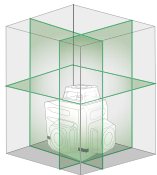


METRICA

MADE TO MEASURE

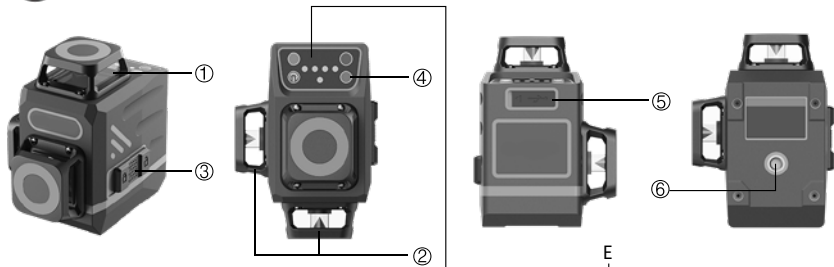
3D *GREEN*
MINI
SIZE

Ref. 60845



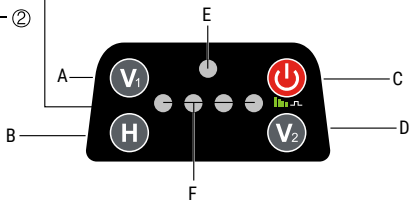


ISTRUZIONI



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

- 1 - Laser a 360° orizzontale
- 2 - Laser a 360° verticali
- 3 - Leva accensione e sblocco laser
- 4 - Tastiera Funzioni
- 5 - Porta di ricarica tipo C
- 6 - 1/4" Foro filettato di montaggio






DESCRIZIONE


DEL TELECOMANDO

Pulsante V1: controlla la linea laser verticale sulla la parte anteriore dello strumento.

Pulsante V2: controlla la linea laser verticale sul lato dello strumento.

Pulsante H: controlla la linea laser orizzontale dello strumento.

Pulsante : controlla la luminosità della luce, regolazione a 4 livelli (premendo successivamente).

Nota: Per preservare lo strumento, tenere sempre l'interruttore di blocco (3) in posizione  (tutto a sinistra) durante lo spostamento della livella laser o il suo stoccaggio.

DESCRIZIONE DEL LASER

1) Interruttore di blocco/sblocco (3)

Spostando l'interruttore a destra il pendolo si sblocca e i laser si accendono. Spostando l'interruttore a sinistra il pendolo si blocca per il trasporto e i laser

si spengono.

2) Il *Pulsante V1 (A)*: controlla la linea laser verticale nella parte anteriore dello strumento.


3) Il *Pulsante H (B)*: controlla la linea laser orizzontale dello strumento.

4) Il *Pulsante V2 (D)*: controlla la linea laser verticale sul lato dello strumento.

5) Il *Pulsante rosso (C)*:

Funzioni: accensione/regolazione dell'intensità luminosa/attivazione funzione pulse (per uso con ricevitore art. 60749 – optional non in dotazione)

Modalità – Self-leveling

Per ottenere l'autolivellamento dei laser, portare l'interruttore di blocco (3) tutto a destra in posizione .


Il laser si sblocca, la macchina si livella automaticamente e accende tutte le linee laser.

L'indicatore luminoso (E) è verde.

Se le linee laser lampeggiano rapidamente, lo strumento è fuori dal campo di autolivellamento (circa +/- 4°).

L'indicatore luminoso (E) è rosso.

Attivando i vari pulsanti V1, V2 e H, le tre linee laser possono essere selezionate singolarmente.

Per spegnere il laser, mettere l'interruttore di blocco in posizione  (tutto a sinistra).

Modalità – Pendolo Bloccato

Per ottenere un piano inclinato fisso, portare l'interruttore (3) a sinistra. Quindi premere il tasto di accensione (C) per lungo tempo, tutte le linee laser sono accese e lampeggianti ogni 5 secondi. L'indicatore luminoso (E) è rosso per ricordare che il pendolo è bloccato.

In questo caso, è possibile inclinare il livello a volontà. Per spegnere lo strumento laser, premere a lungo il pulsante di accensione (C).

Modalità – risparmio energetico

Per regolare l'intensità dei raggi, premere brevemente e in successione il pulsante di accensione (C). La luminosità può essere regolata in 4 gradi di intensità, (premere ripetutamente il tasto C).

Questa attività è consentita sia in modalità di autolivellamento che in modalità pendolo bloccato.

Modalità – Pulse

Per l'utilizzo con il ricevitore (art. 60749 – optional non in dotazione) premere a lungo il tasto di accensione (C) per entrare nella modalità a impulsi, l'indicatore luminoso (E) lampeggerà verde. **Questa funzione è valida solo in modalità autolivellamento.**

Nota: l'indicatore di carica della batteria (F) è costituito da 4 luci LED verdi (il numero dei led accesi indica la carica). Quando l'ultimo LED lampeggia, mettere lo strumento sotto carica con l'apposito cavetto fornito in dotazione.

