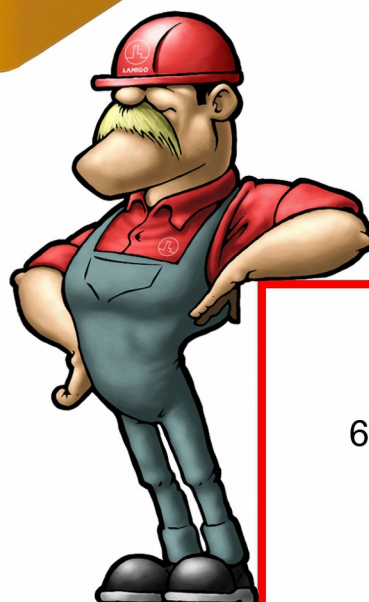


# LAMIGO

## Laser wieloliniowy Lamigo 3D-CROSS



Lamigo S.C.  
ul. Mała 5  
66-400 Gorzów Wlkp  
biuro@lamigo.pl  
tel: 95 711 71 91  
fax: 95 711 71 95

## SPIS TREŚCI

Zawartość zestawu.....	3
Montaż baterii.....	4
Praca.....	4
Wyposażenie dodatkowe.....	6
Dane techniczne.....	6
Uwagi i ostrzeżenia.....	7
Ważne informacje.....	8

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



Rys.1



Rys.2

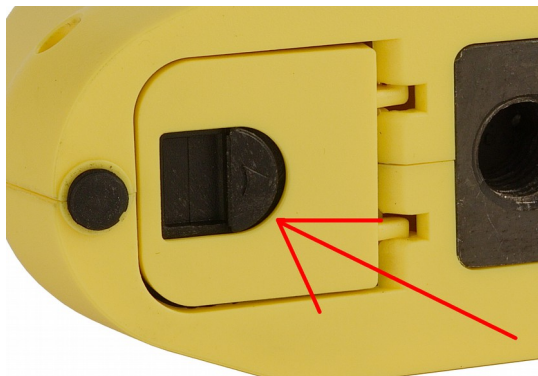
Standardowy zestaw laserowy LAMIGO 3D CROSS zawiera:

- projektor laserowy
- magnetyczny uchwyt montażowy
- tarczkę laserową
- okulary ułatwiające pracę z laserem
- statyw z wysuwaną kolumną (wysokość około 1 metr)



## MONTAŻ BATERII

Do zasilania instrumentu służą cztery baterie alkaliczne typu AA („Paluszek-R6”). W celu wymiany baterii należy nacisnąć zatrzask zabezpieczający pokrywę baterii i otworzyć pokrywę znajdującą się na spodzie urządzenia.



Rys. 3



Rys. 4

Wymienić baterie, uważając na ich prawidłową polaryzację.

## PRACA

Rozpoczynając pracę należy ustawić instrument na stabilnej powierzchni. Można do tego celu użyć załączonego do zestawu statywu. Urządzenie można również postawić na dowolnym innym statywie (fotograficznym o gwincie 1/4” lub geodezyjnym wyposażonym w gwint 5/8”) lub kolumnie laserowej KR-34. Instrument powinien być zgrubnie wypoziomowany.

Aby wyznaczyć poziom i/lub pion, należy przesunąć wyłącznik urządzenia na pozycję „ON”.



Rys. 5

**UWAGA!**

Kompensator należy odblokowywać tylko na czas pracy z instrumentem. W czasie transportu, kompensator **MUSI** być zablokowany. Nieprzestrzeganie tej zasady może doprowadzić do uszkodzenia kompensatora i odpłatnej naprawy.

