

**Sede Operativa – Magazzino – Service**  
 C.so Genova 26/B ex S.S. 35 bis dei Giovi km 65+850  
 15050 Carbonara Scrivia (AL)  
 tel 0131-892026/893735 fax 0131-892925

**Sede Legale**  
 S.S. per Voghera, 52 – 15057 - Tortona (AL)

e-mail: [info@tecnix.it](mailto:info@tecnix.it) web: [www.tecnix.it](http://www.tecnix.it)

## Livello Laser rotante & Line Laser FL 1000



**Manuale d'uso**

### ■ Modalità scansione

1. premendo il tasto  lo strumento entrerà in modalità scansione, premendo ripetutamente l'angolo di scansione diminuirà fino a diventare un punto

2.

scan largo	→	scan medio	→	scan piccolo	→	punto
Circa 60°		Circa 30°		Circa 5°		

3. premendo il tasto  la scansione si muoverà verso destra,  
 premendo il tasto  verso sinistra

### 2. Operation Instruction

#### ■ Installazione Batterie

il FL 1000 è equipaggiato con batterie ricaricabili Ni-MH o 4xC alkaline.

#### ■ Installazione Pacco batterie ricaricabili Ni-MH

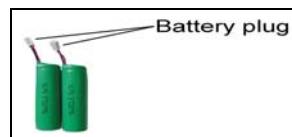


Fig. 5



Fig. 6

- a) Pacco batterie ricaricabili (Fig. 5)  
 b) Svitare la vite di fermo con una moneta e aprire il coperchio del vano batterie (Fig. 6)



Fig. 7



Fig. 8

- c) Installare le batterie e inserire gli spinotti di alimentazione (Fig. 7)  
 d) Chiudere il coperchio e serrare la vite (Fig. 8)

#### ■ Installazione Batterie Alkaline



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

- a) 4pcs batterie alkaline (Fig. 9)  
 b) Inserire le batterie avendo cura di controllare la polarità. (Fig. 10)  
 c) Chiudere il coperchio e serrare la vite. (Fig. 11)

## 1. Nomenclatura

### Main Body



Fig. 1

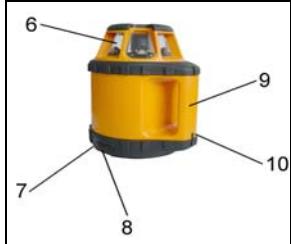


Fig. 2

- 1 Protezione in gomma
- 2 Sportello batterie
- 3 Foro per vitone 5/8"-11
- 4 Sensore del telecomando
- 5 Tastiera

- 6 Finestre di uscita del laser
- 7 LED caricabatteria
- 8 Presa 6VDC
- 9 Maniglia
- 10 Sensore del telecomando

### Base a trepiede

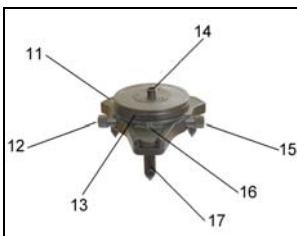


Fig. 3

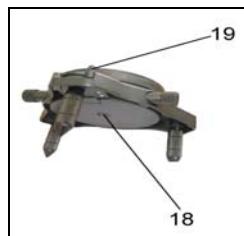


Fig. 4

- 11 Bolla
- 12 Viti del movimenti fini
- 13 Cerchio graduato
- 14 Vitone da 5/8"-11
- 15 Viti del movimenti fini

- 15 Posizione Zero
- 17 Viti calanti
- 18 Foro per vitone 5/8"-11
- 19 Leva di blocco

### Caricare le Batterie



Fig. 12

Come da Fig. 12, estrarre il tappo in gomma e inserire lo spinotto del caricabatteria. Utilizzare il caricabatteria solo con le batterie ricaricabili. Durante il periodo di ricarica il LED è rosso. A carica avvenuta il LED è verde.

### Connessione con la base a trepiede



Fig. 13



Fig. 14

Posizionare la leva su "LOCK", avvitare la base sullo strumento. Posizionare la leva su "FREE", ora è possibile ruotare lo strumento a 360° mantenendo la base ferma.

## 3. Funzioni e Operatività



Fig. 15

### Power on/off

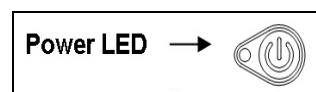


Fig. 16

1. Premere per accendere e spegnere lo strumento. Il LED indicherà l'accensione avvenuta. Il LED lampeggi con le batterie scariche.
2. dopo l'accensione lo strumento procederà all'autolivellamento, avvenuto questo la testina rotante girerà velocemente a 500rpm

**Note:** In the course of auto leveling, all keys are ineffective expect the on/off key, i.e. pressing these keys will have no response. These keys will reactivate after auto leveling.

