



Υποδείξεις ασφαλείας για τον ανιχνευτή λέιζερ	2
Ειδικές υποδείξεις ασφαλείας μπαταρία	2
Χρήση σύμφωνα με το σκοπό προορισμού	2
Τεχνικά στοιχεία	2
Συντήρηση	3
Σύμβολα	3
Συνοπτική εικόνα	4
Μπαταρίες	5
Μηχανισμός σύσφιξης	6
Βαθμίδα	7
Έναρξη	8
Άμεση ανάγνωση	9
Ρυθμίσεις	10
Εντοπισμός λαθών	11
Έλεγχος ακρίβειας πεδίου	12

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΛΕΙΖΕΡ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη μετατρέψετε τη συσκευή. Μετατροπές μπορεί να οδηγήσουν σε προσωπικούς τραυματισμούς και δυσλειτουργίες.

Επισκευές στη συσκευή επιτρέπεται να διενεργούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα και εκπαιδευμένα για το σκοπό αυτό άτομα. Ως προς τούτο πρέπει να χρησιμοποιούνται πάντα αυθεντικά ανταλλακτικά της Milwaukee. Έτσι εξασφαλίζεται η ασφάλεια της συσκευής συνεχώς.

Μην εκθέτετε τα μάτια στην ακτίνα λέιζερ άμεσα. Η ακτίνα λέιζερ μπορεί να προκαλέσει σοβαρές οφθαλμικές βλάβες ή/και τύφλωση. Προσοχή! Η συσκευή εκπομπής λέιζερ μπορεί να βρίσκεται πίσω σας. Προσέξτε να μην πέσει η ακτίνα λέιζερ στα μάτια σας, όταν γυρίσετε.

Θόρυβος

Η Α-σταθμισμένη στάθμη ηχητικής πίεσης του ακουστικού σήματος είναι >80 db (A) σε μίαν απόσταση ενός μέτρου.

Για να αποτρέπονται ακουστικές διαταραχές, μη φέρνετε το δέκτη λέιζερ κοντά στο αυτί! Να χρησιμοποιείτε το ηχητικό σήμα προειδοποίησης, μόνο όταν δεν επαρκεί η οπτική αντίληψη. Κατά το δυνατόν να χρησιμοποιείται το επίπεδο έντασης «Low» (χαμηλό).

Το δέκτη λέιζερ μακριά από παιδιά.

Μη χρησιμοποιείτε το δέκτη λέιζερ σε περιοχές που υφίσταται κίνδυνος έκρηξης και στις οποίες υπάρχουν εύφλεκτες υγρές ουσίες, αέρια ή σκόνες. Η συσκευή παράγει σπίθες, οι οποίες θα μπορούσαν να πυροδοτήσουν τη σκόνη ή τους ατμούς.

Σε περίπτωση που δεν θα χρησιμοποιηθεί η συσκευή για μακρόχρονο διάστημα, να αφαιρείτε την μπαταρία.

Να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά, προσαρτώμενα εξαρτήματα της Milwaukee. Η χρήση μη συνιστώμενων, προσαρτώμενων εξαρτημάτων μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένες τιμές μέτρησης.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑ

Για μια άφογη λειτουργία πρέπει να τοποθετηθούν 2 AA μπαταρίες κανονικά στη συσκευή. Μη χρησιμοποιείτε καμιά άλλη τροφοδοσία τάσης ή ρεύματος.

Φυλάσσετε τις μπαταρίες πάντα σε μέρος όπου τα παιδιά δεν έχουν πρόσβαση.

Φροντίστε για την άμεση κατάλληλη απορριμματική διαχείριση των παλιών μπαταριών.

Το υγρό της μπαταρίας μπορεί να διαρρεύσει από κατεστραμμένες μπαταρίες υπό ακραία φορτία ή ακραίες θερμοκρασίες. Σε περίπτωση επαφής με υγρό μπαταρίας, ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε καλά για τουλάχιστον 10 λεπτά και συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να χειρίζεται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με περιορισμένες σωματικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή/και έλλειψη γνώσης, εκτός κι αν επιβλέπονται από ένα αρμόδιο για την ασφάλειά τους άτομο ή έχουν κατατοπιστεί απ' αυτό περί της ασφαλούς χρήσης της συσκευής. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται, για να εξασφαλίζεται ότι δεν θα παίζουν με τη συσκευή.

ΧΡΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΚΟΠΟ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

Ο ανιχνευτής λέιζερ ανιχνεύει ακτίνες λέιζερ από περιστρεφόμενα λέιζερ.

Αυτή το μηχανήμα επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για την προβλεπόμενη χρήση που αναφέρεται.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τύπος	Ανιχνευτής
Τάση αποσπώμενης μπαταρίας	3 V
Μπαταρίες	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Εύρος ανίχνευσης*	4,5–300 μ
Γωνία λήψης	≥70°
Συμβατότητα μήκους κύματος	620 - 690 nm
Ακρίβεια μέτρησης	
πολύ ευαίσθητη	1,0 mm (± 0,5 mm) @ 30 m
ευαίσθητη	2,0 mm (± 1 mm) @ 30 m
μέσης ευαισθησίας	4,0 mm (± 2 mm) @ 30 m
προσεγγιστική	6,0 mm (± 3 mm) @ 30 m
ακραίως προσεγγιστική	10,0 mm (± 5 mm) @ 30 m
Ζώνη λήψης	± 60 mm
Ένδειξη κεντρικής θέσης (από πάνω)	90 mm
Αυτόματη απενεργοποίηση	15 min
Χρόνος λειτουργίας, περ.	40 h
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 – 50°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25 – 60°C
Μέγ. ύψος	2000 m
Μέγ. σχετική υγρασία	80%
Βάρος σύμφωνα με την διαδικασία EPTA	0,410 kg
Διαστάσεις (μήκος x πλάτος x ύψος)	35 mm x 85 mm x 185 mm
Είδος μόνωσης	IP67

* Σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες και ανάλογα με την ποιότητα του λέιζερ, τα όρια λειτουργίας μπορεί να μειώνονται.

** Εξαρτάται από την απόσταση μεταξύ δέκτη λέιζερ και λέιζερ.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ! Διαβάστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσεως. Αμέλειες κατά την τήρηση των προειδοποιητικών υποδείξεων μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, κίνδυνο πυρκαγιάς ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.
Φυλάξτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις και οδηγίες για κάθε μελλοντική χρήση.