MANUTENZIONE

- Lo strumento laser è sigillato e calibrato in fabbrica secondo la precisione specificata.
- Si raccomanda di effettuare un controllo di precisione prima del suo primo utilizzo e controlli periodici durante l'utilizzo, specialmente per i layout precisi.
- Non tentare di estrarre le batterie (che sono integrate).
- Non conservare lo strumento laser alla luce diretta del sole o esporlo a temperature elevate.

L'alloggiamento e alcune parti interne sono in plastica e possono deformarsi a temperature elevate.

- Le parti esterne in plastica possono essere pulite con un panno umido. Anche se queste parti sono resistenti ai solventi, non usare MAI solventi. Usare un panno morbido e asciutto per rimuovere l'umidità dall'utensile prima di riporlo.
- Non smaltire questo prodotto con i rifiuti domestici.
- Smaltire sempre le batterie secondo le norme locali.

SICUREZZA / PERICOLI

- **Leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e il manuale prima di usare questo prodotto. Tutti gli utenti devono comprendere appieno e rispettare queste istruzioni.**
- **Mentre il prodotto è in funzione, fare attenzione a**

non esporre gli occhi al raggio laser che lo emette (sorgente di luce verde). L'esposizione a un raggio laser per un tempo prolungato può essere pericolosa per gli occhi.

- **Non fissare direttamente il raggio, non guardarlo direttamente con strumenti ottici e non posizionare il laser all'altezza degli occhi.**
- **Non smontare lo strumento laser. All'interno non ci sono parti riparabili dall'utente.**
- **Non modificare il laser in alcun modo. La modifica dello strumento può comportare un'esposizione pericolosa alle radiazioni laser.**
- **Non azionare il laser intorno ai bambini e non permettere ai bambini di azionare il laser.**
- **Raggio laser Classe II (non osservare direttamente il raggio laser / non direzionare il laser sul volto).**

SPECIFICHE TECNICHE

Laser.....	Classe II
Lunghezza d'onda del laser.....	505~550nm per il raggio verde
Precisione di livellamento	±3mm/10m
Campo di livellamento/compensazione	4°±1°
Portata strumento*	30m (visibile) / 50m (detector opzionale)
Tempo di funzionamento	da circa 6 ore a circa 30 ore (a seconda della potenza utilizzata)
Alimentazione	3.7V 4000mAh batteria al litio
IP	54

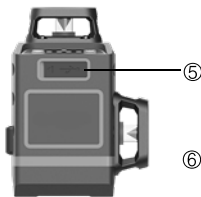
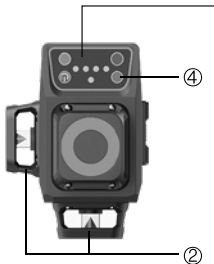
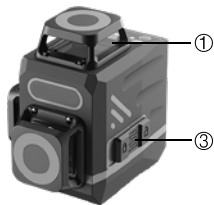
* 30m visibile secondo la luminosità ambientale /50m inserendo la funzione Pulse con ricevitore (ref. 60749 non in dotazione)

TELECOMANDO

Dimensione	30 x 33 x 10mm
Tensione	6V
Frequenza	433.92MHz
Modello della batteria	CR2016 x 2pz
Corrente di lavoro	≤12mA
Distanza di lavoro	20m (ambiente aperto)

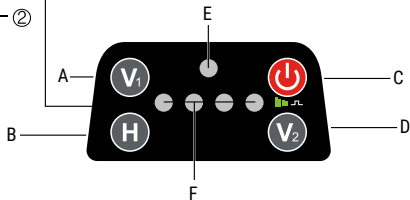


INSTRUCTION



PRODUCT DESCRIPTION

- 1 - 360° horizontal laser
- 2 - 360° vertical lasers
- 3 - Laser on/off & lock lever
- 4 - Function keypad
- 5 - Type C charging port
- 6 - 1/4" thread for tripods







DESCRIPTION OF THE REMOTE CONTROL

Button V1: Controls the vertical laser line on the front of the instrument.

Button V2: Controls the vertical laser line on the side of the instrument.

Button H: Controls the horizontal laser line on the instrument.

Button : Controls the brightness of the light, 4-level adjustment (by pressing successively).

Note: To preserve the instrument, always keep the lock switch (3) in position  (all the way to the left) when moving the laser level or storing it.

