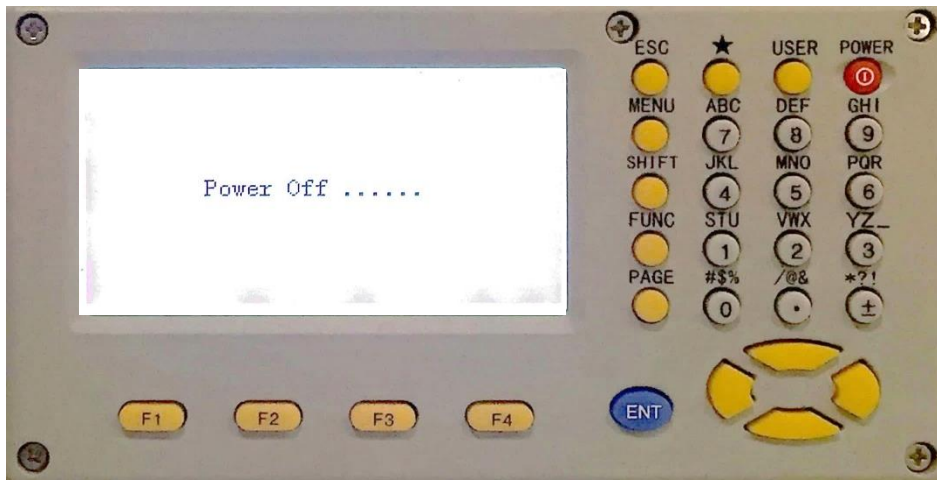
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Πατάμε το Power για να ενεργοποιήσουμε το όργανο



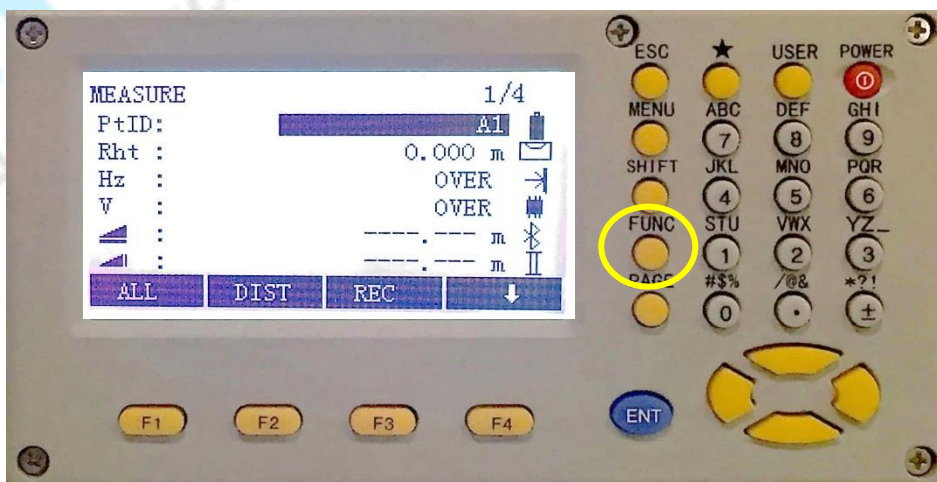
Όταν θέλουμε να το απενεργοποιήσουμε πατάμε επίσης το Power και στη συνέχεια επιλέγουμε Yes πατώντας F4.

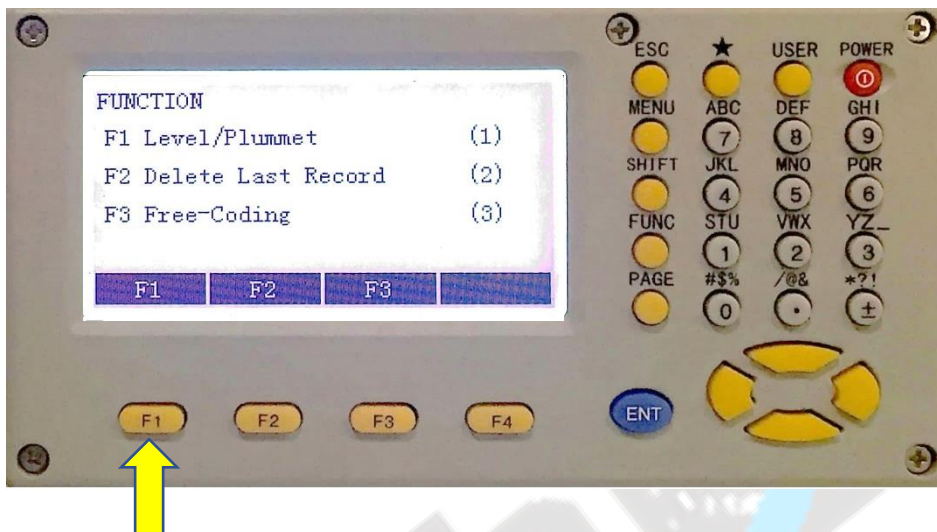




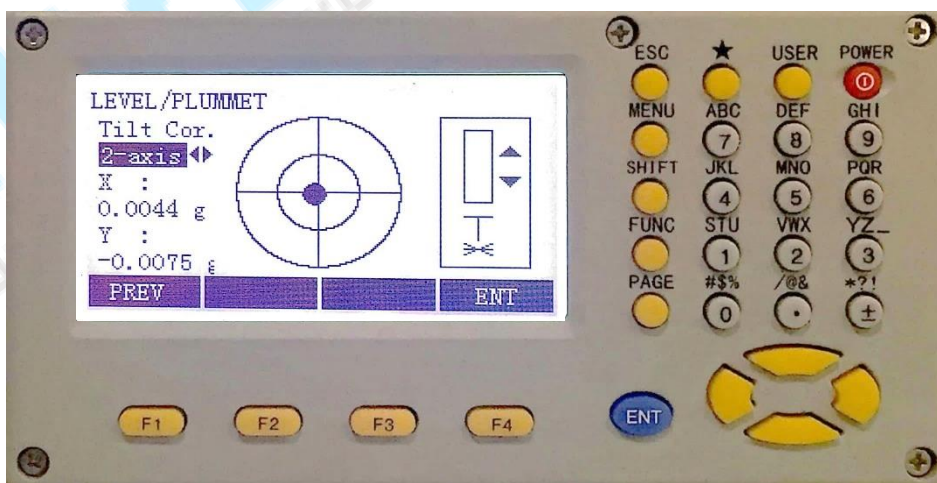
ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΣΗ/ΚΕΝΤΡΩΣΗ

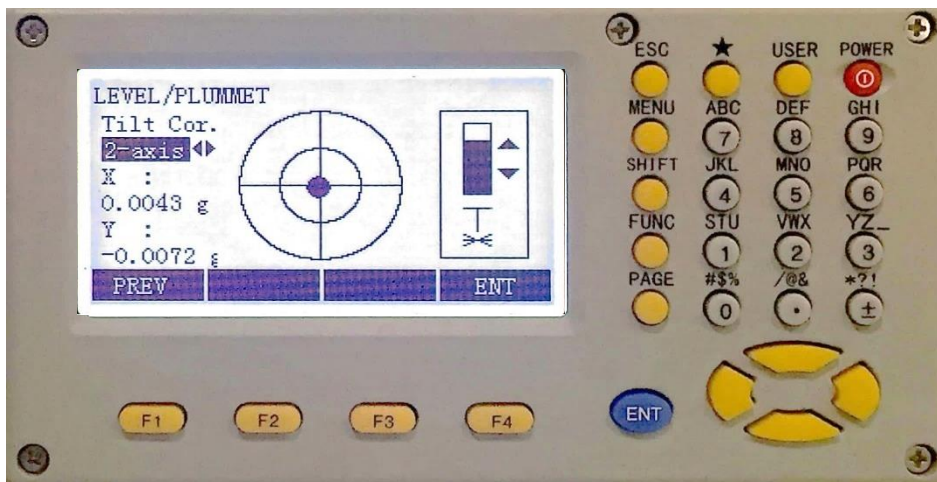
Πατώντας το πλήκτρο «Func» μεταβαίνουμε στο μενού «Function», απ'όπου πατώντας «F1» μπαίνουμε στο μενού κέντρωσης οριζοντίωσης.



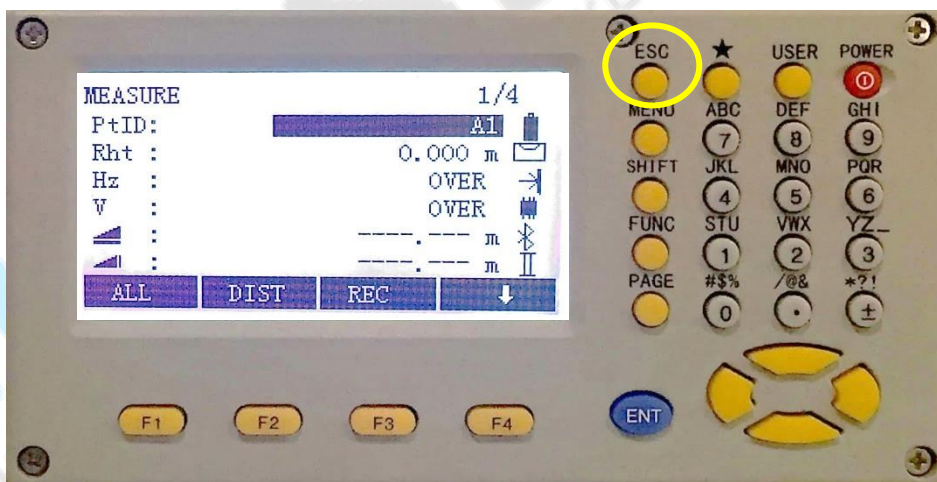


Εμφανίζεται η ψηφιακή αεροστάθμη. Πατώντας το πάνω βέλος ανάβει το laser κέντρωσης.



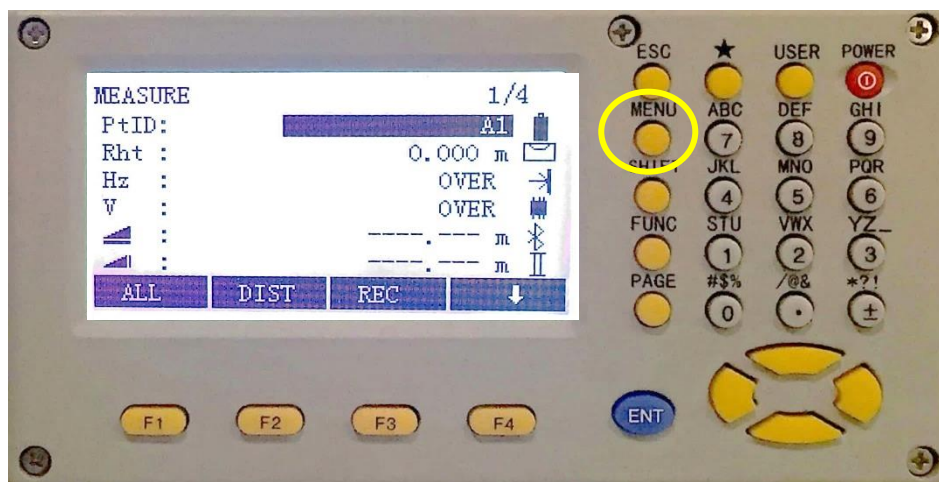


Για να επιστρέψουμε στην προηγούμενη οθόνη πατάμε ESC

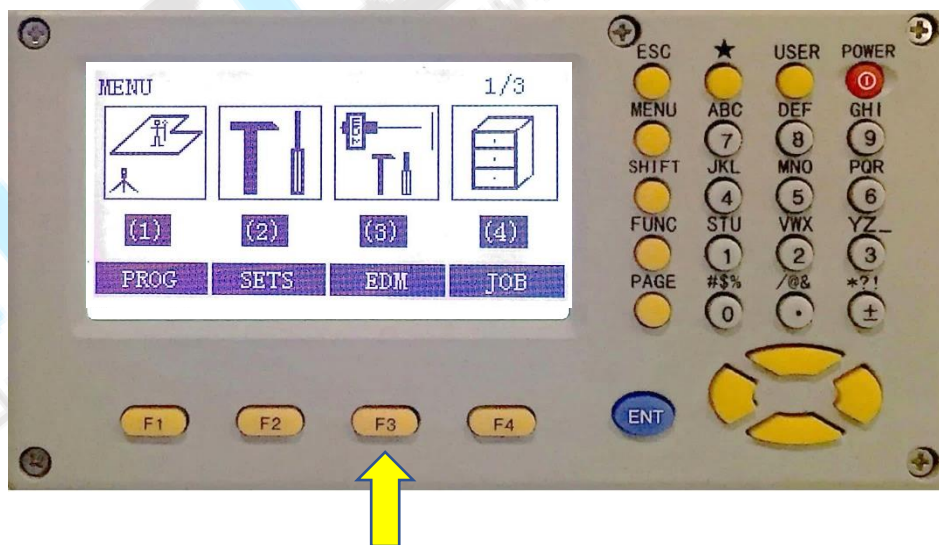


ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ EDM

Πατάμε Menu.



Επιλέγουμε «EDM» πατώντας F3.

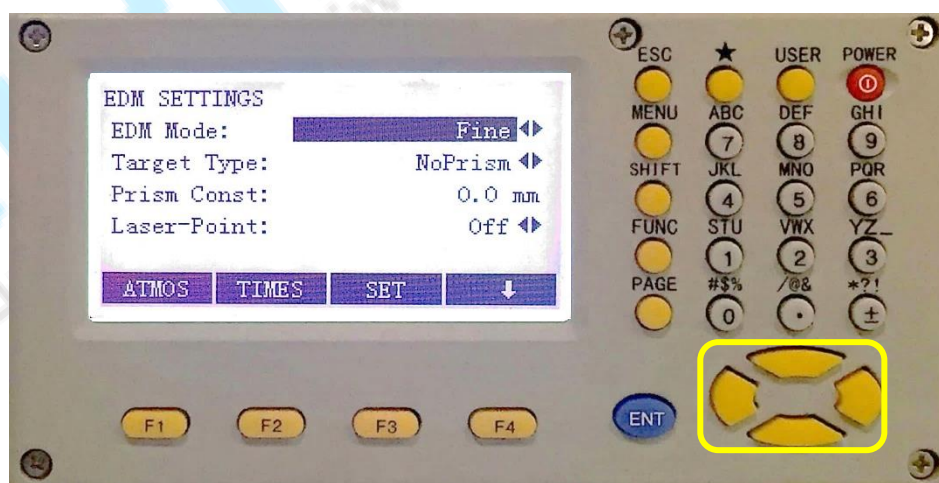


Έχουμε τη δυνατότητα από το μενού που βλέπουμε παρακάτω να αλλάξουμε το EDM Mode, τον τύπο του στόχου και φυσικά να εισάγουμε σταθερά πρίσματος.

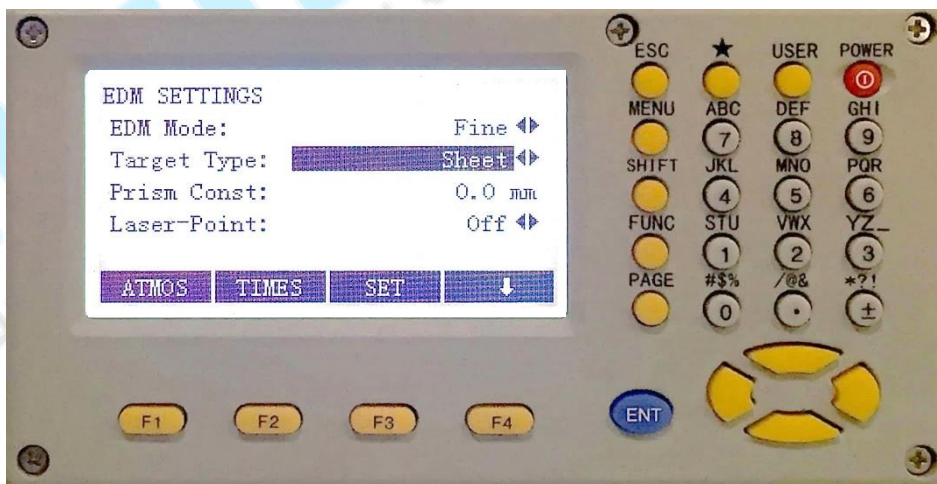
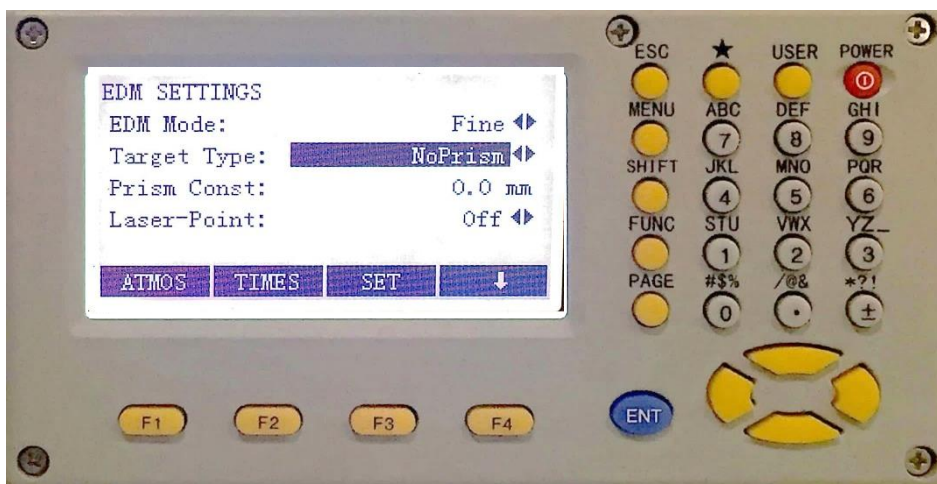
Αλλάζουμε ,λοιπόν, αν θέλουμε τον τύπο μέτρησης χρησιμοποιώντας τα βελάκια.

1. **Fine** : Υψηλής ακρίβειας μέτρηση
2. **Quick** : Μέτρηση μεγαλύτερης ταχύτητας , μικρότερης ακρίβειας
3. **Track** : Συνεχόμενη μέτρηση

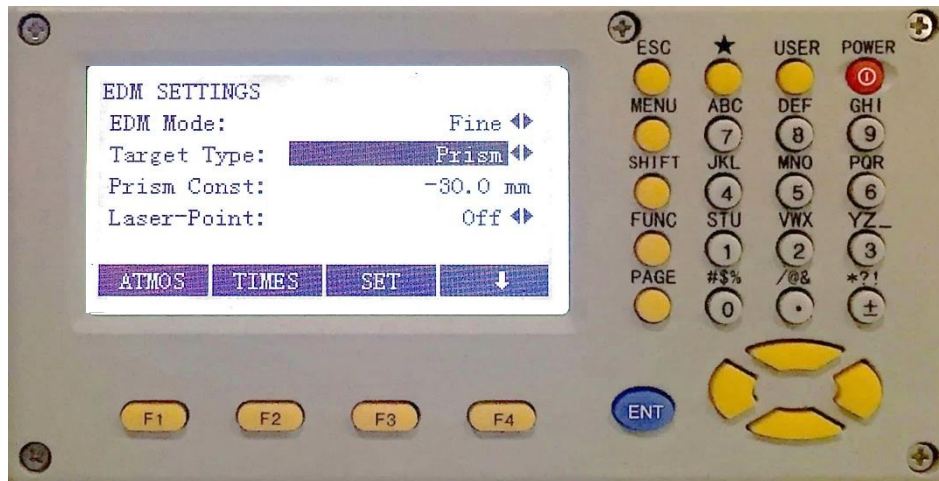
Στο τέλος πατάμε F3 για να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές μας.