Καθαρισμός

Να διατηρείτε το περίβλημα της συσκευής καθαρό, στεγνό και χωρίς ρυπάνσεις από λάδια και γράσα. Επειδή μερικά μέσα καθαρισμού περιέχουν ουσίες και διαλύτες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά στο πλαστικό περίβλημα και άλλα μονωμένα εξαρτήματα, να καθαρίζετε μόνο με ουδέτερο σαπούνι κι ένα νωπό πανί. Για τον καθαρισμό μη χρησιμοποιείτε βενζίνη, νέφτι, διαλυτικά βερνικιού, αραιωτικά χρωμάτων, χλωριούχα μέσα καθαρισμού, αμμωνία ή αμμωνιούχα καθαριστικά προϊόντα οικιακής χρήσης. Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτες ή καύσιμες διαλυτικές ουσίες για τον καθαρισμό.

Καθαρισμός παραθύρου αισθητήρα

Απομακρύνετε χαλαρές ρυπάνσεις με καθαρό πεπιεσμένο αέρα. Καθαρίστε την επιφάνεια προσεκτικά με μια νωπή ωτογλυφίδα (μπατονέτα).

Επισκευή

Μόνο λίγα εξαρτήματα αυτής της συσκευής μπορούν να επισκευάζονται. Μην ανοίγετε το περίβλημα ή αποσυναρμολογείτε τη συσκευή. Σε περίπτωση που δεν λειτουργεί η συσκευή κανονικά, να την αποστέλλετε για επισκευή σ' ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ Milwaukee και ανταλλακτικά Milwaukee. Εξαρτήματα, που η αλλαγή τους δεν περιγράφεται, αντικαθιστώνται σε μια τεχνική υποστήριξη της Milwaukee (βλέπε φυλλάδιο εγγύηση/ διευθύνσεις τεχνικής υποστήριξης).

Σε περίπτωση που το χρειαστείτε μπορείτε να παραγγείλετε λεπτομερές σχέδιο της συσκευής αναφέροντας τον τύπο και τον εξαψήφιο αριθμό που βρίσκεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών από την εξυπηρέτηση πελατών ή απευθείας από την Techtronic Industries GmbH, διεύθυνση Max-Eyth-Straße 10, 71364 Winnenden, Germany.



Πριν από τη χρήση της συσκευής σας παρακαλούμε να μελετήσετε αυτές τις οδηγίες προσεκτικά.



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



Απόβλητα συσσωρευτών δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Απόβλητα συσσωρευτών πρέπει να συλλέγονται και να απορρίπτονται ξεχωριστά. Πριν την απόρριψη να αφαιρείτε συσσωρευτές και λαμπτήρες από τον εξοπλισμό. Ενημερωθείτε από τις τοπικές υπηρεσίες ή από ειδικευμένους εμπόρους σχετικά με κέντρα ανακύκλωσης και συλλογής απορριμμάτων. Ανάλογα με τους τοπικούς κανονισμούς μπορεί να είναι οι έμποροι λιανικής πώλησης υποχρεωμένοι, να παίρνουν πίσω απόβλητα συσσωρευτών δωρεάν. Συμβάλλετε κι εσείς μέσω επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των αποβλήτων των συσσωρευτών σας στην μείωση της ζήτησης πρώτων υλών. Απόβλητα συσσωρευτών (προπαντός συσσωρευτών ιόντων λιθίου) περιέχουν πολύτιμες, επαναχρησιμοποιήσιμες ύλες που μπορεί να βλάπτουν το περιβάλλον και την υγεία σας κατά τη μη περιβαλλοντικώς ορθή διάθεσή τους.



