

400 HV / 400 HV GREEN





Mentre lo strumento è in funzione, fare attenzione a non esporre gli occhi al raggio laser emesso. Esporsi per lungo tempo ad un raggio laser può risultare pericoloso per gli occhi.



Non tentare di smontare lo strumento. Farlo riparare dal proprio rivenditore o fornitore. Smontarlo in autonomia portebbe peggiorare la situazione.



Quando si utilizza il treppiede, assicurarsi che lo strumento sia fissato saldamente ad esso e che i morsetti delle gambe del treppiede siano ben stretti. Se non sono ben stretti e serrati, l'unità principale, o il treppiede, potrebbero cadere.



Nell'installare il treppiede, fare attenzione alle estremità appuntite. Esse consentono di posizionare saldamente il treppiede sul terreno.



Far funzionare lo strumento laser ad un'altezza tale da evitare gli occhi di guidatori o di pedoni. Evitare di collocare il laser su materiale altamente riflettente come uno specchio. Nel gettare lo strumento, verificare che le batterie siano state tolte affinché il laser non venga emesso.

PRECAUZIONI

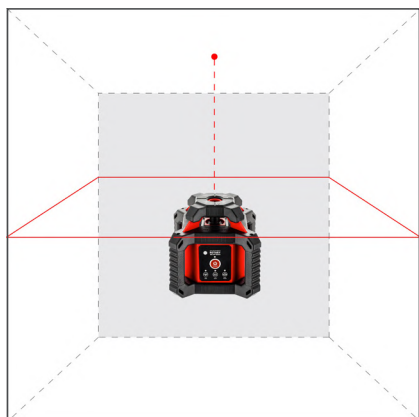
- Lo strumento non deve essere tenuto o utilizzato a temperature troppo alte o troppo basse, o fatto funzionare in luoghi soggetti a sbalzi di temperatura. Lo strumento potrebbe non funzionare correttamente se utilizzato fuori dal range della temperatura ambientale.
- Chiudere nella custodia e tenere in un luogo asciutto, non soggetto a vibrazioni, esposto a polveri o a elevata umidità.
- Quando la temperatura a cui è tenuto lo strumento e quella dell'ambiente in cui viene usato sono molto diverse, lasciare lo strumento all'interno della custodia affinché si adatti alla temperatura circostante.
- Lo strumento deve essere trasportato o spostato con cautela per evitare urti o vibrazioni.
- Lo strumento deve essere tenuto nella custodia e imballato con materiale di imbottitura. Maneggiare sempre lo strumento con cura.
- Si consiglia di prendere visione del presente manuale per un corretto utilizzo.

1. Funzioni

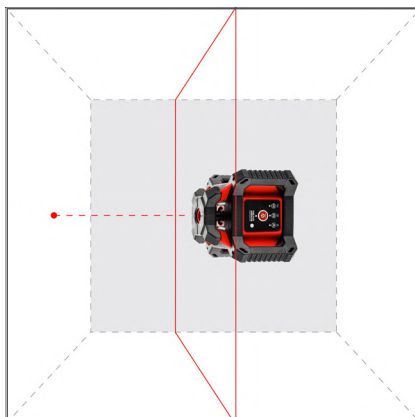
Questo strumento è dotato di diodo semiconduttore con lunghezza d'onda pari a 635nm. Il raggio laser ha quindi una visibilità ottimale. Il modulo laser dello strumento ruoterà liberamente formando una superficie a scansione laser.