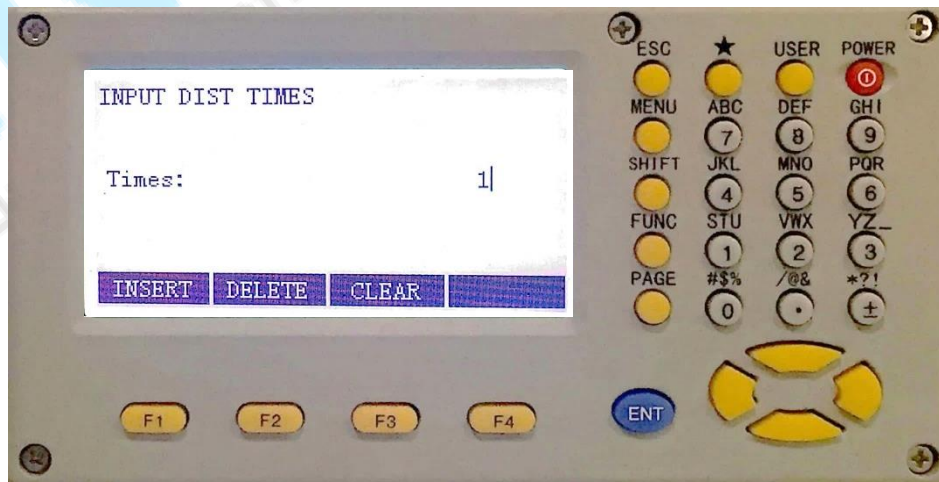
Ομοίως αλλάζουμε και είδος στόχου.

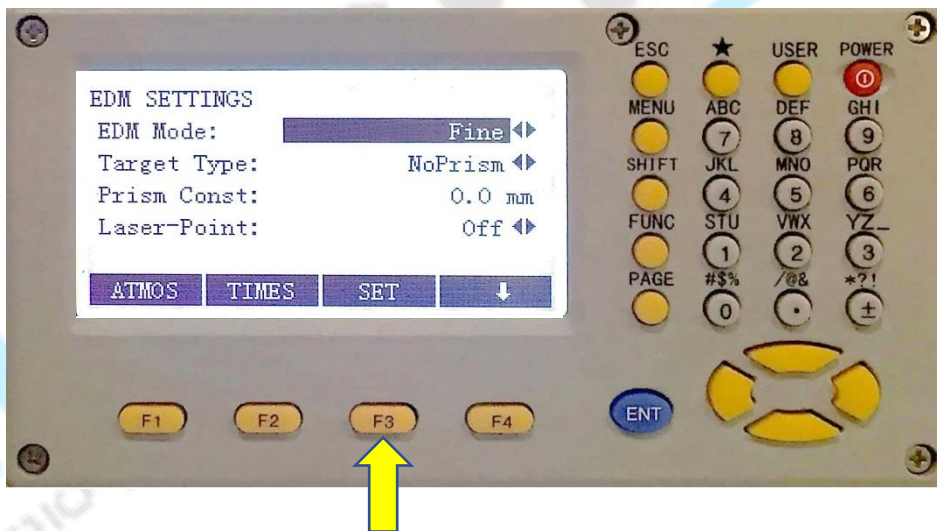
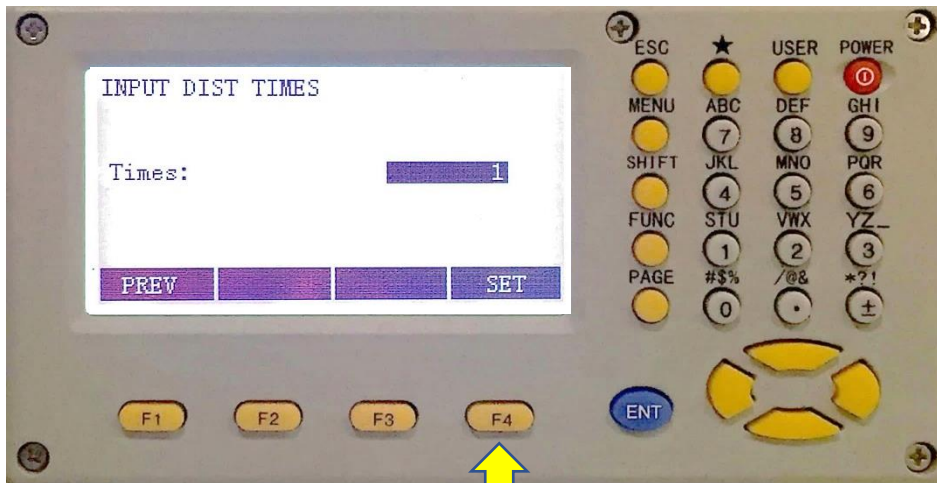


Είναι σημαντικό όταν εισάγουμε τη σταθερά πρίσματος να πληκτρολογούμε το αρνητικό πρόσημο αν αυτό υπάρχει.



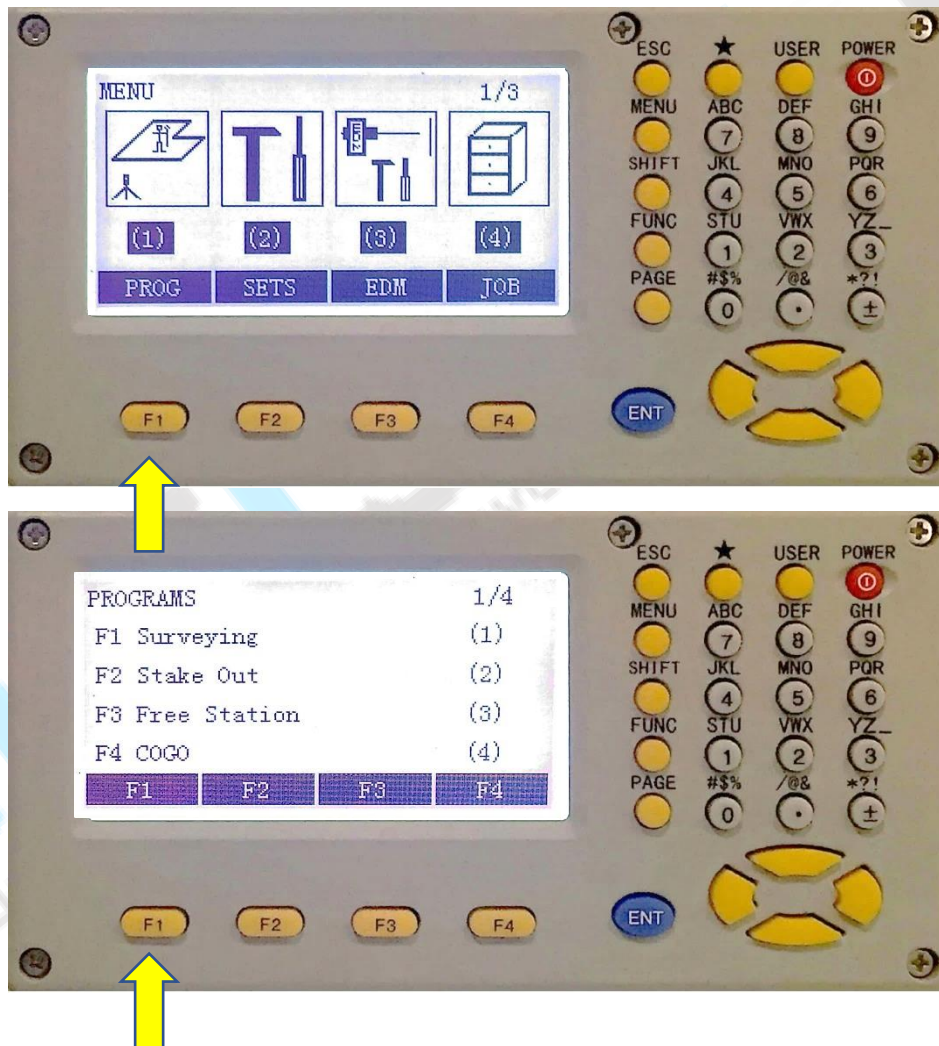
Έχουμε ακόμη την επιλογή επιλέγοντας «TIMES» να καθορίσουμε πόσες φορές το όργανο θα μετρήσει το εκάστοτε σημείο.





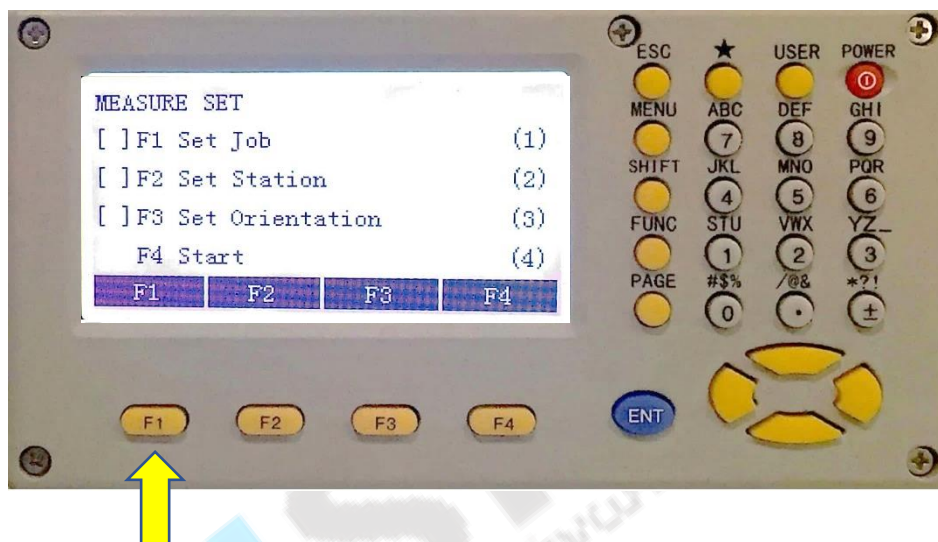
Πατώντας F1 μεταβαίνουμε στο μενού Programms

Πατάμε F1 για να μεταβούμε στο μενού αποτύπωσης.



ΟΡΙΣΜΟΣ/ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

F1 για να ορίσουμε εργασία

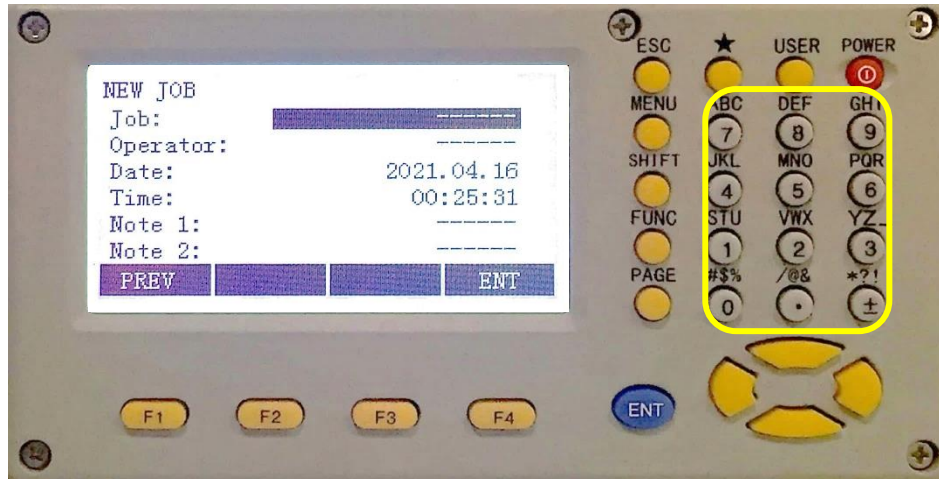


Μπορούμε να ορίσουμε σαν τρέχουσα εργασία μία από τις ήδη υπάρχουσες αναζητώντας τη με το δεξί και το αριστερό βέλος.

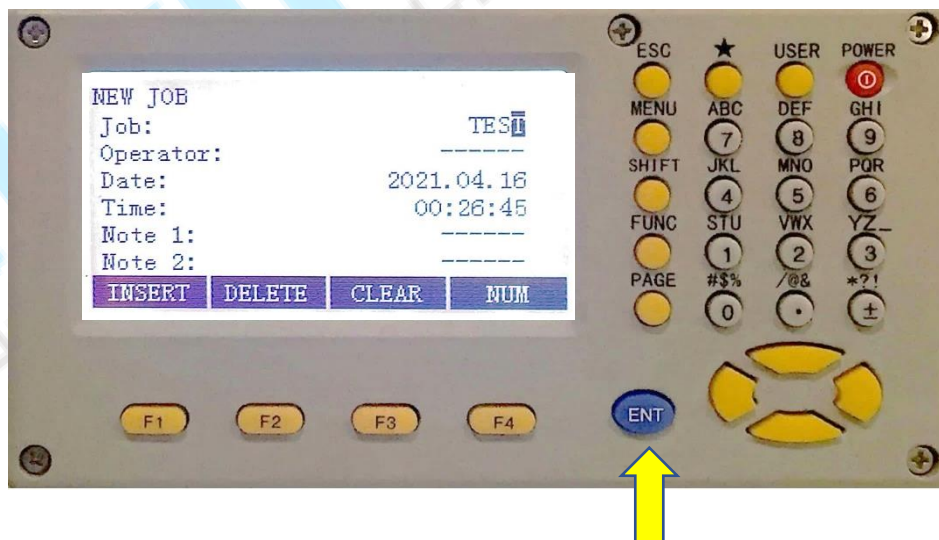
Επίσης μπορούμε να δημιουργήσουμε μία νέα εργασία πατώντας F1.



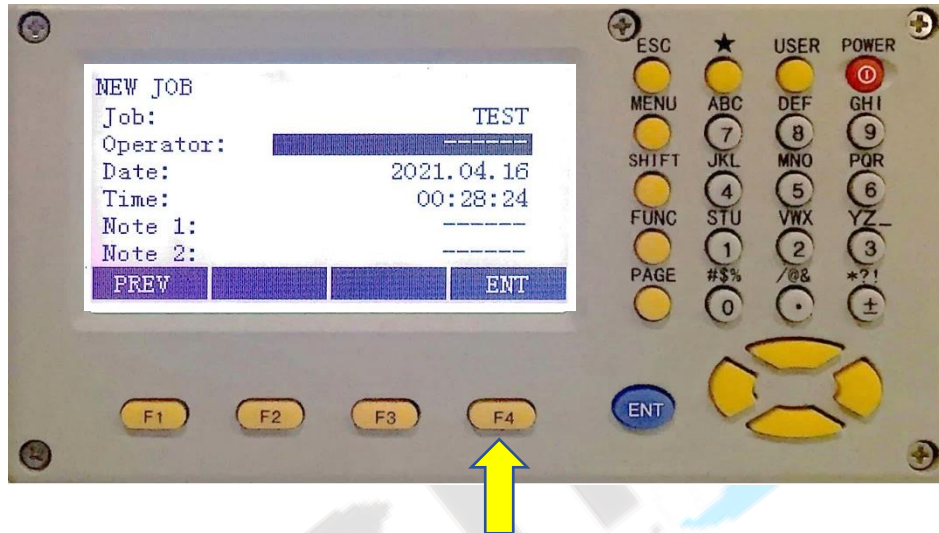
Πληκτρολογούμε το όνομα που θέλουμε να έχει και αν θέλουμε περιγραφή.



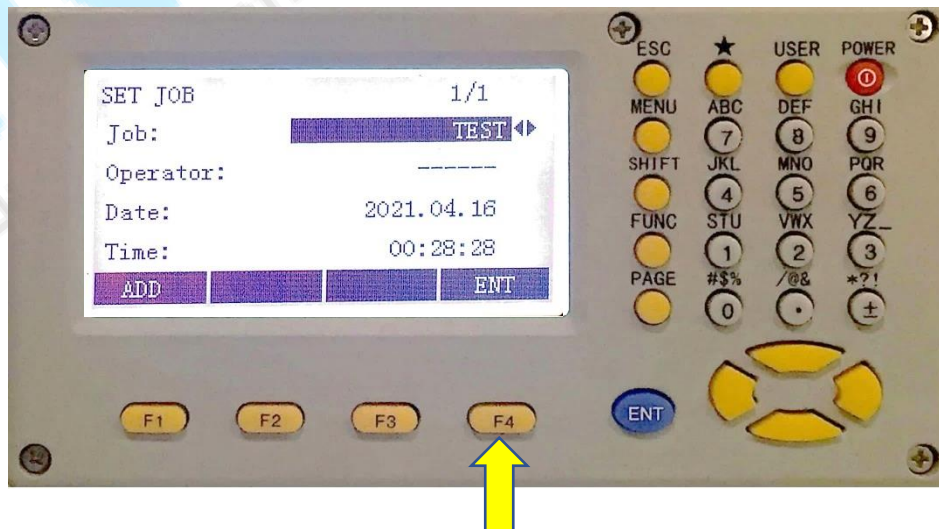
Πατάμε ENT.

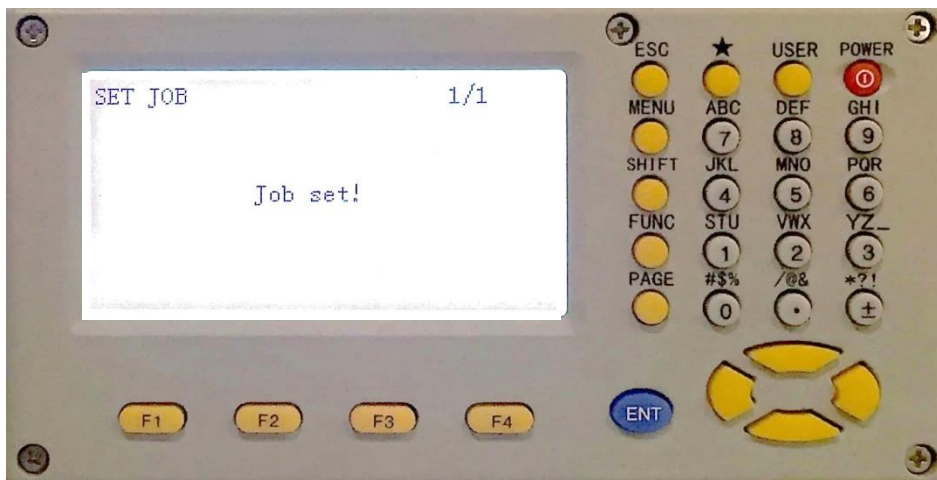


Πατάμε F4.