### Modalità Rotazione

1. nella modalità rotazione, premendo il tasto velocemente , la velocità di rotazione cambierà da 500rpm a 200rpm e viceversa.
2. nella modalità rotazione, premendo per circa un secondo il tasto , lo strumento arresterà la rotazione

#### 4. Specifiche Tecniche

Classe Laser	635nm/ class 3R	
Portata	600m in diametro	
Precisone Hz	$\pm 3 \text{ mm} / 30 \text{ m}$	
Precisione V	$\pm 3\text{mm}/ 10 \text{ m}$	
Rotazione Laser Range di lavoro	10m (uso indoor ,dipendente dalle condizioni ambientali) 300m (con ricevitore)	
Linee Laser Range di lavoro	10m (uso indoor, dipendente dalle condizioni ambientali) 40m ( con ricevitore )	
Range di Auto leveling	$\pm 5^\circ$	
Velocità di rotazione	200, 500rpm	
Range di Temperatura	-10oC to + 45oC	
Protezione	IP66	
Batterie	4 x C Alkaline batteries	30h con 2 linee proiettate
		15h con 4 linee proiettate
		15h in rotazione
		8h rotazione + 4 linee
	4.8V Ni-MH battery pack	20h con 2 linee proiettate
		10h con 4 linee proiettate
		10h rotazione
		5h rotazione + 4 linee
Dimensioni	142 x 170 x 194mm	
Peso	circa 2.5 Kg	

#### ■ Modalita' Pendenza

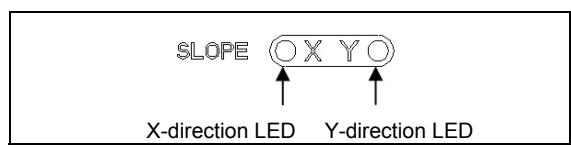


Fig. 17

1. premendo il tasto lo strumento entrerà in modalità pendenza. in modalità pendenza premere il tasto per selezionare la direzione X /Y, il LED acceso indicherà la direzione scelta
2. premendo i tasti per inserire la pendenza desiderata.Premere step by step per un movimento micrometrico. Mantenere premuto per un movimento veloce
3. premendo il tasto per qualche secondo si uscirà dalla funzione pendenze.

#### ■ Modalita' Tilt

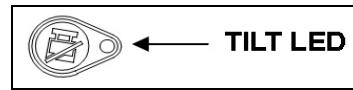


Fig. 18

1. Premendo il tasto lo strumento entrerà in modalità , il LED acceso ne darà conferma. Nella modalità TILT se viene mosso lo strumento, questo si blocca e il Led lampeggia ,solo dopo aver controllato lo stato dello strumento si proceda all'autolivellamento ripremendo il tasto
2. premendo ancora il tasto , lo strumento uscirà dalla modalità TILT e sarà sempre autolivellante
3. Dopo aver acceso lo strumento la modalità TILT si attiverà automaticamente dopo 30 secondi.

#### ■ Sleep mode

Lo strumento potrà essere messo in modalità STAND BY premendo il tasto di spegnimento sul telecomando, dopo 30 min di inutilizzo lo strumento si spegnerà definitivamente.

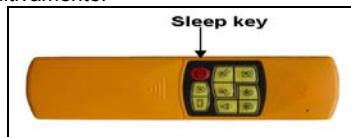


Fig. 19

#### ■ Attivazione Linee verticali



premendo il tasto viene attivata la linea laser verticale nella direzione Y;



premendo il tasto viene attivata la linea laser verticale nella direzione X;

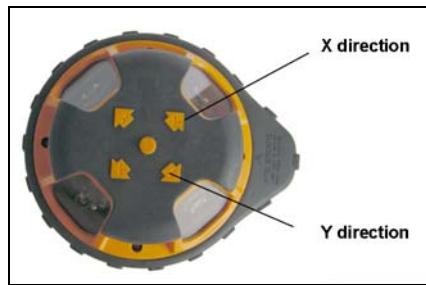


Fig. 20

#### ■ Attivazione Sistema PULSE

##### LED of modulation status



Fig. 21

La funzione PULSE deve essere sempre attivata premendo il tasto per alcuni secondi, il LED si accenderà e la funzione PULSE sarà attiva. La linea laser potrà essere tracciata dal sensore, Il sensore sentirà più il segnale fino a oltre 40m.



premendo ancora il tasto per alcuni secondi, il LED si spegnerà e la funzione PULSE sarà disattiva. Il sensore non sentirà più il segnale.

**Attivare sul ricevitore la funzione PULSE premendo alcuni secondi il tasto di accensione**

#### ■ Allarme sonoro

Lo strumento emetterà un segnale di allarme quando l'inclinazione della base è superiore a  $5^\circ$ , lo strumento non può autolivellarsi, contemporaneamente lampeggeranno le linee verticali e il punto laser.

#### ■ Telecomando

Le operazioni del FL 1000 possono essere controllate anche dal telecomando.



Fig. 22



Fig. 23