



Premendo i due pulsanti laterali si può impostare manualmente la pendenza sull'asse selezionato. Per uscire dalla modalità pendenze, premere per almeno un secondo il pulsante "2"; il livello inizierà quindi la procedura di autolivellamento.

FUNZIONE DI ALLARME FUORI BOLLA

Quando il livello laser FLG-250 GREEN viene sottoposto a lievi sollecitazioni (ad esempio quando il treppiede tende ad assestarsi leggermente nel terreno, vibrazioni dovute al passaggio di mezzi da cantiere, etc) tali da poter causare un errore di fuori bolla, viene attivato automaticamente un sistema di compensazione, che provvede a livellare lo strumento automaticamente, entro un range di $\pm 5^\circ$. In determinate situazioni potrebbero verificarsi dei cedimenti nel terreno di tutte le gambe del treppiede (terreni argillosi o ghiaiosi, etc), causando oltre ad uno spostamento laterale anche uno sprofondamento dell'insieme treppiede e strumento.

Lo strumento è in grado di compensare le vibrazioni e/o cedimenti laterali associati a questi episodi, ma non le variazioni di quota successive.

In questi casi si avrebbero dei nuovi piani, autolivellati ma di diversa quota dal piano di partenza, in quanto lo strumento non potendo determinare le variazioni di quota, si limiterebbe a compensare gli spostamenti laterali, sempre che rientranti nel campo massimo di inclinazione compensabile, per poi riprendere a livellare in modalità rotazione. Per evitare il verificarsi di tali condizioni, è possibile attivare la funzione TILT. Tale funzione provvederà ad arrestare lo strumento al verificarsi di una qualunque sollecitazione esterna (vibrazione, spostamento laterale, urto, etc), anche se rientrante nel range di livellazione automatica di $\pm 5^\circ$. In questo modo l'utente sarà avvisato dell'avvenuto imprevisto e potrà verificare l'esattezza della quota, ripristinandola ove necessario agendo sull'alzata del treppiede ad elevazione.

Per attivarla, accendere lo strumento, attendere il completamento della procedura di livellazione automatica e premere quindi il tasto "5". Ora, alla prima sollecitazione il livello si arresterà automaticamente.

La procedura di livellazione automatica potrà essere nuovamente avviata premendo il tasto "6". Per uscire dalla funzione TILT premere nuovamente il tasto "5".

UTILIZZO IN VERTICALE

Per operare nella modalità verticale se si intende adoperare il laser a terra è necessario collocare lo strumento su una superficie stabile ed apparentemente in piano, quindi centrare approssimativamente la bolla "7" mediante le viti calanti "6". In caso di utilizzo su treppiede, è sufficiente avvitare l'attacco 5/8" del treppiede sul filetto "5".

Tutte le funzioni sono identiche a quelle per l'uso in posizione orizzontale, tranne due eccezioni.

1) Le pendenze si possono impostare solo per l'asse Y. La funzione TILT, nell'utilizzo in verticale, interviene solo

sull'asse Y. La funzione TILT viene comunque esclusa attivando la modalità pendenze.

2) Dopo aver impostato la pendenza, lo strumento non riattiverà la procedura di livellazione automatica sino a che non verrà spento e riacceso. Il pulsante "6" pertanto rimarrà disabilitato.



UTILIZZO DEL TELECOMANDO

I tasti del telecomando sono identici a quelli della tastiera dello strumento. La portata del telecomando è di circa 50m.



Accendere l'unità strumento come descritto. Ora l'unità strumento è pronta ad operare tramite il telecomando. Per spegnere lo strumento, premere il tasto "1" sulla tastiera dello strumento. La pressione di tale tasto sul telecomando non spegne definitivamente lo strumento, ma lo pone in una condizione di stand-by. Non utilizzare i tasti di taratura posti sotto la parte scorrevole del telecomando! Tale procedura deve essere eseguita da personale autorizzato onde evitare di stare lo strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE



- 1 Testa rotante
- 2 Finestra di ricezione del segnale del telecomando
- 3 Tastiera multi funzione
- 4 Maniglia di trasporto
- 5 Attacco standard 5/8" per treppiede
- 6 Viti calanti per il corretto livellamento verticale
- 7 Bolla sferica per il corretto livellamento in verticale
- 8 Presa per caricabatteria
- 9 Vano batterie

Il livello Laser Tecnix-FLG-250 GREEN è uno strumento laser auto-livellante multi-funzione:

Completamente auto livellante, sia nell'utilizzo orizzontale che verticale.

Punto laser visibile.

Piombo laser a 90° fisso.