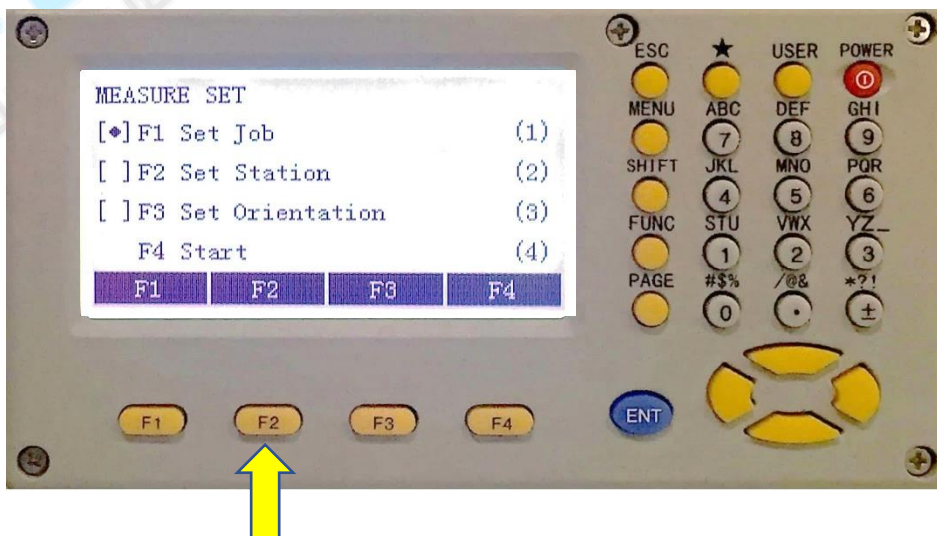
Επιστρέφουμε στην προηγούμενη οθόνη όπου βλέπουμε πως έχει δημιουργηθεί η νέα εργασία και πατάμε F4 για να την ορίσουμε ως τρέχουσα.





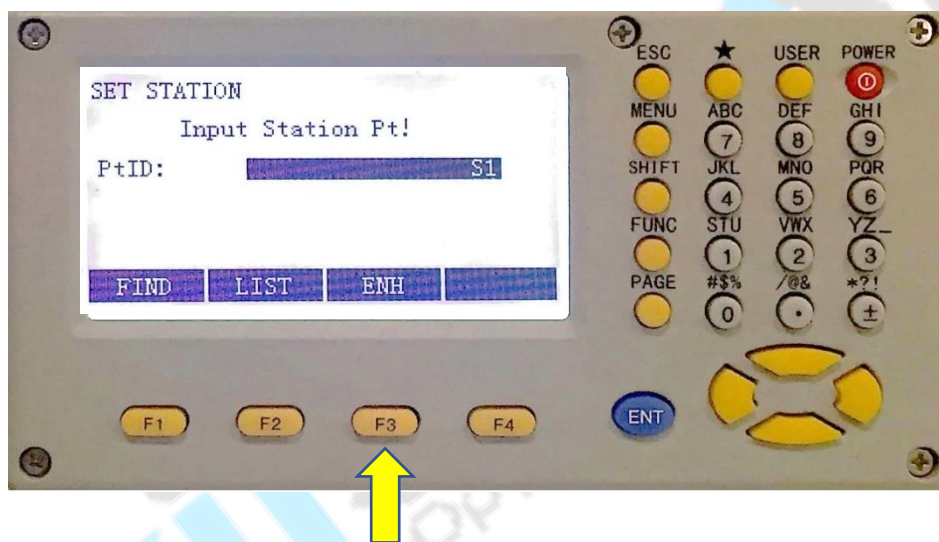
ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΑΣΗΣ

Έχουμε μεταφερθεί αυτόματα στην προηγούμενη διεπαφή . Πατάμε F2 προκειμένου να ορίσουμε στάση.

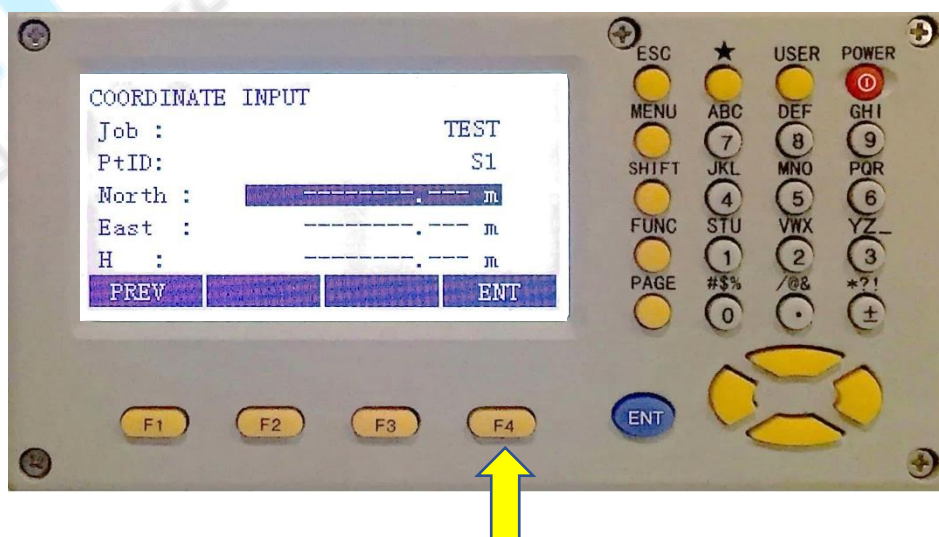


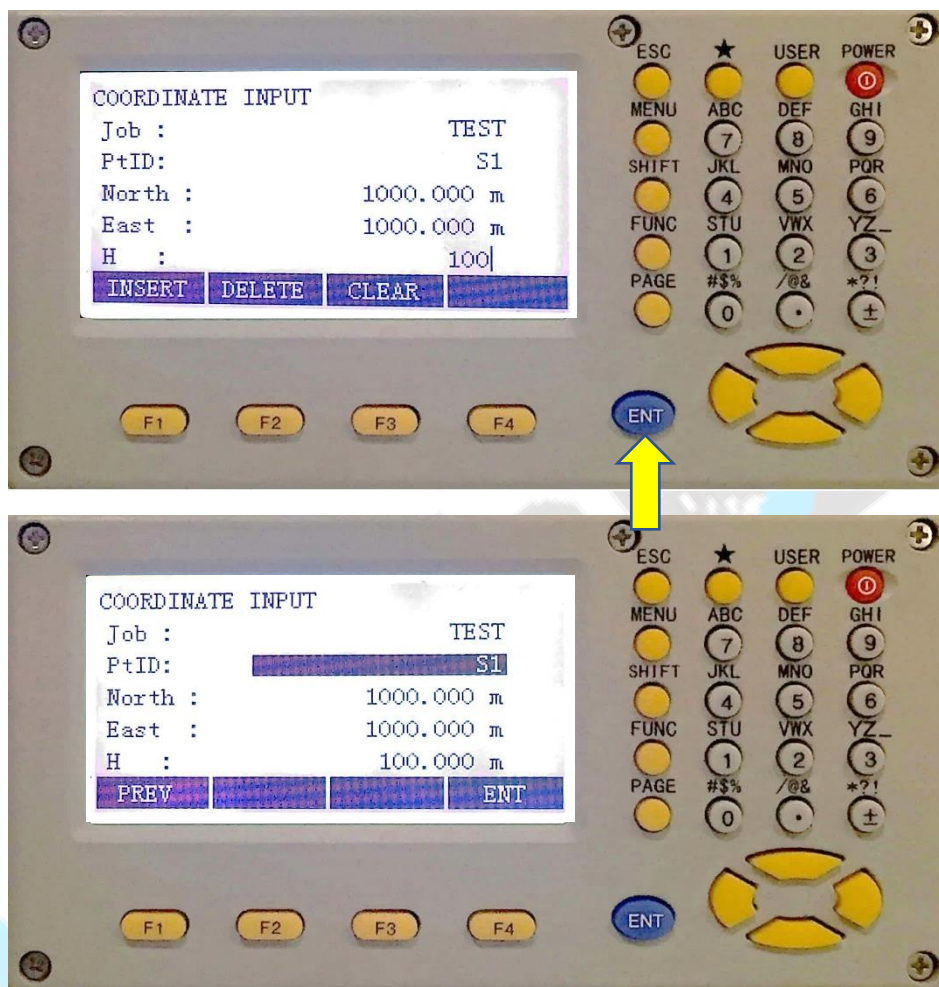
Έχουμε την επιλογή να ορίσουμε ως σημείο στάσης ένα ήδη υπάρχον επιλέγοντάς το από τη λίστα ή να ορίσουμε τις συντεταγμένες ενός νέου σημείου.

Για να ορίσουμε ένα νέο σημείο πατάμε F3.

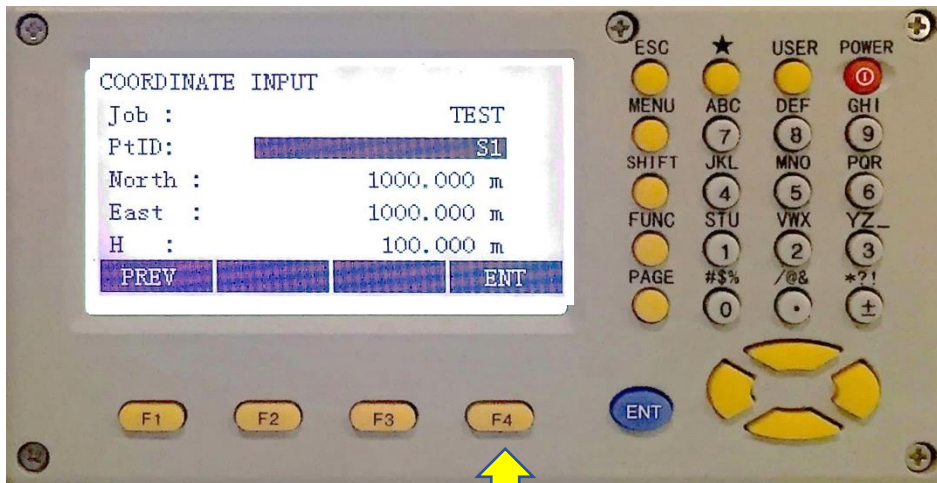


Πληκτρολογούμε την πρώτη τιμή. Για να μεταβούμε στην επόμενη πατάμε F4.

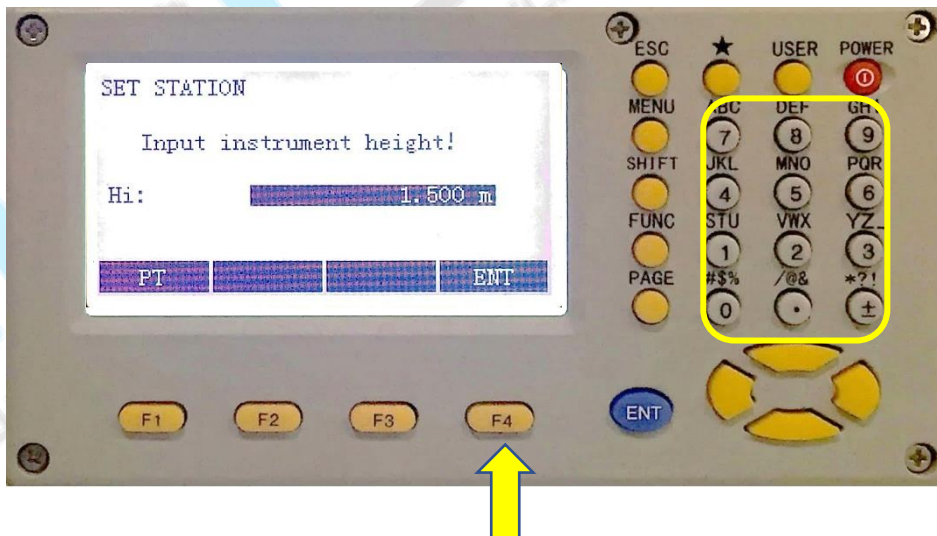


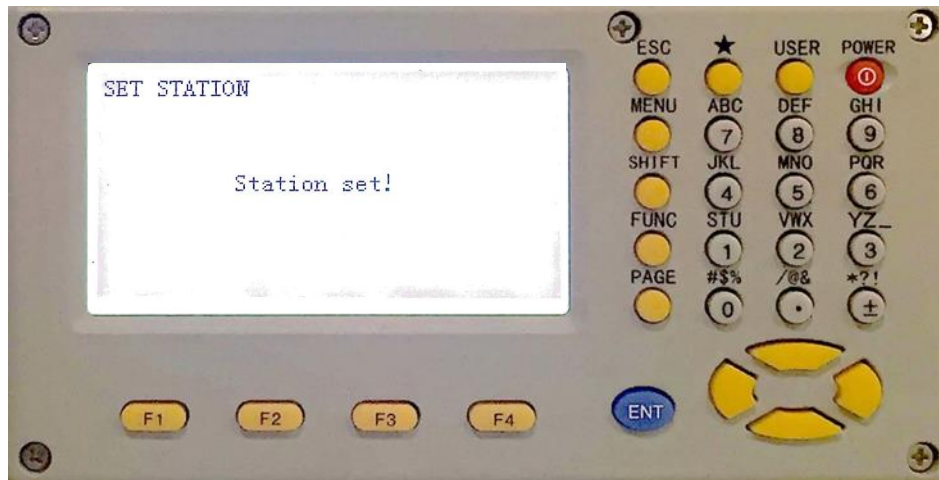


Ξανά F4.



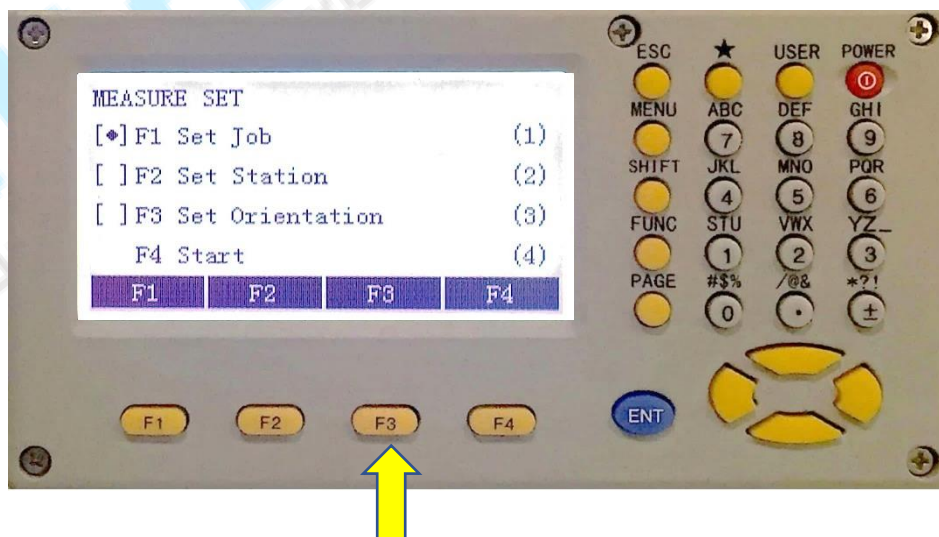
Μας ζητείται να ορίσουμε ύψος οργάνου. Πληκτρολογούμε την τιμή και πατάμε F4.



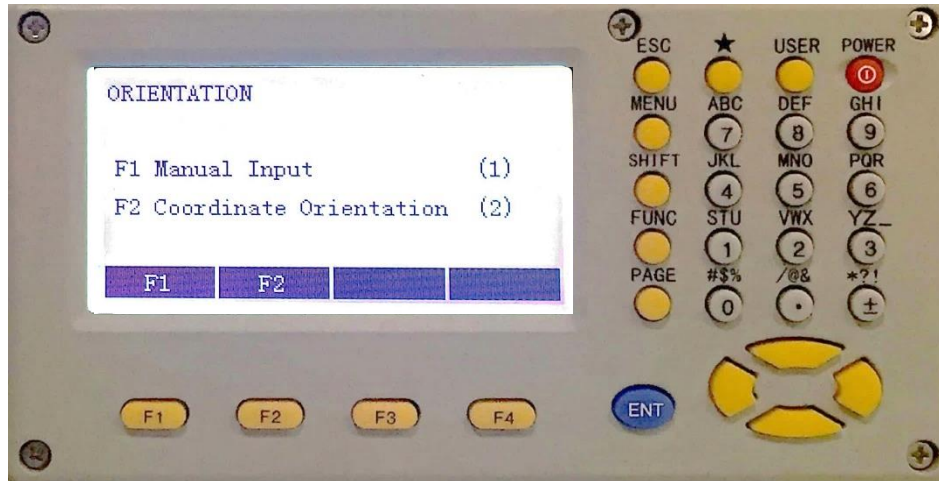


ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Έχουμε αυτόματα επιστρέψει και πάλι στο προηγούμενο μενού.
Πατάμε F3 για να ορίσουμε προσανατολισμό του οργάνου.

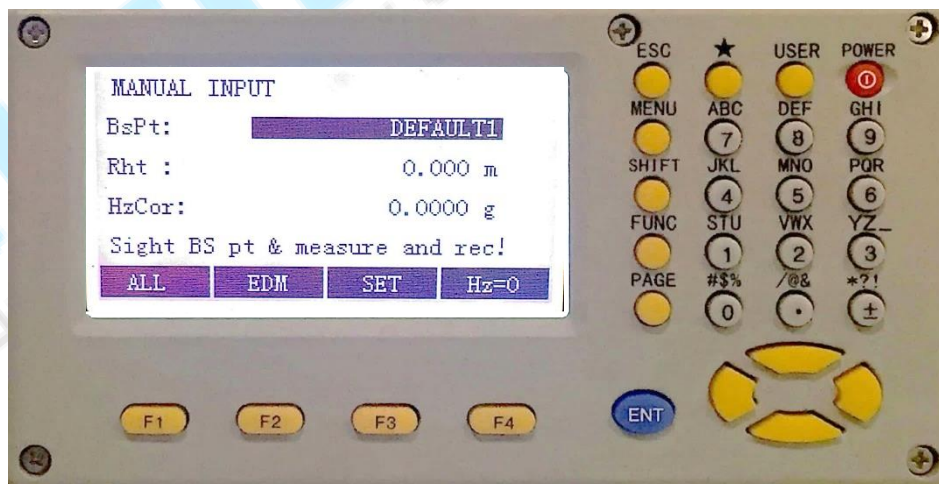


Έχουμε τις εξής επιλογές :



A. Manual Input

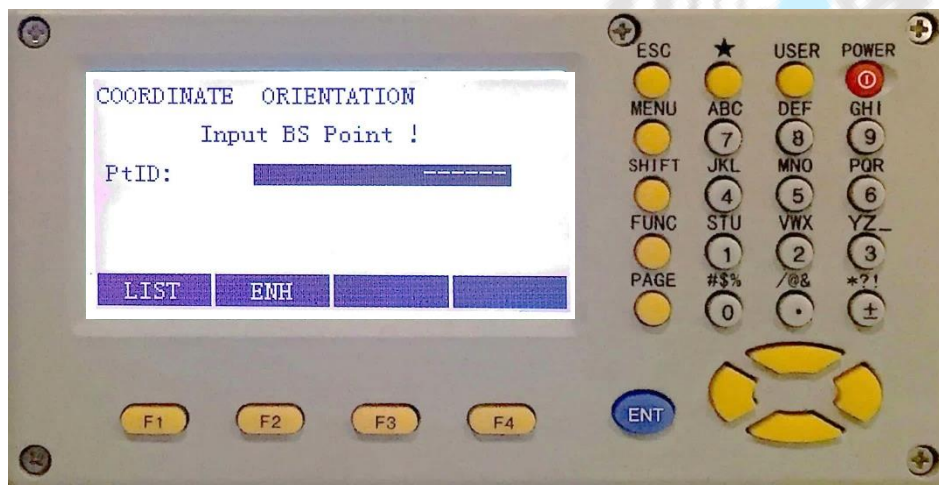
Όταν θέλουμε να προσανατολιστούμε σε ένα τυχαίο σημείο.