LASER DESCRIPTION

1) Lock/unlock switch (3)

By moving the switch to the right, the pendulum is unlocked and the lasers are switched on. Moving the switch to the left causes the pendulum to lock for transport and the lasers to switch off.

2) *Button V1 (A):* controls the vertical laser line at the front of the instrument.


3) *Button H (B):* controls the instrument's horizontal laser line.

4) *Button V2 (D):* controls the vertical laser line on the side of the instrument.

5) *The Red Button (C):*

Functions: switching on/adjusting the light intensity/pulse function (for use with receiver art. no. 60749 - optional extra not included).

Mode - Self-leveling

To achieve self-leveling of the lasers, turn the lock switch (3) all the way to the right to position .


The laser is unlocked, the machine self-levels and switches on all laser lines.

The indicator light (E) is green.

If the laser lines flash rapidly, the instrument is out of the selflevelling range (approx. +/- 4°). The indicator light (E) is red.

By activating the various buttons V1, V2 and H, the

three laser lines can be selected individually.

To switch off the laser, set the lock switch to position  (all the way to the left).

Mode - Pendulum Locked

To obtain a fixed inclined plane, turn the switch (3) to the left. Then press the power switch (C) for a long time, all laser lines are lit and flashing every 5 seconds. The indicator light (E) is red to remind you that the pendulum is locked.

In this case, the level can be tilted at will.

To switch off the laser instrument, long press the power button (C).

Mode - Energy-saving

To adjust the intensity of the beams, press the power button (C) briefly in succession. The brightness can be adjusted in 4 degrees of intensity, (press the C button repeatedly).

This is possible in both self-leveling and locked pendulum modes.

Mode - Pulse

For use with the receiver (Art. No. 60749 - optional not included) long press the power button (C) to enter the pulse mode, the indicator light (E) will flash green. This function is only valid in self-levelling mode.

Note: The battery charge indicator (F) consists of 4 green LED lights (the number of lit LEDs indicates charging). When the last LED flashes, charge the instrument with the cable provided.

MAINTENANCE

- The laser instrument is factory sealed and calibrated to the specified accuracy.
- It is recommended to perform a precision check before first use and periodic checks during use, especially for precise layouts.
- Do not attempt to remove the batteries (which are integrated).
- Do not store the laser instrument in direct sunlight or expose it to high temperatures.

The housing and some internal parts are made of plastic and can deform at high temperatures.

- External plastic parts can be cleaned with a damp cloth. Although these parts are resistant to solvents, NEVER use solvents. Use a soft, dry cloth to remove moisture from the tool before storing it.
- Do not dispose of this product with household waste.
- Always dispose of batteries according to local regulations.

SAFETY / DANGERS

- **Please read the safety instructions and manual carefully before using this product. All users must fully understand and comply with these instructions.**
- **While the product is in operation, take care not to**

expose your eyes to the emitting laser beam (green light source). Exposure to a laser beam for a prolonged time can be dangerous to the eyes.

- **Do not stare directly at the beam, do not look directly at it with optical instruments and do not position the laser at eye level.**
- **Do not disassemble the laser instrument. There are no user-serviceable parts inside.**
- **Do not modify the laser in any way. Modifying the instrument can lead to dangerous exposure to laser radiation.**
- **Do not operate the laser around children and do not allow children to operate the laser.**
- **Laser beam Class II (do not look directly at the laser beam / do not direct the laser at your face).**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Laser	Class II
Laser wavelength	505~550nm for green beam
Levelling accuracy	±3mm/10m
Levelling/compensation range	4°±1°
Instrument range*	30m (visible) / 50m (optional detector)
Operating time	from approx. 6 hours to approx. 30 hours (depending on power used)
Power supply	3.7V 4000mAh lithium battery
IP	54

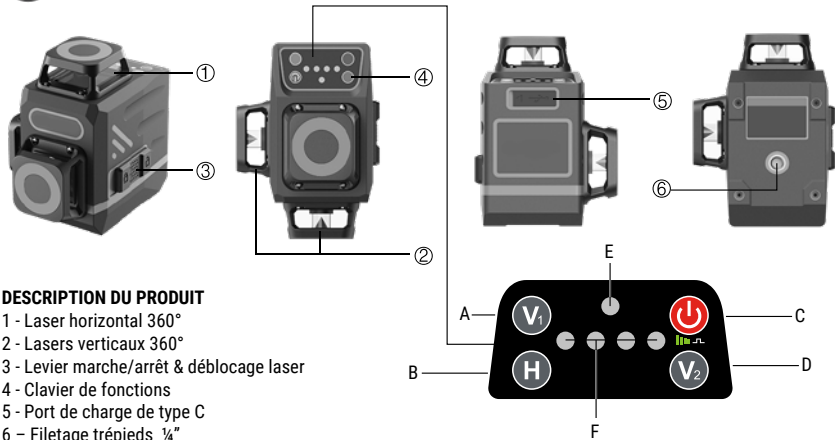
* 30m visible depending on ambient brightness / 50m when using Pulse function with receiver (ref. 60749 not supplied)

