

Metrisis

Περιστροφικό Λείζερ HW203



+30 2113332459



info@metrisis.eu

1. Λειτουργίες

Αυτό το όργανο είναι εξοπλισμένο με τη δίοδο ημιαγωγών με μήκος κύματος 635nm (πράσινο: 532nm), το οποίο η δέσμη λέιζερ έχει εξαιρετική ορατότητα. Και η μονάδα λέιζερ του οργάνου θα περιστραφεί ελεύθερα για να σχηματίσει μια επιφάνεια σάρωσης με λέιζερ. Η κατεύθυνση εκπομπής της περιστροφικής δέσμης λέιζερ απεικονίζεται ως εξής:

Όρθια ρύθμιση



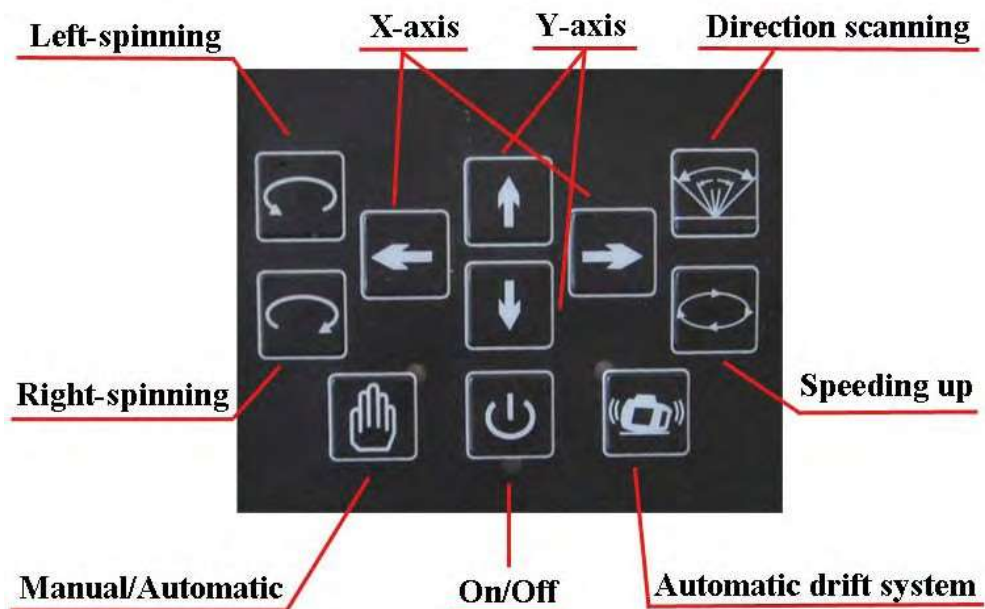
Οριζόντια ρύθμιση



Όταν το όργανο είναι τοποθετημένο σε όρθια θέση, θα εκπέμπει ακτίνα λέιζερ για να σχηματίσει αυτόματα μια οριζόντια επιφάνεια σάρωσης και μια γραμμή επιπέδου. Όταν ρυθμιστεί οριζόντια, θα σχηματίσει μια επιφάνεια σάρωσης και μια κάθετη γραμμή.

2. Εισαγωγές

2.1 Κύριο σώμα



2.2 Πάνελ

2.3 Βοηθητικά προγράμματα του πίνακα

- (1) ON/OFF: Έλεγχος της κατάστασης ισχύος.
- (2) Ένδειξη ισχύος: Όταν ανάβει, το όργανο εκκινείται. Αλλιώς κλείνει.
- (3) Ένδειξη λειτουργίας: Όταν ανάβει, το όργανο ισοπεδώνεται χειροκίνητα.