La direzione di emissione del raggio laser ruotante è illustrata qui di seguito:

Posizione Verticale



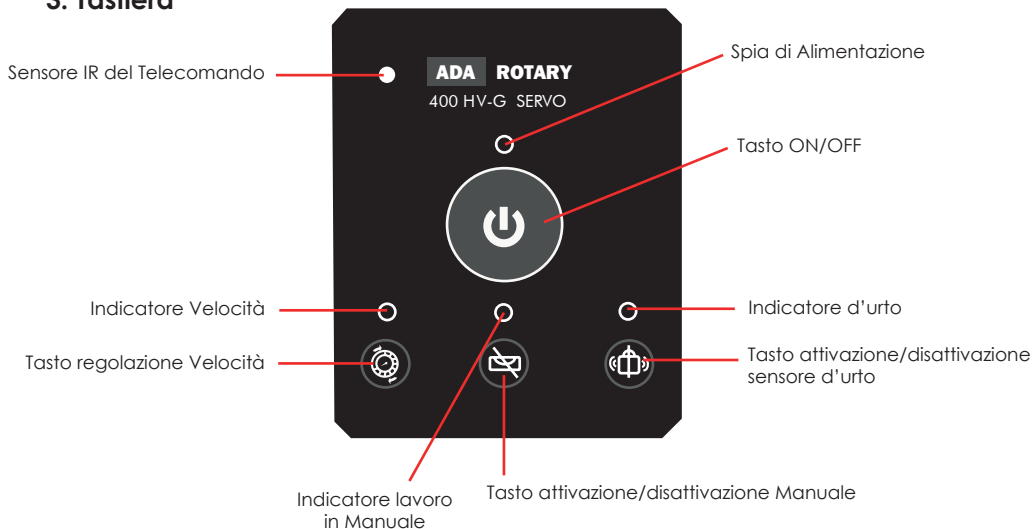
Posizione Orizzontale



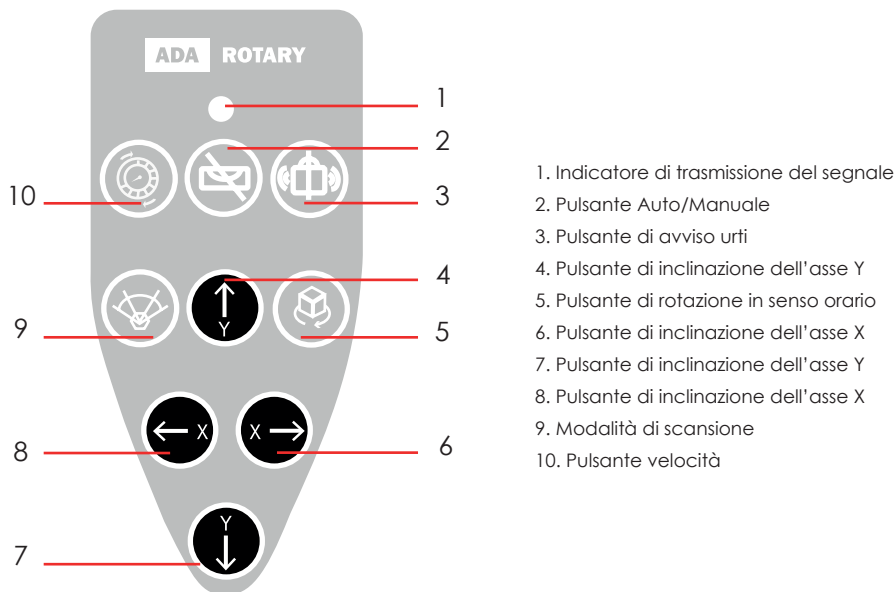
2. Corpo Principale



3. Tastiera



4. Telecomando



ALIMENTAZIONE PER:**Livello Laser**

Questo Livello Laser viene fornita con le batterie ricaricabili e il caricabatterie.

NOTA: non utilizzare batterie ricaricabili e caricabatterie contemporaneamente. Può danneggiare lo strumento.

1. Caricare le batterie ricaricabili se l'indicatore di alimentazione lampeggia
2. Collegare il caricabatterie a una presa elettrica.
3. Inserire il connettore nella presa pin
4. L'indicatore sul caricatore si illumina di arancione durante la ricarica. Se la batteria è completamente carica, l'indicatore diventerà verde.
5. È possibile rimuovere le batterie dallo strumento. Svitare le viti nel coperchio del vano batterie

IMPORTANTE: è possibile utilizzare lo strumento mentre è in carica.

