

METRICA
MADE TO MEASURE

**BRAVO
LASER
ROTATIVO H**



Ref. 60719BM

CORPO PRINCIPALE



PANNELLO DI CONTROLLO

Funzioni del pannello:

1. ON/OFF: Pulsante per accensione e spegnimento.
2. Led di alimentazione e modalità: quando il led è acceso, lo strumento è ON, quando il led è spento lo strumento è OFF
3. Led di alimentazione e modalità: quando il led è illuminato, lo strumento si sta livellando manualmente. Quando il led lampeggia lo strumento è in allarme. (La pendenza dello strumento è fuori dalla portata massima consentita).
4. Pulsante TILT: avvisa l'utente per un disallineamento del dispositivo
5. LED TILT: quando il led lampeggia lentamente, la funzione è inserita, Quando il led lampeggia rapidamente, indica che il laser è stato scosso e non si livellerà fino a nuova accensione.
6. Pulsante regolazione della velocità. La velocità di rotazione include 5 valori: 0-60-120-300-600-0 g/m
7. Modalità scansione: la modalità di scansione prevede 5 angoli: 0°-10°-45°-90°-180°

Avviso: utilizzando il telecomando si possono avere ulteriori altre funzioni.

Installazione della batteria

1. Le batterie ricaricabili Ni-MH 4X1.2V (ricaricabili esternamente con apposito caricatore incluso) possono essere utilizzate nello strumento.

2. Rimuovere il coperchio dell'alloggiamento della batteria nella parte posteriore dello strumento.
3. Inserire le batterie nella custodia secondo la polarità giusta.
4. Appoggiare il coperchio sulla scatola, quindi serrare tutte le viti.

Posizionamento dello strumento

Appoggiare lo strumento sul treppiede o su una superficie piana stabile o uniforme mantenere la pendenza dello strumento nell'intervallo da -5° a $+5^{\circ}$.

OPERAZIONI

Accensione

1. Premere il tasto ON/OFF per attivare lo strumento e il livellamento automatico. L'indicatore di alimentazione si illumina.
2. Premere nuovamente il tasto ON/OFF per spegnere lo strumento. l'indicatore di alimentazione si spegne.

Livellamento

1. Premendo il tasto ON/OFF oltre all'accensione si attiva il livellamento automatico che terminerà dopo la fine del lampeggio del laser. Dopo il livellamento automatico, il modulo laser ruoterà a destra alla velocità di 600 giri/min.
2. Se lo strumento non è posizionato correttamente o la pendenza dello strumento supera l'intervallo da -5° a $+5^{\circ}$, l'indicatore di modalità e il raggio laser lampeggeranno all'unisono. Quindi posizionare il strumento correttamente.

Avviso: lo strumento si chiuderà automaticamente dopo allarme di cinque minuti.

ROTAZIONI

Rotazione continua

Premere il tasto "VELOCITA' DI ROTAZIONE" per controllare la velocità del modulo laser. Se si preme ripetutamente il tasto, della velocità di rotazione, la velocità del modulo laser cambierà come segue: 0-60-120-300-600-0 giri/min.

Passo a passo

Con il dispositivo acceso ed a una velocità di 0 giri/min. (sul telecomando) premere il tasto rotazione a destra, il modulo laser si sposterà in senso orario. Poi se si preme il tasto rotazione a sinistra, il modulo laser si sposterà Antiorario.

Scansione

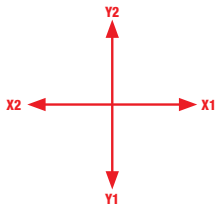
1. Premendo il tasto della scansione; il modulo laser eseguirà la scansione direzionale. Se si preme ripetutamente il tasto, l'angolo di scansione del modulo laser cambierà continuamente come segue: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0° .
2. (sul telecomando) Premere il tasto rotazione a sinistra o il tasto rotazione a destra su cambia la direzione di scansione.

REGOLAZIONE SLOPE (CON TELCOMANDO)

A dispositivo acceso, e la rotazione a 0 giri/min., Premere il tasto Manuale/Automatico quando l'indicatore della modalità si illumina, lo strumento entra nella modalità di livellamento manuale.

Pendenza dell'asse X.