Όταν κλείνει το μάτι, παραμένει σε συναγερμό. (Η κλίση του οργάνου είναι εκτός εμβέλειας).
- (4) Κλειδί μοντέλου αυτόματου συστήματος drift: Προειδοποιεί τον χρήστη για μια μη ευθυγραμμισμένη συσκευή
- (5) Φως μοντέλου αυτόματου συστήματος μετατόπισης: Όταν το φως αναβοσβήνει αργά, βρίσκεται στο μοντέλο αυτόματου συστήματος drift. Όταν το φως αναβοσβήνει γρήγορα, το επίπεδο λέιζερ δεν θα ισοπεδωθεί όταν ανακινείται.
- (6) Επιτάχυνση: Κυκλικό κουμπί. Η ταχύτητα σάρωσης περιλαμβάνει 5 κόμβους: 0-60-120-300-600-0 r.p.m
- (7) Κατευθυντική σάρωση: Κυκλικό κουμπί. Η γωνία σάρωσης περιλαμβάνει 5 επίπεδα: 0-10°-45°-90°-180°
- (8) Χειροκίνητο/Αυτόματο: Έλεγχος της λειτουργίας ισοπέδωσης.
- (9) Αριστερή περιστροφή: Κάνοντας τη μονάδα λέιζερ να κινείται αριστερόστροφα, όταν η μονάδα λέιζερ είναι απενεργοποιημένη ή σαρώνει κατευθυντικά.
- (10) Δεξιά περιστροφή: Κάνοντας τη μονάδα λέιζερ να κινείται δεξιόστροφα, όταν η μονάδα λέιζερ είναι απενεργοποιημένη ή σαρώνει κατευθυντικά.
- (11) Άξονας Χ: Ρύθμιση της κλίσης του άξονα Χ, όταν το όργανο παραμένει σε χειροκίνητη λειτουργία.
- (12) Άξονας Υ: Ρύθμιση της κλίσης του άξονα Υ, όταν το όργανο παραμένει σε χειροκίνητη λειτουργία.

3. Οδηγίες:

3.1 Δόση μπαταρίας

4×C μέγεθος Ni-MH Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο όργανο.

- (1) Αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης μπαταρίας στο κάτω μέρος του οργάνου.
- (2) Τοποθετήστε τις μπαταρίες στη θήκη σύμφωνα με το σωστό ηλεκτρόδιο.
- (3) Τοποθετήστε το κάλυμμα στο κουτί και, στη συνέχεια, σφίξτε όλες τις βίδες.

3.2 Τοποθέτηση Οργάνων

3.2.1 Οριζόντια σάρωση

Τοποθετήστε το όργανο στο τρίποδο ή στη σταθερή επίπεδη επιφάνεια ή ακόμα και κρεμάστε το στον τοίχο. Ρυθμίστε σε όρθια θέση το όργανο και

διατηρήστε την κλίση του οργάνου εντός της περιοχής από -5° έως $+5^{\circ}$.

3.2.2 Κατακόρυφη σάρωση

Τοποθετήστε το όργανο στην επίπεδη επιφάνεια και διατηρήστε την κλίση του οργάνου εντός της περιοχής από -5° έως $+5^{\circ}$.

3.3 Λειτουργίες

3.3.1 Δύναμη

Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να θέσετε σε λειτουργία την αυτόματη ισοστάθμιση όταν ανάβει η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας.

Όταν ανάβει η ενδεικτική λυχνία ισχύος, δείχνει ότι η τάση των μπαταριών είναι ανεπαρκής. Στη συνέχεια, η επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να φορτιστεί.

Πατήστε ξανά το πλήκτρο ON/OFF για να κλείσετε το όργανο όταν σβήσει η ένδειξη λειτουργίας.

3.3.2 Ισοπέδωση

Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να θέσετε σε λειτουργία την αυτόματη ισοστάθμιση όταν η δέσμη λέιζερ αρχίσει να κλείνει το μάτι. Μετά την αυτόματη ισοπέδωση, η μονάδα λέιζερ θα περιστραφεί ακριβώς με ταχύτητα 600r.p.m.

Εάν το όργανο τοποθετηθεί ακατάλληλα ή η κλίση του οργάνου υπερβαίνει το

εύρος από -5° έως $+5^{\circ}$, όταν η ένδειξη λειτουργίας και η δέσμη λέιζερ θα

κλείσουν το μάτι ταυτόχρονα. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το όργανο σωστά.

Σημείωση: Το όργανο θα κλείσει αυτόματα μετά από πέντε λεπτά συναγερμού.

3.3.3 Νηματοποίηση

(1) Συνεχής περιστροφή

Πατήστε το πλήκτρο Speeding-up για να ελέγξετε την ταχύτητα περιστροφής της μονάδας λέιζερ. Εάν πατήσετε επανειλημμένα το πλήκτρο, το κουμπί

Η ταχύτητα περιστροφής της μονάδας λέιζερ θα αλλάζει συνεχώς ως εξής: 0-60-120-300-600-0 r.p.m.