Detector

1. Rimuovere il vano porta batterie.
2. Rimuovere la batteria 9V.
3. Inserire una nuova batteria da 9V. Chiudere il vano batteria.

Telecomando

Il vano batterie si trova sul retro del telecomando.

1. Rimuovere il coperchio del vano batteria.
 2. Rimuovere le batterie.
 3. Inserire le batterie di tipo "AAA". Oscurare la polarità. Chiudere il vano batteria
- È possibile utilizzare un telecomando per il funzionamento con la livella laser. La distanza del telecomando è di 20 m.

MODALITÀ OPERATIVE**INSTALLAZIONE DEL LIVELLO LASER**

Posizionare lo strumento sul supporto stabile in posizione orizzontale o verticale.

L'utensile può compensare automaticamente un'inclinazione fino a $\pm 5^\circ$.

NOTA: per proiettare il piano verticale in modalità automatica posizionare l'utensile con la tastiera alzata.

Utilizzare una filettatura da 5/8 " per installare lo strumento sul treppiede. Per un posizionamento preciso utilizzare il punto piombo in basso. Grazie alla sua elevata precisione, il dispositivo reagisce in modo molto sensibile a vibrazioni e cambiamenti di posizione.

A. PIANO ORIZZONTALE/VERTICALE (MODALITÀ AUTOMATICA)

1. Premere il pulsante ON. L'indicatore lampeggerà. Se l'utensile è fuori portata ($\pm 5^\circ$), l'indicatore manuale e il diodo laser inizieranno a lampeggiare, la rotazione non inizierà. Spegnerlo strumento e rimuovere l'inclinazione superiore a $\pm 5^\circ$.
2. Verificare che lo strumento sia in modalità automatica. L'indicatore Manuale lampeggerà durante l'autolivellamento.
3. Lo strumento è pronto per il lavoro. Quando l'indicatore di alimentazione è acceso, l'indicatore Manuale smette di lampeggiare e i raggi laser vengono proiettati. Lo strumen-

to è ora livellato e la testa laser ruota in senso orario a 600 giri/min. L'indicatore di avvertimento urti si ferma lampeggiante in 60 sec dopo l'accensione.

MODALITÀ DI AVVISO URTI

Lo strumento è dotato di funzione di avviso sullo spostamento. Tale funzione impedisce l'autolivellamento automatico sull'altezza modificata. Di conseguenza evita errori durante la marcatura laser.

FUNZIONAMENTO DALLA TASTIERA

1. La modalità SHOCK WARNING si attiva automaticamente entro 60 secondi. L'indicatore inizia a lampeggiare. In 60 secondi quando l'autolivellamento è completato, la modalità è attivata e l'indicatore si accende costantemente.

2. Se l'utensile si sposta dalla sua posizione iniziale dopo l'attivazione di SHOCK.

Modalità AVVERTENZA, la rotazione della testa laser si interrompe e l'emettitore laser lampeggia frequentemente.

Indicatore SHOCK WARNING e indicatore modalità manuale lampeggeranno frequentemente sulla tastiera dello strumento.

3. Controllare la posizione dell'utensile. Se necessario riportarlo nella posizione iniziale.

4. Premere il pulsante per disattivare una modalità di AVVISO SHOCK. Lo strumento inizia ad autolivellarsi automaticamente. L'indicatore della modalità manuale lampeggerà mentre lo strumento è autolivellante.

5. Per riattivare la modalità AVVISO SHOCK, premere il pulsante. Indicatore della modalità SHOCK WARNING inizia a lampeggiare. In 60 secondi dopo il processo di autolivellamento, la modalità viene attivata e l'indicatore LED si accende costantemente. Se la modalità SHOCK WARNING non è attivata, lo strumento si autolivella dopo ogni spostamento.

FUNZIONAMENTO DAL TELECOMANDO

1. Premere il pulsante sul telecomando per disattivare la modalità AVVISO SHOCK. L'indicatore sulla tastiera dello strumento è spento.

