

TECNIX®

LIVELLO LASER TECNIX-FLG-40 GREEN

Allemano
instruments®

Allemano
instruments®

S.S. per Voghera 52
15057 Tortona (AI)

www.tecnix.it

tel: +39.0131.820353
fax: +39.0131.862651

PRECAUZIONI

In occasione del trasporto a mano o su automezzo, lo strumento deve avere il compensatore bloccato dall'apposito meccanismo di protezione, e deve quindi essere alloggiato nella sua custodia a protezione di eventuali urti.

La sabbia, la polvere, l'esposizione prolungata a fonti di calore, l'umidità ed un errato trasporto possono danneggiarlo. Lo strumento resiste a scrosci d'acqua improvvisi ma non è impermeabile alla pioggia battente e continua. Si raccomanda quindi di asciugarlo con cura prima di riporlo nella custodia per evitare la formazione di condensa. Se è necessario trasportare lo strumento fissato sul treppiede, evitare di trasportare il tutto a spalla. Quando si lascia lo strumento sul treppiede senza adoperarlo per un certo tempo, e' consigliabile coprirlo per preservarlo da polvere e sporco.

MANUTENZIONE

Lo strumento, se utilizzato con cautela e nel rispetto delle raccomandazioni indicate nelle "precauzioni", non richiede particolare manutenzione. Ricordatevi di riporre lo strumento nella custodia solo dopo averlo asciugato accuratamente e dopo averlo pulito e spolverato con cura. Controllare il treppiede dopo un uso prolungato. E' consigliato un controllo della taratura a cadenza almeno annuale per assicurare la massima precisione ed affidabilità nel tempo.

GARANZIA

Questo strumento e' stato prodotto con materiali di alta qualità ed e' stato severamente controllato prima della spedizione. Lo strumento e' coperto da garanzia omnicomprendente per un periodo di un anno contro i difetti di fabbricazione e dei materiali. Non esistono altre garanzie implicite o esplicite. Vengano esclusi totalmente dalla garanzia difetti dovuti a cadute accidentali, incuria, manomissioni, uso improprio o mancata osservanza delle "precauzioni".

Il fabbricante ed il distributore non possono essere ritenuti responsabili dei danni indiretti e consequenziali.

PROTEZIONE DI SICUREZZA

L' FLG-40 GREEN è dotato di un esclusivo sistema di protezione del compensatore, che mette al riparo l'utilizzatore da urti accidentali del livello.

L' FLG-40 GREEN emetterà un segnale sonoro di allarme se verrà spostato senza averne preventivamente bloccato il compensatore agendo sull'apposito meccanismo posto lateralmente allo strumento stesso.

Bloccando il compensatore si avrà lo spegnimento automatico dello strumento; inoltre, fino a che il blocco compensatore non sarà rimosso lo strumento non si accenderà. Una volta acceso lo strumento, premendo il pulsante posto sotto la finestra di emissione dei raggi laser, si disabiliterà il compensatore; in questo modo sarà possibile realizzare piani inclinati manualmente.

AVVERTENZE

Ricordate di:

Spegnere lo strumento prima di riporlo nella custodia. Nel caso in cui sia umido, asciugarlo delicatamente con un panno morbido, evitando di utilizzare per la pulizia solventi o detergenti aggressivi. Attendere alcuni minuti prima di riporlo nella custodia, lasciandolo riposare in ambiente temperato, per evitare la formazione di condensa sulle finestre di emissione del raggio laser.

Il segnale laser emesso da questo strumento risponde alle più severe norme in materia di antinfortunistica. La bassa potenza di emissione e la lunghezza d'onda del laser sono tali da rendere innocuo l'utilizzo dello strumento anche in ambienti popolati dai non addetti ai lavori. E' tuttavia consigliabile di evitare di fissare il raggio laser con gli occhi.

Il Laser Tecnix-FLG-40 GREEN è marchiato CE ed è classificato come un "Prodotto Laser Classe 3R", in osservanza delle norme IEC 825 / DIN EN 60825-1.



MODALITA' D'USO



Il laser si può utilizzare:

Su un treppiede: L'FLG-40 GREEN è provvisto di una base a doppio attacco filettato, 5/8" e 1/4", ed è così pronto per essere installato sul treppiede senza l'ausilio di ulteriori adattatori.

Sul pavimento o appoggiato su una superficie: posizionare lo strumento su un piano apparentemente livellato e sbloccare il compensatore, attivando così i raggi laser. Posizionare lo strumento più in verticale possibile, in modo da avere in tutte le direzioni i massimi benefici del sistema auto - livellante.

Sul bastone soffitto/pavimento mod. TECNIX-FL-600: fissate lo strumento direttamente sul piatto scorrevole del bastone. Posizionare lo strumento all'altezza desiderata ed attivare quindi i raggi laser, sbloccando il compensatore.

Col supporto multifunzione fornito di serie: avvitando il supporto alla base dello strumento, sarà possibile fissarlo ad una intelaiatura metallica (grazie ai magneti del supporto), oppure ad una parete (tassellando il supporto all'altezza desiderata) oppure ad una tubazione o canalina elettrica (utilizzando il laccio in nylon fornito di serie, facendolo scorrere nelle apposite scanalature alla base del supporto).

Per accendere lo strumento, sbloccare il sistema di auto - compensazione sito lateralmente, portandolo quindi su UNLOCK. Lo strumento è ora pronto ad operare: le linee laser si accendono simultaneamente ed il compensatore provvede al livellamento automatico delle linee emesse. Un segnale audio, associato al lampeggio delle linee laser, vi avvertirà quando lo strumento andrà fuori bolla, evitando così pericolosi errori di livellazione.