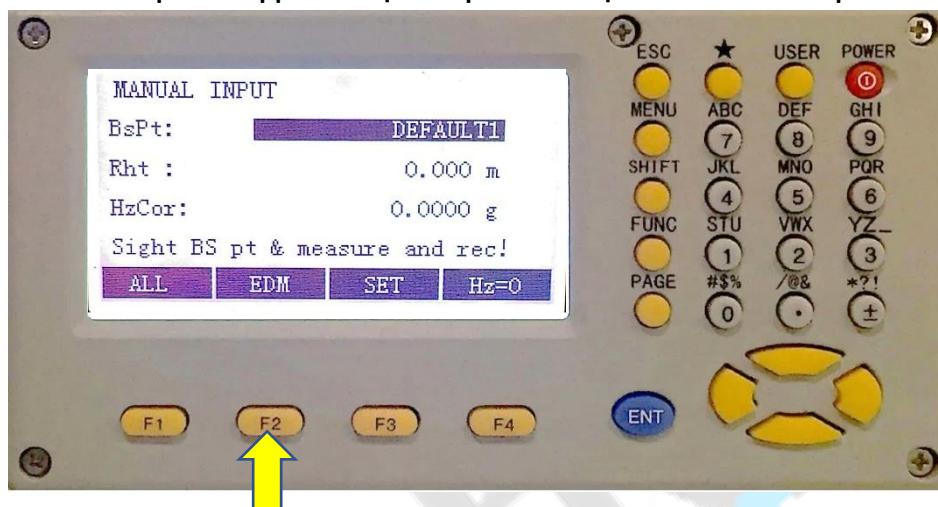
B. Coordinate Orientation

Όταν θέλουμε να προσανατολιστούμε σε ένα σημείο γνωστών συντεταγμένων.

1. Επιλέγοντάς το από τη λίστα (αν είναι ήδη αποθηκευμένο) πατώντας F1.
2. Εισάγοντας τις συντεταγμένες ενός νέου σημείου πατώντας F2.



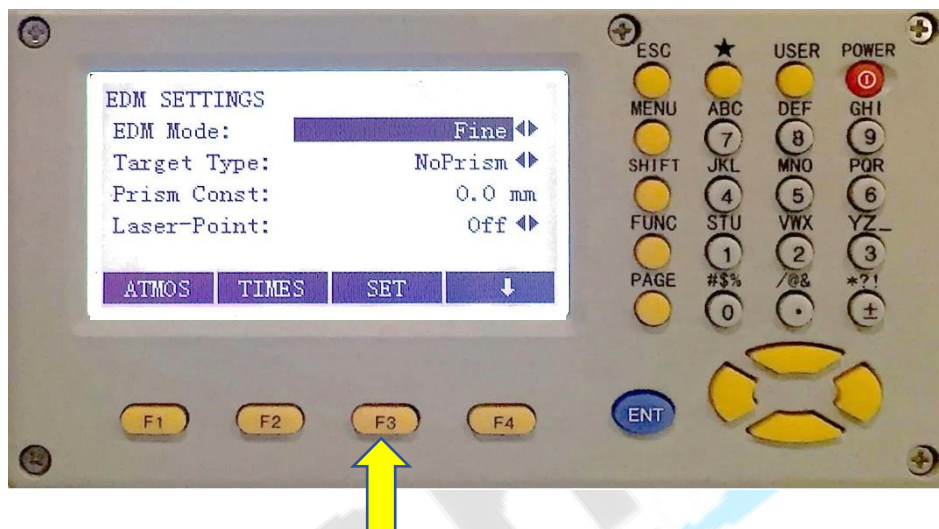
Για παράδειγμα στην περίπτωση A.Manual Input :



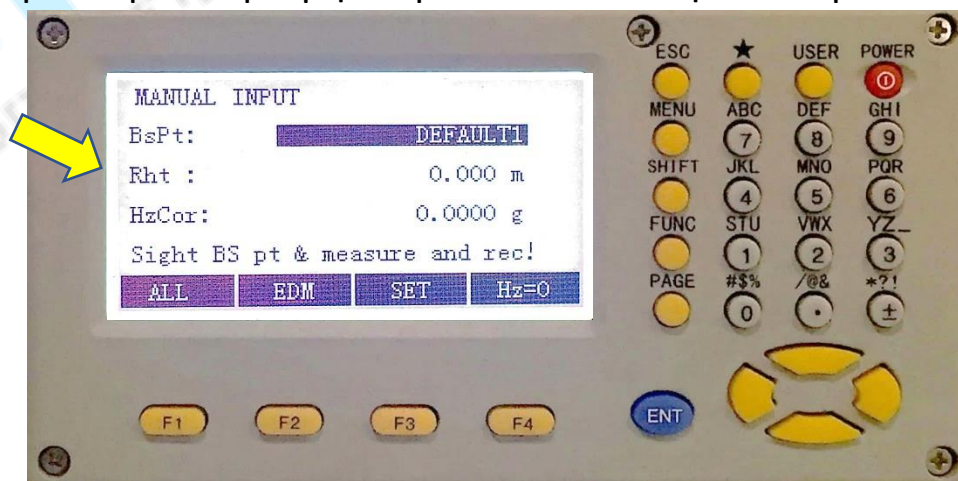
Από το μενού «Manual Input» πατώντας F2 έχουμε επίσης πρόσβαση στο μενού «**EDM SETTINGS**»

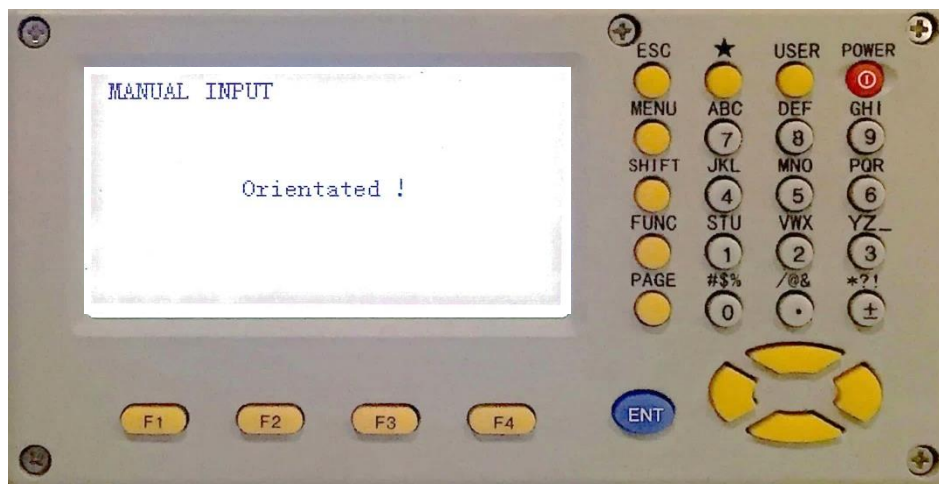
- Σε περίπτωση ,λοιπόν, που θέλουμε να προσανατολιστούμε χρησιμοποιώντας πρίσμα πατάμε F2 για να ανοίξει το μενού.
- Μπορούμε έτσι να αλλάξουμε τον τύπο στόχου και να εισάγουμε σταθερά πρίσματος.
- Είναι σημαντικό να εισάγουμε και το αρνητικό πρόσημο αν αυτό υπάρχει.
- Αλλάζουμε αν θέλουμε τον τύπο μέτρησης χρησιμοποιώντας τα βελάκια.
 1. **Fine** : Υψηλής ακρίβειας μέτρηση
 2. **Quick** : Μέτρηση μεγαλύτερης ταχύτητας , μικρότερης ακρίβειας
 3. **Track** : Συνεχόμενη μέτρηση

- Στο τέλος πατάμε F3 για να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές μας.



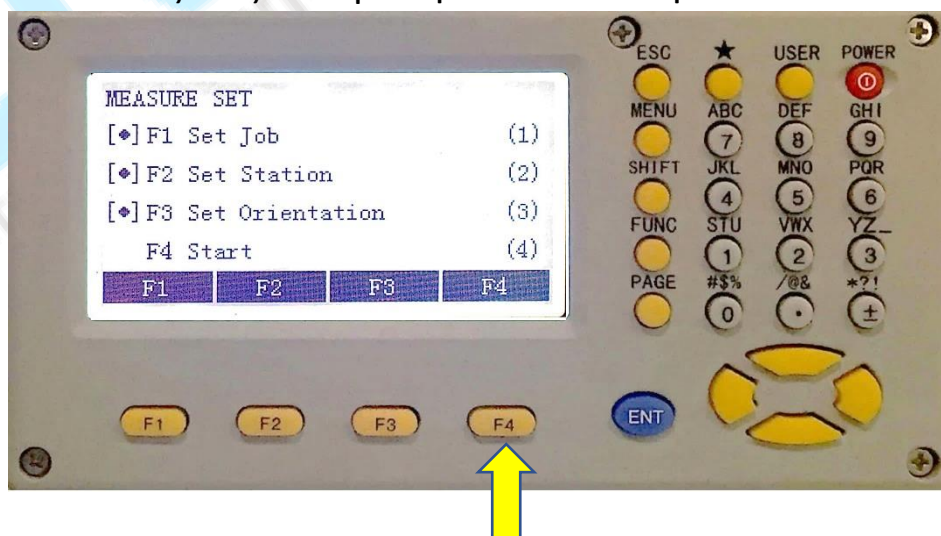
- Επιστρέφουμε έτσι στο προηγούμενο μενού.
- Εισάγουμε αν χρειάζεται ύψος στόχου.
- Στοχεύουμε το σημείο στο οποίο θέλουμε να προσανατολιστούμε.
- Πατάμε F4 για να μηδενίσουμε την οριζόντια γωνία.
- Πατάμε F1 για να μετρήσουμε και να αποθηκεύσουμε το σημείο.



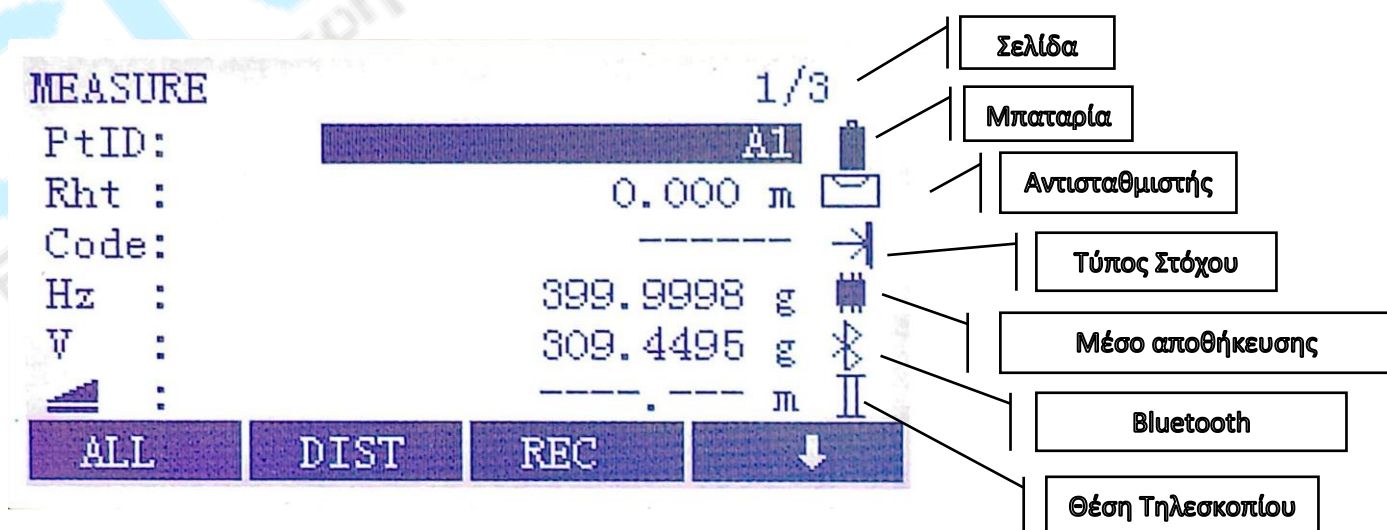


ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ






- Πατώντας F4 ξεκινάμε την αποτύπωση

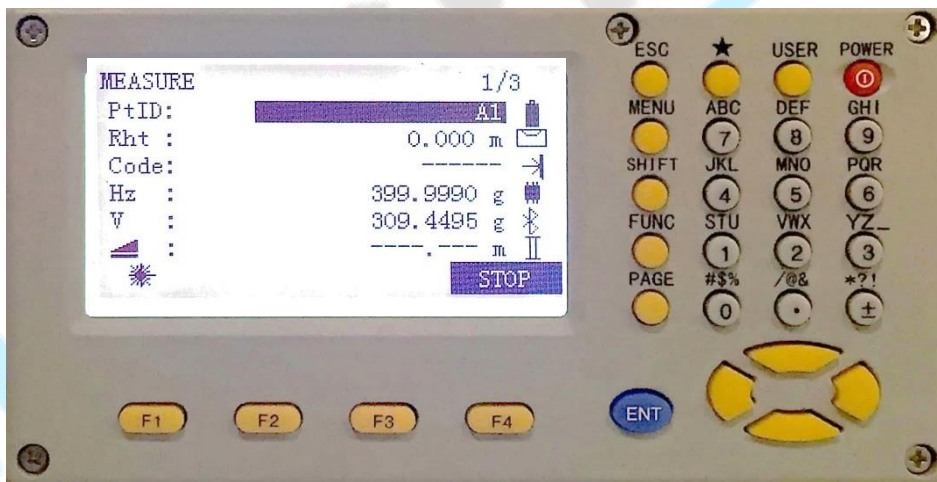
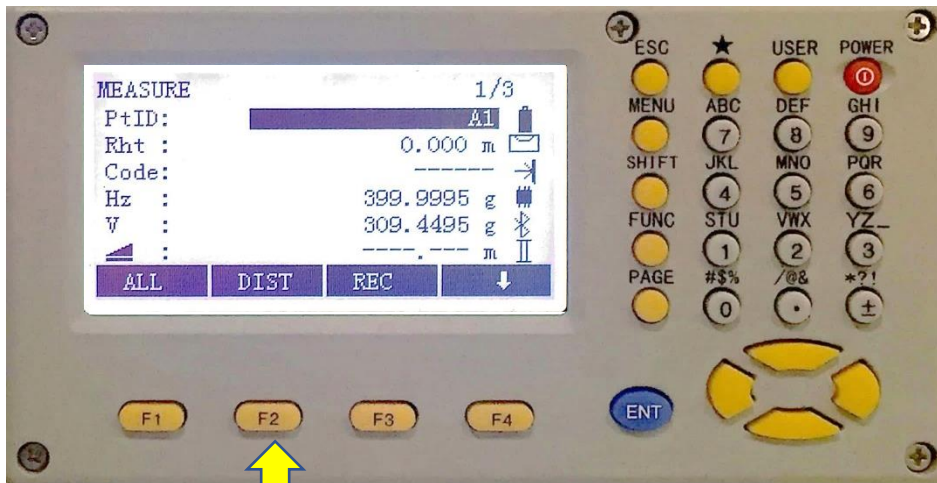


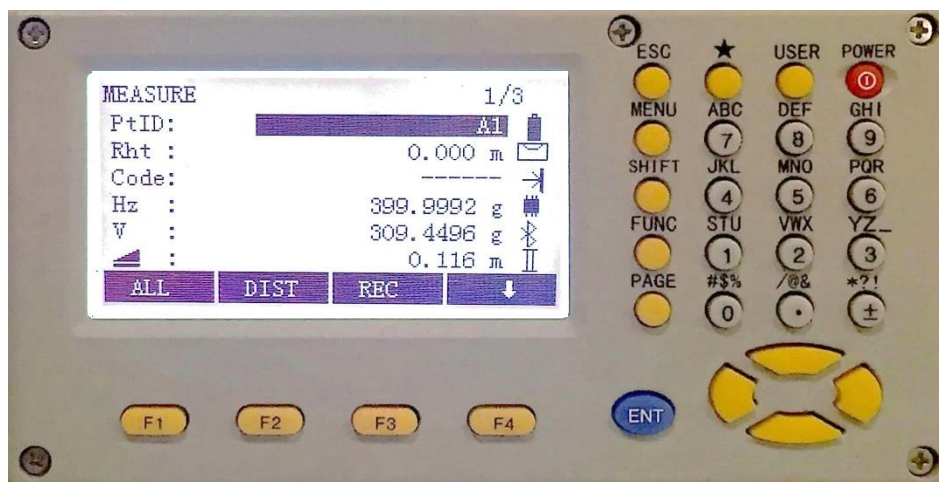
- **ALL:** Μέτρηση σημείου και αποθήκευση δεδομένων
- **DIST:** Μέτρηση σημείου
- **REC:** Αποθήκευση μέτρησης που έγινε πατώντας το DIST
- **Προσοχή!** Όταν στις ρυθμίσεις EDM ορίζουμε **Times περισσότερες από μία** ο σωστός τρόπος μέτρησης απόστασης είναι πατώντας το **Dist** και στη συνέχεια το **Rec** αν επιθυμούμε να αποθηκεύσουμε.
- Αν πατήσουμε All θα γίνει μόνο μία φορά η μέτρηση!
- Μπορούμε επίσης να πάρουμε μία μέτρηση με το **trigger key** και να το ρυθμίσουμε αν θέλουμε να μετράει μόνο ή να μετράει και να αποθηκεύει. Να λειτουργεί δηλαδή σαν το «DIST» ή σαν το «ALL» αντίστοιχα (βλέπε σελ 57).
- Χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο μπορούμε να επεξεργαστούμε το ύψος στόχου (**Rht**)
- Αλλάζουμε **είδος στόχου** χρησιμοποιώντας το «**SHIFT**»
- Με το F4 μπορούμε να δούμε τα υπόλοιπα εργαλεία που είναι διαθέσιμα στην οθόνη χάραξης.