Ευρωπαϊκό σήμα πιστότητας



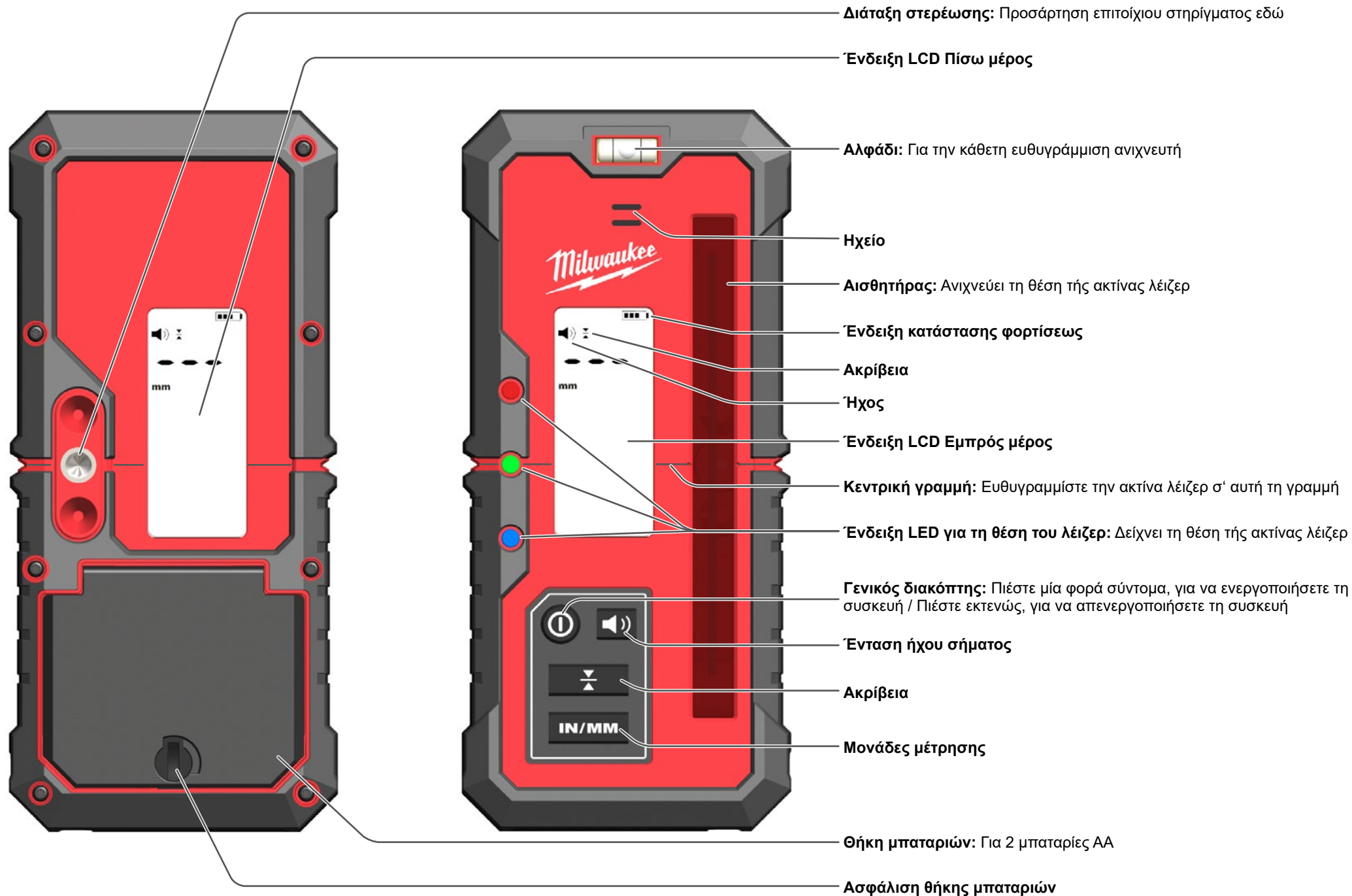
Βρετανικό σήμα πιστότητας

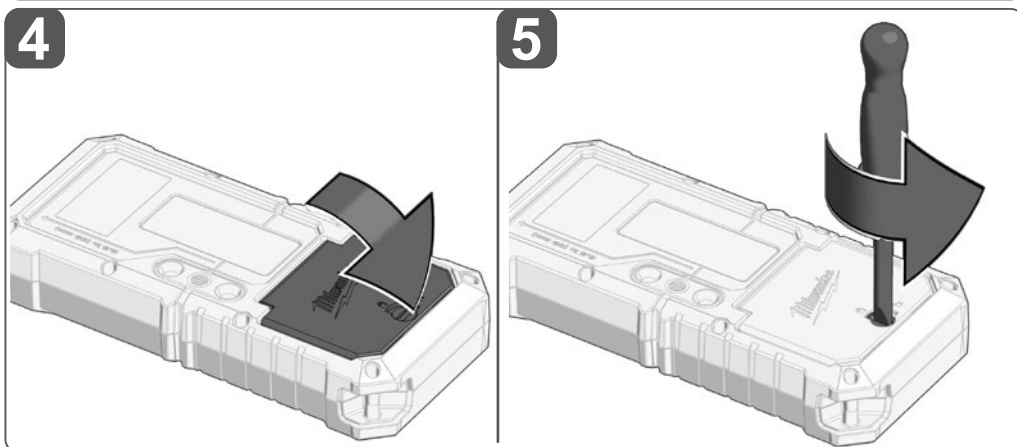
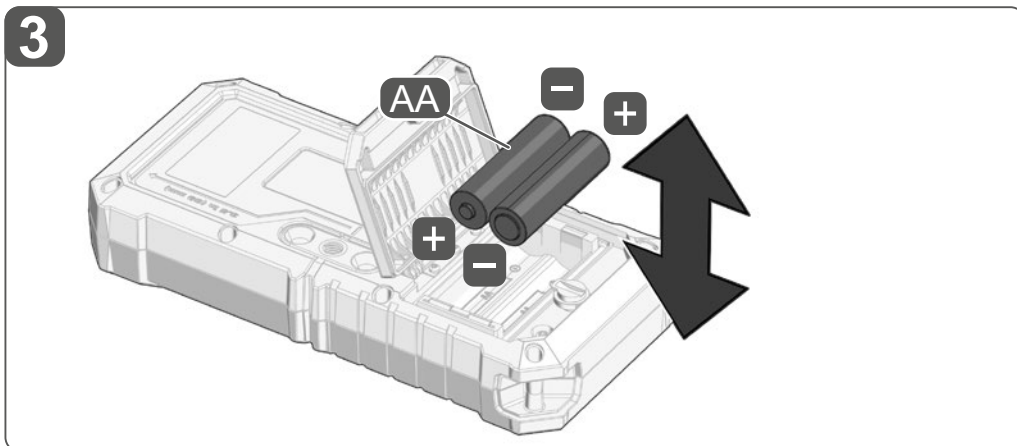
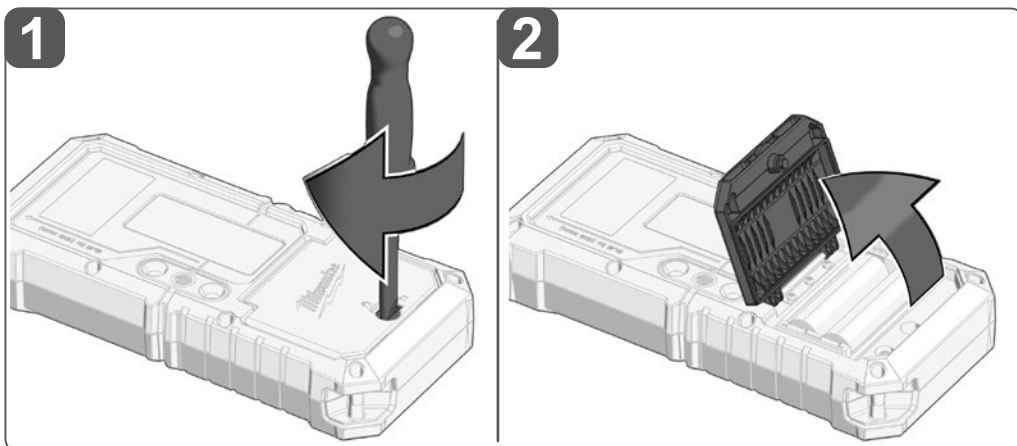