Puntare il raggio X1 nella direzione della pendenza richiesta per regolare, come illustrato di seguito



Premere il tasto  o  per spostare il raggio laser verso l'alto o verso il basso.

Pendenza dell'asse Y.

Puntare il raggio Y1 nella direzione della pendenza richiesta per regolare.

Premere il tasto  o  per spostare il raggio laser verso l'alto o verso il basso.

Avvertenze: premendo nuovamente il tasto Manuale/Automatico l'indicatore si spegnerà e lo strumento entrerà in modalità livellamento automatico.

TELECOMANDO

Il telecomando dello strumento adotta la tecnica a infrarossi, pertanto puntare per il funzionamento, puntare il telecomando verso lo strumento (distanza disponibile: interna: 30 M; esterno: 20 M). Il pannello di telecontrollo include 9 pulsanti. E un led per confermare che il segnale operativo è stato inviato.



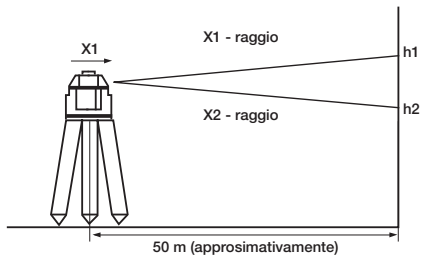
Telecomando

Funzioni dal telecomando

1. Velocità di rotazione
2. Scansione
3. Senso di rotazione passo a passo
4. Livellamento Manuale / Automatico
5. Regolazione della pendenza: in metodo manuale

CONTROLLO LIVELLAMENTO

Posizionare lo strumento nel punto di 50 m davanti al muro per marcare il punto h1 sul il muro, come illustrato di seguito:



Accendere lo strumento, livellarlo automaticamente e portarlo ad una rotazione di 0 giri al minuto.

Marcare il punto h1 del raggio X1 sulla parete

Allentare la vite del treppiede, quindi girare lo strumento di 180 ° per marcare il punto h2 del raggio X2 sulla parete.

Se il valore D tra h1 e h2 è inferiore a 10 mm lo strumento è in tolleranza.

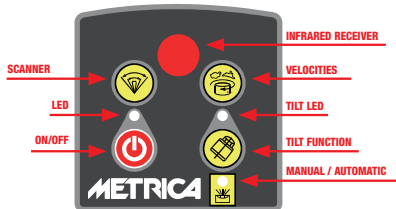
Controllare il raggio a Y allo stesso modo.

INFORMAZIONI TECNICHE

Precisione di livellamento	$\pm 3\text{mm}/30\text{m}$
Campo di autolivellamento	$\pm 5^\circ$
Campo di lavoro	400 m (utilizzando il rilevatore laser)
Velocità di rotazione	0, 60, 120, 300, 600 giri/min
Scansione	$0^\circ, 10^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 180^\circ$
Intervallo di regolazione pendenza	$\pm 5^\circ$ (bidirezionale)
Tipo laser	635nm
Distanza di controllo remoto	Circa 20m
Temperatura di lavoro	$10^\circ\text{C} / 45^\circ\text{C}$ ($14^\circ\text{F} / 113^\circ\text{F}$)
Alimentatore	CC 4,8-6 V (4 sezioni di batterie NI-MH o 4 sezioni di batterie ricaricabili NI-MH)
Ore in uso continuo	Circa 8 ore
Impermeabilità	IP 54
Dimensione	$120\text{ (L)} \times 120\text{ (W)} \times 150\text{ (H)}\text{ mm}$
Peso	1,2 kg

OPERATING MANUAL

MAIN BODY



KEYBOARD FUNCTIONS

1. ON/OFF: Control of the power state.
2. Power indicator: When it is lit, the unit starts.
3. Mode indicator: When it is lit, the instrument levels manually. If it flashes, it remains in alarm standby mode (the instrument's inclination is outside the levelling range).
4. Tilt function: warns the user of a misalignment of the instrument.
5. Tilt function LED: if the LED flashes slowly, it is in tilt mode. When the LED flashes rapidly, the instrument stops leveling.
6. Speeds: there are 5 to choose from: 0-60-120-300-600-0 rpm.
7. Scanner: the scanning angle is 5 steps: 0-10°-45°-90°-180°.

Note: You can use the remote control to access additional functions.

