

HILTI

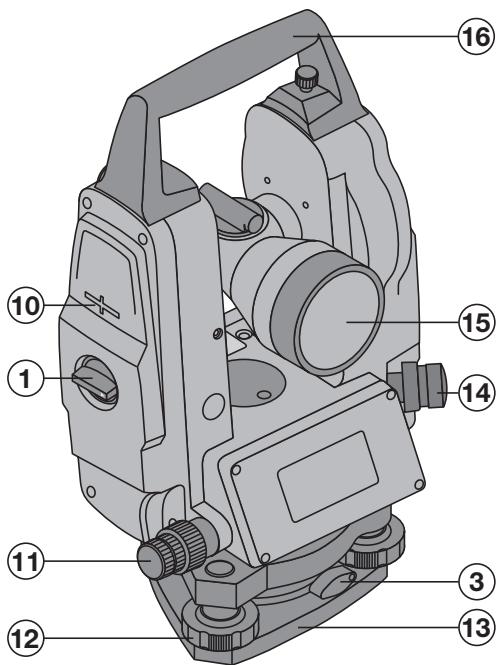
POT 10

Οδηγίες χρήσεως	el
Használati utasítás	hu
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Інструкція з експлуатації	uk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作說明書	zh
操作说明书	cn

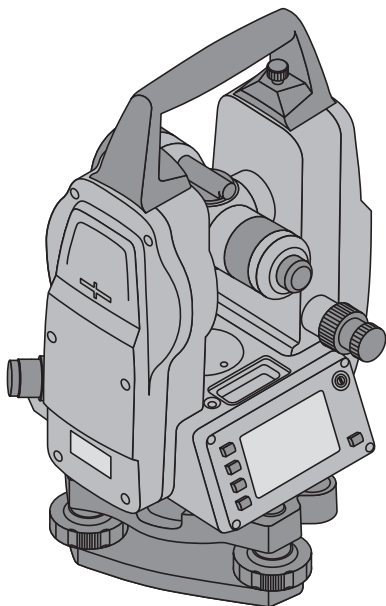




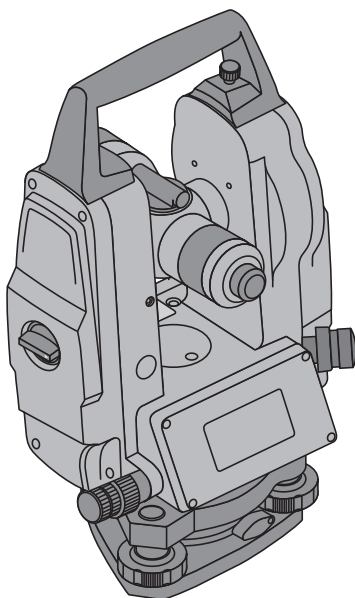
2

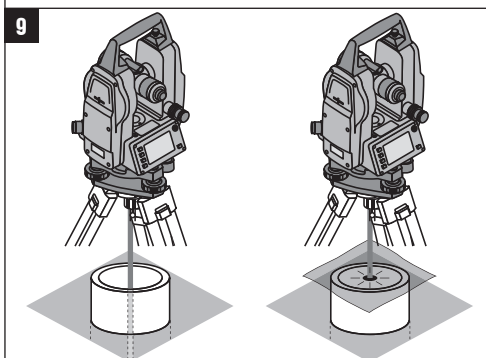
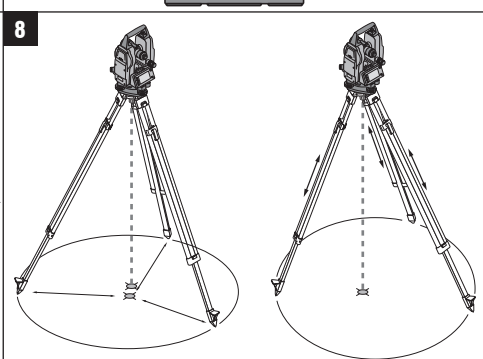
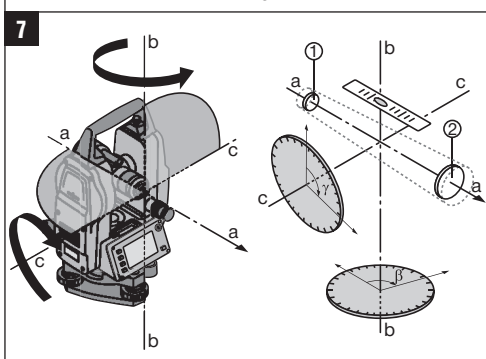
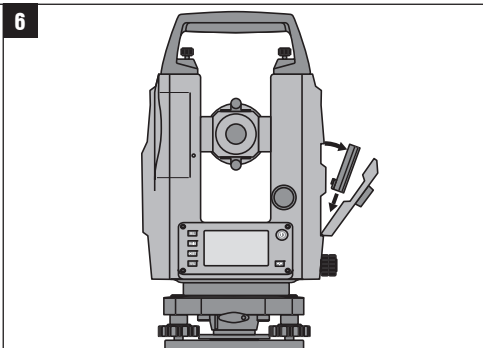
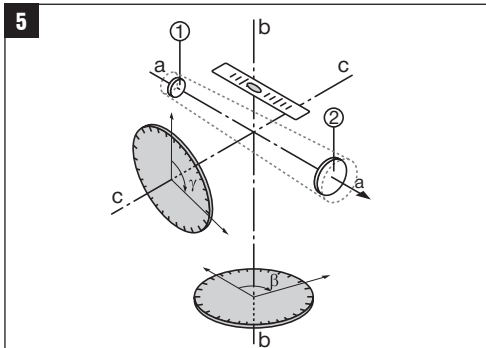


3



4





Θεοδόλιχος POT 10

Πριν θέσετε σε λειτουργία για πρώτη φορά το εργαλείο διαβάστε οπωσδήποτε τις οδηγίες χρήσης.

Φυλάσσετε τις παρούσες οδηγίες χρήσης πάντα στο εργαλείο.

Όταν δίνετε το εργαλείο σε άλλους, βεβαιωθείτε ότι τους έχετε δώσει και τις οδηγίες χρήσης.

1 Οι αριθμοί παραπέμπουν σε εικόνες. Οι εικόνες βρίσκονται στην αρχή των οδηγιών χρήσης.

Στο κείμενο αυτών των οδηγιών χρήσης, με τον όρο «το εργαλείο» αναφερόμαστε πάντα στον θεοδόλιχο POT 10.

Περιβλημα μπροστά **1**

- ① Θήκη μπαταρίας με βίδα ασφάλισης
- ③ Μηχανισμός ασφάλισης τρίποδου
- ⑩ Σημάδι άξονα ανατροπής
- ⑪ Μηχανισμός κίνησης οριζόντιου κύκλου βίδας σύσφιξης και λεπτομερής μηχανισμός κίνησης
- ⑫ Βίδα ποδιού του τρίποδου
- ⑬ Τρίποδο
- ⑭ Περιβλημα κέντρωσης λείζερ
- ⑮ Φακός
- ⑯ Λαβή μεταφοράς

Περιβλημα πίσω **2**

- ② Βίδα ποδιού του τρίποδου
- ④ Πεδίο χειρισμού με οθόνη
- ⑤ Δαχτυλίδι εστίασης
- ⑥ Προσφθάλμιο
- ⑦ Αλφάδι
- ⑧ Διόπτρα
- ⑨ Μηχανισμός κίνησης κάθετου κύκλου βίδας σύσφιξης και λεπτομερής μηχανισμός κίνησης

Πίνακας περιεχομένων

1	Γενικές υποδείξεις	3
1.1	Λέξεις επισήμανσης και η σημασία τους	3
1.2	Επεξήγηση εικονοσυμβόλων και λοιπών υποδείξεων	3
2	Περιγραφή	3
2.1	Περιγραφή εργαλείου	3
2.2	Βασικός εξοπλισμός παράδοσης	3
3	Περιγραφή εργαλείου	3
3.1	Γενικοί όροι	3
3.1.1	Άξονες κατασκευών	3
3.1.2	Ειδική ορολογία	4
3.2	Θέσεις διόπτρας 4 3	5
3.3	Όροι και οι περιγραφές τους	5
3.4	Γωνιομετρικό σύστημα	6
3.4.1	Μέθοδος μέτρησης	6
3.4.2	Μονοαξονικός αντισταθμιστής 5	6
3.5	Πεδίο χειρισμού	6
4	Εξαρτήματα, αξεσουάρ	8
5	Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
6	Υποδείξεις για την ασφάλεια	9
6.1	Βασικές επισημάνσεις για την ασφάλεια	9
6.2	Ακατάλληλη χρήση	9