REMOTE CONTROL

Dimensions	30 x 33 x 10mm
Voltage	6V
Frequency	433.92MHz
Battery model	CR2016 x 2pcs
Working current	≤12mA
Working distance	20m (open environment)



INSTRUCTIONS



DESCRIPTION DU PRODUIT

- 1 - Laser horizontal 360°
- 2 - Lasers verticaux 360°
- 3 - Levier marche/arrêt & déblocage laser
- 4 - Clavier de fonctions
- 5 - Port de charge de type C
- 6 - Filetage trépieds 1/4"





DESCRIPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE

Touche V1: Contrôle la ligne laser verticale sur la face avant de l'instrument.

Touche V2: Contrôle la ligne laser verticale sur le côté de l'instrument.

Touche H: Commande la ligne laser horizontale de l'appareil.

Bouton  : Contrôle la luminosité de la lumière, réglage à 4 niveaux (par pressions successives).

Remarque: Pour préserver l'instrument, maintenez toujours l'interrupteur de verrouillage (3) en position  (complètement à gauche) lorsque vous déplacez le niveau laser ou le rangez.

DESCRIPTION DU LASER

1) Interrupteur de verrouillage/déverrouillage (3)

En déplaçant l'interrupteur vers la droite, le pendule est déverrouillé et les lasers sont allumés.

En déplaçant l'interrupteur vers la gauche, le pen-

dule se verrouille pour le transport et les lasers s'éteignent.

2) *Touche V1 (A):* Contrôle la ligne laser verticale à l'avant de l'instrument.


3) *Touche H (B):* Commande la ligne laser horizontale de l'instrument.

4) *Touche V2 (D):* Commande la ligne laser verticale sur le côté de l'instrument.

5) *Touche rouge (C):*

Fonctions: allumage/réglage de l'intensité lumineuse/fonction d'impulsion (à utiliser avec le récepteur réf. 60749 - optionnel non inclus).

Mode d'auto-nivellement


Pour réaliser l'auto-nivellement des lasers, tourner l'interrupteur de verrouillage (3) jusqu'au fond vers la droite en position .

Le laser est déverrouillé, l'appareil se nivelle automatiquement et allume toutes les lignes laser.

Le témoin lumineux (E) est vert.

Si les lignes laser clignotent rapidement, l'appareil est

en dehors de la plage d'auto-nivellement (environ +/- 4°).
Le témoin lumineux (E) est rouge.

En activant les différents touches V1, V2 et H, les trois lignes laser peuvent être sélectionnées individuellement. Pour éteindre le laser, mettez l'interrupteur de verrouillage en position  (complètement à gauche).

Mode - Pendule verrouillé

Pour obtenir un plan incliné fixe, tournez l'interrupteur (3) vers la gauche. Appuyez ensuite longuement sur l'interrupteur (C), toutes les lignes laser sont allumées et clignotent toutes les 5 secondes. Le témoin lumineux (E) est rouge pour vous rappeler que le pendule est verrouillé.

Dans ce cas, l'appareil peut être incliné à volonté. Pour éteindre l'instrument laser, appuyez longuement sur la touche d'alimentation (C).

Mode - Economie d'énergie

Pour régler l'intensité des faisceaux, appuyez brièvement et successivement sur la touche d'alimentation

(C). La luminosité peut être réglée sur 4 degrés d'intensité, (appuyez plusieurs fois sur la touche bouton C). Ceci est possible en mode d'auto-nivellement et en mode pendulaire verrouillé.

Mode - Impulsion

Pour une utilisation avec le récepteur (réf. 60749 - option non incluse), appuyez longuement sur la touche d'alimentation (C) pour passer en mode impulsion, le témoin lumineux (E) clignote en vert. Cette fonction n'est valable qu'en mode auto-nivellement.

Remarque: l'indicateur de charge de la batterie (F) se compose de 4 voyants lumineux verts (le nombre de voyants lumineux allumés indique la charge). Lorsque la dernière LED clignote, chargez l'instrument à l'aide du câble fourni.

MAINTENANCE

- L'instrument laser est scellé en usine et étalonné avec la précision spécifiée.