OPERATION

Inserting the battery

1. 4×C size Ni-MH batteries can be used in the unit.
2. Remove the cover of the battery compartment on the bottom of the unit.
3. Insert the batteries into the housing according to the right electrode.
4. Place the cover on the battery compartment and tighten all screws.

Positioning the unit

Place the unit on a tripod or stable flat surface or even hang it on

the wall. Place the unit in an upright position and keep the inclination of the instrument within the range of -5° to $+5^{\circ}$.

OPERATION

Power

1. Press the ON/OFF button to activate the automatic levelling function, the power indicator (Led) will light.
2. When the power indicator (Led) is lit, it indicates that the voltage of the batteries is insufficient. Then the rechargeable batteries must be charged.
3. Press the ON/OFF button again to turn off the unit, the power indicator goes out.

Levelling

Press the ON/OFF button to start automatic levelling, the laser beam flashes. After automatic levelling, the laser module rotates to the right at a speed of 600 rpm.

2. When the instrument is in operation, the laser beam flashes.

If the instrument is improperly positioned or the inclination of the instrument exceeds the range of -5° to $+5^{\circ}$, the mode indicator and the laser beam will flash simultaneously. Re-position the instrument within the self-levelling range.

Note: The unit turns off automatically after five minutes of alarm.

ROTATION

Continuous rotation

Press the speed button to control the rotation speed of the laser module. By repeatedly pressing the key, the speed of the laser module changes continuously as follows: 0-60-120-300-600-600-0 rpm.

Step Turning

Set the speed to 0 rpm, the laser module stops. Press the key. The laser module rotates clockwise. If you press the left turn button, the laser module moves counterclockwise.

Scanning

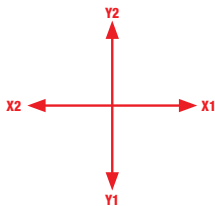
1. Press the scanning button; the laser module scans directionally. If you press the button repeatedly, the scanning angle of the laser module changes continuously as follows: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0° .
1. Press the Left Rotate key or the Right Rotate key to change the scan direction.

TILT ADJUSTMENT (WITH REMOTE CONTROL)

When the unit is set upright to scan horizontally, the tilt of the X-axis and Y-axis can be adjusted. Press the Manual/Automatic button when the mode indicator is lit and the unit switches to the manual leveling mode.

Inclination of the X axis

Align the X1 beam with the direction of the tilt required for adjustment, as shown below:



Press the buttons  or  to move the laser beam up or down.

Inclination of the Y-axis

Align the Y1 beam with the direction of the tilt required for adjustment.

Press the keys  or  buttons to move the laser beam up or down.

Notes: Press the Manual/Automatic button again when the mode indicator goes off, the instrument switches to the automatic levelling mode.

REMOTE CONTROL

The remote control of the device transmits via infrared technology.

Point the opening of the infrared beam at the laser device (as shown below) to use the remote control (distance: inside: 30 m; outside: 20 m). The keyboard has 9 keys; the display on the unit flashes to indicate that the operating signal has been sent after pressing any key.



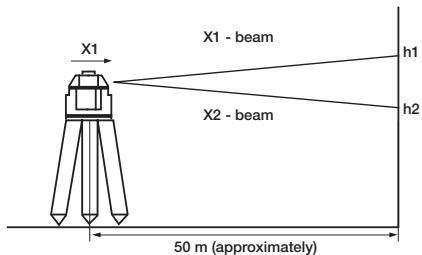
Remote control

Remote control functions:

1. Rotation: Operating method referring to **SPINNING**
2. Scanner: Operating method referring to **Directional scanning**
3. Inclination adjustment: Operating method referring to **SLOPE ADJUSTMENT**

ACCURACY CHECK

Place the device 50 m away from a wall, then align the device in direction X1 (see drawing):



After putting the device into operation, measure h_1 . Loosen the screw on the tripod and turn the device by 180° ; now measure h_2 on the wall. The value D , difference between h_1 and h_2 , must be less than 10 mm. Measure the Y-axis in the same way.

D-value between h_1 and h_2 ought to be less than 10mm.

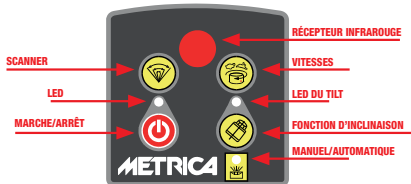
Check the Y-beam in the same way.