Ουκρανικό σήμα πιστότητας



Ευρασιατικό σήμα πιστότητας

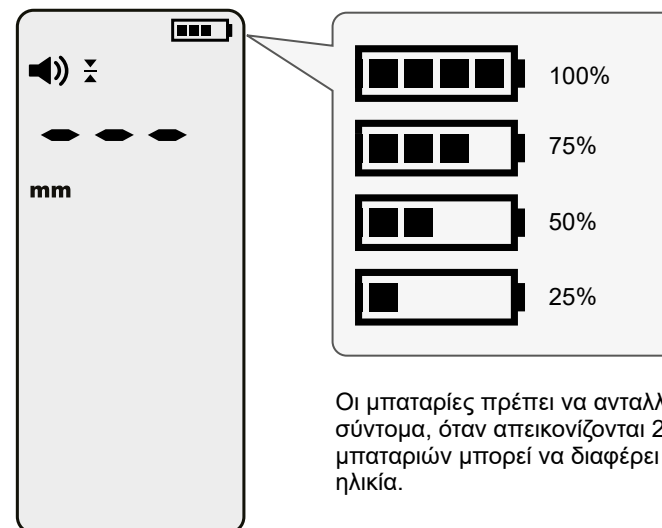




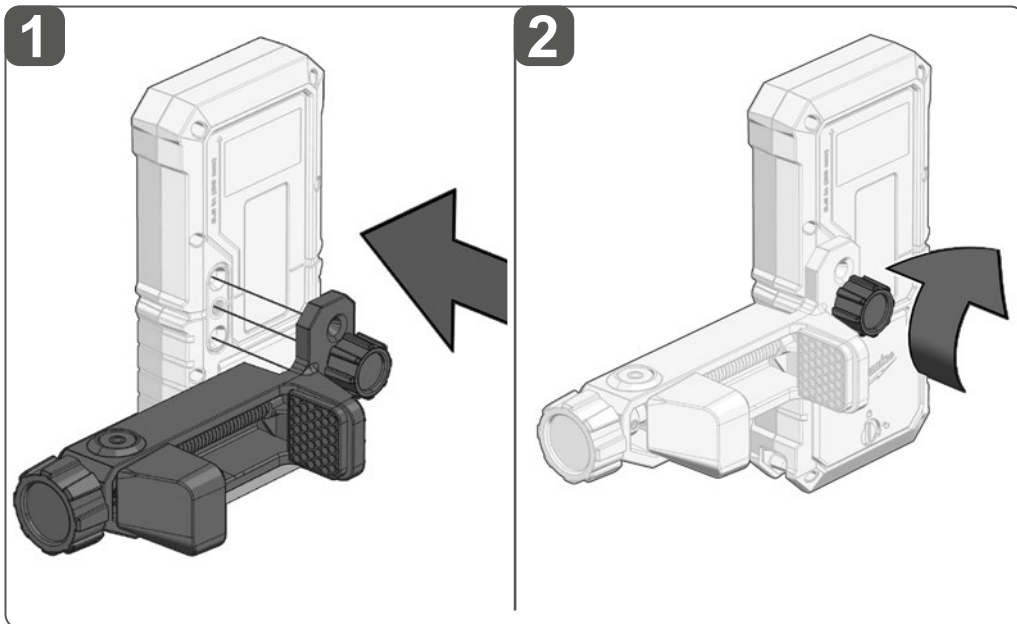
Να χρησιμοποιείτε μόνο αλκαλικές μπαταρίες. Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες ψευδαργύρου-άνθρακα.

Για την προστασία της συσκευής από τη διάβρωση να αφαιρείτε τις μπαταρίες, όταν δεν χρησιμοποιείται η συσκευή μακρόχρονα.

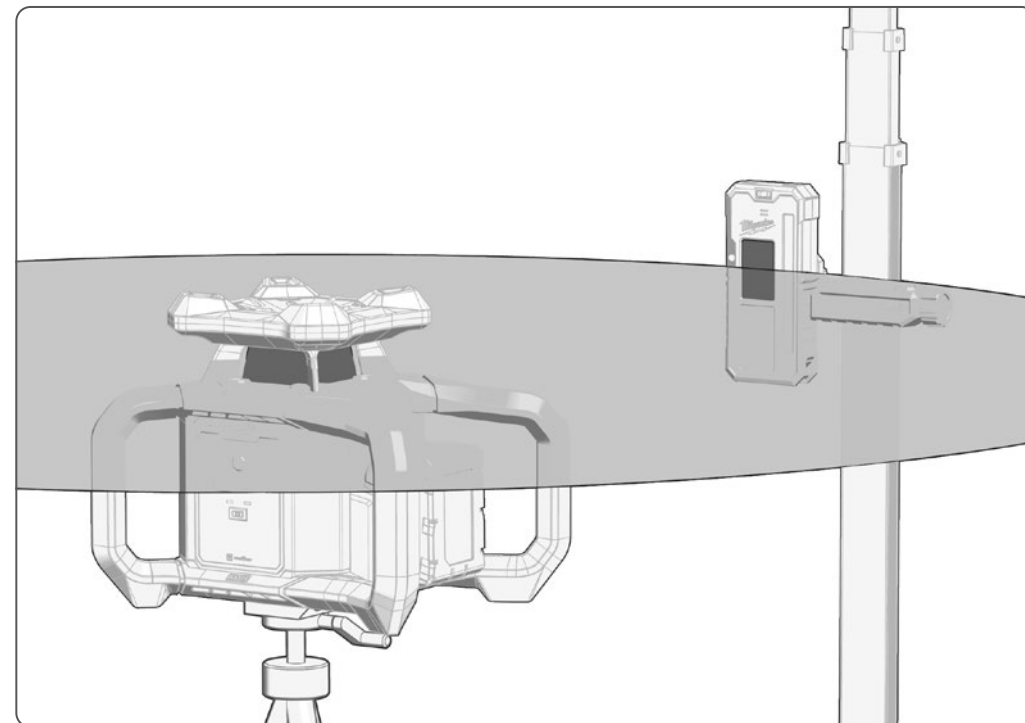
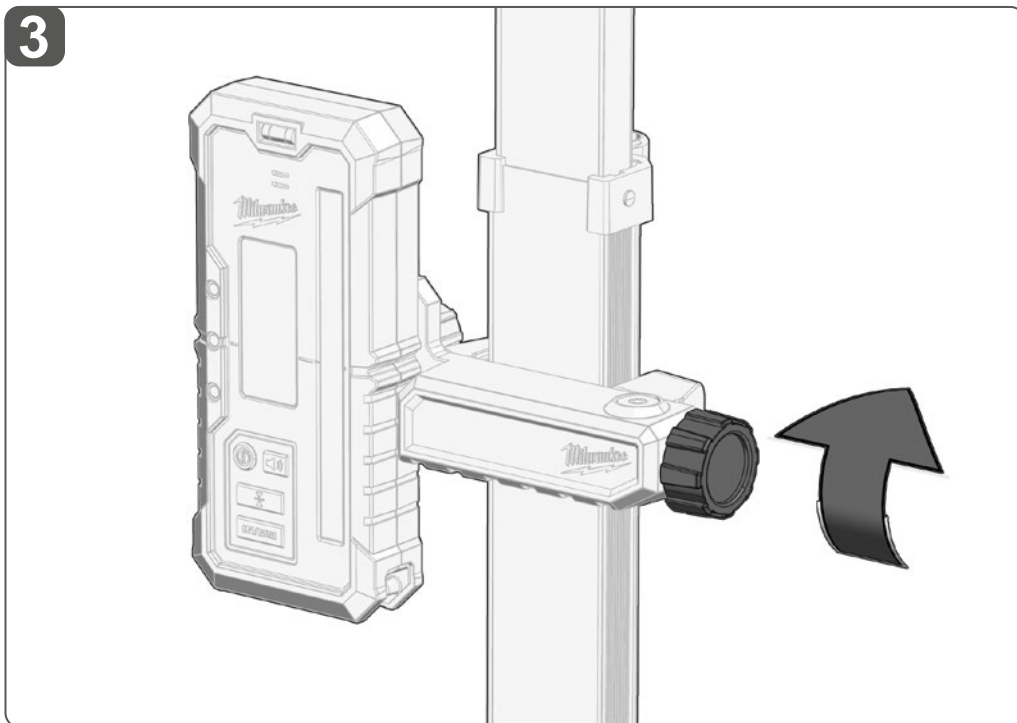
Μετά την ενεργοποίηση του ανιχνευτή δείχνει η ένδειξη κατάστασης φορτίσεως την εναπομένουσα διάρκεια ζωής των μπαταριών.