(2) Βηματοδότηση περιστροφής

Εντοπίστε το Κλειδί Επιτάχυνση στις 0 r.p.m, η μονάδα λέιζερ θα σταματήσει να περιστρέφεται. Και πατήστε το πλήκτρο

Περιστρέφοντας δεξιά, η μονάδα λέιζερ θα κινηθεί δεξιόστροφα. Στη συνέχεια, εάν πατήσετε το πλήκτρο Αριστερή περιστροφή, η μονάδα λέιζερ θα κινηθεί αριστερόστροφα.

3.3.4 Κατευθυντική σάρωση

(1) Πατήστε το πλήκτρο κατευθυντικής σάρωσης. η μονάδα λέιζερ θα

σαρώσει κατευθυντικά. Εάν πατήσετε επανειλημμένα το πλήκτρο, η

γωνία σάρωσης της μονάδας λέιζερ θα αλλάζει συνεχώς ως εξής: 0° -


10° - 45° - 90° - 180° - 0° .

(2) Πατήστε το πλήκτρο αριστερής περιστροφής ή το πλήκτρο δεξιάς περιστροφής για να αλλάξετε την κατεύθυνση σάρωσης.

3.3.5 Ρύθμιση κλίσης


Όταν το όργανο έχει ρυθμιστεί σε όρθια θέση για να κάνει οριζόντια σάρωση, η κλίση του άξονα Χ και του άξονα Υ μπορεί να ρυθμιστεί. Πατήστε το πλήκτρο Manual/Automatic όταν ανάβει η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, το όργανο εισέρχεται στη λειτουργία χειροκίνητης ισοστάθμισης.

(1) Κλίση άξονα Χ

- Στοχεύστε τη δέσμη Χ1 προς την κατεύθυνση της κλίσης που απαιτείται για τη ρύθμιση, όπως απεικονίζεται παρακάτω:
- Πατήστε το πλήκτρο ή για να μετακινηθείτε 
- ε η δέσμη λείζερ πάνω ή κάτω.



(2) Κλίση άξονα Υ

- Στοχεύστε τη δέσμη Υ1 προς την κατεύθυνση της κλίσης που απαιτείται για τη ρύθμιση.
- Πατήστε το πλήκτρο ή για να μετακινήσετε τη δέσμη λείζερ προς τα πάνω ή προς τα κάτω. 

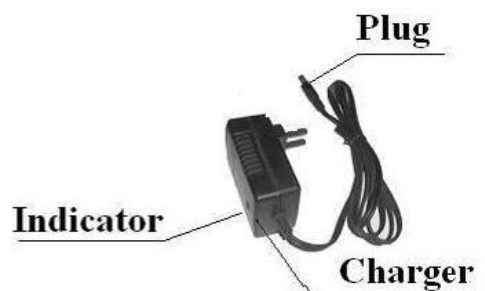
Ειδοποιήσεις: Πατήστε ξανά το Πλήκτρο Χειροκίνητο/Αυτόματο όταν

σβήσει η ένδειξη λειτουργίας, το όργανο θα εισέλθει σε λειτουργία αυτόματης ισοστάθμισης.

4. Δύναμη



Οπή βύσματος



Όταν ανάψει η ενδεικτική λυχνία τάσης, οι μπαταρίες πρέπει να φορτιστούν αμέσως. Συνδέοντας το φορτιστή με AC, τοποθετήστε το βύσμα του φορτιστή στην πρίζα στο κάτω μέρος του οργάνου (Όπως απεικονίζεται παραπάνω).

Εάν ανάψει η ένδειξη του φορτιστή, δείχνει ότι οι μπαταρίες φορτίζονται.

Εάν η ενδεικτική λυχνία του φορτιστή κλείσει το μάτι, δείχνει ότι η πορεία επαναφόρτισης έχει τελειώσει.

Ειδοποιήσεις:

- (1) Χρησιμοποιώντας τις τυπικές επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του οργάνου, η επαναφόρτιση θα ολοκληρωθεί εντός 7 ωρών.
- (2) Ισχύς που απαιτείται για το φορτιστή: Συχνότητα: 50-60HZ; Τάση: 85-265V.
- (3) Η φόρτιση και η χρήση του οργάνου μπορεί να προχωρήσει ταυτόχρονα.
- (4) Εάν διατηρείτε το όργανο αποθηκευμένο (ή αφήσετε το όργανο αχρησιμοποίητο για μεγάλο χρονικό διάστημα), οι μπαταρίες (ξηρή

μπαταρία ή επαναφορτιζόμενη μπαταρία) πρέπει να αφαιρεθούν.