- Il est recommandé d'effectuer un contrôle de précision avant la première utilisation et des contrôles périodiques pendant l'utilisation, en particulier pour les tracés précis.
- N'essayez pas de retirer les piles (qui sont intégrées).
- Ne pas stocker l'instrument laser à la lumière directe du soleil et ne pas l'exposer à des températures élevées. Le boîtier et certaines pièces internes sont en plastique et peuvent se déformer à des températures élevées.
- Les pièces externes en plastique peuvent être nettoyées avec un chiffon humide. Bien que ces pièces soient résistantes aux solvants, n'utilisez JAMAIS de solvants. Utilisez un chiffon doux et sec pour éliminer l'humidité de l'outil avant de le ranger.
- Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers.
- Mettez toujours les piles au rebut conformément aux réglementations locales.

SÉCURITÉ / DANGERS

- **Veillez lire attentivement les consignes de sécur-**

ité et le manuel avant d'utiliser ce produit. Tous les utilisateurs doivent comprendre et respecter pleinement ces instructions.

- **Lorsque le produit est en fonctionnement, veillez à ne pas exposer vos yeux au faisceau laser émis (source de lumière verte). L'exposition à un faisceau laser pendant une période prolongée peut être dangereuse pour les yeux.**
- **Ne fixez pas directement le faisceau, ne le regardez pas directement avec des instruments optiques et ne positionnez pas le laser à hauteur des yeux.**
- **Ne démontez pas l'instrument laser. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.**
- **Ne modifiez pas le laser de quelque manière que ce soit. La modification de l'instrument peut entraîner une exposition dangereuse au rayonnement laser.**
- **N'utilisez pas le laser en présence d'enfants et ne laissez pas les enfants utiliser le laser.**
- **Rayon laser de classe II (ne pas regarder directement le rayon laser / ne pas diriger le laser vers votre visage).**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Laser	Classe II
Longueur d'onde du laser	505~550nm pour le faisceau vert
Précision.....	±3mm/10m
Plage de nivellement/compensation.....	4°±1
Portée *	30m (visible) / 50m (détecteur en option)
Durée de fonctionnement	env. 6 h à 30 heures (selon l'alimentation utilisée)
Alimentation	Batterie lithium 3,7V 4000mAh
IP	54

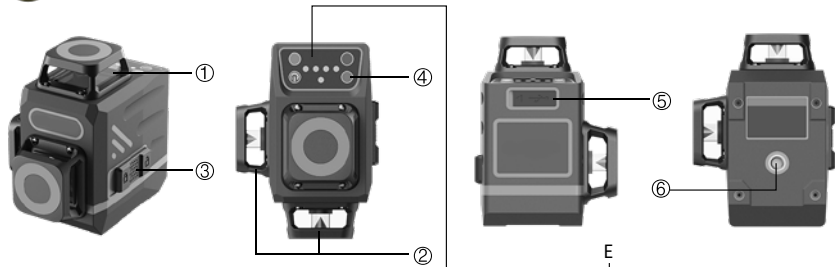
* 30m visibles selon la luminosité ambiante / 50m en cas d'utilisation de la fonction pulsations avec le récepteur (réf. 60749 non fourni)

TÉLÉCOMMANDE

Dimensions	30 x 33 x 10mm
Tension.....	6V
Fréquence.....	433.92MHz
Modèle de pile.....	CR2016 x 2 pcs
Courant de travail	≤12mA
Portée.....	20m (environnement ouvert)

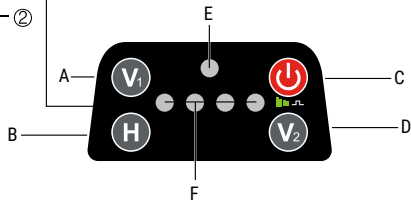


ANLEITUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

- 1 - Horizontaler Laser 360°
- 2 - Vertikale Laser 360°
- 3 - Ein- u. Ausschalten & Blockieren des Lasers
- 4 - Funktionstaste
- 5 - Ladeanschluss Typ C
- 6 - Stativgewinde 1/4"





BESCHREIBUNG


DER FERNBEDIENUNG

Taste V1: Steuert die vertikale Laserlinie an der Vorderseite des Geräts.

Taste V2: Steuert die vertikalen Laserlinien an den Seiten des Gerätes.

H-Taste: Steuert die horizontale Laserlinie des Geräts.

Knopf : Steuert die Helligkeit des Lichts, Einstellung in 4 Stufen (durch mehrmaliges Drücken).

Hinweis: Um das Gerät zu schonen, halten Sie den Verriegelungsschalter (3) immer in der Position  (ganz links), wenn Sie das Gerät bewegen oder es aufbewahren.

BESCHREIBUNG DES GERÄTS


1) Verriegelungs-/Entriegelungsschalter (3)

Wenn Sie den Schalter nach rechts bewegen, wird das Pendel entriegelt und die Laser werden eingeschaltet. Wenn Sie den Schalter nach links bewegen, wird das Pendel für den Transport verriegelt

und die Laser werden ausgeschaltet.