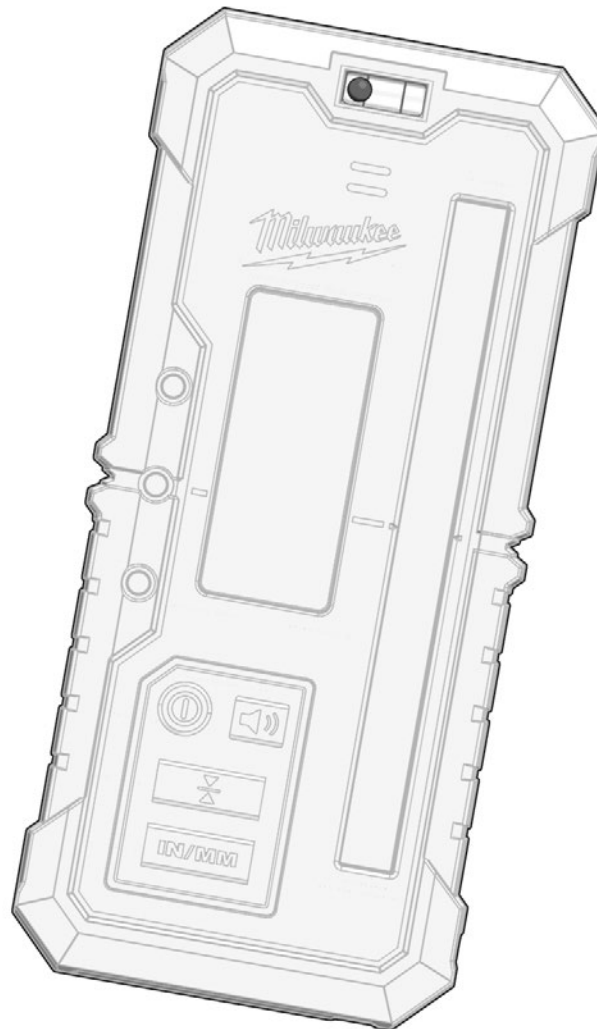
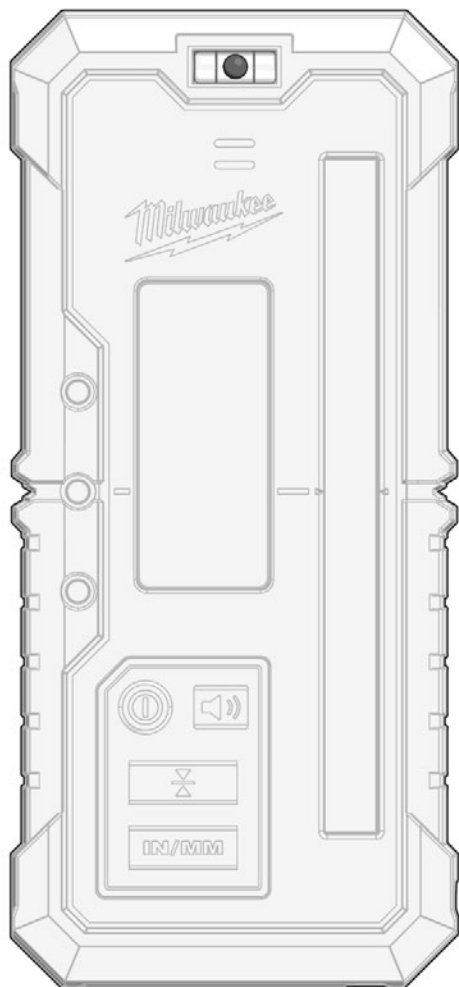


Οι μπαταρίες πρέπει να ανταλλάσσονται όσο το δυνατόν πιο σύντομα, όταν απεικονίζονται 25 %. Η διάρκεια ζωής των μπαταριών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη μάρκα και την ηλικία.



