

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Precisione di livellamento</b>	orizzontale	± 2,5 mm / 30 m
	verticale	± 3 mm / 30 m
	punto superiore	± 6 mm / 30 m
<b>Campo di autolivellamento</b>	± 5°	
<b>Range regolazione pendenza</b>	± 10%	
<b>Autonomia</b>	circa 15 ore	
<b>Campo di lavoro</b>	400 m Ø	
<b>Valori di rotazione</b>	0 - 5 - 300 - 600 giri al min.	
<b>Funzione scanner</b>	5° - 30° - 60°	
<b>Funzione tilt</b>	sì	
<b>Segnale di fuori livellamento</b>	sì	
<b>Tipo di laser</b>	635 nm	
<b>Potenza laser</b>	classe II	
<b>Batterie</b>	NI-MH ricaricabili	
<b>Dimensione</b>	170 x 170 x 241 mm	
<b>Temperatura di esercizio</b>	-10 °C / +40 °C	
<b>Peso</b>	2,5 Kg	
<b>Impermeabilità</b>	IP 66	
<b>Vite per attacco treppiedi</b>	5/8"	
<b>Portata telecomando a raggi infrarossi</b>	20/25 m	

## RICEVITORE:

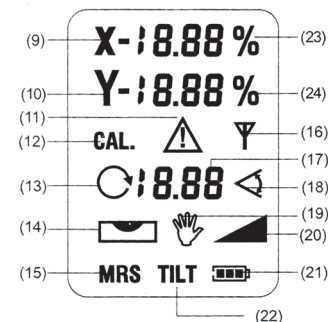
<b>Precisione di rilevazione</b>	Modalità alta	± 1 mm
	Modalità bassa	± 2,5 mm
<b>Indicatore di ricezione del laser</b>	Display LCD / cicalino (sonoro)	
<b>Batterie</b>	9 V DC	



Ref. 60825


## LASER AUTOMATICO AUTOLIVELLANTE

Linee guida brevi





TASTI	Funzione
1	Per modificare la velocità di rotazione – 4 modalità disponibili: 600/300/5/0 giri al minuto
2	Per attivare la funzione scansione: 3 angoli disponibili: 5°/30°/60°
3	Per impostare la funzione SLOPE lungo gli Assi X e Y
4	Attiva le funzioni di Motion Resistance System e Calibratura
5	Accensione/Spegnimento e Modalità Manuale
6 e 7	Muovono il punto passo passo nelle funzioni Slope e Allineamento
8	Per inserire l'allarme di sicurezza (funzione TILT) in caso di spostamento involontario
9	Indicatore dell'inclinazione del raggio lungo l'asse X
10	Indicatore dell'inclinazione del raggio lungo l'asse Y
11	Segnale di attenzione per anomalie
12	Calibratura dello strumento
13	Velocità di rotazione del laser
14	Livellamento
15	Motion Resistance System
16	Telecomando
17	Valori relativi alla velocità di rotazione e all'angolo di scansione
18	Indica la modalità Scansione
19	Indica la modalità Manuale
20	Indica la modalità SLOPE
21	Indicatore del livello di carica delle batterie
22	Indica la funzione TILT
23	% di inclinazione del raggio lungo l'asse X
24	% di inclinazione del raggio lungo l'asse Y
25	Indica la modalità in verticale

## OPERATIVITÀ

- Premere il tasto **I/O** per accendere: lo strumento va in modalità automatica
- Premendo il tasto **I/O** per 5 secondi si passa alla modalità **MANUALE**
- Premere il tasto **MRS CAL** per variare la precisione dello strumento: quando appare il simbolo **MRS** sul display lo strumento è in modalità **BASSA** precisione.
- Per cambiare velocità, premere il tasto 
- 1 volta: il raggio ruota a 600 giri/min
- 2 volte: il raggio ruota a 300 giri/min
- 3 volte: il raggio ruota a 5 giri/min
- 4 volte: il raggio ruota a 0 giri/min

## FUNZIONE TILT:

Quando lo strumento è nella fase di autolivellamento, premere brevemente il tasto **TILT** (8) per attivare la funzione **TILT**.