- 2) *V1-Taste (A):* Steuert die vertikale Laserlinie an der Vorderseite des Instruments.
- 3) *H-Taste (B):* Steuert die horizontale Laserlinie des Instruments.
- 4) *V2-Taste (D):* Steuert die vertikale Laserlinie an der Seite des Instruments.
- 5) *Rote Taste (C):*
Funktionen: Einschalten/Einstellen der Lichtintensität/Impulsfunktion (zur Verwendung mit dem Empfänger Art. Nr. 60749 - optional, nicht im Lieferumfang enthalten).


Modus - Selbstnivellierung

Um die Selbstnivellierung des Lasers durchzuführen, drehen Sie den Verriegelungsschalter (3) ganz nach rechts in die Position .

Der Laser ist entriegelt, das Gerät nivelliert sich selbst und schaltet alle Laserlinien ein.

Die Kontrollleuchte (E) leuchtet grün.

Wenn die Laserlinien schnell blinken, befindet sich das Gerät außerhalb des Selbstnivellierbereichs (ca. +/- 4°). Die Kontrollleuchte (E) leuchtet rot.

Durch Aktivieren der verschiedenen Tasten V1, V2 und H können die drei Laserlinien einzeln ausgewählt werden. Um den Laser auszuschalten, bringen Sie den Verriegelungsschalter in die Position  (ganz nach links).

Modus - Pendel verriegelt

Um eine feste geneigte Ebene zu erhalten, drehen Sie den Schalter (3) nach links. Drücken Sie dann lange auf den Schalter (C), alle Laserlinien sind eingeschaltet und blinken alle 5 Sekunden. Die Kontrollleuchte (E) leuchtet rot, um Sie daran zu erinnern, dass das Pendel gesperrt ist.

In diesem Fall kann das Gerät beliebig geneigt werden. Um das Laserinstrument auszuschalten, drücken Sie lange auf die Ein/Aus-Taste (C).

Modus - Energiesparen

Um die Intensität der Strahlen einzustellen, drücken Sie kurz und nacheinander auf die Vorschubtaste (C). Die Helligkeit kann in 4 Intensitätsstufen eingestellt werden, (drücken Sie mehrmals auf die Taste C).

Dies ist sowohl im selbstnivellierenden Modus als auch im verriegelten Pendelmodus möglich.

Modus - Impuls

Bei Verwendung mit dem Empfänger (Art. Nr. 60749 - Option nicht im Lieferumfang enthalten) schalten Sie durch langes Drücken der Ein/Aus-Taste (C) in den Impulsmodus um, wobei die Kontrollleuchte (E) grün blinkt. Diese Funktion ist nur im Selbstnivellierungsmodus einstellbar.

Hinweis: Die Batterieladeanzeige (F) besteht aus 4 grünen LEDs (die Anzahl der leuchtenden LEDs zeigt den Ladevorgang an). Wenn die letzte LED blinkt, laden Sie das Instrument mithilfe des mitgelieferten Kabels auf.

WARTUNG

- Das Laserinstrument wird im Werk versiegelt und mit der angegebenen Genauigkeit kalibriert.
- Es wird empfohlen, vor dem ersten Gebrauch eine Genauigkeitsprüfung durchzuführen und während des Gebrauchs regelmäßige Kontrollen vorzunehmen, insbesondere bei genauen Layouts.
- Versuchen Sie nicht, die Batterien (die fest eingebaut sind) zu entfernen.

- Lagern Sie das Laserinstrument nicht in direktem Sonnenlicht und setzen Sie es keinen hohen Temperaturen aus.
Das Gehäuse und einige Innenteile bestehen aus Kunststoff und können sich bei hohen Temperaturen verformen.
- Die äußeren Plastikteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Obwohl diese Teile lösungsmittelbeständig sind, sollten Sie NIEMALS Lösungsmittel verwenden. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, um die Feuchtigkeit aus dem Werkzeug zu entfernen, bevor Sie es aufbewahren.
- Entsorgen Sie dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll.
- Entsorgen Sie Batterien immer gemäß den örtlichen Bestimmungen.