- (5) Οι ολοκαίνουργιες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που δεν χρησιμοποιούνται για μεγάλο χρονικό διάστημα πρέπει να επαναφορτιστούν

και αποφορτίζεται τρεις φορές για να επιτευχθεί η απαιτούμενη χωρητικότητα.

5. Μακρινός

Το τηλεχειριστήριο του οργάνου υιοθετεί την υπέρυθρη τεχνική.

Στοχεύστε το διάφραγμα της υπέρυθρης ακτινοβολίας στο όργανο (όπως απεικονίζεται παρακάτω) για να θέσετε σε λειτουργία τον τηλεχειρισμό (Διαθέσιμη απόσταση: εσωτερική: 30m, εξωτερική: 20m). Ο πίνακας

τηλεελέγχου περιλαμβάνει 9 πλήκτρα. η ένδειξη στη συσκευή θα κλείσει το μάτι για να δείξει ότι το σήμα λειτουργίας έχει σταλεί μόλις πατήσετε οποιοδήποτε



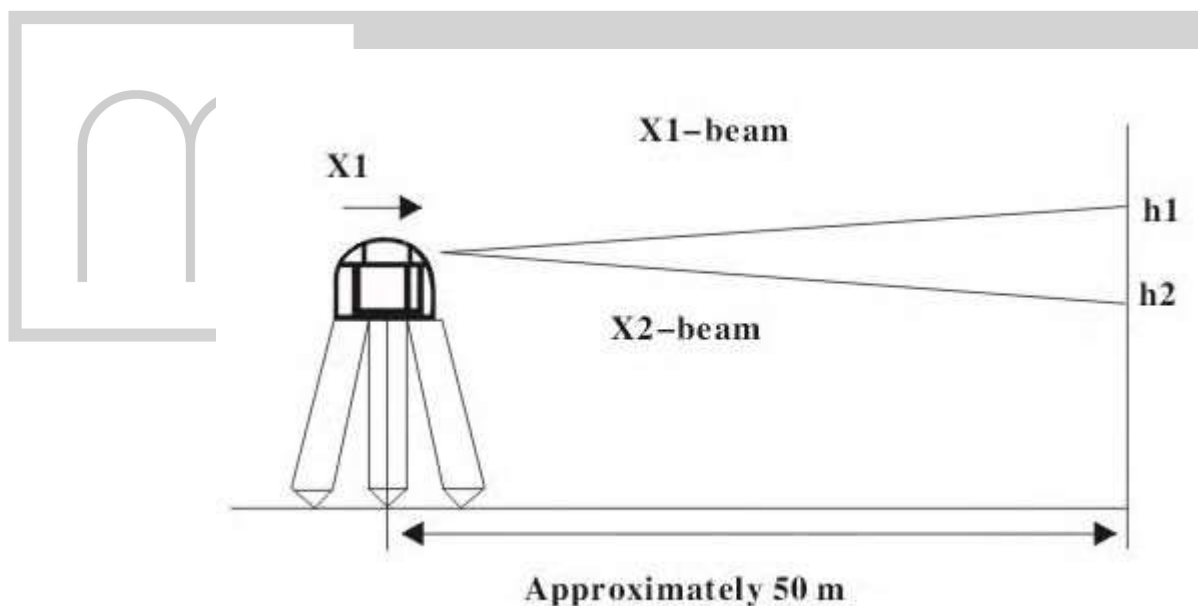
Λειτουργίες που εκτελούνται από το τηλεχειριστήριο ως εξής:

- (1) Περιστροφή: Μέθοδος λειτουργίας που αναφέρεται στο σημείο 3.3.3
- (2) Κατευθυντική σάρωση: Μέθοδος λειτουργίας που αναφέρεται στο σημείο 3.3.4
- (3) Ρύθμιση κλίσης: Μέθοδος λειτουργίας που αναφέρεται στο σημείο 3.3.5

6. Έλεγχος ακρίβειας

6.1 Έλεγχος οριζόντιας επιφάνειας

(1) Τοποθετήστε το όργανο στο σημείο 50m μπροστά από τον τοίχο (ή τοποθετήστε μια πλάκα κλίμακας στο σημείο 50m μακριά από το όργανο) και, στη συνέχεια, ρυθμίστε τη στάθμη της βάσης περίπου για να στοχεύσετε το X1 στον τοίχο (ή πλάκα κλίμακας), όπως απεικονίζεται παρακάτω:



(2) Αφού ενεργοποιήσετε την ισχύ, χρησιμοποιήστε τον ανιχνευτή λέιζερ που μετρά το h1 της δέσμης X1 στον τοίχο ή στην πλάκα κλίμακας.