TECHNICAL FEATURES

Horizontal levelling accuracy	$\pm 3\text{mm}/30\text{m}$
Self-levelling range	$\pm 5^\circ$
Measuring range	Diameter: 400m (with laser receiver)
Rotation speeds	0, 60, 120, 300 and 600 rpm.
Scanner angle	$0^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 180^\circ$
Tilt adjustment range	$\pm 5^\circ$ (bidirectional)
Laser type Wavelength:	635nm
Remote control distance	approx. 20m
Operating temperature	$10^\circ - 45^\circ$ ($14^\circ\text{F} - 113^\circ\text{F}$)
Power supply	DC 4,8-6V (4 NI-MH batteries, normal or rechargeable)
Autonomy	approx. 8 hours
Protection class	IP 54
Dimensions	$120(\text{L}) \times 120(\text{W}) \times 150(\text{H}) \text{ mm}$
Weight	1,2kg

MODE D'EMPLOI

CORPS PRINCIPAL



CLAVIER

Fonctions du clavier

1. ON/OFF : Contrôle de l'état de l'appareil.
2. Indicateur de puissance : lorsqu'il est allumé, l'appareil démarre.
3. Indicateur de mode : lorsqu'il est allumé, l'appareil se met à niveau manuellement. S'il clignote, il reste en mode veille d'alarme (l'inclinaison de l'instrument est en dehors de la plage de nivellement).
4. Fonction d'inclinaison : avertit l'utilisateur d'un désalignement de l'appareil.
5. LED de la fonction d'inclinaison : si la LED clignote lentement, le laser est en mode inclinaison. Lorsque la LED clignote rapidement, l'instrument est en alarme (l'inclinaison est hors plage d'auto-nivellement).
6. Vitesses : il y a un choix de 5 : 0-60-120-120-300-600-600-0 tr/min.
7. Scanner: l'angle de balayage comprend 5 étapes : 0-10°-45°-90°-180°.

Remarque: Vous pouvez utiliser la télécommande pour appeler des fonctions supplémentaires.

PRÉPARATION

Mise en place de la batterie

1. Quatre piles rechargeables Ni-MH C peuvent être utilisées dans l'instrument.

2. Retirez le couvercle du compartiment à piles situé sous l'appareil.
 3. Insérez les piles dans le boîtier selon l'électrode de droite.
 4. Placez le couvercle sur le compartiment des piles et serrez toutes les vis.
2. Si l'appareil n'est pas correctement installé ou si l'inclinaison de l'appareil dépasse la plage d'auto-nivellement de -5° à $+5^{\circ}$, l'indicateur de mode et le faisceau laser clignotent simultanément. Replacer l'appareil dans la plage de mise à niveau automatique.

Remarque: l'appareil s'éteint automatiquement après cinq minutes d'alarme.

Positionnement de l'appareil

Placez l'appareil sur un trépied ou une surface plane et stable ou accrochez-le au mur. Placez l'appareil à la verticale et maintenez l'inclinaison de l'instrument dans la plage de -5° à $+5^{\circ}$.

Utilisation

1. Appuyez sur le bouton ON/OFF pour démarrer le nivellement automatique, le voyant d'alimentation (Led) s'allume.
2. Lorsque le voyant d'alimentation (Led) est allumé, cela indique que la tension de la batterie est insuffisante. Les piles rechargeables doivent être rechargées.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton ON/OFF pour éteindre l'appareil, l'indicateur d'alimentation s'éteint.

Niveler

1. Appuyez sur la touche ON/OFF pour lancer le nivellement automatique, le faisceau laser clignote. Après le nivellement automatique, le module laser tourne vers la droite à une vitesse de 600 tr/min.

ROTATION

Rotation continue

Appuyez sur le bouton de vitesse pour contrôler la vitesse de rotation du module laser. En appuyant plusieurs fois sur la touche, la vitesse du module laser change continuellement comme suit : 0-60-120-300-300-600-600-600-0 tr/min.

Rotation pas-à-pas

Régler la vitesse à 0 tr/min, le module laser s'arrête. Appuyer sur la touche Le module laser tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Si vous appuyez sur le bouton de rotation gauche, le module laser se déplace dans le sens antihoraire.