6.3	Κατάλληλη διευθέτηση και οργάνωση χώρων εργασίας	10
6.4	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	10
6.4.1	Κατηγορία λείζερ	10
6.5	Γενικά μέτρα ασφαλείας	10
6.6	Μεταφορά	10
7	Θέση σε λειτουργία	11
7.1	Φόρτιση μπαταρίας	11
7.2	Τοποθέτηση μπαταρίας 6	11
7.3	Προετοιμασία κατακόρυφου κύκλου 7	11
7.4	Έλεγχος λειτουργίας	11
7.5	Στήσιμο εργαλείου	12
7.5.1	Στήσιμο πάνω από το σημείο του εδάφους	12
7.5.2	Στήσιμο εργαλείου 8	12
7.5.3	Στήσιμο σε σωλήνες με κέντρωση λείζερ 9	12
8	Χειρισμός	12
8.1	Μετρήσεις οριζόντιου κύκλου	12
8.1.1	Μηδενισμός ένδειξης οριζόντιου κύκλου	12
8.1.2	Αλλαγή κατεύθυνσης μέτρησης γωνίας οριζόντιου κύκλου	13
8.1.3	Ορισμός ένδειξης οριζόντιου κύκλου	13
8.2	Μετρήσεις κάθετου κύκλου	13
8.2.1	Κάθετη ένδειξη κλίσης	13
9	Ρυθμίσεις	14
9.1	Εμφάνιση μενού ρυθμίσεων	14
9.2	Ρύθμιση ηχητικού δείκτη γωνίας ανά τεταρτημόριο	14
9.3	Μονάδες μέτρησης γωνίας	15
9.4	Ρύθμιση ζενιθ	15
9.5	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αυτόματης απενεργοποίησης	15
9.6	Ρύθμιση Ανάλυση Ένδειξη Γωνιομετρικό σύστημα	16
9.7	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αντισταθμιστή	16
9.8	Βαθμονόμηση / ρύθμιση για κατακόρυφο κύκλο	16
9.8.1	Έναρξη διαδικασίας βαθμονόμησης	16
10	Βαθμονόμηση και ρύθμιση	18
10.1	Υπηρεσία διακρίβωσης Hilti	18
11	Φροντίδα και συντήρηση	18
11.1	Καθαρισμός και στέγνωμα	18
11.2	Αποθήκευση	18
11.3	Μεταφορά	19
12	Εντοπισμός προβλημάτων	19
13	Διάθεση στα απορρίμματα	19
14	Εγγύηση κατασκευαστή, εργαλεία	20
15	Υπόδειξη FCC (ισχύει στις ΗΠΑ)/ Υπόδειξη IC (ισχύει στον Καναδά)	20
16	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (πρωτότυπο)	21

1 Γενικές υποδείξεις

1.1 Λέξεις επισήμανσης και η σημασία τους

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Για μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση, που οδηγεί σε σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που ενδέχεται να οδηγήσει σε τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για υποδείξεις χρήσης και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

1.2 Επεξήγηση εικονοσυμβόλων και λοιπών υποδείξεων

Σύμβολα



Πριν από τη χρήση διαβάστε τις οδηγίες χρήσης



Προειδοποίηση για κίνδυνο γενικής φύσης

Σύμβολα κατηγορία λέιζερ II / class 2



Λέιζερ κατηγορίας 2 κατά EN 60825-1:2003



Laser Class II

2 Περιγραφή

2.1 Περιγραφή εργαλείου

Ο θεοδόλιχος ROT 10 της Hilti είναι σχεδιασμένος για οριζόντιες και κάθετες μετρήσεις γωνιών, για τη μέτρηση γωνιών 90°, για τη μέτρηση κλίσεων σε %, για την ευθυγράμμιση αξόνων κατασκευών σε μεγαλύτερες αποστάσεις (έως 200 m) και για μεταφορές αξόνων κατασκευών σε πολλούς ορόφους.

Το εργαλείο διαθέτει έναν οριζόντιο και έναν κάθετο κύκλο με ψηφιακή υποδιαίρεση κύκλου και ένα ηλεκτρονικό αλφάδι (αντισταθμιστής 1 άξονα) για ακριβείς κάθετες γωνίες και μετρήσεις κλίσεων.

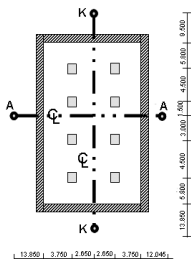
2.2 Βασικός εξοπλισμός παράδοσης

- 1 Θεοδόλιχος
- 1 Τροφοδοτικό με καλώδιο φόρτισης για φορτιστή
- 1 Φορτιστής
- 1 Μπαταρία τύπου Li-Ion 3.8 V 5200 mAh
- 1 Σετ ρύθμισης
- 1 Οδηγίες χρήσης
- 1 Βαλίτσα Hilti

3 Περιγραφή εργαλείου

3.1 Γενικοί όροι

3.1.1 Άξονες κατασκευών



Γενικά, πριν από την έναρξη των κατασκευών σημαδεύονται από μια τοπογραφική εταιρεία πρώτα μέσα και γύρω από την περιοχή κατασκευής υψομετρικά σημάδια και άξονες κατασκευής.

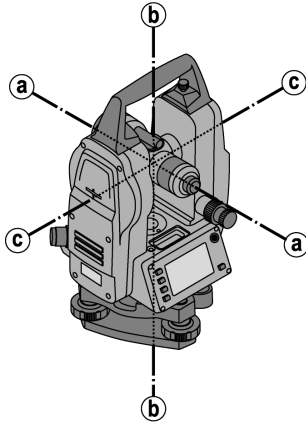
Για κάθε άξονα κατασκευής σημαδεύονται δύο άκρα στο έδαφος.

Αρχίζοντας από αυτά τα σημάδια, τοποθετούνται τα επιμέρους κατασκευαστικά στοιχεία. Σε μεγαλύτερα κτίρια υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός αξόνων κατασκευής.

el

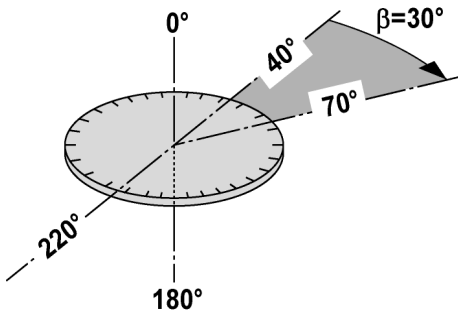
3.1.2 Ειδική ορολογία

Άξονες εργαλείου



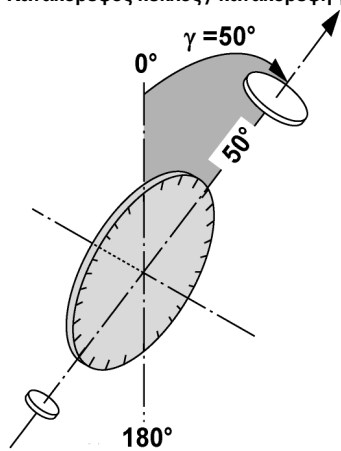
A	Άξονας σκόπευσης
b	Κατακόρυφος άξονας
c	Άξονας ανατροπής

Οριζόντιος κύκλος / οριζόντια γωνία



Από τις μετρημένες οριζόντιες ενδείξεις του κύκλου με 70° προς ένα στόχο και 40° προς τον άλλο στόχο, μπορεί να υπολογιστεί η περιεχόμενη γωνία $70^\circ - 40^\circ = 30^\circ$.

Κατακόρυφος κύκλος / κατακόρυφη γωνία



Από το γεγονός, ότι ο κατακόρυφος κύκλος μπορεί να ευθυγραμμιστεί με 0° προς την κατεύθυνση της βαρύτητας ή με 0° προς την οριζόντια κατεύθυνση, προσδιορίζονται εδώ ουσιαστικά γωνίες από την κατεύθυνση της βαρύτητας.

3.2 Θέσεις διόπτρας 4 3

Για να μπορούν να αντιστοιχίζονται σωστά οι ενδείξεις του οριζόντιου κύκλου σε σχέση με την κατακόρυφη γωνία, γίνεται λόγος για θέσεις διόπτρας, δηλ. ανάλογα με την κατεύθυνση της διόπτρας προς το πεδίο χειρισμού μπορεί να γίνει αντιστοίχιση, σε ποια "θέση" έγινε η μέτρηση.

