

METRICA

**BRAVO
LASER
SQ 2.0 GREEN**

Ref. 60803





RADIAZIONE LASER

NON FISSARE IL RAGGIO
APPARECCHIO LASER CLASSE 2
POTENZA MASSIMA DI USCITA: < 1mW $\lambda = 520\text{nm}$

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM
CLASSE 2 M LASER PRODUCT
MAXIMUM OUTPUT POWER: < 1mW $\lambda = 520\text{nm}$

BRAVO LASER SQ 2.0 GREEN

ISTRUZIONI

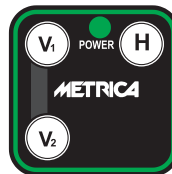
- Sganciare e ruotare il coperchio del vano batterie



- Inserire 4 batterie Alcaline tipo AA (1.5 V) nel supporto ed inserire lo stesso nel vano porta batterie

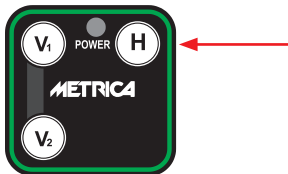


- Per accendere, **RUOTARE** l'interruttore su **ON**. Il led verde **POWER** della tastiera si illumina.

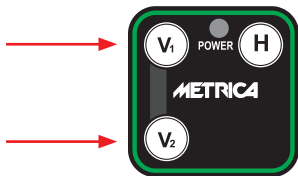


- All'accensione, lo strumento è predisposto sia per l'uso in **INTERNO**, che uso in **ESTERNO** con il ricevitore (fornito a parte). Il sistema **PULSE** è sempre attivo.

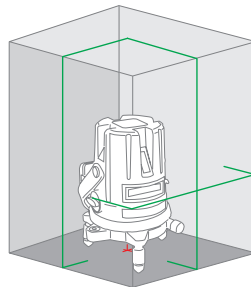
- Per accendere o spegnere il raggio **ORIZZONTALE** premere tasto **H**.



- Per proiettare o spegnere il primo raggio **VERTICALE** premere successivamente il tasto **V1**.
- Per proiettare o spegnere il secondo raggio **VERTICALE** premere successivamente il tasto **V2**.



Con tutti i laser accesi si ottengono uno squadra completo (2 linee verticali + 1 linea orizzontale)



- Portare lo strumento nel campo di autolivellamento ruotando i piedini: la bolla circolare deve essere all'interno del cerchio.



- Se i raggi lampeggiano, lo strumento è fuori dal campo di autolivellamento. Riposizionare lo strumento come sopra indicato.
- Per spegnere, riportare l'interruttore su **OFF** ed il pendolo rimane bloccato per il trasporto
- Per spostamenti micrometrici di rotazione, ruotare le due viti "V" (foto) alla base dello strumento



- Il punto rosso a pavimento e l'incrocio delle 4 verticali a soffitto indicano il piombo
- I piedini sono rivestiti in gomma.
- Come optional il laser può essere fornito di KIT (rif. 60842) composto da:
 - batterie Li-Ion ricaricabili
 - caricabatterie.
 Lo stesso caricabatterie può essere usato anche come alimentatore (vedi foto)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata (secondo luminosità ambientale)	10m	Potenza laser	classe II
Portata con ricevitore	40 m	Dimensione	160 x 130 x 110
Precisione di livellamento	1 mm/5m	Peso (senza batterie)	0,75 KG
Campo di autolivellamento	+/-3°	Impermeabilità	IP 54
Smorzamento	magnetico	Vite per attacco treppiedi	5/8"
Segnale di fuori livellamento	si	Batterie	4 x 1,5 V. alcaline
Tipo di laser	520nm	Batterie Li-Ion opzionali con caricabatterie / alimentatore (optional ref. 60842)	

KIT OPZIONALE

batteria ricaricabile Li-ion + caricatore/alimentatore 220 V



Ref. 60842

BRAVO LASER SQ 2.0 GREEN

INSTRUCTIONS

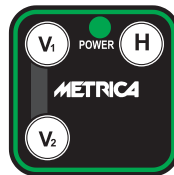
- Desserrez et tournez le couvercle du compartiment des piles



- Placez 4 piles alcalines AA (1,5 V) dans le support et insérez-les dans le compartiment des piles

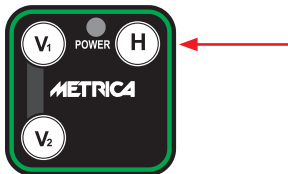


- Pour allumer, mettez l'interrupteur sur **ON**. La **LED POWER** verte du clavier s'allume

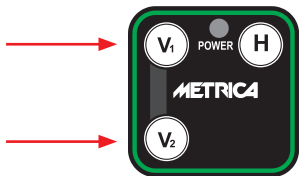


- Lorsqu'il est allumé, l'appareil est conçu pour une utilisation en **INTÉRIEUR** et en **EXTÉRIEUR**, avec le récepteur (vendu séparément). Le système **PULSE** est toujours activé.