Scanner

1. Appuyez sur la touche de balayage (scanner) ; le module laser effectue un balayage directionnel. Si vous appuyez plusieurs fois sur la touche, l'angle de balayage du module laser change continuellement comme suit: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0° .

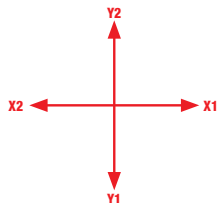
2. Appuyez sur la touche Rotation gauche ou Rotation droite pour changer le sens de balayage.

RÉGLAGE DE L'INCLINAISON (AVEC TÉLÉCOMMANDE)

Lorsque l'appareil est placé verticalement pour numériser horizontalement, l'inclinaison de l'axe X et de l'axe Y peut être réglée. Appuyez sur la touche Manuel/Automatique lorsque le voyant de mode est allumé et que l'instrument passe en mode de nivellement manuel.

Inclinaison de l'axe X

Alignez le rayon X1 avec la direction de l'inclinaison requise pour le réglage, comme indiqué ci-dessous :



Appuyez sur la touche ← or → pour déplacer le faisceau laser vers le haut ou vers le bas.

Inclinaison de l'axe Y

Alignez le rayon Y1 avec la direction de l'inclinaison requise pour le réglage.

Appuyez sur les touches ↑ or ↓ pour déplacer le faisceau laser vers le haut ou vers le bas.

Remarques: lorsque l'indicateur de mode s'éteint, appuyez à nouveau sur la touche Manuel/Automatique, l'appareil passe en mode de nivellement automatique.

TÉLÉCOMMANDE

La télécommande de l'appareil transmet en technologie infrarouge.

Dirigez l'ouverture du faisceau infrarouge vers l'appareil laser (comme indiqué ci-dessous) pour utiliser la télécommande (distance : intérieur : 30 m ; extérieur : 20 m). Le clavier contient 9 touches ; l'affichage de l'appareil clignote pour indiquer que le signal de fonctionnement a été envoyé après qu'une touche a été actionnée.



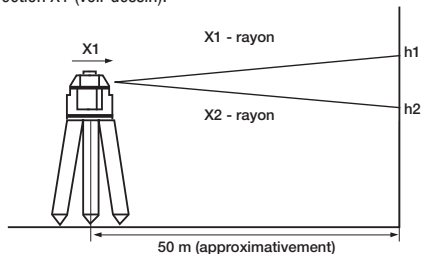
Télécommande

Fonctions de la télécommande:

1. Rotation: Operating method referring to **SPINNING**
2. Rotation pas-à-pas: Operating method referring to **Directional scanning**
3. Réglage de l'inclinaison: Operating method referring to **SLOPE ADJUSTMENT**

VÉRIFICATION DE PRÉCISION

Placez l'appareil à 50 m d'un mur, puis alignez l'appareil dans la direction X1 (voir dessin):



Après la mise en service de l'appareil, mesurer h_1 . Desserrer la vis du trépied et tourner l'appareil de 180° ; maintenant mesurer h_2 sur le mur. La valeur D , différence entre h_1 et h_2 , doit être inférieure à 10 mm. Effectuer la mesure de l'axe Y de la même manière.

La valeur D entre h_1 et h_2 doit être inférieure à 10 mm.

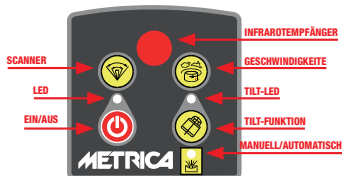
Vérifier la poutre en Y de la même manière.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Précision du nivellement horizontal	± 3mm/30m
Plage d'auto-nivellement	±5°
Plage de mesure	Diamètre : 400m (avec récepteur laser)
Vitesses de rotation	0, 60, 120, 300 et 600 tr/min.
Angles de balayage (scanner)	0°, 45 °, 90 °, 180 °.
Plage de réglage de l'inclinaison	±5° (bidirectionnelle)
Type de laser	635 nm
Distance de télécommande	env. 20m
Température de fonctionnement	-10° - 45° (14°F - 113°F)
Alimentation	DC 4,8-6V (4 piles NI-MH, normales ou rechargeables)
Autonomie	env. 8 heures
Indice de protection	IP 54
Dimensions	120 (L) ×120 (l) ×150 (H) mm
Poids	1,2kg