- Se lo strumento viene mosso accidentalmente o riposizionato (es: scatto improvviso della gamba del treppiede), il raggio laser si spegne ed appare il simbolo (11)  e si attiva l'allarme anche se lo strumento è ancora all'interno del range di autolivellamento. Lo strumento si spegne e deve essere riacceso e regolato di nuovo.
- Se la testa del treppiede si inclina al di fuori del range di operatività, +/-10% (+/-5,7°) il raggio laser si spegne, si attiva il segnale di allarme, compare il simbolo (11) . Dopo 10 secondi lo strumento si spegne automaticamente.

## FUNZIONE SPOT

sia in modalità automatica che manuale, portare la velocità a 0 giri/min per visualizzare il punto laser

Per dirigere il punto nella posizione desiderata, premere i tasti  e .




Tenendo premuto uno o l'altro il punto si muove lentamente

## FUNZIONE SCANSIONE


Questa funzione è attivabile sia in modalità automatica che manuale.

Seguire le istruzioni della funzione **SPEED** per portare la velocità a 0 giri/min.

Per dirigere il punto nella posizione desiderata di scansione, premere i tasti  e .

- Premere il tasto (2)  per attivare la funzione di scansione
- Appare il simbolo (18)  sul display
- Con i numeri digitali (17) **8.88** viene indicato l'attuale angolo di scansione. A 0 giri/min, l'angolo automaticamente predefinito è 5°
- Per modificare l'angolo di scansione, premere il tasto (2) :
- 1 volta: per ottenere l'angolo di 30°
- 2 volte: per ottenere l'angolo di 60°
- 3 volte: per tornare all'angolo di 5°





Ripetendo la sequenza si ottengono nuovamente gli angoli consecutivamente


Premendo il tasto (1)  in qualsiasi momento durante la scansione, si esce dalla funzione ed il raggio laser torna a ruotare a 600 giri/min.

## FUNZIONE SLOPE (per impostare l'inclinazione)

*Automatica:*



Una volta avviata la funzione di autolivellamento:

- premere il tasto **X/Y**
- I simboli (9) **X** e (20)  sul display lampeggiano
- Usare i tasti (6)  e (7)  per impostare la pendenza lungo l'asse **X**
- Premere di nuovo il tasto (3) **X/Y**
- I simboli (10) **Y** e (20)  sul display lampeggiano
- Usare i tasti (6)  e (7)  per impostare la pendenza lungo l'asse **Y**

Premendo  brevemente il valore aumenta di 0.01%






Premendo  brevemente il valore diminuisce di 0.01%

Tenendoli premuti, il valore cambia a ritmo veloce

- Dopo aver selezionato il valore desiderato, premere di nuovo il tasto (3) **X/Y**: lo strumento attiva la ricerca automatica della pendenza; sul display **X** e **Y** sono fissi
- Lo strumento esegue di nuovo l'autolivellamento
- Il simbolo (14)  sul display lampeggia
- Il simbolo (20)  resta acceso fisso per indicare che la funzione slope è attiva
- Il rotore comincia a girare alla velocità di 600 giri/min.

Per uscire dalla funzione e mantenere il valore di inclinazione: premere "**X/Y**"

*Manuale:*

- Premere il tasto **I/O Man** tenendolo premuto per più di 5 secondi
- il simbolo (19)  sul display lampeggia
- Premere il tasto (3) **X/Y**
- Compare il simbolo "**X**": lo strumento è in modalità Slope ricerca manuale lungo l'Asse **X**
- Premere i tasti (6)  e (7) : la testa di rotazione si inclina in direzione di **X1** o **X2** lungo l'Asse **X**
- Premere nuovamente il tasto (3) **X/Y** per passare all'inclinazione lungo l'Asse **Y**
- Compare il simbolo "**Y**": lo strumento è in modalità Slope ricerca manuale lungo l'Asse **Y**
- Premere i tasti (6)  e (7) : la testa di rotazione si inclina in direzione di **Y1** o **Y2** lungo l'Asse **Y**
- In modalità Slope è possibile passare alle funzioni di selezione velocità/scansione/spot, premendo il tasto **X/Y**

Per uscire dalla funzione e mantenere il valore di inclinazione: premere "**X/Y**". Per ritornare alla funzione automatica ripremere "**X/Y**".

*Durante l'operatività verticale:*

- in modalità automatica: il laser può essere mosso secondo la direzione destra/sinistra/destra, solamente
- in modalità manuale: può essere mosso anche inclinato