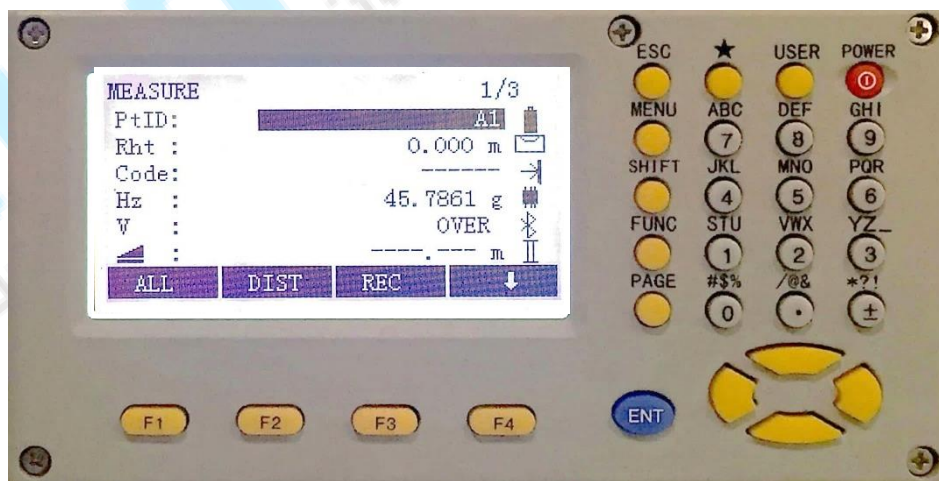
ΣΥΜΒΟΛΑ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Ισχύς Μπαταρίας		Επίπεδο υπολειπόμενης ισχύος μπαταρίας
Αντισταθμιστής		Ο αντισταθμιστής είναι ενεργός
		Ο αντισταθμιστής είναι ανενεργός
Τύπος Στόχου		Μετρήσεις απόστασης με πρίσμα
		Μετρήσεις μεγάλης απόστασης με πρίσμα
		Μέτρηση απόστασης με ανακλαστικό στοχάκι
		Μέτρηση απόστασης χωρίς πρίσμα
Μέσο αποθήκευσης		Η εσωτερική κάρτα SD είναι το τρέχον μέσο αποθήκευσης
		Η εξωτερική κάρτα SD είναι το τρέχον μέσο αποθήκευσης
Bluetooth		Το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο
Θέση τηλεσκοπίου	I	1 ^η θέση τηλεσκοπίου
	II	2 ^η θέση τηλεσκοπίου

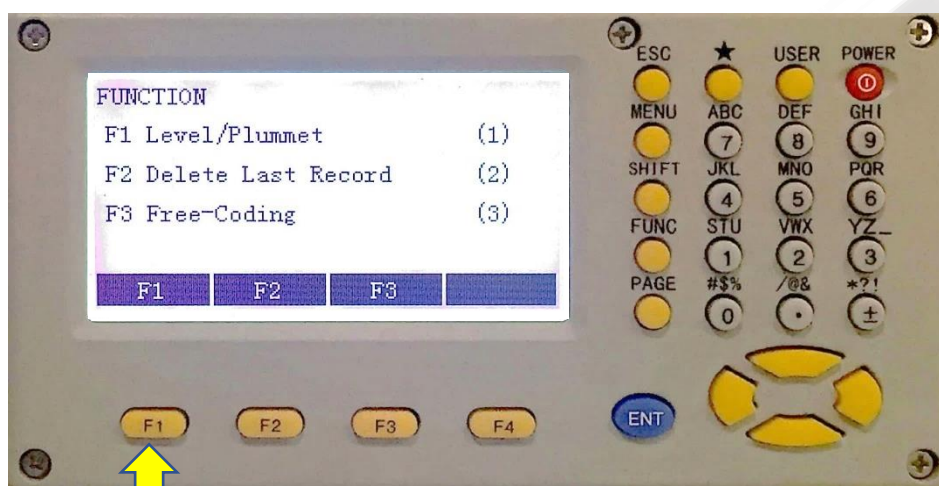




Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο χαθεί η οριζόντιωση θα δούμε στην οθόνη μας την ένδειξη «OVER», όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



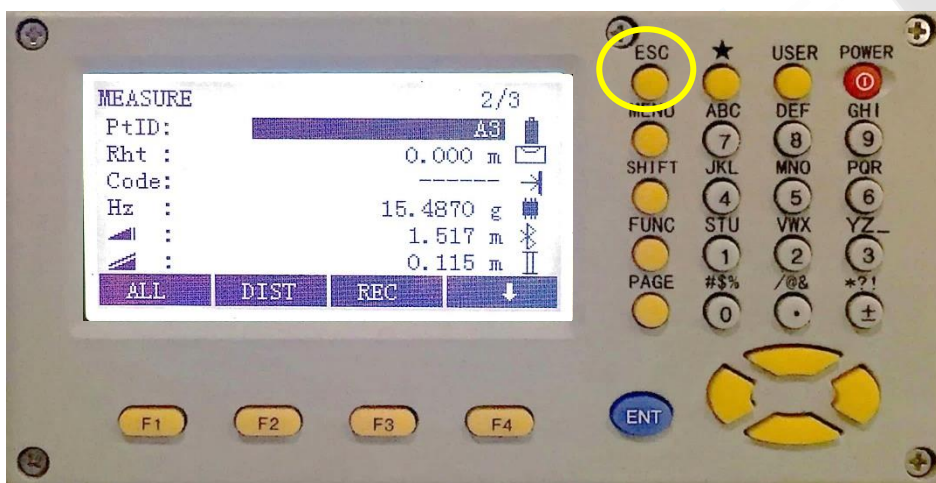
Πατώντας λοιπόν το «FUNC» και επιλέγοντας «Level/Plummet» έχουμε πρόσβαση στην ψηφιακή αεροστάθμη.



ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΑΣΗΣ

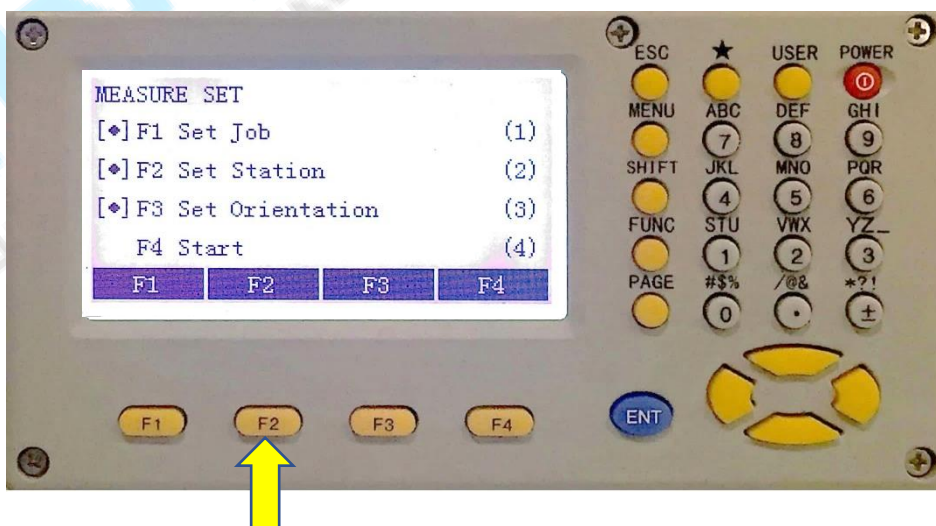
Μεταφέρουμε το όργανο στο νέο σημείο στάσης.

Πατάμε ESC για να επιστρέψουμε στο προηγούμενο μενού.

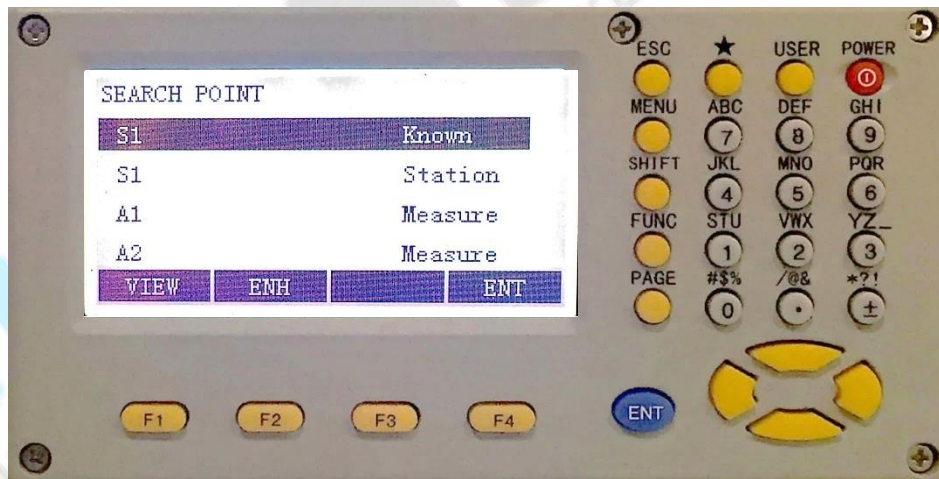
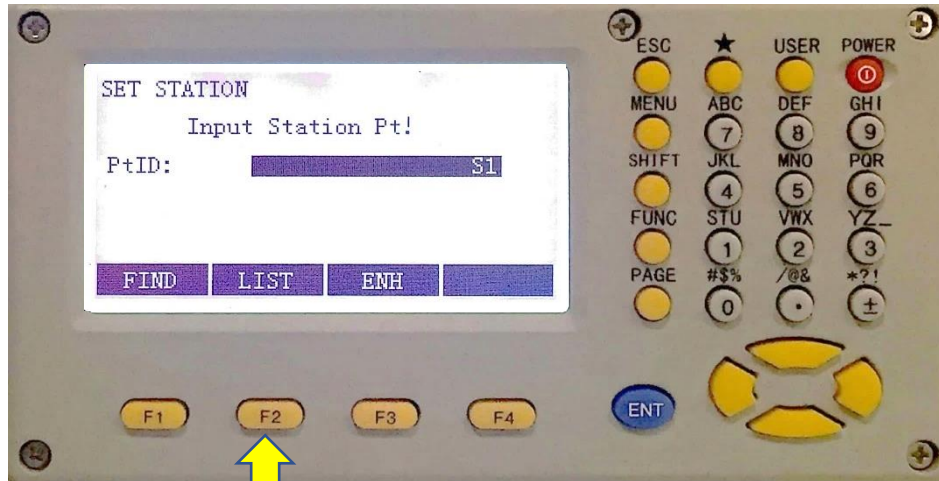


Παραμένουμε στο ίδιο Job οπότε παραλείπουμε το πρώτο βήμα.

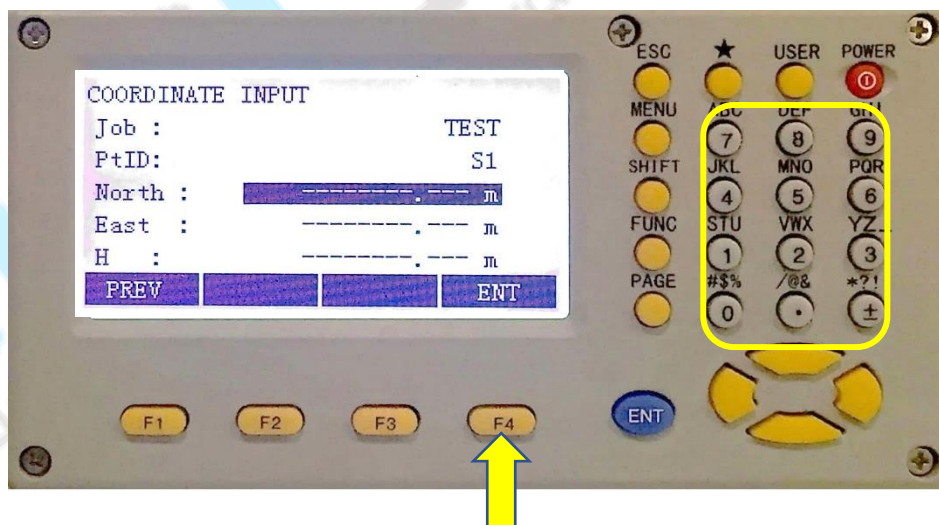
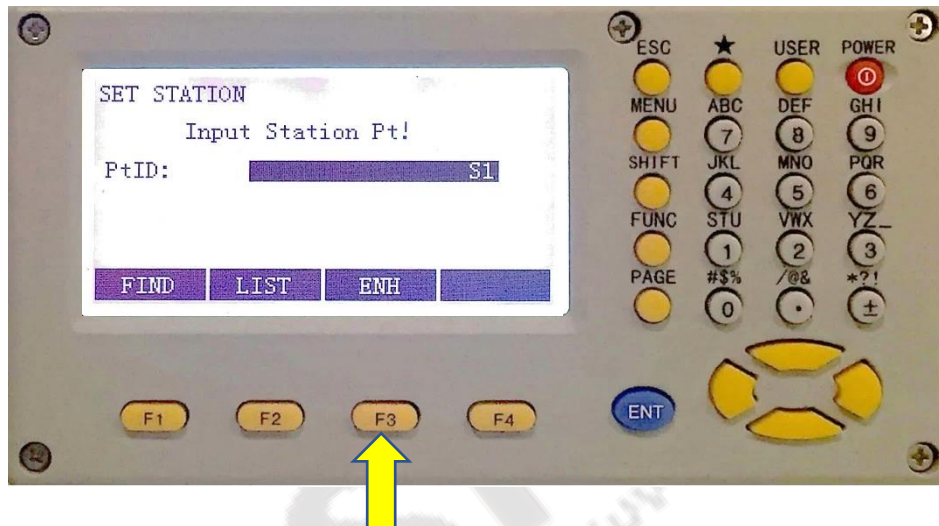
Πατάμε F2 για να αλλάξουμε τη στάση του οργάνου.



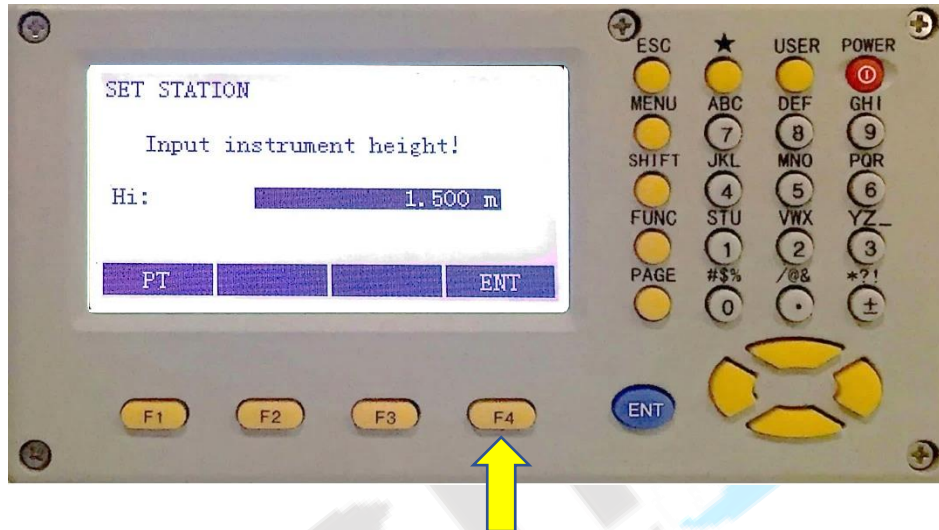
Μπορούμε να επιλέξουμε το νέο σημείο στάσης από τη λίστα..



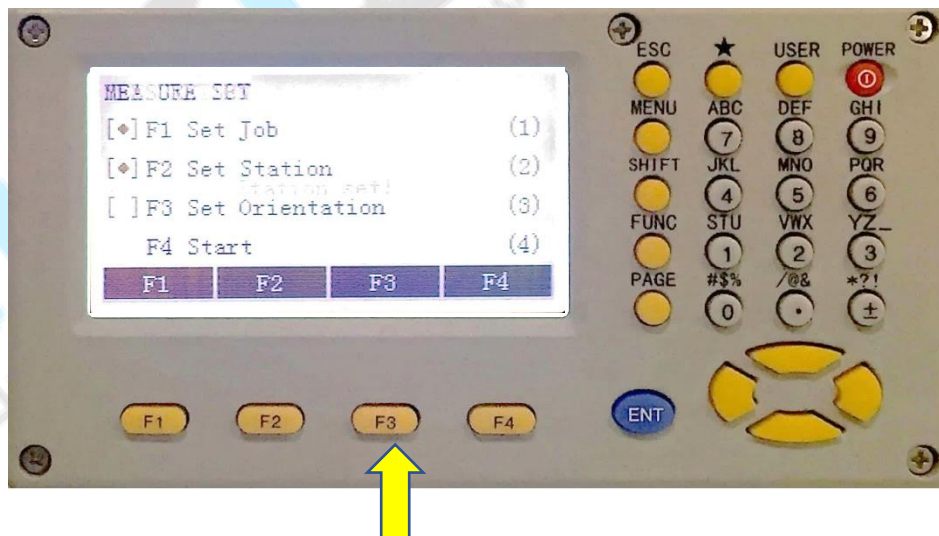
Ή να εισάγουμε τις συντεταγμένες του από το πληκτρολόγιο του οργάνου

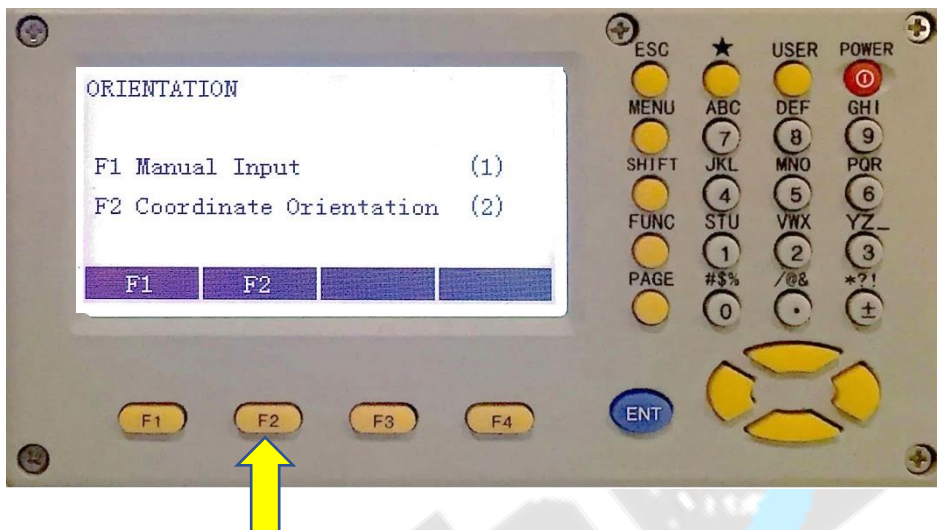


Εισάγουμε το νέο ύψος οργάνου και πατάμε F4.



Πατάμε F3 για να ορίσουμε το νέο προσανατολισμό του οργάνου.