Όταν το εργαλείο φαίνεται έτσι, η θέση αυτή ονομάζεται θέση διόπτρας 1. 4

Όταν το εργαλείο φαίνεται έτσι, η θέση αυτή ονομάζεται θέση διόπτρας 2. 3

3.3 Όροι και οι περιγραφές τους

Άξονας σκόπευσης	Γραμμή μέσα από το σταυρόνημα και το κέντρο του φακού (άξονας διόπτρας).
Άξονας ανατροπής	Άξονας περιστροφής της διόπτρας.
Κατακόρυφος άξονας	Άξονας περιστροφής ολόκληρου του εργαλείου.
Ζενίθ	Ζενίθ είναι η κατεύθυνση της βαρύτητας προς τα επάνω.
Οριζόντας	Οριζόντας είναι η κατεύθυνση κάθετη προς τη βαρύτητα - γενικά ονομάζεται οριζόντιος.
Ναδίρ	Ναδίρ είναι η κατεύθυνση της βαρύτητας προς τα κάτω.
Κατακόρυφος κύκλος	Ως κατακόρυφος κύκλος ονομάζεται ο κύκλος γωνίας, οι τιμές του οποίου αλλάζουν, όταν κινείται η διόπτρα προς τα επάνω ή προς τα κάτω.
Κάθετη κατεύθυνση	Κάθετη κατεύθυνση ονομάζεται μια ένδειξη στον κατακόρυφο κύκλο.
Κάθετη γωνία (V)	Μια κάθετη γωνία αποτελείται από την ένδειξη στον κατακόρυφο κύκλο. Ο κατακόρυφος κύκλος είναι συνήθως ευθυγραμμισμένος με τη βοήθεια του αντισταθμιστή στην κατεύθυνση της βαρύτητας, με την "ένδειξη μηδέν" στο ζενίθ.
Γωνία ανύψωσης	Οι γωνίες ανύψωσης αναφέρονται με "μηδέν" στον οριζόντια και θεωρούνται θετικές προς τα επάνω και αρνητικές προς τα κάτω.
Οριζόντιος κύκλος	Ως οριζόντιος κύκλος ονομάζεται ο κύκλος γωνίας, οι τιμές του οποίου αλλάζουν, όταν περιστρέφεται το εργαλείο.
Οριζόντια κατεύθυνση	Οριζόντια κατεύθυνση ονομάζεται μια ένδειξη στον οριζόντιο κύκλο.
Οριζόντια γωνία (Hz)	Μία οριζόντια γωνία αποτελείται από τη διαφορά δύο ενδείξεων του οριζόντιου κύκλου, συχνά όμως ονομάζεται γωνία και μια ένδειξη κύκλου.

Αλιδάδα	Μία αλιδάδα είναι το περιστρεφόμενο κεντρικό τμήμα του θεοδολιχου. Αυτό το εξάρτημα φέρει κανονικά το πεδίο χειρισμού, τα αλφάδια για την οριζοντίωση και στο εσωτερικό τον οριζόντιο κύκλο.
Τρίποδο	Το εργαλείο στηρίζεται στο τρίποδο, το οποίο π.χ. είναι στερεωμένο σε ένα υποστήριγμα. Το τρίποδο έχει τρία σημεία επαφής κάθετα ρυθμιζόμενα με βίδες ρύθμισης.
Σταθμός εργαλείου	Το σημείο όπου είναι στημένο το εργαλείο - συνήθως πάνω από ένα σημαδεμένο σημείο εδάφους.

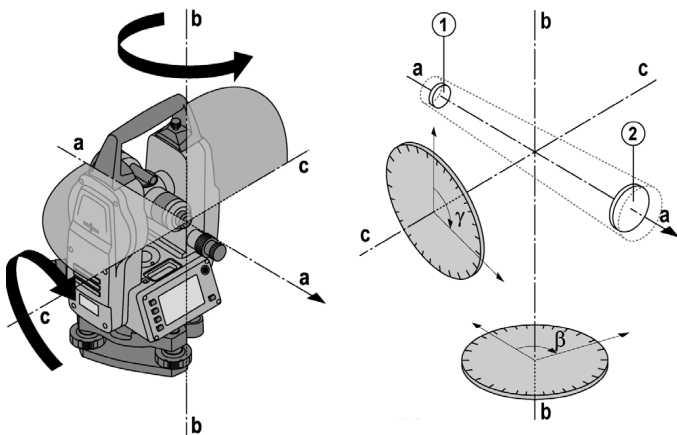
3.4 Γωνιομετρικό σύστημα

Η ανάγνωση κύκλου για οριζόντια και κάθετα πραγματοποιείται με ηλεκτρονικές αναγνώσεις κύκλων.

3.4.1 Μέθοδος μέτρησης

Το εργαλείο ορίζει μια ανάγνωση ένδειξης κύκλου.

Η περιεχόμενη γωνία προκύπτει από τη διαφορά δύο ενδείξεων κύκλων.



3.4.2 Μονοαξονικός αντισταθμιστής 5

Με τη βοήθεια του ηλεκτρονικού αλφαδιού (αντισταθμιστής) διορθώνεται η κλίση του εργαλείου προς την κατεύθυνση της διόπτρας.

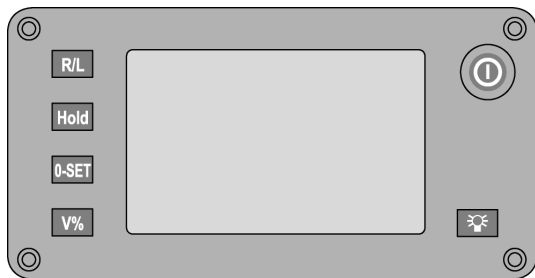
Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται, ότι οι κάθετες γωνίες και οι κλίσεις αναφέρονται πάντα στην κατακόρυφο ή στην οριζόντιο αντίστοιχα.








Ο μονοαξονικός αντισταθμιστής μετρά με μεγάλη ακρίβεια την κλίση του εργαλείου προς την κατεύθυνση της διόπτρας, δηλ. κατεύθυνση στόχου.

Με τον τρόπο αυτό διασφαλίζεται, ότι η επίδραση της υπολειπόμενης κλίσης δεν έχει επίδραση στην κάθετη μέτρηση γωνίας ή/και κλίσης.

3.5 Πεδίο χειρισμού

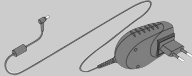
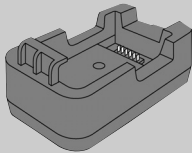
Το πεδίο χειρισμού διαθέτει συνολικά 6 κουμπιά τυπωμένα με σύμβολα και μία οθόνη.




	Εργαλείο On/Off.
	Φωτισμός φόντου On/Off.
	Αλλαγή της κατεύθυνση για τη μέτρηση γωνιών του οριζόντιου κύκλου.
	Πάγωμα της τρέχουσας ένδειξης οριζόντιου κύκλου.
	Ρυθμίστε την τρέχουσα οριζόντια γωνία στο "0".
	Εναλλαγή ένδειξης κάθετου κύκλου μεταξύ μοίρες και %.
	Σύμβολο μπαταρίας για ένδειξη κατάστασης φόρτισης. Όσο πιο γεμάτο είναι το σύμβολο της μπαταρίας, τόσο καλύτερη είναι η κατάσταση φόρτισης. Όταν η μπαταρία έχει σχεδόν αδειάσει, εξαφανίζεται με την τελευταία μπάρα ολόκληρο το σύμβολο της μπαταρίας. Τότε δεν υπάρχει πλέον καθόλου ενέργεια για μετρήσεις.
V	Τρέχουσα ένδειξη κατακόρυφου κύκλου
h	Τρέχουσα ένδειξη οριζόντιου κύκλου.
R ή L	Ένδειξη τρέχουσας κατεύθυνσης μέτρησης οριζόντιου κύκλου δεξιά ή/και δεξιόστροφα ή αριστερά ή/και αριστερόστροφα.

4 Εξαρτήματα, αξεσουάρ

Τροφοδοσία ρεύματος

Εικόνα	Όνομασία
	Μπαταρία POA 80
	Τροφοδοτικό POA 81
	Φορτιστής POA 82

Τρίποδο

Εικόνα	Όνομασία
	Τρίποδο PUA 35

5 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διατηρούμε το δικαίωμα τεχνικών τροποποιήσεων!