2. Per passare nuovamente alla modalità AVVISO SHOCK, premere il pulsante. L'apposito indicatore si accenderà.

B. PIANO INCLINATO (MODALITÀ MANUALE)

Il livello laser rotante può creare un piano inclinato lungo uno o due X e Y asse contemporaneamente. Il valore della pendenza è $\pm 5^\circ$. L'angolo di inclinazione viene creato rispetto a gli assi indicati sul coperchio di protezione della testa laser rotante.

FUNZIONAMENTO DALLA TASTIERA

1. Premere il pulsante per attivare la modalità manuale.

2. Controllare l'inclinazione lungo gli assi dal telecomando utilizzando i pulsanti.

3. Premere il pulsante per uscire dalla modalità manuale. L'indicatore lampeggia, si attiva l'autolivellamento automatico.

FUNZIONAMENTO DAL TELECOMANDO

1. Premere il pulsante per disattivare la modalità manuale. L'indicatore si accenderà sulla tastiera dello strumento.
2. Tenere premuto il pulsante per impostare l'inclinazione lungo l'asse Y.
Premere e tenere premuto il pulsante per impostare l'inclinazione lungo l'asse X.
3. Per uscire dalla modalità manuale premere l'apposito pulsante. L'indicatore si spegnerà. La modalità di autolivellamento automatico verrà disattivata.

FUNZIONE DI SCANSIONE

La funzione di scansione viene utilizzata per migliorare la visibilità del raggio laser ed eliminare le interferenze quando più laser rotanti funzionano contemporaneamente sulla stessa zona. L'area in cui è visibile il raggio laser è limitata.

Più piccolo è l'oggetto scansionato, meglio si vedrà. Ci sono 5 varianti di scansione: 0°- 10°- 45°- 90°- 180°.

IMPORTANTE: LA FUNZIONE DI SCANSIONE PUO' ESSERE ATTIVATA SOLO DAL TELECOMANDO

FUNZIONAMENTO DAL TELECOMANDO

1. Premere il pulsante per attivare la modalità di scansione. La prima impostazione sarà 0° - punto laser.
2. Premere il pulsante per selezionare la seguente variante di scansione: 10°-45°-90°-180°. L'angolo di scansione verrà visualizzato con i numeri sul display del telecomando.
3. Il segno di scansione può essere spostato lungo il perimetro. Il movimento è possibile solo in senso orario quando si opera dal telecomando. Per muoversi in senso antiorario premere e tenere premuto il pulsante apposito.
4. Se si sceglie la variante di scansione 180°, premendo ulteriormente il pulsante si spegnerà la modalità di scansione.

CAMBIO VELOCITÀ DI ROTAZIONE

Il raggio laser è più visibile quando la velocità di rotazione è lenta. La velocità predefinita è di 600 giri/min.

FUNZIONAMENTO DALLO STRUMENTO

1. Premere il pulsante per la scelta della velocità di rotazione. L'indicatore si illuminerà. Verrà attivata la prima velocità: 0 giri/min - punto laser.
2. Premere il pulsante per scegliere la successiva velocità di rotazione: 120-300-600 giri al minuto.
3. L'indicatore si spegne quando si sceglie 600 giri/min.

FUNZIONAMENTO DAL TELECOMANDO

1. Premere il pulsante per attivare la modalità di scansione. Verrà attivata la prima velocità 0° - punto laser. La cifra 0 verrà mostrata sul display.
2. Premere il pulsante per selezionare la successiva velocità di rotazione: 120-300-600 giri al minuto. L'indicatore sulla tastiera dello strumento si spegne quando si sceglie 600 giri/min.

RICEVITORE

Il ricevitore aumenta il campo di misura dello strumento. Usa il ricevitore quando il raggio laser è poco visibile, ad es. all'aperto o in piena luce. Quando si lavora con l'asta, posizionare il ricevitore sull'asta con l'aiusilio del supporto.