SICHERHEIT / GEFAHREN

- **Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise und das Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Alle Nutzer müssen diese Anwei-**

- sungen vollständig verstehen und befolgen.**
- **Wenn das Produkt in Betrieb ist, achten Sie darauf, dass Sie Ihre Augen nicht dem emittierten Laserstrahl (grüne Lichtquelle) aussetzen. Die Exposition gegenüber einem Laserstrahl über einen längeren Zeitraum kann für die Augen gefährlich sein.**
- **Starren Sie nicht direkt in den Strahl, betrachten Sie ihn nicht direkt mit optischen Instrumenten und positionieren Sie den Laser nicht auf Augenhöhe.**
- **Nehmen Sie das Laserinstrument nicht auseinander. Es befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile im Inneren.**
- **Modifizieren Sie das Lasergerät nicht in irgendeiner Weise. Eine Modifikation des Instruments kann zu einer gefährlichen Belastung durch Laserstrahlung führen.**
- **Benutzen Sie den Laser nicht in Gegenwart von Kindern und lassen Sie Kinder den Laser nicht bedienen. Laserstrahlung der Klasse II (nicht direkt in den Laserstrahl schauen / den Laser nicht auf Ihr Gesicht richten).**

TECHNISCHE DATEN

Laser	Klasse II
Laser-Wellenlänge	505~550nm für grünen Strahl
Nivelliergenauigkeit	±3mm/10m
Nivellier-/Kompensationsbereich	4°±1°
Reichweite des Geräts*	30m (sichtbar) / 50m (optionaler Detektor)
Betriebsdauer	von ca. 6 Stunden bis ca. 30 Stunden (abhängig von der verwendeten Leistung)
Stromversorgung	3.7V 4000mAh Lithium-Batterie
IP	54

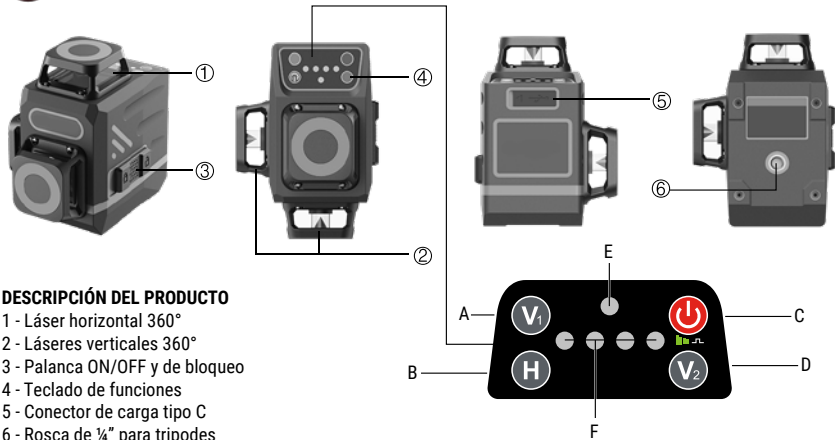
* 30m sichtbar je nach Umgebungshelligkeit / 50m bei Verwendung der Impulsfunktion mit Empfänger (Art. 60749 nicht mitgeliefert)

FERNSTEUERUNG

Abmessungen	30 x 33 x 10mm
Spannung	6V
Frequenz	433.92MHz
Batteriemodell	CR2016 x 2 Stück
Arbeitsstrom	≤12mA
Arbeitsabstand	20m (offene Umgebung)



INSTRUCCIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- 1 - Láser horizontal 360°
- 2 - Láseres verticales 360°
- 3 - Palanca ON/OFF y de bloqueo
- 4 - Teclado de funciones
- 5 - Conector de carga tipo C
- 6 - Rosca de 1/4" para tripodes



DESCRIPCIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

Botón V1: Controla la línea láser vertical en la parte frontal del instrumento.

Botón V2: Controla la línea láser vertical en el lateral del instrumento.

Botón H: Controla la línea láser horizontal del instrumento.

Botón : Controla el brillo de la luz, ajuste en 4 pasos (pulsando varias veces).

Nota: Para proteger el instrumento, mantenga siempre el interruptor de bloqueo (3) en la posición (extrema izquierda) cuando mueva el nivel láser o lo guarde.

DESCRIPCIÓN DEL LÁSER

1) Interruptor de bloqueo/desbloqueo (3)

Al mover el interruptor hacia la derecha, el péndulo se desbloquea y los láseres se encienden. Cuando se mueve el interruptor hacia la izquierda, el péndulo

se bloquea para el transporte y los láseres se apagan.

2) *Botón V1 (A):* Controla la línea láser vertical en la parte frontal del instrumento.

3) *Botón H (B):* Controla la línea láser horizontal del instrumento.

4) *Botón V2 (D):* Controla la línea láser vertical en el lateral del instrumento.

5) *El botón rojo (C) :*

Funciones: Conectar/ajustar la intensidad de la luz/función de pulso (para uso con el receptor art. N° 60749 - opcional, no incluido).

Modo - Autonivelación

Para autonivelar el láser, gire el interruptor de bloqueo (3) completamente en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición .


El láser se desbloquea, la máquina se autonivela y enciende todas las líneas láser.