Διόπτρα

Διόπτρα, μεγέθυνση	30x
Μικρότερη απόσταση στόχου	1.5 m (4.9 ft)
Οπτικό πεδίο διόπτρας	1° 30': 2.6 m / 100 m (7.9 ft / 300 ft)
Φακός, άνοιγμα	45 mm

Αντισταθμιστής

Τύπος	1 άξονας, υγρό
Εύρος λειτουργίας	±3'
Ακρίβεια	5"

Μέτρηση γωνίας

Ακρίβεια POT 10 (DIN 18723)	5"
Σύστημα φωρατή	V (αυξητικό)
Σύστημα φωρατή	Hz (απόλυτο)

Κέντρωση λείζερ

Ακρίβεια	1.5 mm στο 1.5 m (1/16 στα 3 ft)
Ισχύς	< 1 mW
Κατηγορία λείζερ	Class 2

Οθόνη

Τύπος	Τμηματική ένδειξη
Φωτισμός	1 επιπέδου

Αλφάδι

Αλφάδι	30" / 2mm
--------	-----------

Κατηγορία προστασίας IP

Κατηγορία	IP 55
-----------	-------

Σπείρωμα τρίποδου

Σπείρωμα τρίποδου εργαλείου	5/8"
-----------------------------	------

Μπαταρία POA 80

Τύπος	Li-Ion
Ονομαστική τάση	3,8 V
Χρόνος φόρτισης	4 h

Θερμοκρασία

Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 ... +50 °C (-4°F ... +122°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30 ... +70 °C (-22°F ... +158°F)

Μάζες και βάρη

Διαστάσεις	164 mm x 154 mm x 340 mm
Βάρος	4,6 kg

Μονάδες μέτρησης γωνίας	DMS, GON
-------------------------	----------

6 Υποδείξεις για την ασφάλεια

6.1 Βασικές επισημάνσεις για την ασφάλεια

Εκτός από τις υποδείξεις για την ασφάλεια που υπάρχουν στα επιμέρους κεφάλαια αυτών των οδηγιών χρήσης, πρέπει να τηρείτε πάντοτε αυστηρά τις οδηγίες που ακολουθούν.

6.2 Ακατάλληλη χρήση

Από το εργαλείο και τα βοηθητικά του μέσα ενδέχεται να προκληθούν κίνδυνοι, όταν ο χειρισμός του γίνεται με ακατάλληλο τρόπο από μη εκπαιδευμένο προσωπικό ή όταν δεν χρησιμοποιούνται με κατάλληλο τρόπο.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο χωρίς να έχετε λάβει αντίστοιχες οδηγίες ή χωρίς να έχετε διαβάσει τις παρούσες οδηγίες.
- Μην καθιστάτε ανενεργά τα συστήματα ασφαλείας και μην απομακρύνετε τις πινακίδες υποδείξεων και προειδοποιήσεων.
- Αναθέστε την επισκευή του εργαλείου μόνο στα σημεία σέρβις της Hilti. Σε περίπτωση ακατάλλη-

λου ανοιγματος του εργαλειου μπορεί να εξέλθει ακτινοβολία λέιζερ, που υπερβαίνει την κατηγορία 2.

- d) Δεν επιτρέπονται οι παραποιήσεις ή οι μετατροπές στο εργαλείο.
- e) Για την αποφυγή τραυματισμών, χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια αξεσουάρ και πρόσθετα εξαρτήματα της Hilti.
- f) **Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε περιβάλλον επικίνδυνο για εκρήξεις.**
- g) Για καθαρισμό, χρησιμοποιείτε μόνο καθαρά και απαλά πανιά. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να τα εμποτίσετε λίγο με καθαρό οινόπνευμα.
- h) **Κρατήστε τα παιδιά μακριά από τα εργαλεία προβολής λέιζερ.**
- i) Μην κατευθύνετε το εργαλείο κόντρα στον ήλιο ή σε άλλες ισχυρές πηγές φωτισμού.
- j) Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο ως αλφάδι.
- k) Ελέγχετε το εργαλείο πριν από σημαντικές μετρήσεις, μετά από πτώση ή σε περίπτωση άλλων μηχανικών επιδράσεων.

6.3 Κατάλληλη διεύθυνση και οργάνωση χώρων εργασίας

- a) Προσέχετε τους ισχύοντες σε κάθε χώρα κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.
- b) Πρέπει να αποφεύγονται τα δυνατά χτυπήματα και οι έντονοι κραδασμοί
- c) Οι έντονες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας προκαλούν θάμπωμα στο φακό. Θα πρέπει επομένως να προσαρμόζετε οπωσδήποτε το εργαλείο πριν από τη χρήση στις θερμοκρασίες.
- d) Δεν θα πρέπει να εκθέτετε το εργαλείο για μεγάλο χρονικό διάστημα απευθείας στον ήλιο.
- e) Αφαιρέστε την μπαταρία, εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο για πολύ καιρό. Το εργαλείο μπορεί να υποστεί ζημιά από τις μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- f) Μετά τη χρήση, πρέπει να φυλάτε το εργαλείο στεγνό στο βαλιτσάκι.
- g) Ανά τακτά διαστήματα πρέπει να ελέγχονται και να ενδεχομένως να επαναρυθμίζονται τα αλφάδια.

6.4 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

Παρόλο που το εργαλείο καλύπτει τις αυστηρές απαιτήσεις των ισχυόντων οδηγιών, η Hilti δεν μπορεί να αποκλείσει την πιθανότητα, το εργαλείο

- να προκαλεί παρεμβολές σε άλλες συσκευές (π.χ. συστήματα πλοήγησης αεροσκαφών) ή
- να δέχεται παρεμβολές από έντονη ακτινοβολία, γηγόνος που ενδέχεται να προκαλέσει λανθασμένη λειτουργία.

Σε αυτές τις περιπτώσεις ή σε περιπτώσεις άλλων αμφιβολιών, θα πρέπει να πραγματοποιούνται δοκιμαστικές μετρήσεις.

6.4.1 Κατηγορία λέιζερ

Η κέντρηση λέιζερ ανταποκρίνεται στην κατηγορία λέιζερ 2, με βάση το πρότυπο IEC825-1 / EN60825-01:2008 και στην κατηγορία II με βάση το CFR 21 § 1040 (FDA)). Το ανθρώπινο μάτι προστατεύεται από μόνο του λόγω του αντανακλαστικού των βλεφάρων των ματιών σε περίπτωση που κοιτάξετε κατά λάθος και για σύντομη διάρκεια την ακτίνα λέιζερ. Το αντανακλαστικό αυτό όμως μπορεί να μειωθεί από τη λήψη φαρμάκων, οινοπνευμίας ή ναρκωτικών ουσιών. Οι συσκευές αυτές επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται χωρίς περαιτέρω μέτρα προστασίας. Παρόλα αυτά δεν θα πρέπει, όπως και στον ήλιο, να κοιτάτε κατευθείαν στην πηγή εκπομπής φωτός. Δεν πρέπει να στρέψετε την ακτίνα λέιζερ σε ανθρώπους.