BEDIENUNGSANLEITUNG

HAUPTTEIL



TASTATUR

Funktionen der Tastatur

1. EIN/AUS: Steuerung des Leistungszustands.
2. Stromanzeige: Wenn sie leuchtet, startet das Gerät.
3. Modusanzeige: Wenn sie leuchtet, nivelliert das Gerät manuell. Wenn sie blinkt, bleibt es in Alarmbereitschaft (die Neigung des Instruments ist außerhalb des Nivellierbereichs).
4. Tilt-Funktion: Warnt den Benutzer vor einer Fehlausrichtung des Geräts.
5. LED der Tilt-Funktion: wenn die Led langsam blinkt, befindet es sich im Tilt-Modus. Wenn die Led schnell blinkt, ist das Gerät im Alarmmodus (außerhalb des Selbstnivellierbereiches).
6. Geschwindigkeiten: es stehen 5 zur Wahl: 0-60-120-300-600-0 U/min.
7. Scanner: der Abtastwinkel umfasst 5 Stufen: 0-10°-45°-90°-180°.

Hinweis: Mit der Fernbedienung können Sie zusätzliche Funktionen aufrufen.

BEDIENUNG

Einlegen der Batterie

1. Ni-MH-Akkus der Größe 4×C können im Gerät verwendet werden.
2. Entfernen Sie den Deckel des Batteriefachs an der Unterseite des Geräts.

3. Legen Sie die Batterien entsprechend der rechten Elektrode in das Gehäuse ein.
4. Legen Sie den Deckel auf das Batteriefach und ziehen Sie alle Schrauben an.

Positionieren des Geräts

Legen Sie das Gerät auf das Stativ oder eine stabile ebene Fläche oder hängen Sie es sogar an die Wand. Stellen Sie das Gerät aufrecht und halten Sie die Neigung des Instruments im Bereich von -5° bis $+5^\circ$.

BETRIEB

1. Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die automatische Nivellierung in Betrieb zu nehmen, die Betriebsanzeige (Led) leuchtet.
2. Wenn die Betriebsanzeige (Led) leuchtet, zeigt sie an, dass die Spannung der Batterien unzureichend ist. Dann müssen die wiederaufladbaren Batterien aufgeladen werden.
3. Drücken Sie die Taste EIN/AUS erneut, um das Gerät auszuschalten, die Betriebsanzeige erlischt.

Nivellierung

1. Drücken Sie die Taste EIN/AUS, um die automatische Nivellierung in Betrieb zu nehmen, der Laserstrahl blinkt. Nach dem automatischen Nivellieren dreht sich das Lasermodul mit einer Geschwindigkeit von 600 U/min nach rechts.
2. Wenn das Gerät unsachgemäß aufgestellt wird oder die Nei-

gung des Geräts den Bereich von -5° bis $+5^\circ$ überschreitet, blinken die Modusanzeige und der Laserstrahl gleichzeitig. Positionieren Sie das Gerät erneut innerhalb des Selbstnivellierbereichs.

Hinweis: Das Gerät schaltet sich nach fünf Minuten Alarm automatisch ab.

ROTATION

Kontinuierliche Rotation

Drücken Sie die Geschwindigkeitstaste, um die Rotationsgeschwindigkeit des Lasermoduls zu steuern. Durch wiederholtes Drücken der Taste ändert sich die Geschwindigkeit des Lasermoduls kontinuierlich wie folgt: 0-60-120-300-600-600-0 U/min

Schrittdrehen

Stellen Sie die Geschwindigkeit auf 0 U/min, das Lasermodul stoppt. Drücken Sie die Taste der Rechtsdrehung, das Lasermodul dreht im Uhrzeigersinn. Wenn Sie die Taste Linksdrehung drücken, bewegt sich das Lasermodul gegen den Uhrzeigersinn.

Scanning

1. Drücken Sie die Scanning-Taste; das Lasermodul scannt richtungsweisend. Wenn Sie die Taste wiederholt drücken, ändert sich der Scanning-Winkel des Lasermoduls kontinuierlich wie folgt: 0° - 10° - 45° - 90° - 180° - 0° .