(3) Χαλαρώστε τη βίδα του τρίποδα και, στη συνέχεια, γυρίστε γύρω από το όργανο κατά 180 ° για να μετρήσετε το h2 της δέσμης X2 στον τοίχο ή στην πλάκα κλίμακας.

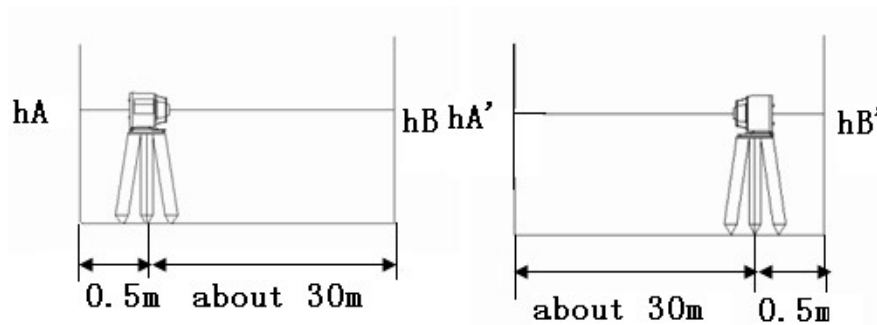
Η τιμή D μεταξύ h_1 και h_2 πρέπει να είναι μικρότερη από 10mm.

(4) Ελέγξτε τη δέσμη Y με τον ίδιο τρόπο.

6.2 Έλεγχος οριζόντιας γραμμής

(1) Τοποθετήστε το όργανο ανάμεσα σε δύο τοίχους με απόσταση 30m

(ή δύο πλάκες κλίμακας με απόσταση 30m).



(2) Τοποθετήστε το όργανο σύμφωνα με την οριζόντια ρύθμιση και, στη συνέχεια, ρυθμίστε το όργανο.

(3) Ενεργοποιήστε την ισχύ και, στη συνέχεια, μετρήστε το μεσαίο σημείο της δέσμης λέιζερ στον τοίχο (ή την πλάκα κλίμακας): h_A , h_B και $h_{A'}$, $h_{B'}$.


(4) $\Delta 1 = h_A - h_{A'}$, $\Delta 2 = h_B - h_{B'}$

Η τιμή D μεταξύ $\Delta 1$ και $\Delta 2$ πρέπει να είναι μικρότερη από 6mm.

7. Προδιαγραφές

Ακρίβεια ισοστάθμισης	Οριζόντια: $\pm 20''$ Κάθετη: $\pm 20''$
Εύρος ισοστάθμισης	$\pm 5\eta$
Εύρος μέτρησης	Διάμετρος: 500m (χρησιμοποιώντας τον ανιχνευτή λέιζερ)
Ταχύτητα περιστροφής	0, 60, 120, 300, 600 σ.α.λ.
Γωνία κατευθυντικής σάρωσης	0°, 10°, 45°, 90 °, 180 °
Εύρος ρύθμισης κλίσης	$\pm 5^\circ$ (αμφίδρομη)
Πηγή φωτός	Δίοδος λέιζερ, μήκος κύματος: 635nm (πράσινο: 532nm ή 520nm)
Δίοδος κάτω σημείου	Ακρίβεια: $\pm 1\text{mm}/1.5\text{m}$
Απόσταση τηλεχειρισμού	Περίπου 20μ.
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C-- 45°C (14°F--113°F)
Τροφοδοτικό	DC 4.8-6V (4 τμήμα μπαταριών NI-MH ή 4 τμήμα επαναφορτιζόμενων μπαταριών NI-MH)
Ώρες συνεχούς χρήσης	Περίπου 20 ώρες
Αδιάβροχο	ΠΤΕ 54
Διάσταση	160(L)×160(W)×185(H)mm
Βάρος	2,0 κιλά



 +30 2113332459

 info@metrisis.eu