6.5 Γενικά μέτρα ασφαλείας

- a) **Ελέγχετε το εργαλείο πριν από τη χρήση για τυχόν ζημιά.** Εάν το εργαλείο έχει υποστεί ζημιά, αναθέστε την επισκευή του σε ένα σέρβις της Hilti.
- b) **Μετά από πτώση ή άλλες μηχανικές επιδράσεις πρέπει να ελέγχετε την ακρίβεια του εργαλείου.**
- c) **Εάν μεταφέρετε το εργαλείο από πολύ κρύο σε πιο ζεστό περιβάλλον ή το αντίστροφο, θα πρέπει να το αφήσετε να εγκλιματιστεί πριν από τη χρήση.**
- d) **Σε περίπτωση χρήσης με τρίποδα βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι καλά βιδωμένο στο ότι το τρίποδο είναι καλά στερεωμένο στο έδαφος.**
- e) **Για την αποφυγή λανθασμένων μετρήσεων, διατηρείτε καθαρή τη θυρίδα εξόδου ακτίνας λέιζερ.**
- f) **Παρόλο που η συσκευή έχει σχεδιαστεί για σκληρή χρήση σε εργοτάξια, θα πρέπει να χρησιμοποιείται σχολαστικά, όπως και κάθε οπτικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός (κιάλια, γυαλιά, φωτογραφικές μηχανές).**
- g) **Παρόλο που το εργαλείο είναι προστατευμένο από την εισχώρηση σκόνης, θα πρέπει να το σκουπίσετε με στεγνό πανί πριν το τοποθετήσετε στη συσκευασία μεταφοράς του.**
- h) **Ελέγχετε για σιγουριά τις επιλεγμένες τιμές ή/και τις προηγούμενες ρυθμίσεις που έχετε κάνει εσείς οι ίδιοι.**
- i) **Κατά την ευθυγράμμιση του εργαλείου με το αλφάδι, κοιτάτε μόνο υπό γωνία το εργαλείο.**
- j) **Κλείνετε καλά το καπάκι της μπαταρίας, ώστε να μην μπορεί να πέσει η μπαταρία ή να μην δημιουργηθεί επαφή, με αποτέλεσμα να απενεργοποιηθεί ακούσια το εργαλείο και να χαθούν δεδομένα.**

6.6 Μεταφορά

Για την αποστολή του εργαλείου, πρέπει να μονώσετε την μπαταρία ή να την αφαιρέσετε από το εργαλείο. Το εργαλείο μπορεί να υποστεί ζημιά από τις μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Για την αποφυγή περιβαλλοντικής ρύπανσης πρέπει να διαθέτετε στα απορρίμματα το εργαλείο και την μπαταρία σύμφωνα με τις κάθε φορά ισχύουσες τοπικές διατάξεις.

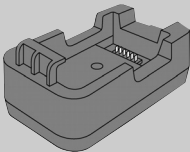
Σε περίπτωση αμφιβολιών απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

7 Θέση σε λειτουργία

7.1 Φόρτιση μπαταρίας

Αφού αποσυσκευάσετε το εργαλείο, αφαιρέστε πρώτα το τροφοδοτικό, το φορτιστή και την μπαταρία από το κουτί.

Φορτίστε την μπαταρία για περ. 4 ώρες.

Εικόνα	Όνομασία
	Μπαταρία POA 80
	Τροφοδοτικό POA 81
	Φορτιστής POA 82

7.2 Τοποθέτηση μπαταρίας **6**

Τοποθετήστε την φορτισμένη μπαταρία στο εργαλείο με το βύσμα της μπαταρίας προς το εργαλείο και προς τα κάτω.

Κλείστε καλά το καπάκι της μπαταρίας.

7.3 Προετοιμασία κατακόρυφου κύκλου **7**

Μετά το στήσιμο του εργαλείου, σύμφωνα με την προαναφερόμενη διαδικασία πρέπει να γίνει προετοιμασία του κατακόρυφου κύκλου του εργαλείου.

Περιστρέψτε το τηλεσκόπιο αργά γύρω από τον άξονα ανατροπής (c), μέχρι να εμφανιστεί μια ένδειξη γωνία για την κατακόρυφη μέτρηση.

7.4 Έλεγχος λειτουργίας

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Προσέξτε ότι πρέπει να ξεβιδώσετε τις βίδες σύσφιξης, πριν περιστρέψετε το εργαλείο γύρω από την αλιδάδα.

Οι πλευρικοί μηχανισμοί κίνησης για οριζόντια και κάθετα λειτουργούν ως μηχανισμοί λεπτομερούς ρύθμισης που πρέπει προηγουμένως να σταθεροποιηθούν.

Ελέγξτε πρώτα τη δυνατότητα λειτουργίας του εργαλείου στην αρχή και ανά τακτά διαστήματα σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Ξεβιδώστε τις βίδες σύσφιξης.
2. Περιστρέψτε το εργαλείο με το χέρι προσεκτικά προς τα αριστερά και δεξιά και τη διόπτρα πάνω και κάτω για έλεγχο της λεπτομερούς λειτουργίας.
3. Ακινητοποιήστε τον πλευρικό μηχανισμό κίνησης και τον κατακόρυφο μηχανισμό κίνησης και περιστρέψτε τους πλευρικούς μηχανισμούς για οριζόντια και κάθετα προσεκτικά προς τις δύο κατευθύνσεις.
4. Περιστρέψτε το δαχτυλίδι εστίασης τελείως προς τα αριστερά.
5. Κοιτάξτε μέσα από τη διόπτρα και ρυθμίστε το δαχτυλίδι του προσοφθάλμιου έτσι ώστε να φαίνεται πολύ καθαρά το σταυρόνημα.
6. Με λίγη εξάσκηση, ελέγξτε την κατεύθυνση των δύο διοπτρών στο τηλεσκόπιο με την σύμπτωση της κατεύθυνσης του σταυρονήματος.
7. Ελέγξτε την καλή έδραση των βιδών της χειρολαβής.
8. Βλέπε κεφάλαιο: 7.3 Προετοιμασία κατακόρυφου κύκλου **7**

7.5 Στήσιμο εργαλείου

7.5.1 Στήσιμο πάνω από το σημείο του εδάφους

Το εργαλείο διαθέτει μια κέντρωση λέιζερ, που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται με το πλήκτρο για τον φωτισμό φόντου όταν το εργαλείο είναι σε λειτουργία.

7.5.2 Στήσιμο εργαλείου 8

1. Τοποθετήστε το τρίποδο με κέντρο την κεφαλή του πρόχειρα πάνω από το σημείο του εδάφους.
2. Βιδώστε το εργαλείο πάνω στο τρίποδο.
3. Μετακινήστε δύο πόδια του τρίποδου με το χέρι έτσι ώστε η ακτίνα λέιζερ να βρίσκεται στο σημάδι στο έδαφος.
ΥΠΟΔΕΙΞΗ Φροντίστε ταυτόχρονα ώστε η κεφαλή του τρίποδου να βρίσκεται περίπου οριζόντια.
4. Στη συνέχεια εισάγετε τα πόδια του τρίποδου στο έδαφος.
5. Απαλείψτε την υπόλοιπη απόκλιση από την κουκίδα λέιζερ προς το σημάδι του εδάφους με τις βίδες των ποδιών - η κουκίδα του λέιζερ πρέπει τώρα να βρίσκεται ακριβώς πάνω στο σημάδι του εδάφους.
6. Επιμηκύνοντας τα πόδια του τρίποδου, μετακινήστε στο κέντρο το αλφάδι που βρίσκεται στο τρίποδο του εργαλείου.
ΥΠΟΔΕΙΞΗ Αυτό γίνεται επιμηκύνοντας ή κονταίνοντας το πόδι του τρίποδου που βρίσκεται απέναντι από τη φυσαλίδα, ανάλογα προς ποια κατεύθυνση θέλετε να κινηθεί η φυσαλίδα. Αυτή είναι μια επαναληπτική διαδικασία και πρέπει ενδεχομένως να επαναληφθεί πολλές φορές.
7. Αφού βρεθεί η φυσαλίδα του αλφαδιού στο κέντρο, τοποθετείτε η κέντρωση λέιζερ ακριβώς στο κέντρο του σημείου του εδάφους μετακινώντας το εργαλείο πάνω στη βάση του τρίποδου.
8. Στη συνέχεια, φέρτε το σωληνωτό αλφάδι παράλληλα με δύο βίδες ποδιών και κεντράρετε τη φυσαλίδα
9. Περιστρέψτε το εργαλείο 90° και φέρτε το στο κέντρο με τη βοήθεια της τρίτης βίδας ποδιού - στη συνέχεια περιστρέψτε ξανά το εργαλείο 90° και επαναρρυθμίστε ενδεχομένως ξανά το σωληνωτό αλφάδι με τις βίδες ποδιού.

7.5.3 Στήσιμο σε σωλήνες με κέντρωση λέιζερ 9

Τα σημεία εδάφους συχνά επισημαίνονται με σωλήνες.

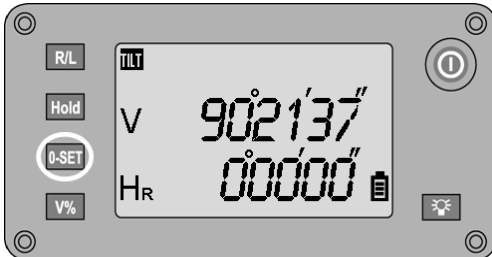
Σε αυτή την περίπτωση, η κέντρωση λέιζερ εισέρχεται στο σωλήνα, χωρίς οπτική επαφή.