El indicador luminoso (E) se ilumina en verde.

Si las líneas láser parpadean rápidamente, la máquina

está fuera del rango de autonivelación (aprox. +/- 4°). El piloto de control (E) se ilumina en rojo.

Activando las diferentes teclas V1, V2 y H, se pueden seleccionar las tres líneas láser individualmente.

Para desconectar el láser, mueva el interruptor de bloqueo a la posición  (todo hacia la izquierda).

Modo - Péndulo bloqueado

Para obtener un plano inclinado fijo, gire el interruptor (3) hacia la izquierda. A continuación, pulse el interruptor (C) durante un tiempo prolongado, todas las líneas láser se encienden y parpadean cada 5 segundos. El indicador luminoso (E) se ilumina en rojo para recordarle que el péndulo está bloqueado.

En este caso, el nivel de burbuja puede inclinarse como se desee.

Para apagar el instrumento láser, mantenga pulsado el botón de encendido/apagado (C).

Modo - Ahorro de energía

Para ajustar la intensidad de los haces, pulse breve-

mente y de forma sucesiva el botón de avance (C). La luminosidad puede ajustarse en 4 niveles de intensidad, (pulse el botón C varias veces).

Esto es posible tanto en el modo de autonivelación como en el modo de péndulo bloqueado.

Modo - Pulso

Si se utiliza con el receptor (codigo 60749 - opción no incluida), cambie al modo de impulso manteniendo pulsado el botón de encendido/apagado (C) y la luz indicadora (E) parpadeará en verde. Esta función sólo es válida en el modo de autonivelación.

Nota: El indicador de carga de la batería (F) consta de 4 LEDs verdes (el número de LEDs encendidos indica el proceso de carga). Cuando el último LED parpadee, cargue el instrumento con el cable suministrado.

MANTENIMIENTO

- El instrumento láser se sella en la fábrica y se calibra con la precisión especificada.

- Se recomienda realizar una comprobación de la precisión antes de la primera utilización y realizar comprobaciones periódicas durante el uso, especialmente para obtener parcelas precisas.
- No intente retirar las pilas (que están instaladas de forma permanente).
- No almacene el instrumento láser bajo la luz solar directa ni lo exponga a altas temperaturas. La carcasa y algunas piezas internas son de plástico y pueden deformarse a altas temperaturas.
- Las partes exteriores de plástico pueden limpiarse con un paño húmedo. Aunque estas piezas son resistentes a los disolventes, no utilice NUNCA disolventes. Utilice un paño suave y seco para eliminar la humedad de la herramienta antes de guardarla.
- No elimine este producto con los residuos domésticos.
- Deseche siempre las pilas de acuerdo con la normativa local.

SEGURIDAD/RIESGOS

- **Lea atentamente las instrucciones de seguridad y el manual antes de utilizar este producto. Todos los usuarios deben entender y seguir completamente estas instrucciones.**
- **Cuando el producto esté en uso, tenga cuidado de no exponer sus ojos al rayo láser emitido (fuente de luz verde). La exposición a un rayo láser durante un periodo de tiempo prolongado puede ser peligrosa para los ojos.**
- **No mire directamente al rayo, no lo vea directamente con instrumentos ópticos y no coloque el láser a la altura de los ojos.**
- **No desmonte el instrumento láser. No hay piezas reparables por el usuario en el interior.**
- **No modifique el instrumento láser de ninguna manera. La modificación del instrumento puede provocar una exposición peligrosa a la radiación láser.**
- **No utilice el láser en presencia de niños y no permita que los niños lo manejen.**
Radiación láser de clase II (no mire directamente al rayo láser / no apunte el láser a su cara).

DATOS TÉCNICOS

Láser de	clase II
Longitud de onda del láser	505~550nm para el rayo verde
Precisión de nivelación	±3mm/10m
Rango de nivelación/compensación	4°±1°
Alcance *	30m (visible) / 50m (detector opcional)
Tiempo de funcionamiento	de unas 6 horas a unas 30 horas (según la potencia utilizada)
Fuente de alimentación.....	Batería de litio de 3,7 V y 4000 mAh
IP	54

* 30m visibles en función de la luminosidad ambiental / 50m si se utiliza la función de pulso con receptor (ref. 60749 no suministrada)

MANDO A DISTANCIA

Dimensiones	30 x 33 x 10mm
Tensión.....	6V
Frecuencia	433,92MHz
Batería modelo.....	CR2016 x 2 unidades.
Corriente de trabajo.....	≤12mA
Alcance.....	20m (entorno abierto)





METRICA
MADE TO MEASURE

Importato e distribuito da:
Metrica S.p.A. - Italy
Via Grandi 18 - 20097 San Donato
METRICA.IT