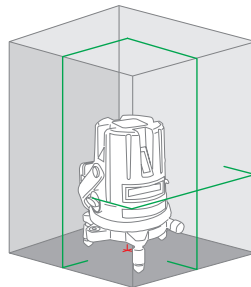
- Pour activer ou désactiver le faisceau **HORIZONTAL**, appuyez sur la touche **H**.



- Pour activer ou désactiver le premier faisceau **VERTICAL**, appuyez sur la touche **V1**.
- Pour activer ou désactiver le deuxième faisceau **VERTICAL**, appuyez sur la touche **V2**.



Lorsque tous les rayons sont activés, vous obtenez quatre angles droits (4 lignes verticales + 1 ligne horizontale)



- Déplacez l'instrument dans le champ d'auto-nivellement en tournant les pieds : la fiole circulaire doit être dans le cercle.



- Lorsque les faisceaux lumineux clignotent, l'instrument se trouve à l'extérieur de la zone d'auto-nivellement. Alignez l'appareil à nouveau.
- Pour éteindre, mettre l'interrupteur sur **OFF** ; le pendule reste verrouillé pour le transport
- Pour les mouvements rotatifs micrométriques, tournez les deux vis **V** (photo) sur la face inférieure de l'appareil



- Le point rouge sur le sol et l'intersection des 4 lignes verticales au plafond montrent les points d'aplomb
- Les pieds sont caoutchoutés
- En option, le laser peut être livré avec un kit (Art 60842), composé de :
 - batteries Li-ion rechargeables
 - chargeur.
 Le même chargeur peut également être utilisé comme alimentation (voir photo).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Portée (en fonction de l'éclairage)	10 m	Piles	4 x 1,5 V AA
Portée avec récepteur	40 m	Dimensions (mm)	160 x 130 x 110
Précision de nivellement	± 1 mm / 5 m	Poids (sans piles)	0,75 Kg
Plage d'auto-nivellement	± 3°	Étanchéité	IP 54
Amortissement	magnétique	Filetage pour trépied	5/8"
Signal hors auto-nivellement	oui		
Type de laser	520 nm		
Puissance du laser	classe 2M		

KIT EN OPTION

piles rechargeables Li-ion + chargeur/prise d'alimentation 220 V



Réf. 60842

BRAVO LASER SQ 2.0 GREEN

MANUAL

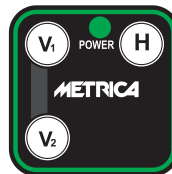
- Loosen and turn the battery compartment lid



- Place 4 AA alkaline batteries (1.5V) in the holder and insert it into the battery compartment

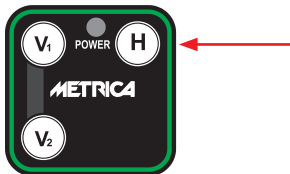


- To switch on, turn the to **ON**. The green **POWER LED** on the keyboard lights up

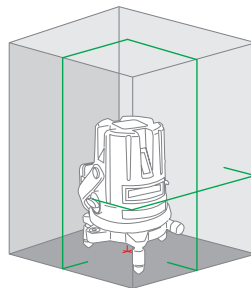
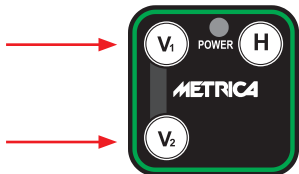


- When switched on, the device is ready to be used **INDOOR** and **OUTDOOR**, with the use of the receiver (sold separately). The **PULSE**-system is always activated.

- To turn the **HORIZONTAL** beam on or off, press the **H** button.



- To switch the first **vertical** beam on or off, press the **V1** button.
- To turn the second **vertical** beam on or off, press the **V2** button



- Move the instrument into the self-leveling field by turning the feet: the circular vial must be within the circle.



When all the rays are activated, you get four full right angles (4 vertical lines + 1 horizontal line)

- When the beams are flashing, the instrument is outside the self-leveling area. Align the device again.
- To switch off, set the switch to **OFF**; the pendulum remains locked for transport
- For micrometric rotary movements, turn both screws **V** (picture) on the underside of the device



- The red dot on the floor and the intersection of the 4 verticals on the ceiling show the plumb points
- The feet are rubberized
- Optionally the laser can be delivered with a set (Art. 60842), consisting of:
 - rechargeable Li-ion batteries
 - charger.
 The same charger can also be used as a power supply (see picture).

