

# TECNIX®

## LIVELLO LASER TECNIX -FL-40 CLASSIC

Allemano  
instruments®

Allemano  
instruments®

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

[www.tecnix.it](http://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 spruzzi d'acqua improvvisi ma non è impermeabile alla pioggia. 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, è 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. È consigliato un controllo della taratura a cadenza almeno annuale per assicurare la massima precisione ed affidabilità nel tempo.

### GARANZIA

Questo strumento è stato prodotto con materiali di alta qualità ed è stato severamente controllato prima della spedizione. Lo strumento è coperto da garanzia omnicomprensiva per un periodo di un anno contro i difetti di fabbricazione e dei materiali. Non esistono altre garanzie implicite o esplicite. Vengono 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' FL-40 Classic è dotato di un sistema di protezione del compensatore, che mette al riparo l'utilizzatore da urti accidentali del livello; il sistema di blocco/sblocco del compensatore è situato nella base dello strumento. Prima di iniziare a lavorare, verificate che il sistema di blocco del compensatore dello strumento sia disinserito - posizione Unlock. In caso contrario, il laser funzionerà sempre, generando un piano non livellato. L' FL-40 Classic non è dotato di allarme sonoro e visivo in caso di fuori bolla, pertanto bisogna prestare attenzione affinché lo strumento abbia il compensatore bloccato in occasione di trasporto a mano o su automezzi, anche se alloggiato nella relativa custodia. La mancata attivazione del blocco compensatore può danneggiare irreparabilmente lo strumento, rendendolo inutilizzabile ed invalidandone la garanzia.

### MODALITA' D'USO



L'FL-40 Classic è un laser con funzioni di livella e piombo, facile da usare e con linee laser rosse autolivellanti: due diodi laser indipendenti producono le chiare e precise linee di riferimento.

Estrarre dalla custodia lo strumento e sbloccare il blocco di sicurezza antiurto del compensatore posto alla base dello strumento, impostandolo su Unlock.

All'interno della custodia morbida troverete anche il supporto per il fissaggio su treppiede con attacco standard 5/8" o su parete grazie ai due fori sulla sommità, utilizzabili per poter fissare il supporto alla parete per mezzo di due tasselli.



Inserite le 3 pile alcaline nel vano alimentazione posto sul retro dello strumento e verificatene subito il funzionamento, accendendo le linee laser desiderate premendo i relativi pulsanti posti sulla sommità.

Premendo i due pulsanti posti sulla parte superiore dello strumento attiverete le due linee laser: HORIZONTAL (Piano Orizzontale) e VERTICAL (Piano Verticale). Dopo l'utilizzo premere nuovamente i due pulsanti per spegnere lo strumento. Non scuotere mai lo strumento quando il blocco del compensatore è disattivato, potreste danneggiarlo.

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 almeno 20m.

L'FL-40 Classic è l'ideale per decorazione di interni, installazione di impianti di climatizzazione, controsoffitti e soppalchi, pareti mobili in legno e cartongesso e molto altro ancora!

#### 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 oppure ad un bastone pavimento/soffitto dotati di attacco standard 5/8".



#### UTILIZZO DEL BASTONE OPZIONALE

Il Tecnix FL-40 Classic 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 TREPIEDE OPZIONALE

L'FL-40 Classic può essere utilizzato su un qualunque treppiede con attacco standard 5/8". Il treppiede consigliato è il TRP-FOTO-58, di robusta e leggera fattura, in alluminio, fornito di serie con ampia custodia che può ospitare anche lo strumento, evitando così di dover trasportare gli oggetti in due separate custodie. Elevazione: 53 ÷ 163 cm.

#### 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

#### SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

Lo strumento Tecnix-FL-40 Classic viene fornito completo di batterie usa e getta Alcaline.

Il lampeggiò delle linee laser indica che le batterie devono essere sostituite in quanto scariche. Si raccomanda la sostituzione simultanea di tutte le batterie, e di inserirle rispettando la polarità indicata nel vano batterie dello strumento.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Range di auto-livellamento                        | $\pm 3.5^\circ$             |
| Precisione di livellazione                        | $\pm 3\text{mm}/10\text{m}$ |
| Ampiezza linea proiettata a 10m dal bersaglio     | 20m                         |
| Apertura angolare finestra emissione raggio laser | 90°                         |
| Visibilità singolo raggio                         | 20m                         |
| Spessore linea a 3m                               | 1,5 mm                      |
| Diodo laser (Classe IIM)                          | 2x635 nm                    |
| Compensatore                                      | Magnetico                   |
| Peso  | 1,0 Kg                      |
| Autonomia batterie alkaline                       | 10 ore                      |
| Temperatura di utilizzo                           | -10°C÷+40°C                 |

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