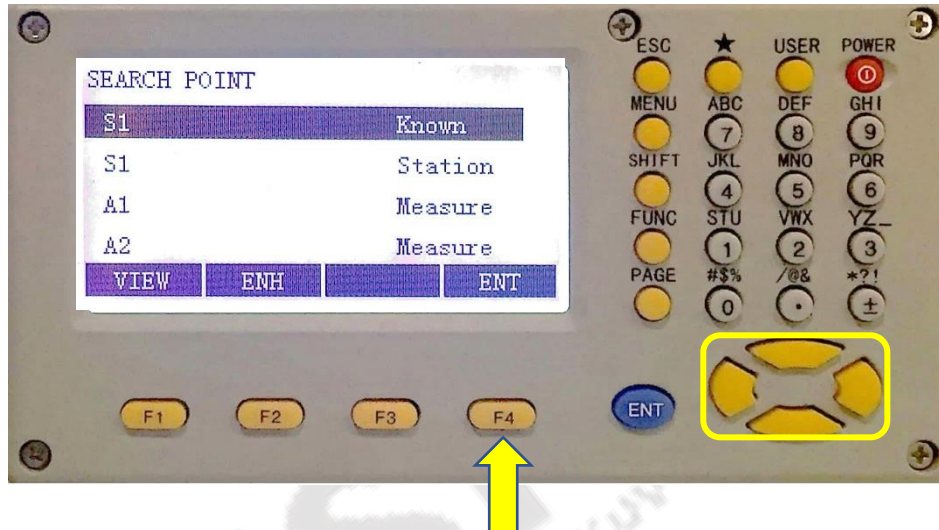




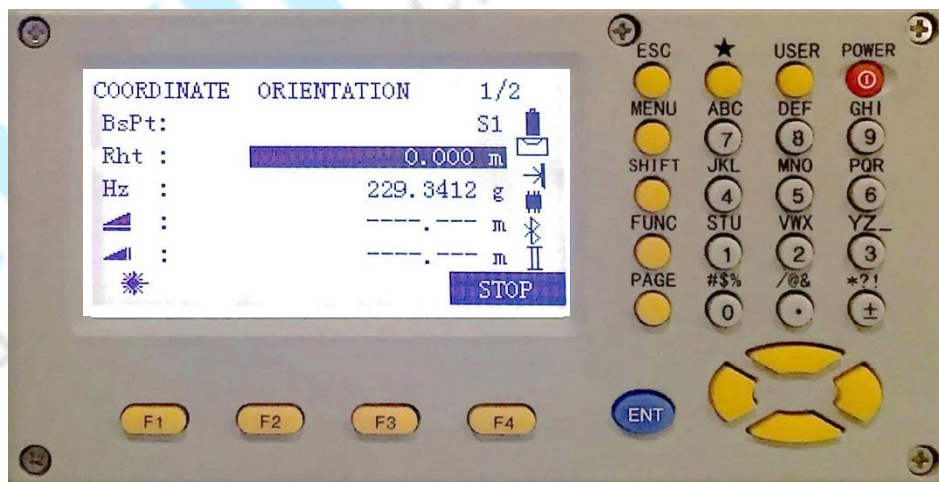
Ανοίγουμε τη λίστα των σημείων



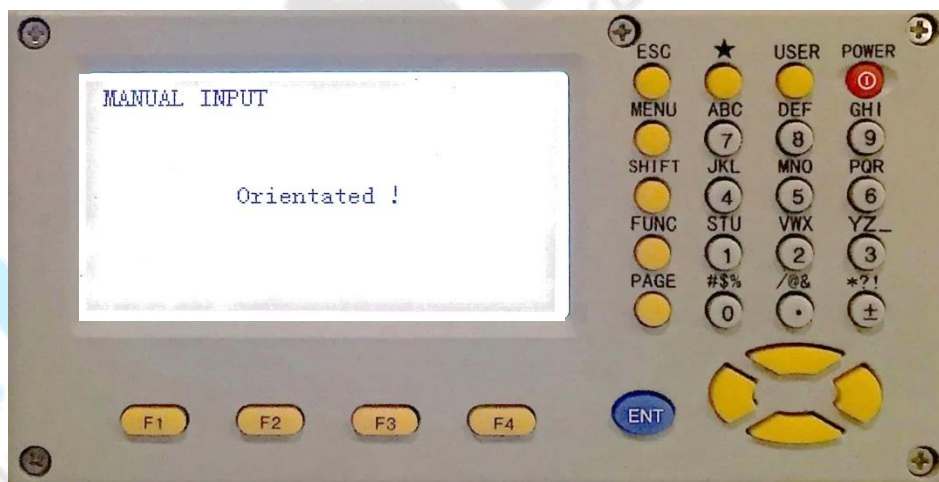
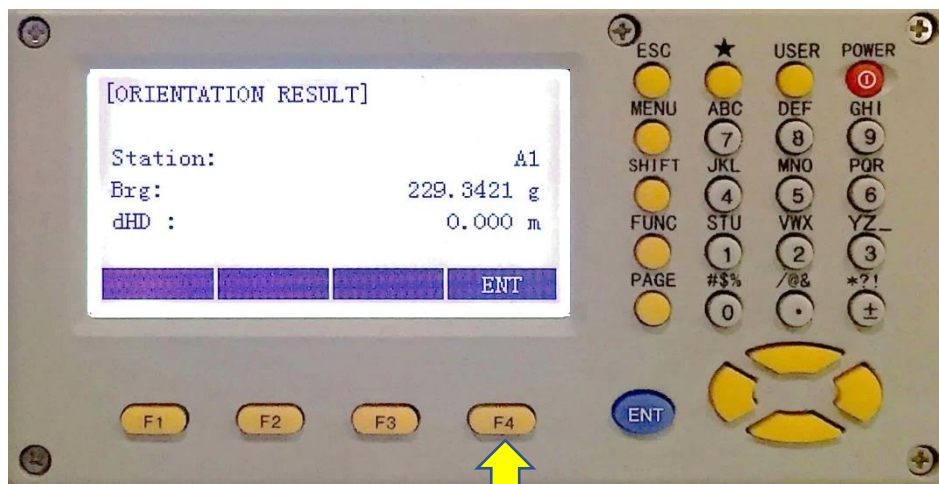
Επιλέγουμε το σημείο στο οποίο θέλουμε να προσανατολιστούμε και πατάμε F4.



Στοχεύουμε το νέο σημείο προσανατολισμού και πατάμε F1.

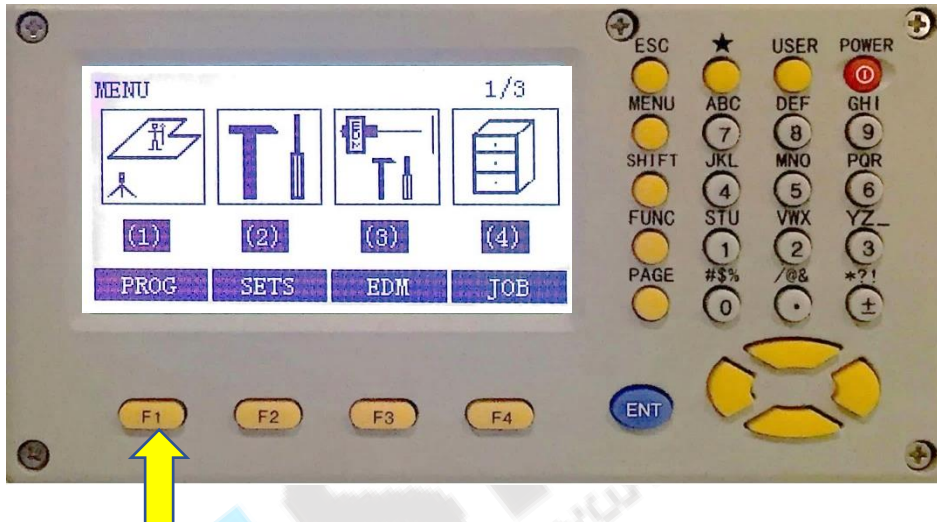


Πατάμε F4 για επιβεβαίωση

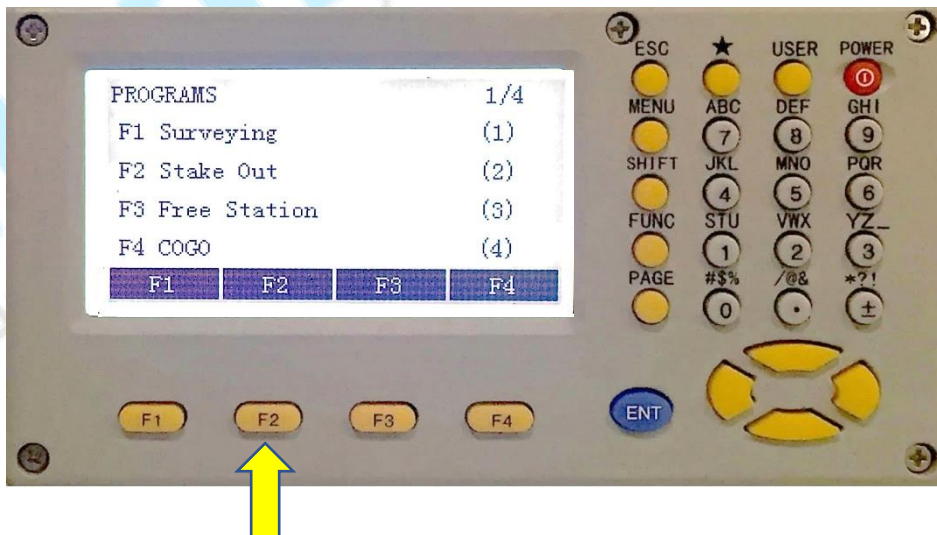


ΧΑΡΑΞΗ

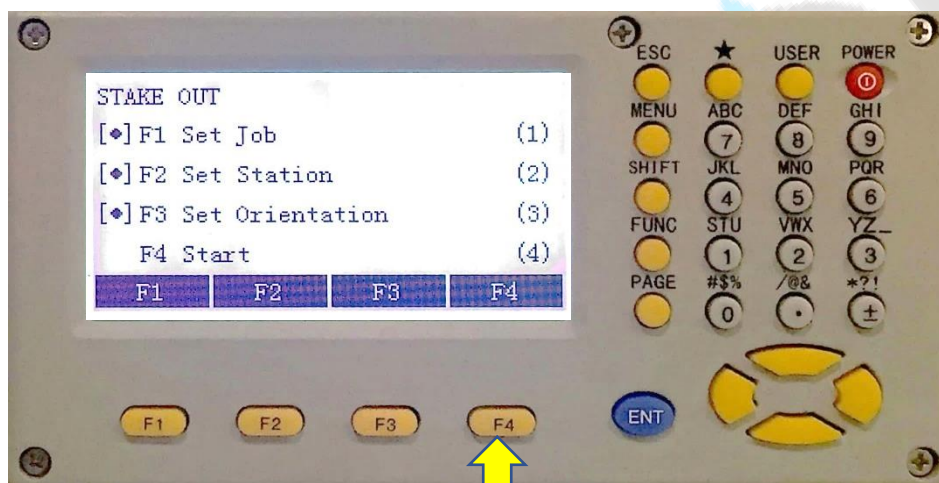
- Από το αρχικό μενού επιλέγουμε Programs πατώντας F1.



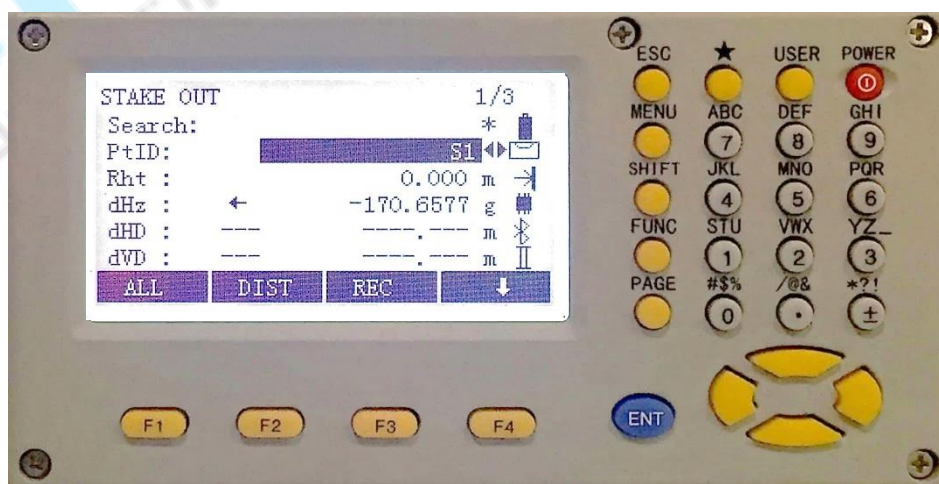
- Πατάμε F2 για χάραξη.

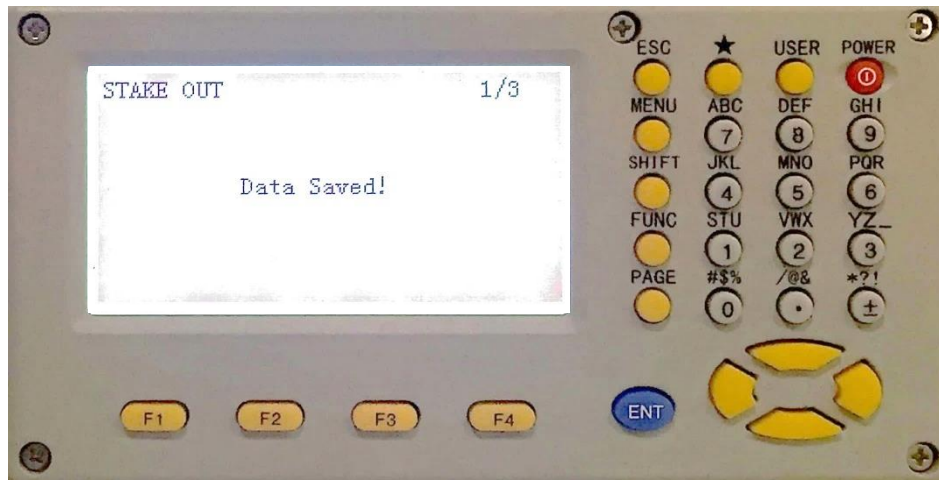


- Ορίζουμε την εργασία στην οποία είναι αποθηκευμένα τα σημεία που θέλουμε να χαράξουμε, στάση και προσανατολισμό.
 - Πατάμε F4 για να ξεκινήσουμε τη χάραξη.



- Επιλέγουμε το προς χάραξη σημείο από τη σειρά PtID χρησιμοποιώντας τα βελιάκια ή πληκτρολογώντας το ID του στη σειρά Search και πατώντας Enter.
 - Εισάγουμε ύψος στόχου.





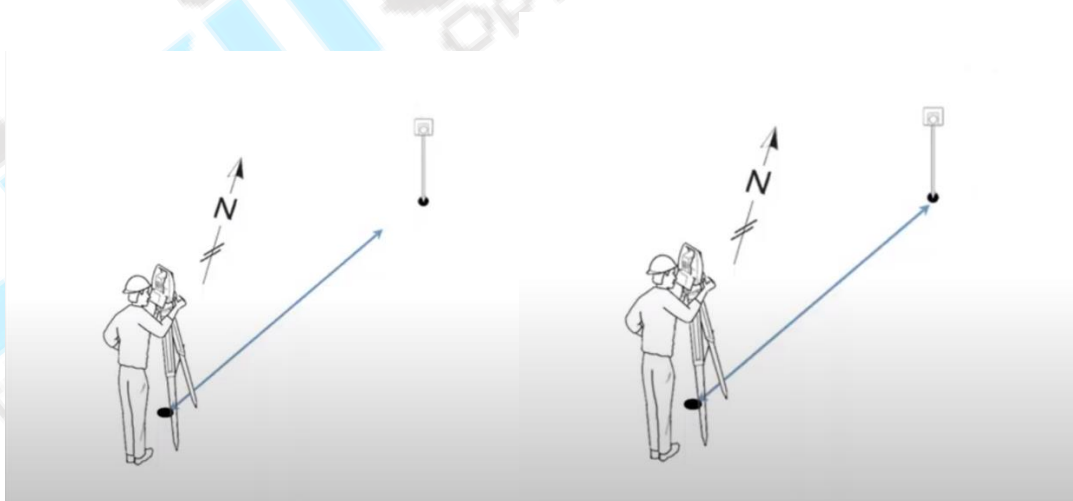
- Πατώντας F4 εμφανίζονται τα υπόλοιπα εργαλεία στο κάτω μέρος της οθόνης.
- Επιλέγοντας «View» με το F1 , μπορούμε να δούμε πληροφορίες σχετικά με το σημείο που έχουμε επιλέξει να χαράξουμε.
- Αν θέλουμε να εισάγουμε συντεταγμένες ενός νέου προς χάραξη σημείου επιλέγουμε ENH πατώντας F3.

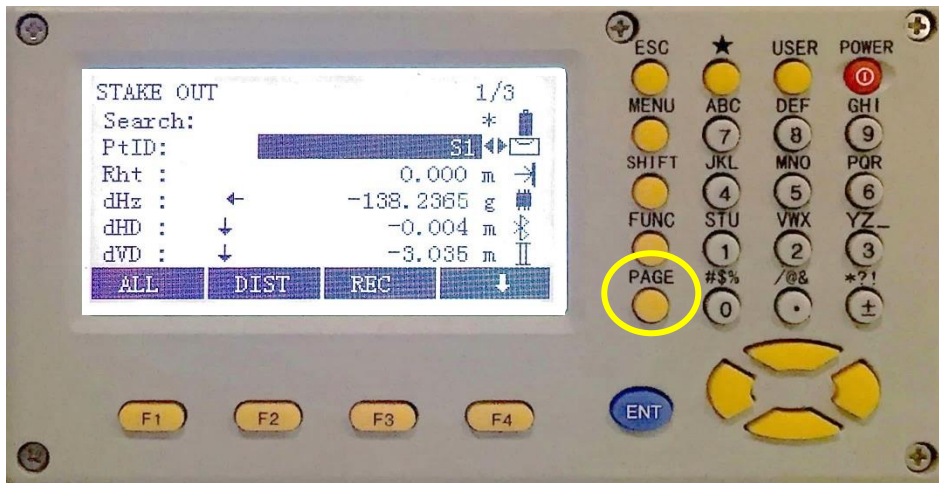
ΒΗΜΑΤΑ ΧΑΡΑΞΗΣ

1. Περιστρέφουμε το όργανο μέχρι η τιμή dHz φτάσει το μηδέν.



1. Πατάμε F2 για να πάρουμε μία μέτρηση απόστασης και να μας δωθούν οδηγίες χάραξης απόστασης ως προς το τρέχον σημείο σκόπευσης.
2. Τα βέλη μας δείχνουν την κατεύθυνση στην οποία πρέπει να κινήσουμε το τηλεσκόπιο ή/και το στόχο προκειμένου να βρούμε το σημείο που μας ενδιαφέρει.