Τοποθετήστε ένα χαρτί, μια μεμβράνη ή κάποιο άλλο ελαφρώς διαφανές υλικό πάνω στο σωλήνα, για να φαίνεται η κουκίδα λέιζερ.

8 Χειρισμός

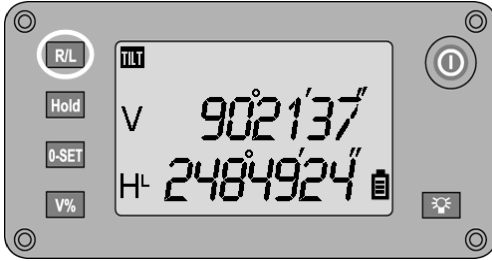
8.1 Μετρήσεις οριζόντιου κύκλου

8.1.1 Μηδενισμός ένδειξης οριζόντιου κύκλου



Η ένδειξη οριζόντιου κύκλου μπορεί να μηδενιστεί ανά πάσα στιγμή πατώντας το πλήκτρο **0- SET** και επομένως να ρυθμίσετε το σημείο αναφοράς ή το σημείο μηδέν για τον οριζόντιο κύκλο.

8.1.2 Αλλαγή κατεύθυνσης μέτρησης γωνίας οριζώντιου κύκλου

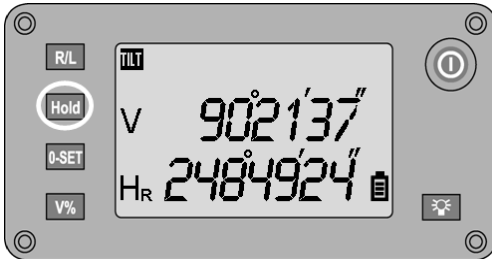


Η διάταξη μέτρησης για την οριζόντια μέτρηση γωνίας μπορεί να αλλάξει πατώντας το πλήκτρο **R/L** μεταξύ δεξιά – δεξιόστροφα και αριστερά – αριστερόστροφα.

Στην οθόνη εμφανίζεται με το R για δεξιά και το L για αριστερά, κάτω από το H.

Κατά την ενεργοποίηση του εργαλείου, ορίζετε ως στάνταρ η κατεύθυνση μέτρησης δεξιά ή δεξιόστροφα.

8.1.3 Ορισμός ένδειξης οριζώντιου κύκλου



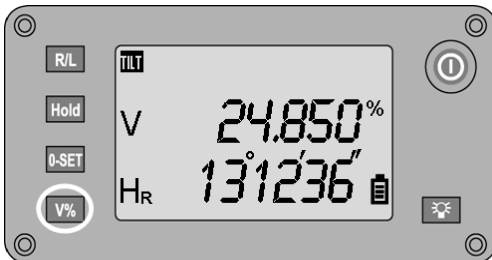
Μπορείτε να συγκρατήσετε την ένδειξη οριζώντιου κύκλου πατώντας το πλήκτρο **HOLD**, στη συνέχεια να στοχεύσετε τον νέο στόχο και πατώντας ξανά να ελευθερώσετε την ένδειξη κύκλου.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Όσο είναι σε αναμονή η ένδειξη κύκλου, αναβοσβήνουν στην οθόνη τα γράμματα H και RL από κάτω.

8.2 Μετρήσεις κάθετου κύκλου

8.2.1 Κάθετη ένδειξη κλίσης



Η ένδειξη κατακόρυφου κύκλου μπορεί να αλλάξει μεταξύ ένδειξης σε μοίρες και ένδειξη σε επί τοις εκατό (%).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Η ένδειξη % είναι ενεργή μόνο για αυτή την ένδειξη.

Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να μετρήσετε ή/και να ρυθμίσετε κλίσεις σε %.

Οι μετρήσεις κλίσεων σε % λειτουργούν μόνο στην περιοχή $\pm 100\%$, που είναι $\pm 45^\circ$.

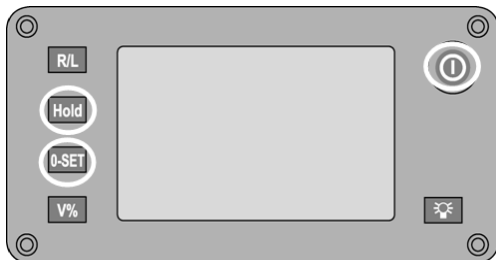
Πάνω ή κάτω από αυτή την τιμή, δεν είναι δυνατή κάποια μέτρηση και για το λόγο αυτό εξαφανίζεται και η ένδειξη.

Για αλλαγή της ένδειξη κατακόρυφου κύκλου μεταξύ μοιρών και % πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο V%.

9 Ρυθμίσεις

9.1 Εμφάνιση μενού ρυθμίσεων

Για να μεταβείτε στο μενού ρυθμίσεων, πρέπει να είναι απενεργοποιημένο το εργαλείο.



Πατήστε το πλήκτρο **Hold** και το πλήκτρο **0-Set** ταυτόχρονα και κρατήστε τα πατημένα.

Πατήστε επιπρόσθετα το πλήκτρο ενεργοποίησης και αφήστε το μόνο όταν στην οθόνη εμφανίζονται όλα τα τμήματα.

Αφήστε τα δύο πλήκτρα **Hold** και **0-Set** αφού ακουστούν τέσσερα ηχητικά σήματα.

Το εργαλείο βρίσκεται στη συνέχεια στη λειτουργία για να μπορείτε να πραγματοποιήσετε ρυθμίσεις.

Πατήστε το πλήκτρο **Hold** για εναλλαγή μεταξύ των διαφόρων ρυθμίσεων

Πατήστε το πλήκτρο **0-Set** για να μεταβείτε στις επιμέρους παραμέτρους μιας ρύθμισης

Πατήστε το πλήκτρο **V%** για να επιβεβαιώσετε και να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις που πραγματοποιήσατε καθώς και να βγείτε από τη λειτουργία ρυθμίσεων.

Το εργαλείο βρίσκεται μετά στην κανονική κατάσταση λειτουργίας για τη διενέργεια μετρήσεων.

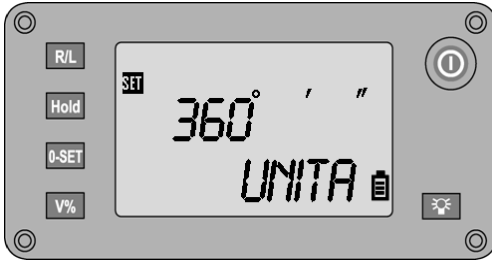
9.2 Ρύθμιση ηχητικού δείκτη γωνίας ανά τεταρτημόριο



Ηχητικός δείκτης ανά τεταρτημόριο ή/και κάθε 90°/100Gon

Δείκτης	ON
	Ένδειξη 90 bEEP
	OFF
	Ένδειξη NO bEEP

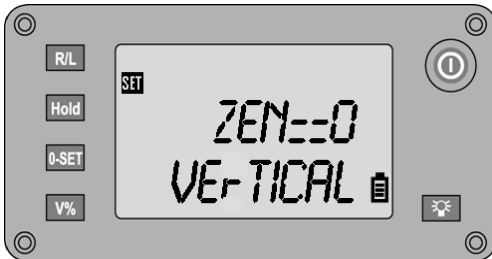
9.3 Μονάδες μέτρησης γωνίας



Αλλαγή των μονάδων μέτρησης γωνίας για τις ενδείξεις κύκλου

Μοίρες (dms)	Ένδειξη 360° ' ''
Gon	Ένδειξη 400 G

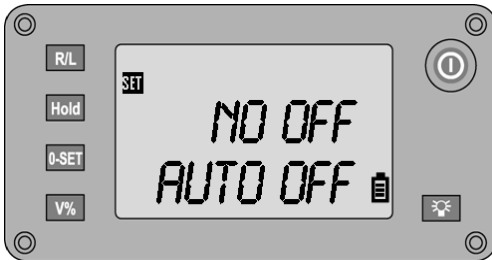
9.4 Ρύθμιση ζενιθ



Ρύθμιση του ζενιθ ή/και της θέσης αναφοράς για ενδείξεις κατακόρυφου κύκλου

Ζενιθ	στις 0° (επάνω)
	Ένδειξη ZEN==0
	στις 90° (πίσω)
	Ένδειξη ZEN==90

9.5 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αυτόματης απενεργοποίησης



Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτόματης απενεργοποίησης του εργαλείου

Δυνατές ρυθμίσεις	Off
	Ένδειξη NO OFF
	Αυτόματη απενεργοποίηση μετά από 30min
	Ένδειξη 30 OFF

9.6 Ρύθμιση Ανάλυση Ένδειξη Γωνιομετρικό σύστημα



Ρύθμιση ακρίβειας ενδείξεων

Δυνατές ρυθμίσεις	1"
	Ένδειξη dSP 1
	5"
	Ένδειξη dSP 5
10"	
Ένδειξη dSP 10	

9.7 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αντισταθμιστή



Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση αντισταθμιστή

Δυνατές ρυθμίσεις	On
	Ένδειξη TILT ON
	Off
Ένδειξη TILT OFF	

9.8 Βαθμονόμηση / ρύθμιση για κατακόρυφο κύκλο

Το εργαλείο είναι σωστά ρυθμισμένο κατά την παράδοση.