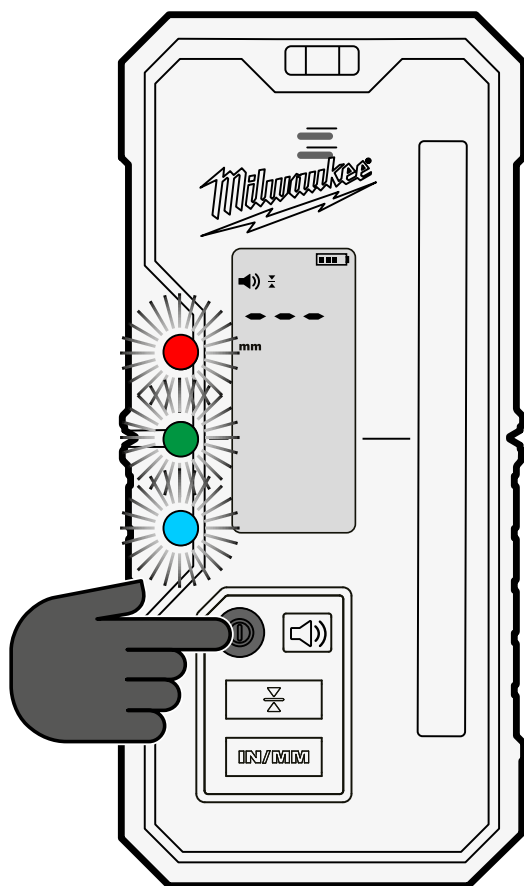
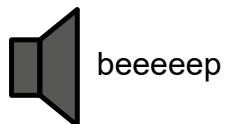
Με τη βοήθεια του μηχανισμού σύσφιξης, ο ανιχνευτής μπορεί να στερεώνεται στη ράβδο της Milwaukee (ROD).



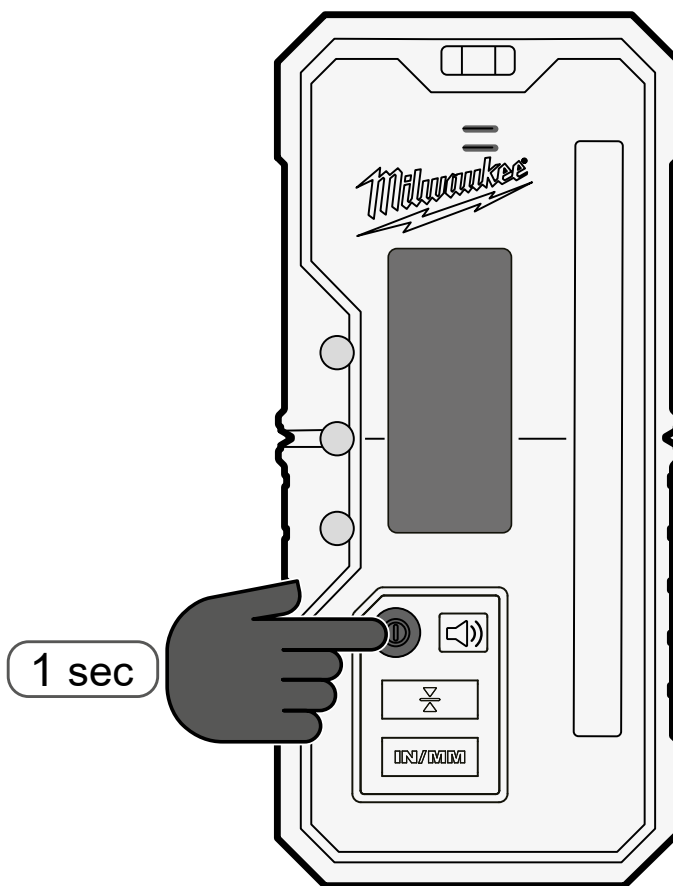
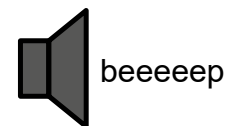


Με τη βοήθεια της αεροστάθμης ευθυγραμμίζετε τον ανιχνευτή λέιζερ οριζόντια.

ON



OFF

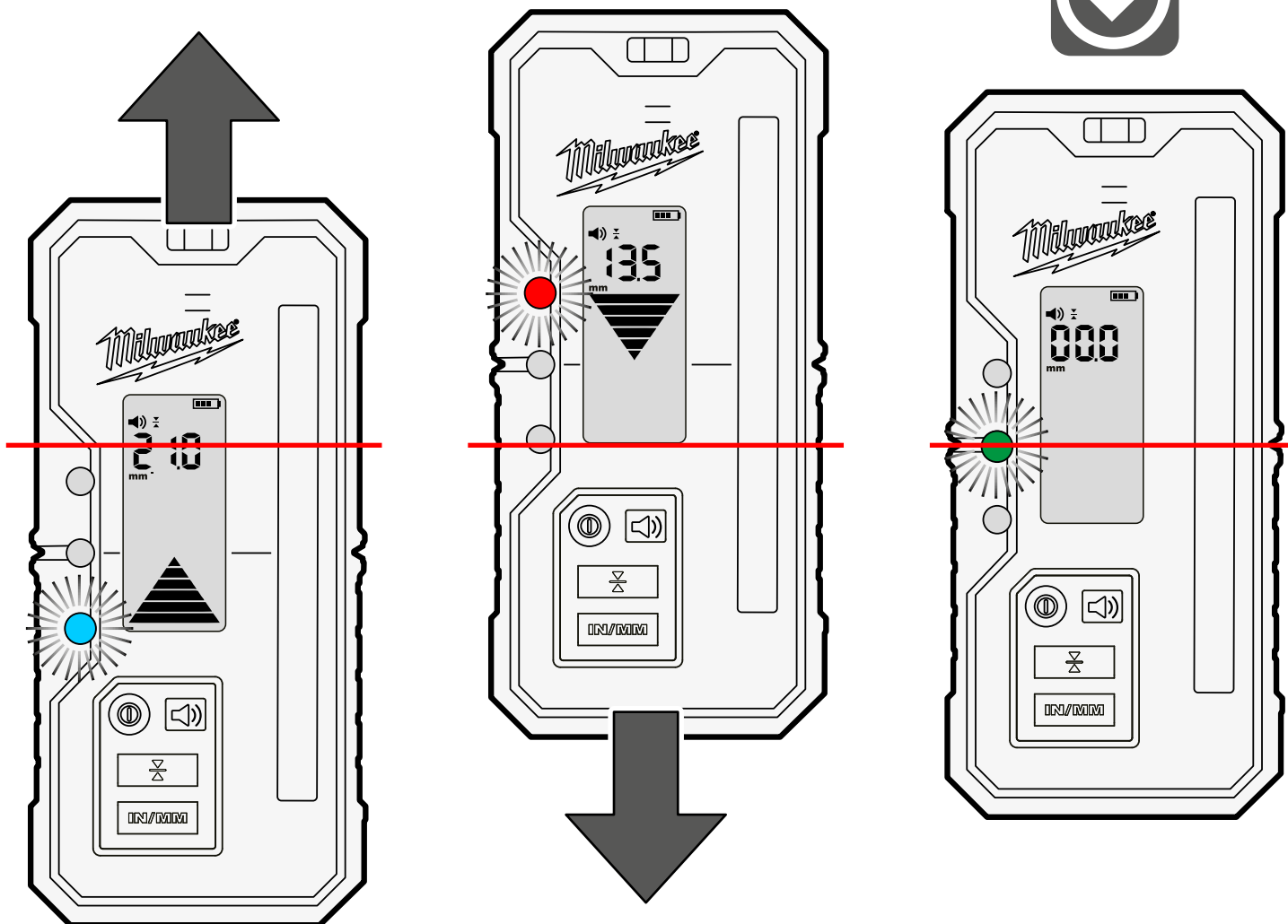


Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία επιλέγετε την επιθυμητή γλώσσα (βλέπε ενότητα Ρυθμίσεις).