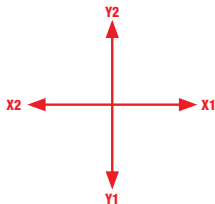
2. Drücken Sie die Taste Linksdrehung oder die Taste Rechtsdrehung, um die Scan-Richtung zu ändern.

NEIGUNGSVERSTELLUNG (MIT FERNSTEUERUNG)

Wenn das Gerät aufrecht aufgestellt ist, um horizontal zu scannen, kann die Neigung der X-Achse und der Y-Achse eingestellt werden. Drücken Sie die Taste Manuell/Automatisch, wenn die Modusanzeige leuchtet und das Gerät in den Modus der manuellen Nivellierung wechselt.

Neigung der X-Achse

Richten Sie den X1-Strahl auf die Richtung der zur Einstellung erforderlichen Neigung aus, wie unten dargestellt:



Drücken Sie die Tasten oder um den Laserstrahl nach oben oder unten zu bewegen.

Neigung der Y-Achse

Richten Sie den Y1-Strahl auf die Richtung der zur Einstellung erforderlichen Neigung aus.

Drücken Sie die Tasten oder um den Laserstrahl nach oben oder unten zu bewegen.

Notizen: Drücken Sie die Taste Manuell/Automatisch erneut, wenn die Modusanzeige erlischt, das Gerät wechselt in den Modus der automatischen Nivellierung.

FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung des Gerätes überträgt per Infrarottechnik.

Richten Sie die Öffnung des Infrarot-Strahls auf das Lasergerät (wie unten dargestellt), um die Fernbedienung zu nutzen (Entfernung: Innen: 30 m; Außen: 20 m). Die Tastatur beinhaltet 9 Tasten; die Anzeige am Gerät blinkt, um anzuzeigen, dass das Betriebssystem nach Drücken einer beliebigen Taste gesendet wurde.



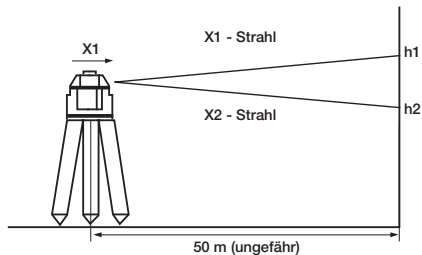
Fernbedienung

Funktionen der Fernbedienung

1. Rotation: Operating method referring to **SPINNING**
2. Schrittdrehen: Operating method referring to **Directional scanning**
3. Neigungsverstellung: Operating method referring to **SLOPE ADJUSTMENT**

GENAUIGKEITSPRÜFUNG

Platzieren Sie das Gerät 50 m von einer Wand entfernt, dann richten Sie das Gerät in Richtung X1 aus (s. Zeichnung):



Nach Inbetriebnahmen des Gerätes, messen Sie h_1 . Lösen Sie die Schraube am Stativ und drehen Sie das Gerät um 180° ; messen Sie nun h_2 an der Wand. Der Wert D , Unterschied zwischen h_1 und h_2 , muss geringer als 10 mm sein. Führen Sie die Messung der Y-Achse genauso durch.

Der D-Wert zwischen h_1 und h_2 sollte kleiner als 10mm sein.
Überprüfen Sie den Y Strahl auf die gleiche Weise.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Nivelliergenauigkeit Horizontal	$\pm 3\text{mm}/30\text{m}$
Selbstnivellierbereich	$\pm 5^\circ$
Messbereich	Durchmesser : 400m (mit Laserempfänger)
Rotationsgeschwindigkeiten	0, 60 , 120, 300 und 600 U/min.
Scannerwinkel	0°, 45 °, 90 °, 180 °
Neigungseinstellbereich	$\pm 5^\circ$ (bidirektional)
Lasertyp	Wellenlänge: 635nm
Fernbedienung	Entfernung ca. 20m
Betriebstemperatur	-10° - 45° (14°F - 113°F)
Stromversorgung	DC 4,8-6V (4 NI-MH-Batterien, normal oder wiederaufladbare Akkus)
Autonomie	ca. 8 Stunden im Dauereinsatz
Schutzart	IP 54
Abmessungen	120(L)×120(B)×150(H)mm
Gewicht	1,2kg

METRICA

Importato e Distribuito da:

Metrica S.p.A - Via Grandi, 18
20097 San Donato Mil.se (MI) - Italy