UTILIZZO DEL RICEVITORE

Premere il pulsante On/Off per accendere il ricevitore. Selezionare la precisione della misurazione. La modalità selezionata verrà mostrata sul display; modalità accurata ± 1 mm, modalità approssimativa ± 2 mm. Selezionare la modalità muto o audio. Il simbolo del suono verrà visualizzato sul display.

Ruotare il sensore del ricevitore verso il raggio laser e spostare lo stesso su e giù seguendo la direzione della freccia sul display LCD.

Spostare in basso il rilevatore laser se la freccia punta verso il basso. Desideri sentire un allarme sonoro.

Spostare il ricevitore in alto se la freccia è rivolta verso l'alto. Sentirai un allarme sonoro. Quando il raggio laser è al centro del sensore, sentirai un suono continuo sul display.

CURA E PULIZIA

- Conservare in un luogo pulito e asciutto, tra -15°C e $+55^{\circ}\text{C}$
- Prima di spostare o trasportare l'unità, assicurarsi che sia spenta.
- Se lo strumento è bagnato, asciugarlo con un panno asciutto. Non riporre lo strumento in custodia fino a completa asciugatura.
- Non tentare di asciugare lo strumento con il fuoco o con un essiccatore elettrico.
- Non far cadere lo strumento

CALIBRAZIONE

Il livello laser viene calibrato in fabbrica. Verificare la calibrazione in qualsiasi momento quando lo strumento cade o lo si maneggia male.

PROVA DI CALIBRAZIONE

1. Impostare lo strumento a circa 50 m da una parete.
2. Livellare lo strumento nel modo più accurato possibile.
3. Posizionalo in modo che l'asse X sia rivolto nella direzione del muro.
4. Accendere lo strumento.
5. Segnare l'altezza del raggio laser sull'asta di misurazione o fare un segno sul muro.
6. Ruotare lo strumento di 180° .
7. Segnare l'altezza del raggio laser sull'asta di misurazione o fare un nuovo segno sul muro. La differenza tra le altezze non devono superare i 15 mm.
8. Ripetere questa procedura per l'asse Y.

GARANZIA

Questo prodotto è garantito dal produttore all'acquirente per essere esente da difetti di materiale e di fabbricazione in condizioni di uso normale per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto.

Durante il periodo di garanzia e al momento della prova di acquisto, il prodotto sarà riparato o sostituito (con un modello uguale o simile), senza addebito per nessuna delle parti.

In caso di difetto, contattare il rivenditore presso il quale è stato originariamente acquistato questo prodotto. La garanzia non si applica a questo prodotto se è stato aperto o utilizzato impropriamente. Rimozione di batterie, urti e cadute sono difetti derivanti da uso improprio.

RESPONSABILITA'

L'utente di questo prodotto è tenuto a seguire le istruzioni fornite nel manuale operativo. Anche se tutti gli strumenti hanno lasciato il nostro magazzino in perfetta condizione, l'utente è tenuto ad effettuare controlli periodici dell'accuratezza del prodotto e delle prestazioni generali.

Il produttore, o i suoi rappresentanti, non si assumono alcuna responsabilità dei risultati di un uso errato o intenzionale. Il produttore, o i suoi rappresentanti, non si assumono alcuna responsabilità per danni consequenziali, e perdita di profitti da qualsiasi disastro (terremoto, tempesta, alluvione ...), incendio, incidente, o un atto di terzi e/o un utilizzo in condizioni diverse da quelle usuali.

LA GARANZIA NON SI ESTENDE NEI SEGUENTI CASI:

1. Se il numero seriale viene modificato, cancellato, rimosso o illeggibile.
2. Tutti gli adattamenti e le modifiche a scopo di miglioramento e l'ampliamento della normale sfera di applicazione del prodotto.
3. Assistenza da parte di chiunque non sia un centro di assistenza autorizzato.
4. Danni a prodotti o parti causati da uso improprio.
5. Alimentatori, caricabatterie, accessori, parti soggette a usura.
6. Presenza di eventuali liquidi e corpi estranei all'interno del prodotto.
7. Atti di forza maggiore e/o azioni di terzi.

www.adalaser.it