TECHNICAL DATA

Portata (depending on ambient brightness)	10 m	Laser power	Class 2M
Working range with receiver	40 m	Batteries	4 x 1,5 V AA
Leveling accuracy	$\pm 1 \text{ mm} / 5 \text{ m}$	Dimensions (mm)	160 x 130 x 110
Self-leveling range	$\pm 3^\circ$	Weight (without batteries)	0,75 Kg
Damper	magnetic	Dust/Waterproofing	IP 54
Signal out self-leveling	yes	Tripod thread	5/8"
Laser type	520 nm		

OPTIONAL KIT

Rechargeable Li-ion batteries and charger/power supply 220 V



Code **60842**

BRAVO LASER SQ 2.0 GREEN

ANLEITUNG

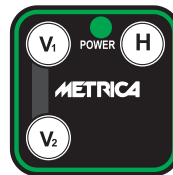
- Lösen und drehen Sie den Batteriefachdeckel



- Legen Sie 4 Alkalien AA-Batterien (1,5 V) in die Halterung und stecken Sie sie in das Batteriefach

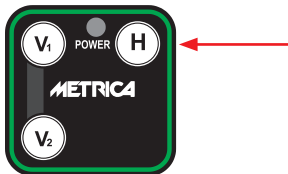


- Zum Einschalten schalten Sie den Schalter auf **ON**. Die grüne **POWER-LED** auf der Tastatur leuchtet auf

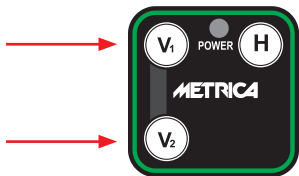


- Beim Einschalten ist das Gerät für den Gebrauch in **Innenräumen** und **Außen** bereit, mit einem Receiver (separat erhältlich). Das **PULSE-System** ist immer aktiviert.

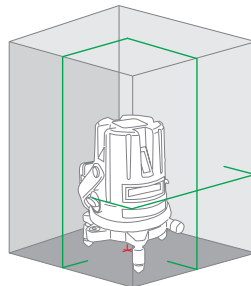
- Um den **HORIZONTAL**-Strahl ein- oder auszuschalten, drücken Sie die **H**-Taste.



- Um den ersten **vertikalen** Strahl ein- oder auszuschalten, drücken Sie die Taste **V1**.
- Um den zweiten **vertikalen** Strahl ein- oder auszuschalten, drücken Sie die **V2**-Taste.



- Wenn alle Strahlen aktiviert sind, erhalten Sie vier vollständige rechte Winkel (4 vertikale Linien + 1 horizontale Linie)



- Bewegen Sie das Instrument durch Drehen der FüÙe in das selbstnivellierende Feld: die Rundlibelle muss sich innerhalb des Kreises befinden.



- Wenn die Strahlen blinken, befindet sich das Instrument außerhalb des selbstnivellierenden Bereichs. Richten Sie das Gerät erneut aus.
- Zum Ausschalten den Schalter auf **OFF** stellen; so bleibt das Pendel für den Transport gesperrt
- Drehen Sie für mikrometrische Drehbewegungen die beiden Schrauben **V** (Foto) an der Unterseite des Gerätes



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Reichweite (je nach Umgebungshelligkeit)	10 m	Laserstärke	Klasse 2M
Messbereich mit Empfänger	40 m	Speisung	4 x 1,5 V AA
Nivelliergenauigkeit	± 1 mm / 5 m	Abmessungen (mm)	160 x 130 x 110
Selbstnivellierbereich	± 3°	Gewicht (ohne Batterien)	0,75 Kg
Dämpfung	magnetisch	Schutzart	IP 54
Selbstnivellierungs-Alarm	Ja	Stativgewinde	5/8"
Laser-Typ	520 nm		

- Der rote Punkt auf dem Boden und der Schnittpunkt der 4 Vertikalen an der Decke zeigen die Lotpunkte
- Die Füße sind gummiert
- Optional kann der Laser als einem Satz (Art. 60842) geliefert werden, bestehend aus:
 - wiederaufladbaren Li-Ion-Akkus
 - Ladegerät.
 Das gleiche Ladegerät kann auch als Stromversorgung verwendet werden (siehe Abbildung).

GEEIGNETES ZUBEHÖR ALS SATZ

Wiederaufladbare Li-ion-Batterien + Ladegerät/Netzteil 220 V



Art. 60842

METRICA



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