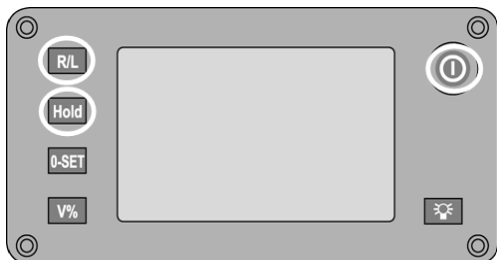
Λόγω διακυμάνσεων της θερμοκρασίας, μετακινήσεων κατά τη μεταφορά και παλαιότητας υπάρχει το ενδεχόμενο να αλλάξουν οι τιμές ρύθμισης του εργαλείου με την πάροδο του χρόνου.

Το εργαλείο παρέχει για το λόγο αυτό με μια λειτουργία τη δυνατότητα ελέγχου των τιμών ρύθμισης και ενδεχομένως ρύθμισης με μια βαθμονόμηση στο πεδίο.

Για το σκοπό αυτό, στήνεται το εργαλείο με ένα ποιοτικά καλό τρίποδο και χρησιμοποιήστε έναν καλά ορατό, ευδιάκριτο στόχο εντός ± 3 μοιρών ως προς την οριζόντιο σε απόσταση περ. 70 – 120 m.

9.8.1 Έναρξη διαδικασίας βαθμονόμησης

Για να αρχίσετε τη βαθμονόμηση, πρέπει να είναι ενεργοποιημένο το εργαλείο.



1. Κρατήστε πατημένο πλήκτρο **R/L** και το πλήκτρο **Hold** και πατήστε στη συνέχεια το πλήκτρο **ON/OFF**.
2. Περιμένετε μέχρι να εμφανιστούν όλοι οι χαρακτήρες της οθόνης και αφήστε πρώτα τα πλήκτρα **R/L** και **Hold**.



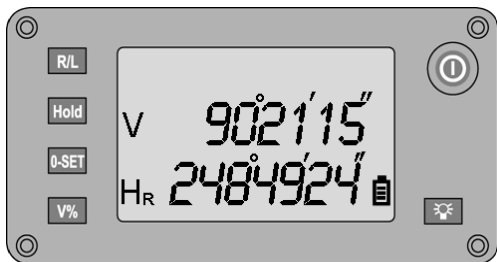
3. Σκοπεύστε με ακρίβεια τον επιλεγμένο στόχο.



4. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει να κουνιέται η ένδειξη από τη γωνία V.
5. Στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **0SET** για να πραγματοποιήσετε τη μέτρηση γωνίας στη θέση 1. Η ένδειξη για την απαίτηση μέτρησης μεταβαίνει ταυτόχρονα στη θέση 2.



6. Μεταβείτε τώρα στη θέση 2 και τραβήξτε τον επιλεγμένο στόχο στη θέση 2.



7. Πατήστε το πλήκτρο **OSET** για να πραγματοποιήσετε μέτρηση γωνίας στη θέση 2. Μετά τη δεύτερη μέτρηση, υπολογίζεται και αποθηκεύεται εσωτερικά η διόρθωση για τον κατακόρυφο κύκλο και εμφανίζεται οι τρέχουσες γωνίες.
8. Για σιγουριά, μετρήστε ξανά προς τον στόχο και στις δύο θέσεις.
ΥΠΟΔΕΙΞΗ Ο κατακόρυφος κύκλος είναι σωστά διορθωμένος, εάν το άθροισμα των δύο γωνιών V (θέση 1 + θέση 2) είναι ίση με 360°.

10 Βαθμονόμηση και ρύθμιση

10.1 Υπηρεσία διακρίβωσης Hilti

Σας προτείνουμε να εκμεταλλευτείτε τον τακτικό έλεγχο των συσκευών από την υπηρεσία διακρίβωσης της Hilti, για να μπορείτε να διασφαλίσετε την αξιοπιστία σύμφωνα με τα πρότυπα και τις νομικές απαιτήσεις.

Η υπηρεσία διακρίβωσης της Hilti είναι ανά πάσα στιγμή στη διάθεσή σας, προτείνεται όμως να πραγματοποιείτε βαθμονόμηση τουλάχιστον μία φορά ετησίως.

Στα πλαίσια της υπηρεσίας διακρίβωσης της Hilti βεβαιώνεται, ότι οι προδιαγραφές του ελεγμένου εργαλείου αντιστοιχούν την ημέρα του ελέγχου στα τεχνικά στοιχεία των οδηγιών χρήσης.

Σε περίπτωση αποκλίσεων από τα στοιχεία του κατασκευαστή, τα μεταχειρισμένα όργανα μέτρησης ρυθμίζονται εκ νέου.

Μετά τη ρύθμιση και τον έλεγχο, τοποθετείται μια πλακέτα διακρίβωσης στο εργαλείο και με ένα πιστοποιητικό διακρίβωσης πιστοποιείται γραπτώς ότι το εργαλείο λειτουργεί εντός των ορίων που ορίζει ο κατασκευαστής.

Πιστοποιητικά διακρίβωσης απαιτούνται πάντα για επιχειρήσεις που είναι πιστοποιημένες κατά ISO 900X. Το πληρέστερο σημείο επικοινωνίας της Hilti σας παρέχει ευχαρίστως περισσότερες πληροφορίες.

11 Φροντίδα και συντήρηση

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Αναθέτετε στο σέρβις της Hilti την αντικατάσταση εξαρτημάτων που έχουν υποστεί ζημιά.

11.1 Καθαρισμός και στέγνωμα

Φισήξτε τη σκόνη από το γυαλί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην ακουμπάτε με τα δάχτυλα το γυαλί.

Καθαρίζετε το εργαλείο μόνο με καθαρό, μαλακό πανί. Βρέξτε το, εάν είναι απαραίτητο, με καθαρό οινόπνευμα ή νερό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε άλλα υγρά εκτός από οινόπνευμα ή νερό. Θα μπορούσαν να προσβάλλουν τα πλαστικά μέρη.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Αναθέτετε την αντικατάσταση των μερών που έχουν υποστεί ζημιά

11.2 Αποθήκευση

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μην αποθηκεύετε το εργαλείο βρεγμένο. Αφήστε το να στεγνώσει πριν το αποθηκεύσετε.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Καθαρίζετε πριν από την αποθήκευση πάντα το εργαλείο, το κουτί μεταφοράς και τα αξεσουάρ.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μετά από μεγαλύτερης διάρκειας αποθήκευση ή μεταφορά του εξοπλισμού σας, πραγματοποιήστε δοκιμαστική μέτρηση πριν από τη χρήση του.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφαιρέστε την μπαταρία, εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο για πολύ καιρό. Το εργαλείο μπορεί να υποστεί ζημιά από τις μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Προσέξτε τις οριακές τιμές θερμοκρασιών κατά την αποθήκευση του εξοπλισμού σας, ιδιαίτερα το χειμώνα ή το καλοκαίρι, ιδίως εάν φυλάτε τον εξοπλισμό σας στο εσωτερικό του αυτοκινήτου. (-30°C έως +70°C (-22°F έως +158°F)).