Funzione di scansione completamente regolabile, sia in direzione che in ampiezza.

Regolazione della velocità di rotazione su diversi livelli oppure raggio fisso.

Impostazione della pendenza sino a 5° (assi X e Y).

Funzione di allarme fuori bolla TILT.

UTILIZZO DEL SENSORE RICEVITORE

Il sensore ricevitore laser deve essere utilizzato qualora l'illuminazione dell'ambiente sia tale da impedire all'occhio di vedere liberamente il raggio laser, oppure in esterni per la massima precisione alle massime distanze. Negli interni, la portata del laser senza l'utilizzo del sensore ricevitore dipende esclusivamente dall'illuminazione dell'ambiente stesso.

Il raggio risulterà meno visibile con:

- 1) forte illuminazione
- 2) l'aumentare della distanza
- 3) l'aumentare della velocità di rotazione
- 4) quando il laser colpisce corpi di colore scuro.

Utilizzando il sensore ricevitore, in interni od in esterni, il diametro operativo raggiunge e supera in alcuni casi i 200m. Durante l'utilizzo con sensore ricevitore il livello deve trovarsi in modalità rotante ed alla massima velocità.

Premendo il primo tasto nella parte frontale del display, si attiva la retroilluminazione del display, utile in caso di ambienti scarsamente illuminati.

Premendo il secondo tasto si può selezionare la precisione del ricevitore: in modalità normale - una sola riga verticale a display - è di $\pm 2,5$ mm, in modalità precisione - una riga verticale compresa tra due frecce sul display - è di $\pm 1,0$ mm.

Premendo il terzo ed ultimo tasto si può attivare od escludere l'allarme sonoro. Durata batterie (2x1,5V AA): circa 400h.



SENSORE FRG-44

RICARICARE CORRETTAMENTE LE BATTERIE

Col livello Laser Tecnix-FLG-250 GREEN è possibile utilizzare il pacco batterie NiMH in dotazione, caricandolo con l'apposito caricabatterie, oppure utilizzare 4 batterie alcaline usa e getta tipo C.

BATTERIE NiMH

Lo strumento Tecnix-FLG-250 GREEN viene fornito completo di batterie ricaricabili NiMH.

Per caricare le batterie, collegare il caricabatterie allo spinotto "8". L'accensione permanente della spia rossa sullo strumento indica che le batterie sono in carica.

L'accensione permanente della spia verde sullo strumento indica che le batterie sono cariche al 100%. Il tempo di ricarica è di 5h circa.

L'autonomia dello strumento con batterie correttamente caricate è di 24h circa. Le batterie al NiMH sono prive di "effetto memoria", pertanto possono essere ricaricate anche se non completamente scariche. Tuttavia, si raccomanda di caricarle quando la spia "1" inizia a lampeggiare (indicatore di carica insufficiente). Le batterie ricaricabili raggiungono la massima operatività dopo circa 5-6 cicli completi di carica e scarica!!

Si consiglia di effettuare le prime ricariche lasciando lo strumento in carica per almeno 10 ore!!

BATTERIE ALCALINE TIPO C

In condizioni di necessità, lo strumento può essere utilizzato con normali batterie alcaline tipo C (mezza torcia). L'autonomia con 4 batterie alcaline nuove è di circa 60h.

Per installare le batterie alcaline tipo C: aprire il vano batterie "9" servendosi di una moneta. Disconnettere lo spinotto del pacco batterie, prestando cura a non danneggiarlo. Rimuovere il pacco batterie. Inserire le 4 batterie alcaline, avendo cura di rispettare la polarità indicata sullo strumento!

Durante l'utilizzo di batterie alcaline, la funzione di ricarica viene automaticamente disabilitata dallo strumento, per evitare possibili danneggiamenti.

Si raccomanda di rimuovere le batterie alcaline nel caso in cui lo strumento non venga usato per lunghi periodi - almeno due settimane.

Eventuali danneggiamenti dovuti alla fuoriuscita di acido dalle batterie invalideranno la garanzia dello strumento.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Range di auto-livellamento	$\pm 5^\circ$
Precisione - orizzontale	$\pm 10''$ ($\pm 1,0$ mm / 10 m)
Precisione - verticale	$\pm 15''$ ($\pm 1,5$ mm / 10 m)
Diametro operativo con sensore	≥ 500 m
Velocità di rotazione	120, 500 giri/min
Autonomia	12h / 30h
Batterie	6V NiMH / 4x C Alkaline
Temperatura di lavoro	$0^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$
Diode laser visibile	532nm
Classe Laser	3R
Peso	3,5 Kg

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