- Πατάμε το πλήκτρο «Page» προκειμένου να μας εμφανιστούν οι διαφορετικές μορφές οδηγιών χάραξης:

1^η σελίδα: : polar stake out offsets

2^η σελίδα: orthogonal stake out offsets

3^η σελίδα: cartesian stake out offsets

Polar stake out

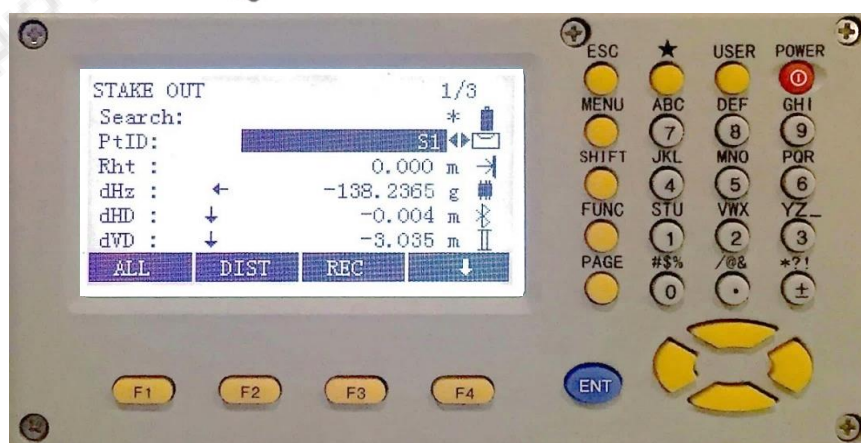
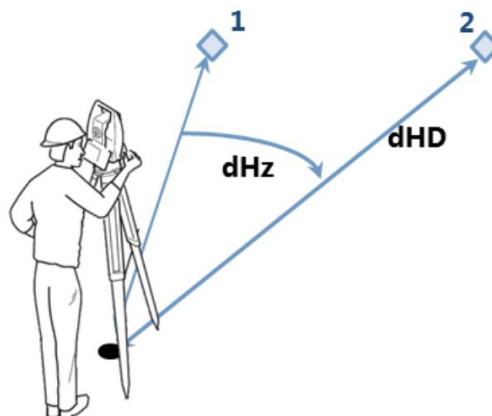
1: Σημείο σκόπευσης

2: Σημείο προς χάραξη

dHz: offset γωνίας (θετικό αν το σημείο χάραξης είναι δεξιά της τρέχουσας διεύθυνσης)

dHD: offset απόστασης (θετικό αν το σημείο χάραξης είναι πιο μακριά)

dVD: offset ύψους (θετικό αν σημείο που θέλουμε να χαράξουμε είναι ψηλότερα από το σημείο σκόπευσης)



Orthogonal stake out

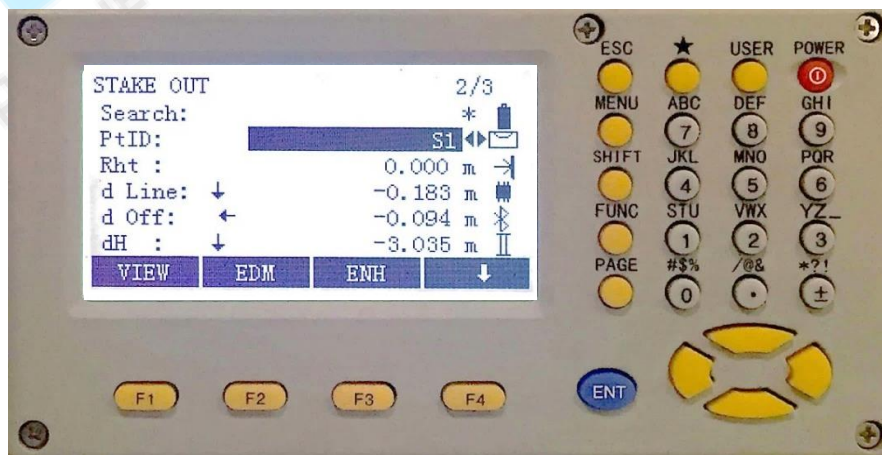
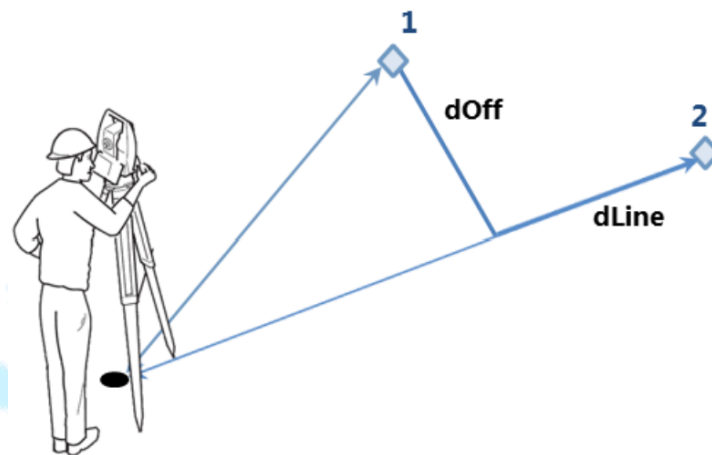
1: Σημείο σκόπευσης

2: Σημείο προς χάραξη

dLine: θετικό αν το σημείο χάραξης είναι πιο μακριά

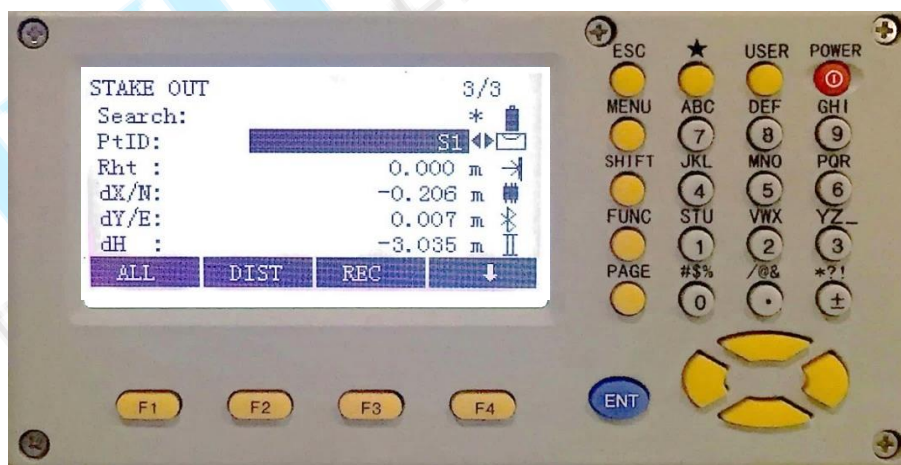
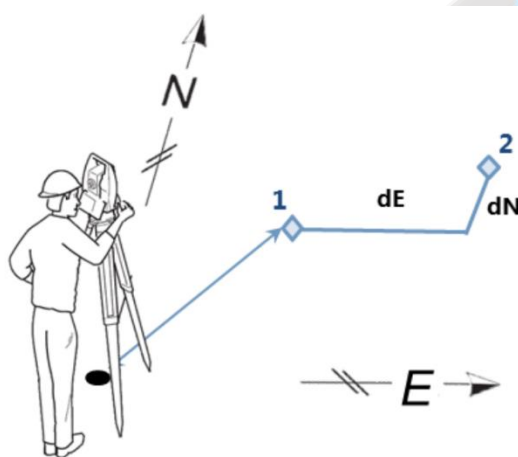
dOff: θετικό αν το σημείο χάραξης είναι πιο δεξιά από το τρέχον σημείο σκόπευσης

dH: Offset ύψους



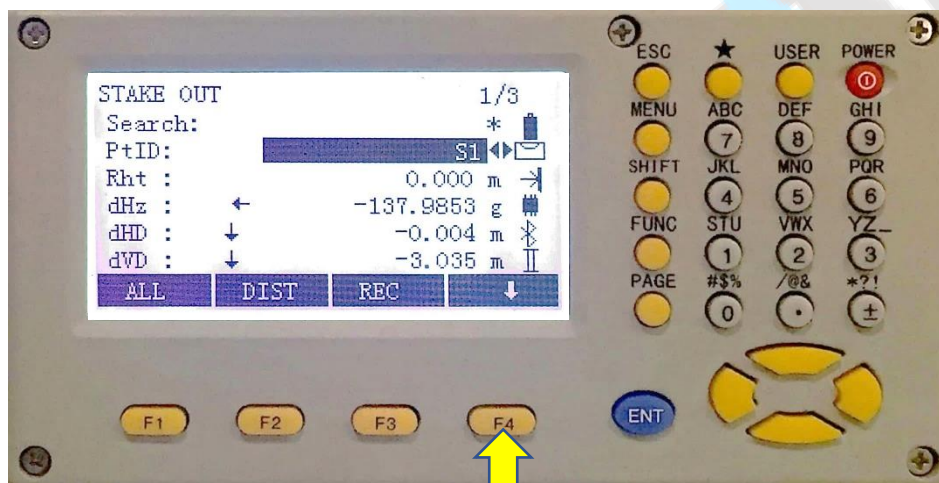
Cartesian stake out

- 1: Σημείο σκόπευσης
- 2: Σημείο προς χάραξη

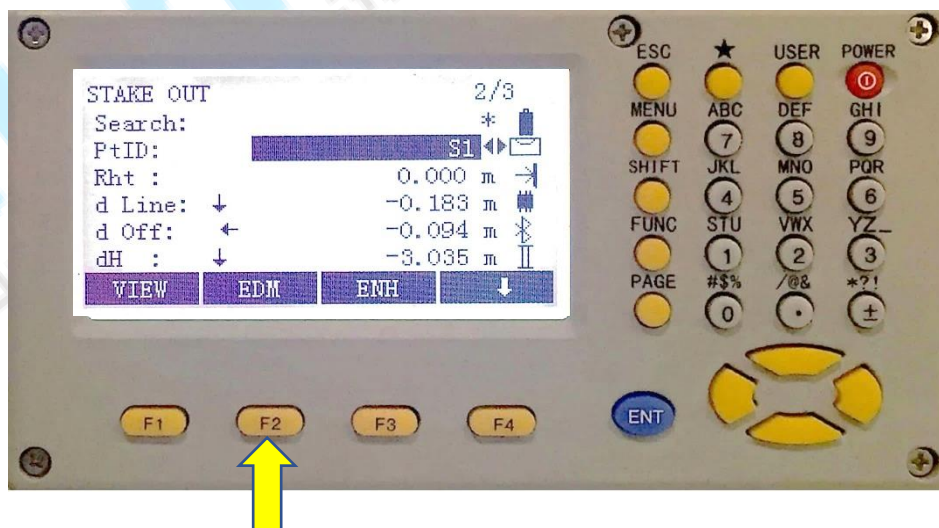


Για δική μας διευκόλυνση, ανοίγοντας τις ρυθμίσεις EDM μπορούμε να αλλάξουμε το EDM Mode σε «Track»

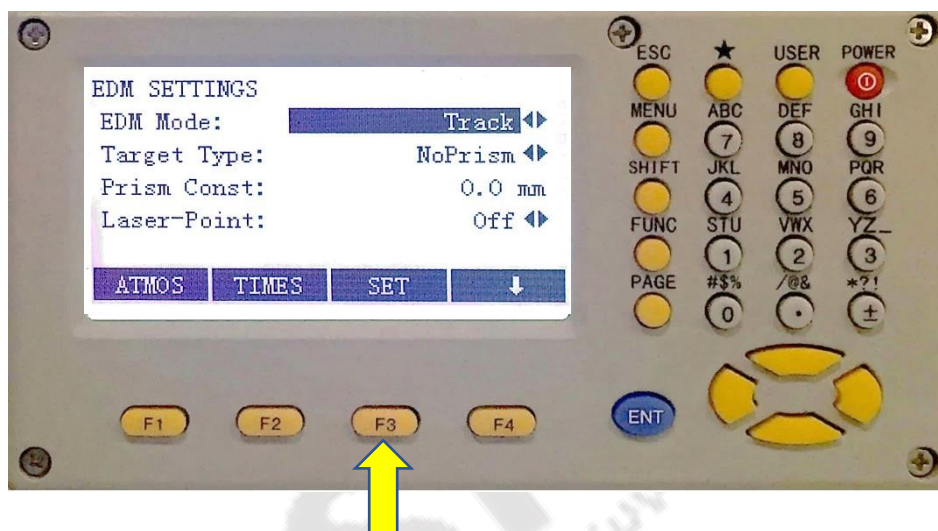
- Αρχικά πατάμε F4 προκειμένου να εμφανιστούν τα υπόλοιπα εργαλεία στο κάτω μέρος της οθόνης.



- Επιλέγουμε EDM.



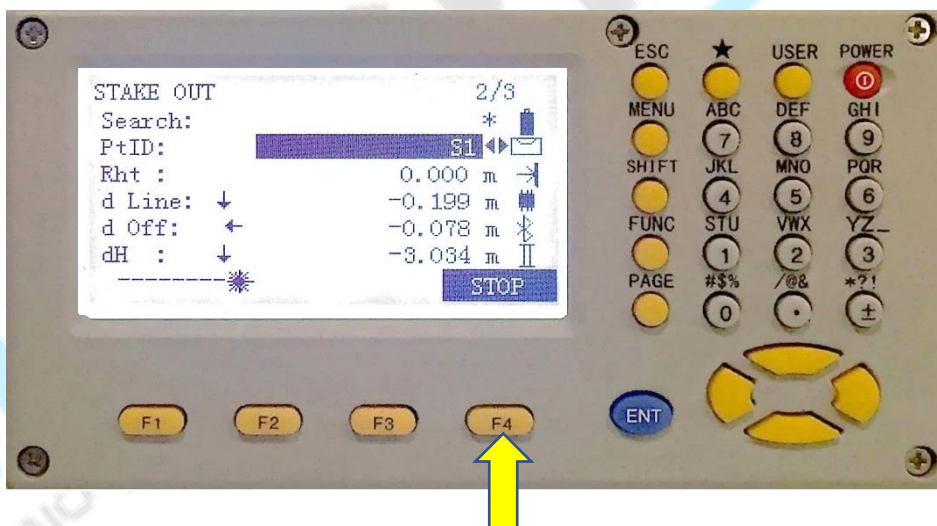
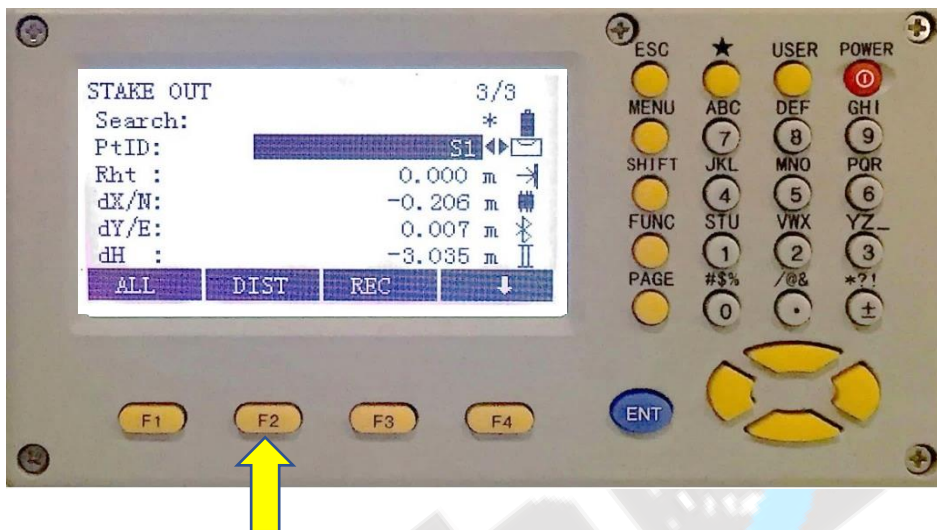
- Με τα βέλη αναζητούμε το EDM Mode που θέλουμε και πατάμε F4 για να το αποθηκεύσουμε.



Έτσι πατώντας DIST γίνεται συνεχόμενη καταγραφή της απόστασης καθώς κινούμε το τηλεσκόπιο.

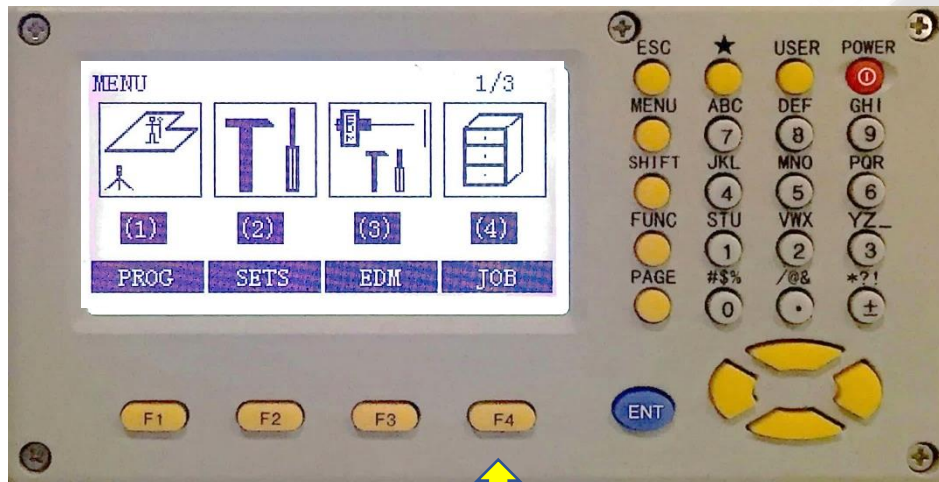
Βλέπουμε , δηλαδή , συνεχόμενα μεταβαλλόμενες οδηγίες χάραξης.

Όταν όλα τα offsets φτάσουν περίπου το μηδέν και έχουμε ολοκληρώσει τη χάραξη του σημείο πατάμε «STOP».

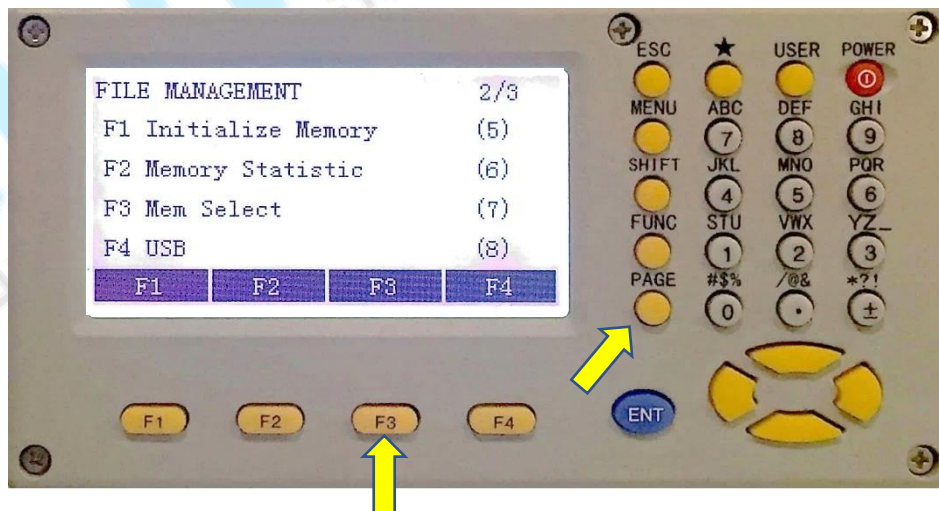


ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΜΕΣΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΡΤΑ SD ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ

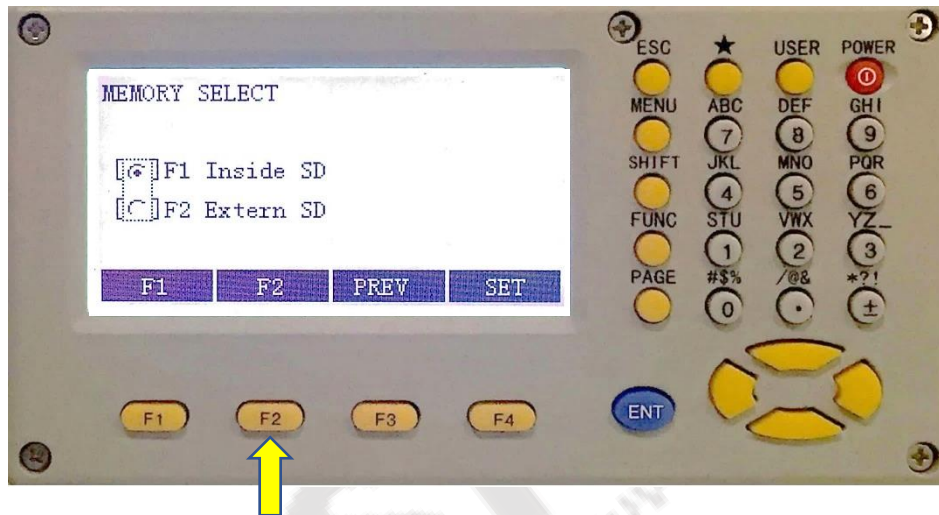
- Ανοίγουμε το Μενού και επιλέγουμε Job



- Μεταβαίνουμε στη δεύτερη σελίδα πατώντας το πλήκτρο Page και επιλέγουμε Mem Select



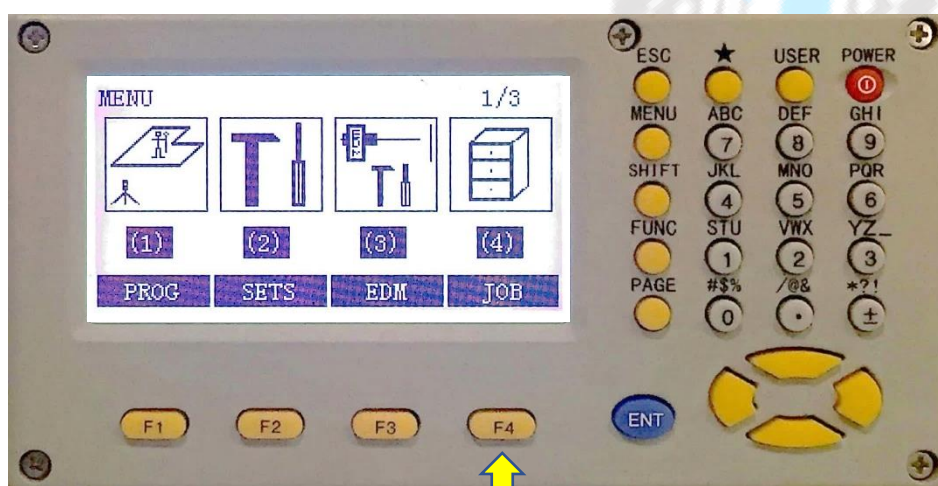
- Πατάμε F2 για να κάνουμε εναλλαγή σε εξωτερική κάρτα SD και στη συνέχεια F4 για να αποθηκεύσουμε την αλλαγή.