Ο οπισθοφωτισμός φωτίζει μετά από κάθε πίεση πλήκτρου ή όταν ο αισθητήρας ανιχνεύει μια ακτίνα λέιζερ. Ο οπισθοφωτισμός παραμένει ενεργοποιημένος για 15 δευτερόλεπτα. Κάθε φορά που πιέζεται ένα πλήκτρο ή ανιχνεύεται μια ακτίνα λέιζερ για πρώτη φορά, το χρονόμετρο μηδενίζεται (αυτό σημαίνει, ότι ο οπισθοφωτισμός δεν παραμένει ενεργοποιημένος, όταν κατευθύνεται μια ακτίνα λέιζερ προς τον αισθητήρα μόνιμα. Το χρονόμετρο μηδενίζεται, όταν απομακρύνεται μια ακτίνα λέιζερ από τον αισθητήρα και βρίσκει πάλι τον αισθητήρα).

Η αυτόματη αποσύνδεση πραγματοποιείται, όταν δεν πιέζεται ένα πλήκτρο ή δεν ανιχνεύεται μια ακτίνα λέιζερ εντός 15 λεπτών.

Υπόδειξη: Το λέιζερ και ο ανιχνευτής είναι ανεξάρτητες συσκευές. Μέσω πίεσης του γενικού διακόπτη στον ανιχνευτή απενεργοποιείται ο ανιχνευτής, όχι όμως το λέιζερ.



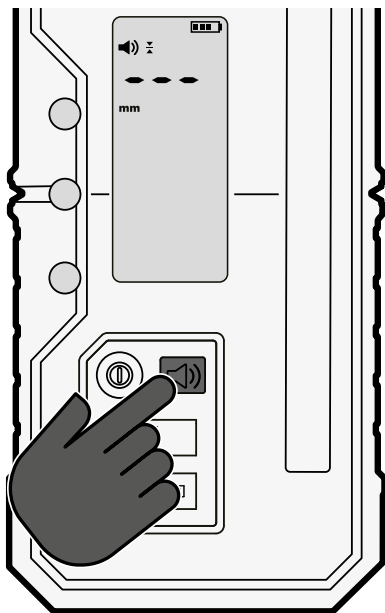
Μετά την ενεργοποίηση βρίσκεται ο ανιχνευτής στη λειτουργία άμεσης ανάγνωσης.

Η ένδειξη άμεσης ανάγνωσης, η ένδειξη βέλους και η LED (φωτοδίοδος) για την ένδειξη αναζήτησης λέιζερ φωτίζουν, όταν ανιχνεύεται ένα λέιζερ. Η ένδειξη βέλους και η LED δεν φωτίζουν, όταν δεν ανιχνεύεται κάποιο λέιζερ. Η ένδειξη άμεσης ανάγνωσης δεν δείχνει κάποια τιμή, αλλά «- -».

Υπόδειξη: Εάν περάσει το λέιζερ τον αισθητήρα, τότε αρχίζουν να κινούνται τα σύμβολα βέλους προς τα πάνω ή κάτω και να δείχνουν την κατεύθυνση, από την οποία ανιχνεύτηκε το λέιζερ τελευταία.

Η συσκευή RD600 σχεδιάστηκε ειδικά για το λέιζερ M18 RLOH600 της Milwaukee, αλλά μπορεί να χρησιμοποιείται και ως ανιχνευτής για άλλα λέιζερ με πράσινη ακτίνα.

Ένταση ήχου σήματος



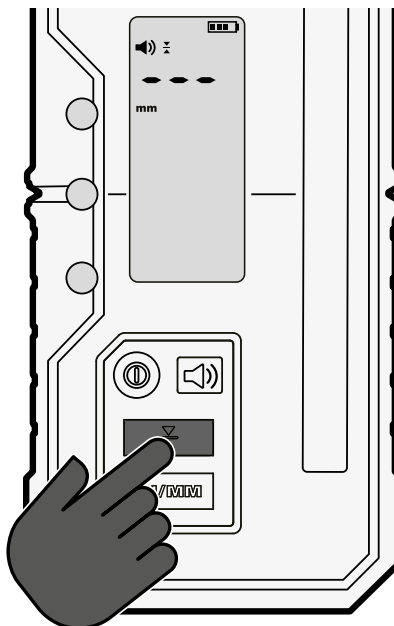
Τρεις ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες

- δυνατά (> 95 dBA),
- σιγά (72–90 dBA),
- OFF.

Κατά τη μεταγωγή αποδίδεται ένα ηχητικό παράδειγμα, για να επιδεικνύεται η επίκαιρη επιλεγμένη ρύθμιση.

Το σύμβολο στη σειρά κατάστασης ενημερώνεται και δείχνει την επίκαιρη επιλογή.

Ακρίβεια μέτρησης

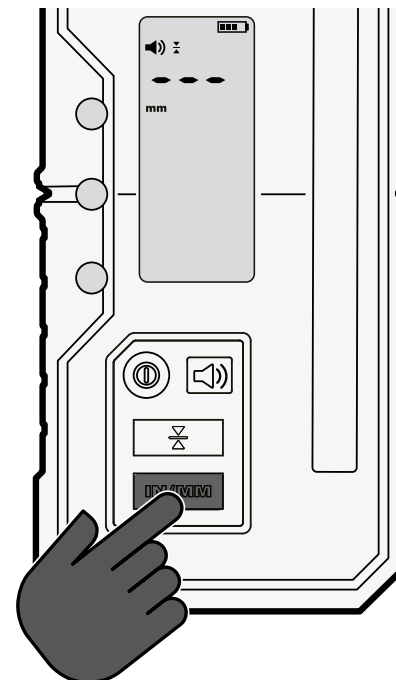


Το σύμβολο στην οπτική ένδειξη ενημερώνεται και δείχνει την επίκαιρη επιλογή.