11.3 Μεταφορά

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποστολή του εργαλείου, πρέπει να μονώσετε την μπαταρία ή να την αφαιρέσετε από το εργαλείο. Το εργαλείο μπορεί να υποστεί ζημιά από τις μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Χρησιμοποιήστε για τη μεταφορά ή αποστολή του εξοπλισμού σας είτε το κουτί αποστολής της Hilti ή ισάξια συσκευασία.

el

12 Εντοπισμός προβλημάτων

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Αντιμετώπιση
Το εργαλείο δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία.	Χωρίς τροφοδοσία ρεύματος	Φορτίστε την μπαταρία σύμφωνα με τις οδηγίες.
E01	Σφάλμα μέτρησης, όταν κατά τη διόπτευση αλλάζει διαρκώς η ένδειξη τιμής μέτρησης.	Απαιτείται επισκευή.
ΤΟΟ FAST	Το τηλεσκόπιο περιστρέφεται πολύ γρήγορα για τον κατακόρυφο αισθητήρα.	Περιστρέψτε πιο αργά.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Εάν τα σφάλματα δεν αποκαθίστανται με τις αναφερόμενες ενέργειες αντιμετώπισης, πρέπει να αποστείλετε το εργαλείο σε κάποιο κέντρο σέρβις της Hilti.

13 Διάθεση στα απορρίμματα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση ακατάλληλης απόρριψης του εξοπλισμού μπορούν να παρουσιαστούν τα ακόλουθα: Κατά την καύση πλαστικών μερών δημιουργούνται τοξικά αέρια, που μπορούν να προκαλέσουν ασθένειες. Οι μπαταρίες μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν έτσι δηλητηριάσεις, εγκαύματα, χημικά εγκαύματα ή ρύπανση στο περιβάλλον, όταν υποστούν ζημιά ή εκτεθούν σε υψηλές θερμοκρασίες. Πετώντας το εργαλείο απλά στα σκουπίδια, επιτρέπετε σε αναρμόδια πρόσωπα να χρησιμοποιήσουν ακατάλληλα τον εξοπλισμό. Ενδέχεται να τραυματίσουν σοβαρά τον εαυτό τους ή τρίτους καθώς και να ρυπάνουν το περιβάλλον. Εάν θέλετε να διαθέσετε ο ίδιος το εργαλείο σε διαχωρισμό υλικών: Αποσυναρμολογήστε το εργαλείο, στο βαθμό που είναι δυνατό χωρίς ειδικά εργαλεία.



Τα εργαλεία της Hilti είναι κατασκευασμένα σε μεγάλο ποσοστό από ανακυκλώσιμα υλικά. Προϋπόθεση για την ανακύκλωσή τους είναι ο κατάλληλος διαχωρισμός των υλικών. Σε πολλές χώρες, η Hilti έχει οργανωθεί ήδη ώστε να μπορείτε να επιστρέψετε το παλιό σας εργαλείο για ανακύκλωση. Ρωτήστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Hilti ή τον σύμβουλο πωλήσεων.

Διαχωρίστε τα επιμέρους εξαρτήματα ως εξής:

Εξάρτημα/συγκρότημα	Κύριο υλικό	Ανακύκλωση
Περιβλήμα	Πλαστικό	Ανακύκλωση πλαστικών, σκραπ μετάλλων
Διακόπτες	Πλαστικό	Ανακύκλωση πλαστικών
Βίδες, μικροεξαρτήματα	Χάλυβας, αλουμίνιο, μαγνήτες	Σκραπ μετάλλων

Εξάρτημα/συγκρότημα	Κύριο υλικό	Ανακύκλωση
Ηλεκτρονικά	Διάφορα	Σκραπ ηλεκτρονικών
Μπαταρίες / επαναφορτιζόμενες μπαταρίες	Αλκαλίου μαγγανίου	Εθνικοί κανονισμοί
Βαλιτσάκι μεταφοράς	Υφασμένο συνθετικό υλικό	Ανακύκλωση πλαστικών



Μόνο για τις χώρες της ΕΕ

Μην πετάτε τα ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης στον κάδο οικιακών απορριμμάτων!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, οι ηλεκτρικές συσκευές και οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



Διαθέτετε τις μπαταρίες στα απορρίμματα σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις. Συμβάλλετε στην προστασία του περιβάλλοντος.

14 Εγγύηση κατασκευαστή, εργαλεία

Για ερωτήσεις σχετικά με τους όρους εγγύησης απευθυνθείτε στον τοπικό συνεργάτη της HILTI.

15 Υπόδειξη FCC (ισχύει στις ΗΠΑ)/ Υπόδειξη IC (ισχύει στον Καναδά)

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η παρούσα συσκευή έχει τηρήσει σε δοκιμές τις οριακές τιμές, που καθορίζονται στο κεφάλαιο 15 των κανονισμών FCC για ψηφιακές συσκευές της κατηγορίας Β. Αυτές οι οριακές τιμές προβλέπουν για την εγκατάσταση σε κατοικημένες περιοχές επαρκή προστασία από επιβλαβείς ακτινοβολίες. Συσκευές τέτοιου είδους παράγουν και χρησιμοποιούν υψηλές συχνότητες και μπορούν επίσης να εκπέμπουν αυτές τις συχνότητες. Για αυτόν το λόγο μπορούν να προκαλέσουν παρεμβολές στη λήψη ραδιοσυχνότητων, εάν δεν εγκατασταθούν και τεθούν σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες.

Δεν μπορεί όμως να διασφαλιστεί, ότι σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές. Σε περίπτωση που αυτό το εργαλείο προκαλέσει παρεμ-

βολές στη λήψη ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών σταθμών, πράγμα που μπορεί να διαπιστωθεί από το σβήσιμο και την επαναλειτουργία των συσκευών αυτών, ο χρήστης πρέπει να αποκαταστήσει τις βλάβες με τη βοήθεια των ακόλουθων μέτρων:

Νέος προσανατολισμός ή μετακίνηση της κεραίας λήψης.

Αύξηση απόστασης μεταξύ εργαλείου και δέκτη.

Συμβουλευτείτε τον έμπορό σας ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων και τηλεοράσεων.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Τροποποιήσεις ή μετατροπές, που δεν έχουν επιτραπεί ρητά από τη Hilti, μπορεί να περιορίσουν το δικαίωμα του χρήστη να θέσει σε λειτουργία το εργαλείο.

16 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (πρωτότυπο)

Περιγραφή:	Θεοδόλιχος
Περιγραφή τύπου:	POT 10
Γενιά:	01
Έτος κατασκευής:	2010

Δηλώνουμε ως μόνοι υπεύθυνοι, ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στις ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα: έως 19 Απριλίου 2016: 2004/108/ΕΚ, από 20 Απριλίου 2016: 2014/30/ΕΕ, 2011/65/ΕΕ, 2006/66/ΕΚ, EN ISO 12100.

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
06/2015



Edward Przybyłowicz
Head of BU Measuring Systems

BU Measuring Systems

06/2015

Τεχνική τεκμηρίωση στην:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland

Ευρετήριο

E	
E01	19
T	
TOO FAST	19
A	
Αντισταθμιστής	
ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	2, 16
Αυτόματη απενεργοποίηση	
ενεργοποίηση/απενεργοποίηση	2, 15
A	
Άξονες κατασκευών	1, 3
B	
Βαθμονόμηση	2, 16
Ρύθμιση	2, 16
Γ	
Γωνιομετρικό σύστημα	1-2, 6, 16
Δ	
Δείκτης γωνίας	2, 14
E	
Εργαλείο	
στήσιμο	2, 12

E	
Έλεγχος λειτουργίας	2, 11
Ένδειξη κλίσης	
κάθετα	2, 13
Ένδειξη οριζώντιου κύκλου	2, 12-13
Z	
Ζενιθ	2, 15
Θ	
Θέσεις διόπτρας	1, 5
M	
Μέθοδος μέτρησης	1, 6
Μενού ρυθμίσεων	2, 14
Μέτρηση γωνίας	
Οριζόντιος κύκλος	2, 13
Μονάδες μέτρησης γωνίας	2, 15
Μονοαξονικός αντισταθμιστής	1, 6
Μπαταρία	
τοποθέτηση	2, 11
Μπαταρία POA 80	3, 8, 11
O	
Οριζόντιος κύκλος	
Μέτρηση γωνίας	2, 13

Π
Πεδίο χειρισμού 1, 6

Ρ
Ρύθμιση
Βαθμονόμηση 2, 16

Σ
Σετ ρύθμισης 3

Στήσιμο εργαλείου **2, 12**
σε σωλήνες με κέντρωση λέιζερ 2, 12

Τ
Τρίποδο ΡUA 35 8
Τροφοδοτικό ΡOA 81 3, 8, 11

Υ
Υπηρεσία βαθμονόμησης 2, 18

Φ
Φορτιστής ΡOA 82 3, 8, 11

e|



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan
Pos. 2 | 20150924



2031644