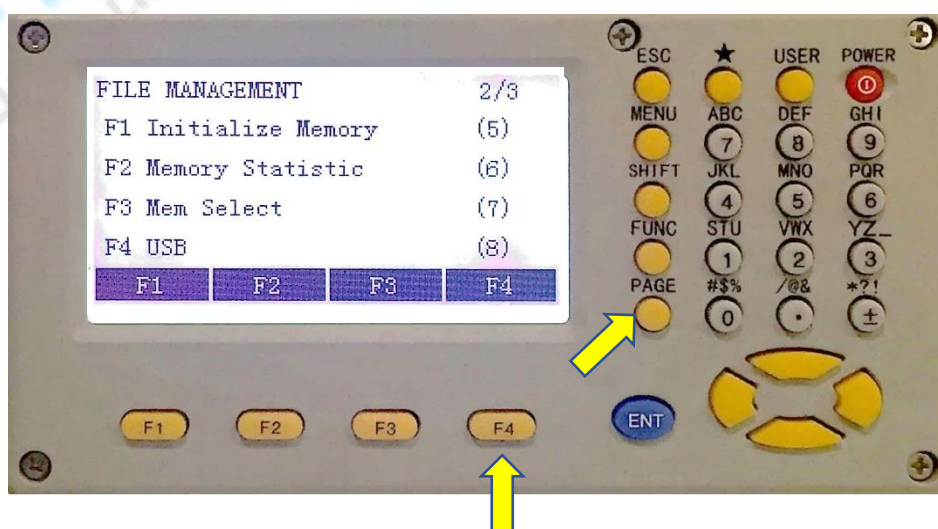
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ USB ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΡΧΕΙΩΝ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Για να μπορέσει ο υπολογιστής μας να αναγνωρίσει το total station σαν αφαιρούμενο δίσκο πρέπει να ακολουθήσουμε τα παρακάτω βήματα πριν εισάγουμε το καλώδιο!

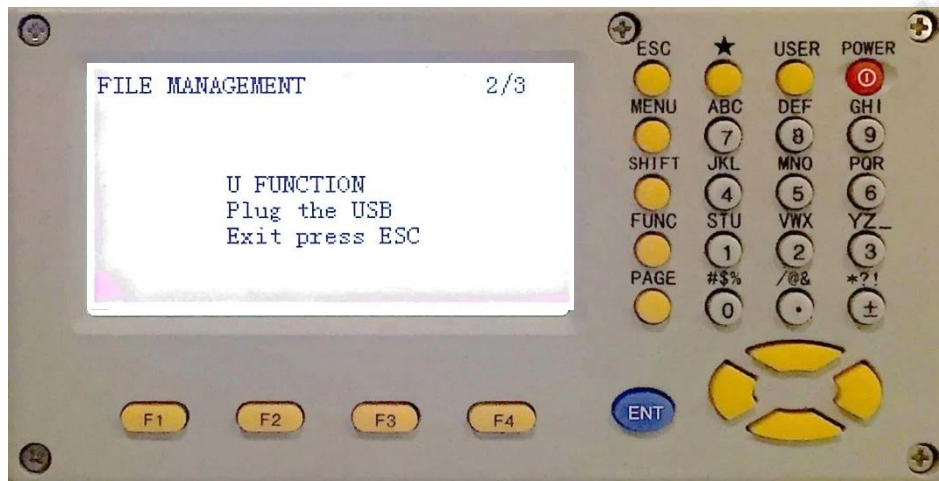
- Όντας στο μενού επιλέγουμε Job.



- Πατάμε το πλήκτρο Page για να μεταβούμε στη δεύτερη σελίδα και επιλέγουμε USB.



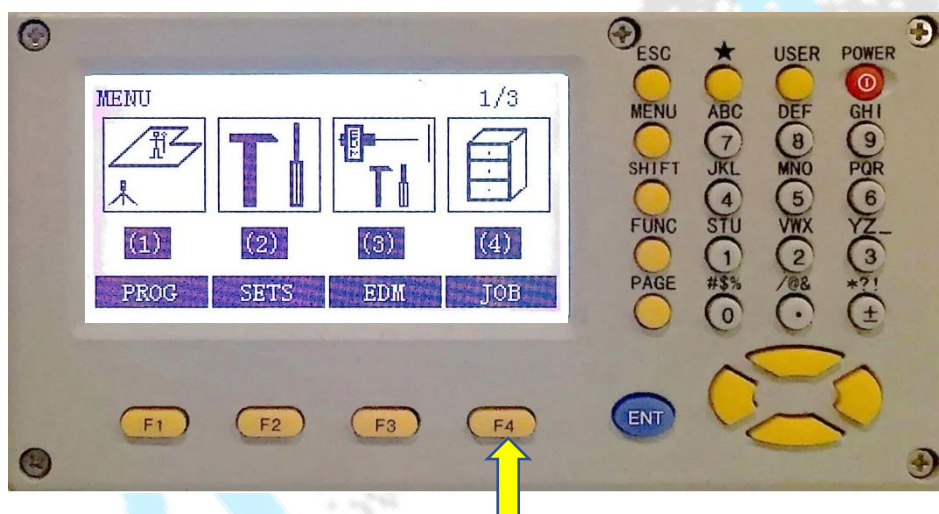
- Τώρα είμαστε έτοιμοι να συνδέσουμε το καλώδιο!
- Όταν ολοκληρώσουμε τη μεταφορά των αρχείων πατάμε ESC για να εξέλθουμε από την παρακάτω διεπαφή.



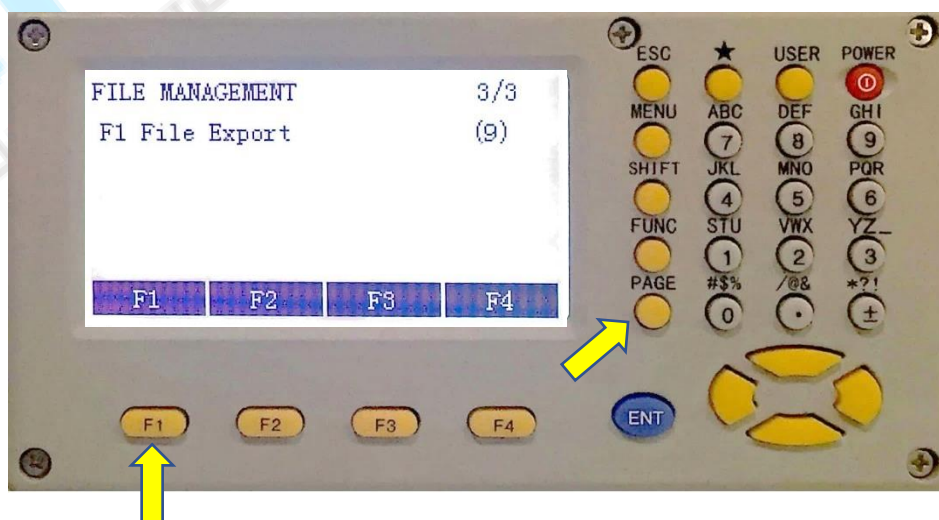
ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΡΧΕΙΩΝ

Αν επιθυμούμε να εξάγουμε αρχεία μέσω της εξωτερικής κάρτας SD και οι εργασίες μας είναι αποθηκευμένες στην εσωτερική κάρτα SD τότε θα πρέπει να τα αντιγράψουμε από τη μία στην άλλη.

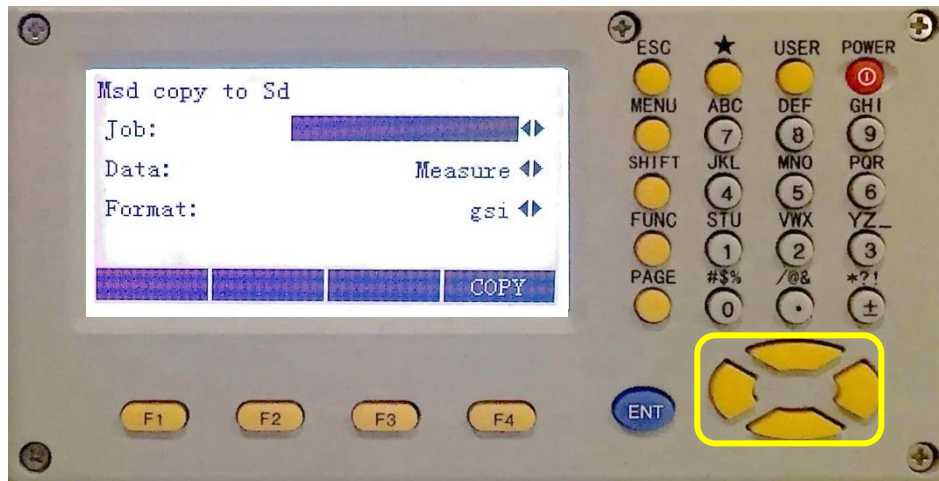
- Από το μενού επιλέγουμε Job.



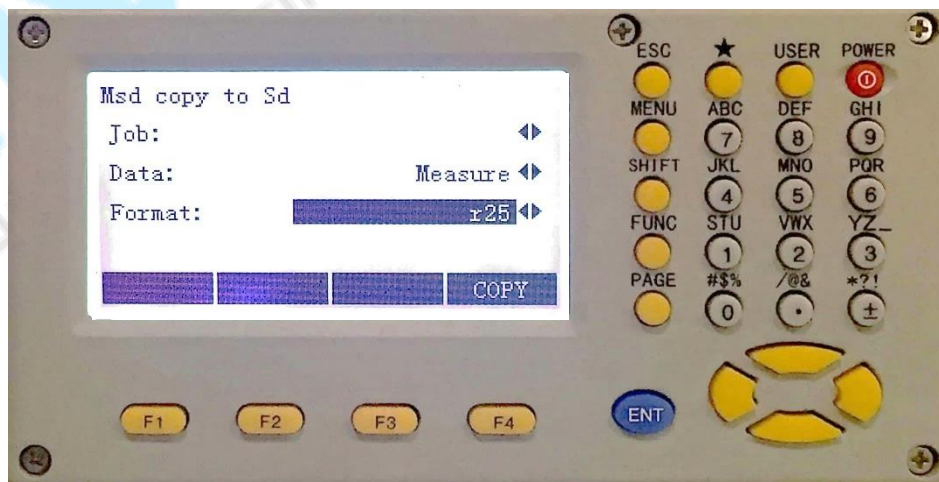
- Μεταβαίνουμε στην Τρίτη σελίδα με το πλήκτρο Page και επιλέγουμε File Export.

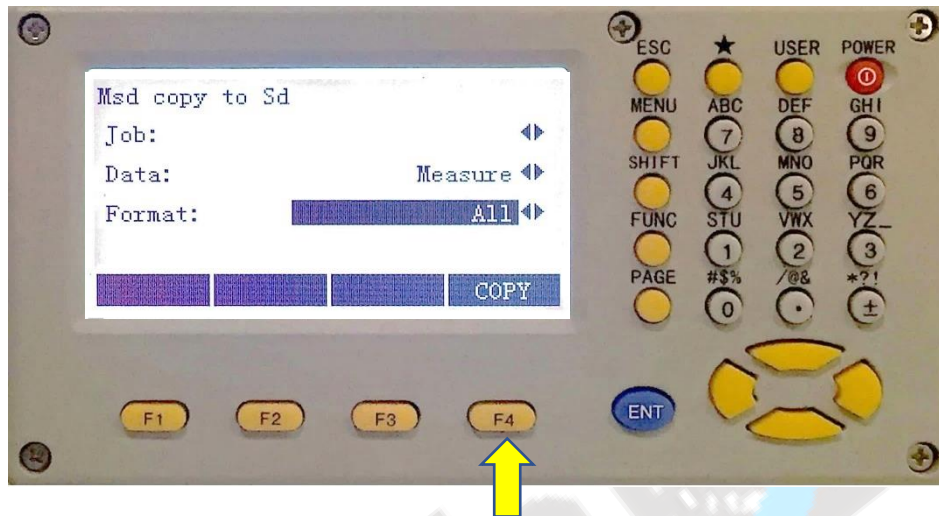


- Χρησιμοποιούμε τα βέλη για να αναζητήσουμε την εργασία που επιθυμούμε.



- Επιλέγουμε τον τύπο δεδομένων που θέλουμε να εξαγάγουμε και τη μορφή που θέλουμε να έχει το αρχείο μας και πατάμε F4 για να γίνει η αντιγραφή.

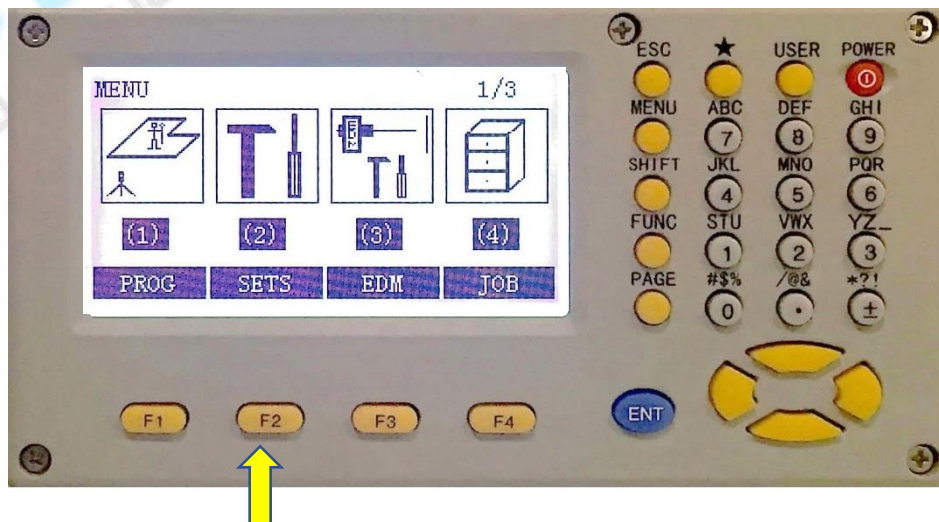




- Τώρα είμαστε έτοιμοι να αφαιρέσουμε την εξωτερική κάρτα SD!

Λειτουργία Trigger Key

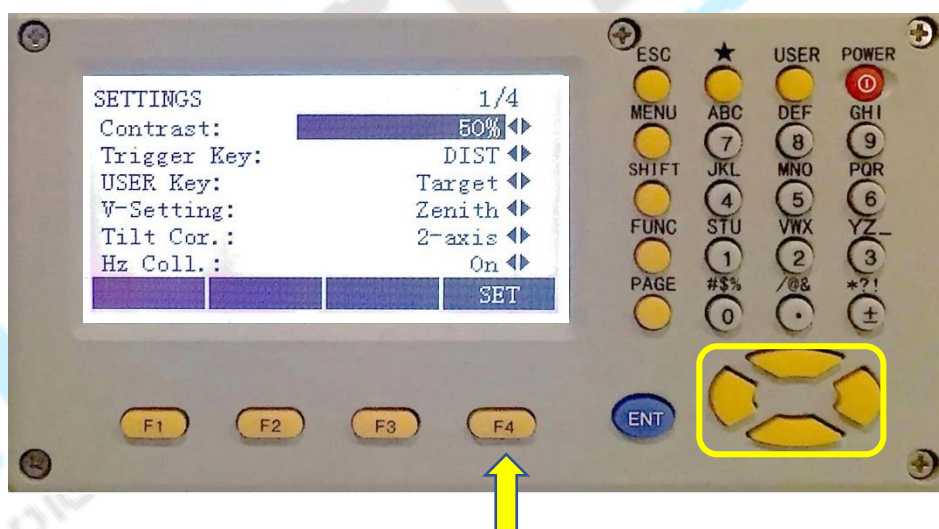
Από το μενού επιλέγουμε Settings πατώντας F2.



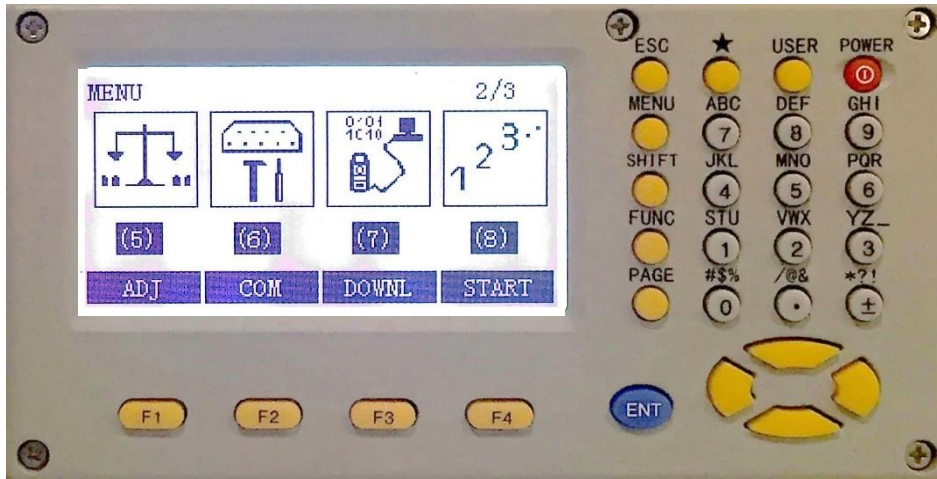
Με τα βελάκια μπορούμε να αλλάξουμε τη λειτουργία του Trigger Key.

- Dist: Πατώντας το Trigger Key το όργανο θα παίρνει απλά μία μέτρηση χωρίς να την αποθηκεύει.
- All: Πατώντας το Trigger Key το όργανο θα μετρά και θα αποθηκεύει.

Στο τέλος επιλέγουμε «Set» πατώντας F4 και ESC για να επιστρέψουμε στο μενού.



Πατώντας το πλήκτρο «Page» μεταβαίνουμε σε επόμενες σελίδες του μενού



Πατάμε F1 για να δούμε πληροφορίες σχετικά με το επίπεδο μπαταρίας, τη θερμοκρασία του οργάνου κλπ.