Ακρίβεια τηλεχειριστηρίου/ανιχνευτή

χιλ.	in (dec)	in (frac)	πόδια	Βαθμίδα	level
	0.5	0.02	1/32	0.001	1
	1	0.04	1/16	0.003	2
	2	0.08	1/8	0,006	3
	3	0.12	1/4	0.010	4
	5	0.2	1/2	0.016	5

Μονάδες μέτρησης



mm → in → frc → ft

Η ρυθμισμένη μονάδα μέτρησης εμφανίζεται στο κύριο μενού.

Σιγουρευτείτε, ότι έχουν τοποθετηθεί οι μπαταρίες σύμφωνα με την πολικότητα (+/-) που αναφέρεται στη θήκη τους.

Αλλάξτε τις μπαταρίες που έχουν φτάσει στο τέλος τής ζωής τους.

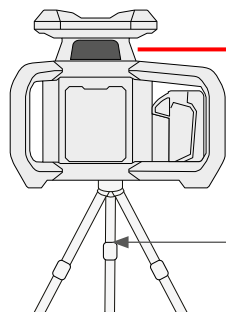
Σιγουρευτείτε, ότι η εσωτερική θερμοκρασία τής συσκευής βρίσκεται εντός του αναφερόμενου εύρους λειτουργίας. Εάν είχε αποθηκευτεί η συσκευή υπό υπερβολική ζέστη ή υπερβολικό κρύο, τότε περιμένετε τουλάχιστον 2 ώρες πριν την ενεργοποίηση, μέχρι να προσαρμοστεί αυτή στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Για να γίνεται επαναφορά τής συσκευής, όταν μπλοκάρει ο ανιχνευτής, κρατάτε το γενικό διακόπτη για 15 δευτερόλεπτα πιεσμένο ή αφαιρείτε τις μπαταρίες.

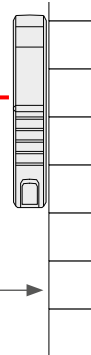
Σε περίπτωση που εξακολουθεί να υφίσταται το πρόβλημα, σας παρακαλούμε να απευθύνεστε σε μίαν εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών τής MILWAUKEE.

1

Το λέιζερ πρέπει να ισοσταθμίζεται αυτόματα.



9 m



Ελέγξτε την ακρίβεια ενός καινούργιου ανιχνευτή αμέσως μετά το ξεπακετάρισμα και πριν από τη χρήση στο εργοτάξιο. Εάν διαφέρει η ακρίβεια από τα αναγραφόμενα δεδομένα προϊόντος, τότε να απευθύνεστε σ' ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της MILWAUKEE. Διαφορετικά πιθανόν να παύσει να ισχύει η εγγύησή σας.

Παράγοντες που επηρεάζουν την ακρίβεια

Μεταβολές της θερμοκρασίας περιβάλλοντος μπορεί να επηρεάζουν την ακρίβεια του λέιζερ. Για να επιτυγχάνονται ακριβή και επαναλήψιμα αποτελέσματα, θα πρέπει να εκτελούνται οι περιγεγραμμένες διαδικασίες, όταν το λέιζερ δεν στέκεται στο δάπεδο και έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του χώρου εργασίας.

Τοποθετήστε το λέιζερ πάνω στο τρίποδο και ελέγξτε τη χωροστάθμηση του τριπόδου.

Ο αδέξιος χειρισμός του λέιζερ, παραδείγματος χάρη σφοδρές προσκρούσεις λόγω πτώσεων, μπορεί να επηρεάζει την ακρίβεια μέτρησης. Γι' αυτό συνιστάται ο έλεγχος ακρίβειας μετά την πτώση ή πριν από σημαντικές μετρήσεις.

Με το λέιζερ της MILWAUKEE επιτυγχάνετε άριστα αποτελέσματα.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Ακραίες θερμοκρασίες επηρεάζουν την ακρίβεια του λέιζερ.

Διενέργεια ελέγχου ακρίβειας του ανιχνευτή

1. Τοποθετήστε μια συμβατή συσκευή λέιζερ σε 9 μέτρα απόσταση από ένα λείο τοίχο.
2. Θέστε τον ανιχνευτή άμεσα εμπρός από την πηγή λέιζερ και λίγο κάτω από την προβαλλόμενη γραμμή λέιζερ επίπεδα στον τοίχο.
3. Κρατάτε πάντα τον ανιχνευτή παράλληλα στο έδαφος και τον στρώχνετε αργά προς τα πάνω, μέχρι να δείχνει το βέλος προς τα κάτω.
4. Σπρώξτε τον ανιχνευτή προς τα κάτω, μέχρι να εμφανιστεί η κεντρική γραμμή.
5. Χαράξτε μία γραμμή πάνω στον τοίχο.
6. Συνεχίστε να στρώχνετε τον ανιχνευτή προς τα κάτω, μέχρι να δείχνει το βέλος προς τα πάνω.
7. Σπρώξτε τον ανιχνευτή προς τα πάνω, μέχρι να εμφανιστεί η κεντρική γραμμή.
8. Χαράξτε μία γραμμή πάνω στον τοίχο.

Συγκρίνετε την απόσταση d/2 με τις τιμές στον παρακάτω πίνακα:

πολύ ευαίσθητη	1,0 mm (± 0,5 mm)	@ 30 m
ευαίσθητη	2,0 mm (± 1 mm)	@ 30 m
μέσης ευαισθησίας	4,0 mm (± 2 mm)	@ 30 m
προσεγγιστική	6,0 mm (± 3 mm)	@ 30 m
ακράιως προσεγγιστική	10,0 mm (± 5 mm)	@ 30 m

Υπόδειξη: Εάν η μετρημένη ακρίβεια δεν συμφωνεί με τα στοιχεία στον πίνακα, τότε σας παρακαλούμε να απευθύνεστε σε μια εξουσιοδοτημένη υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών της MILWAUKEE.

2

3

4

5

6

7

8