L'FLG-40 Green permette, in determinate situazioni, di disattivare l'allarme di fuori bolla del livellamento automatico e di poter operare manualmente con lo strumento, consentendo così la realizzazione di piani inclinati. Inclinando lo strumento, le linee non lampeggeranno più, confermando la disattivazione dell'allarme di fuori bolla.

ATTENZIONE!
Ricordarsi di riattivare l'allarme di fuori bolla prima di tornare a lavorare in modalità compensazione automatica. In caso contrario, al raggiungimento della massima tolleranza del compensatore, l'utente non verrà avvisato da alcun allarme e si potranno verificare gravi errori di livellazione.

All'esaurirsi delle batterie, le linee laser cominceranno a lampeggiare, avvertendo quindi della necessità di ricaricarle. Per spegnere lo strumento è necessario bloccare il compensatore con l'apposito blocco/sblocco laterale. In caso contrario lo strumento, quando spostato, emetterà un segnale sonoro e le linee laser inizieranno a lampeggiare simultaneamente. Il sistema è stato progettato apposta per ricordarvi di bloccare il compensatore prima di riporre lo strumento nella custodia, assicurandovi così da eventuali urti che potrebbero danneggiare lo strumento.

La portata del laser in interno/esterno dipende costantemente dall'illuminazione dell'ambiente stesso, dalla distanza tra strumento e bersaglio e dal colore del bersaglio: oggetti scuri e porosi assorbono la luce emessa dal laser, rendendone difficoltosa l'individuazione. A tal fine si

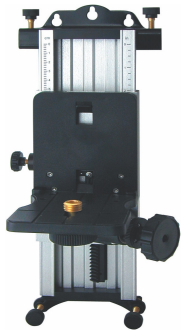
deve utilizzare il target riflettente e magnetico compreso nella confezione. Il raggio operativo in condizioni ottimali è di oltre 20m.

UTILIZZO DEL SUPPORTO IN DOTAZIONE

Il supporto in dotazione è stato studiato per fissare lo strumento ad una parete per mezzo di normalissimi tasselli, oppure per fissare, tramite l'attacco filettato standard, lo strumento ad un treppiede o al Tecnix FL-600, oppure ad una struttura metallica grazie ai magneti integrati nel lato.

UTILIZZO DEL SUPPORTO OPZIONALE

Oltre al supporto in dotazione, può essere utilizzato un supporto opzionale Tecnix SM-100, che - una volta fissato per mezzo di normali tasselli - permette una escursione in altezza dello strumento di circa 10cm, rendendo così possibile il raggiungimento della quota esatta - la scala di riferimento è millimetrata - senza dover nuovamente riposizionare il supporto sul muro per mezzo di altri tasselli.



Il supporto SM-100 trova la sua ottimale applicazione nelle operazioni di posa di controsoffitti, pareti in cartongesso, etc.

UTILIZZO DEL BASTONE OPZIONALE

Il Tecnix FLG-40 GREEN può essere abbinato ad un pratico accessorio, leggero e versatile, come il bastone soffitto/pavimenti Tecnix FL-600, utile per un rapido posizionamento in quota fino ad oltre 3 metri. Il bastone soffitto/pavimenti presenta una estremità ammortizzata, che permette di incastrarlo tra il soffitto ed il

pavimento in pochi e semplici gesti, senza dover forare le pareti per appendere lo strumento; montando quindi lo strumento sul piatto scorrevole del bastone si raggiunge facilmente la quota di riferimento.



UTILIZZO DEL TARGET RIFLETTENTE

Il Tecnix FLG-40 GREEN è stato prodotto con diodi laser con lunghezza d'onda di 532nm e classe laser 3R, non dannosi per l'uomo, caratterizzati da un'alta visibilità anche in presenza di forte illuminazione ambientale. Tuttavia, in determinate condizioni, può essere d'aiuto l'utilizzo di un target riflettente come il Tecnix LS-307, provvisto di un attacco magnetico che ne rende comodo l'utilizzo su intelaiature metalliche di controsoffitti, pareti in cartongesso, laminati metallici di impianti di condizionamento, etc.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Lo strumento Tecnix-FLG-40 GREEN viene fornito completo di caricabatterie per le batterie ricaricabili Ni-MH 4,8V 1700mAh, anch'esse fornite di serie. Il lampeggio delle righe laser e del led posto sopra al blocco di sicurezza del compensatore indicano la necessità di ricaricarle. Le batterie al Ni-MH non presentano il problema dell'effetto memoria, tipico delle vecchie batterie al Ni-CD. Pertanto è possibile ricaricarle anche quand'esse non fossero completamente scariche. E' altresì possibile alimentare lo strumento in presa diretta tramite il caricabatterie fornito di serie. Durante l'utilizzo, le

batterie verranno caricate, anche se molto più lentamente, in quanto parte della tensione fornita dal caricabatterie verrà utilizzata dallo strumento per il normale funzionamento. Attenzione, alimentare lo strumento con un caricabatterie diverso dall'originale e con una tensione maggiore, non migliora la visibilità delle linee laser, ma danneggia irreparabilmente i diodi laser!! Eventuali danni causati da uso improprio dell'alimentazione esterna invalideranno la garanzia con effetto immediato.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Range di auto-livellazione	± 3.5°
Precisione di livellaz. (0,01%)	±3mm/10m
Visibilità singolo raggio	oltre 20m
Apertura angolare finestra di emissione del raggio laser	130°
Diodo laser (Classe 3R)	2x532 nm
Peso	1 Kg
Autonomia batterie Ni-MH	8 ore
Temperatura di utilizzo	0° C÷+40° C

Per ulteriori migliorie dello strumento i dati riportati in questo manuale possono essere modificati senza preavviso.