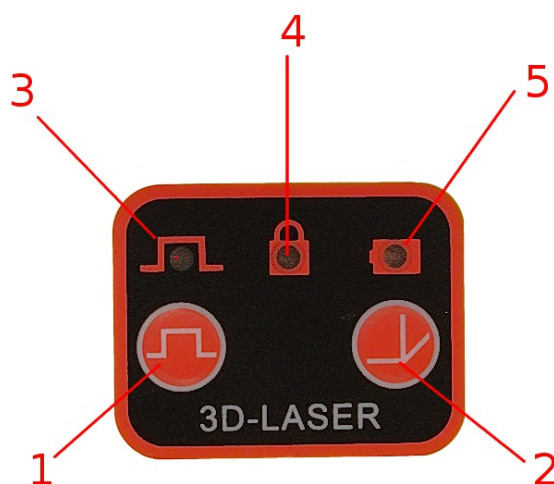
Aby wyznaczyć spadki, wyłącznik należy przesunąć na pozycję z kłódką.



Rys. 6

Wyznaczanie spadków jest możliwe przy wykorzystaniu statywu z przechylaną głowicą (na przykład z wykorzystaniem statywu fotograficznego).

Za pomocą przycisku „2” (patrz rysunek poniżej) należy wybrać diodę która ma świecić. Są to kolejno: dioda pozioma, pionowa i pozioma, dwie diody pionowe i pozioma jednocześnie. Za pomocą przycisku „1” można przełączyć instrument w tryb pracy z odbiornikiem.

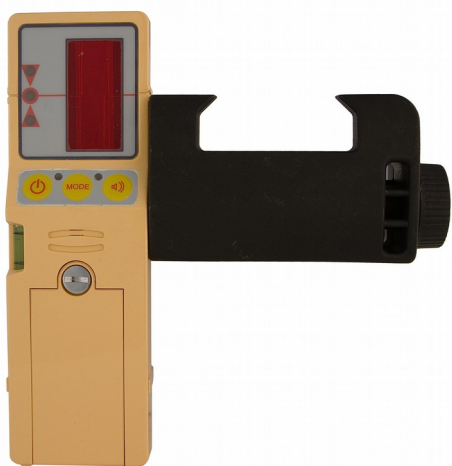


Rys. 7

**UWAGA:** Odbiornik nie należy do wyposażenia standardowego, ale instrument może z nim współpracować.

Kiedy dioda „3” świeci urządzenie jest w trybie pracy z odbiornikiem. Gdy świeci dioda „4” urządzenie pracuje z zablokowanym kompensatorem (w tym czasie promień laserowy co jakiś czas gaśnie na pół sekundy). Gdy dioda „5” zacznie powoli mrugać, baterie wymagają wymiany.

## OPCJONALNE WYPOSAŻENIE



Odbiornik RC-9



Statyw z kolumną  
wykręcaną



Kolumna KR-34

## DANE TECHNICZNE

Dokładność	$\pm 2$ mm/ 10 m
Zakres samo-poziomowania	$\pm 3,5^\circ$
Zasięg	do 20m bez detektora, do 60m z detektorem
Światło lasera Linie:	635nm czerwony
Zakres temperatur pracy	$-20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$ ( $-4^\circ\text{F} \sim +122^\circ\text{F}$ )
Zasilanie	4 baterie alkaliczne typu AA
Czas pracy po pełnym naładowaniu akumulatora	Około 5 godzin (przy pracy ze wszystkimi diodami)
Odporność na pył/wodę	IP 54
Wymiary	135 mm x 80 mm x 130 mm
Waga	0,8kg

## UWAGI I OSTRZEŻENIA

- W czasie pracy z laserem należy unikać patrzenia prosto w promień laserowy. Wystawienie wzroku na bezpośrednie działanie lasera przez dłuższy czas może poważnie uszkodzić wzrok.
- W przypadku awarii nie należy próbować samemu naprawiać urządzenia. Próba samodzielnej naprawy może jedynie pogorszyć problem. Instrument należy przekazać do serwisu.
- Przed rozpoczęciem pracy z wykorzystaniem statywu należy upewnić się, że instrument jest dobrze do niego przykręcony, a nogi statywu są zablokowane. W przeciwnym wypadku instrument może upaść na ziemię, co na pewno spowoduje jego poważne uszkodzenie.
- W czasie pracy nie należy umieszczać instrumentu na wysokości wzroku kierowców i pieszych.

### Środki ostrożności

- Instrument nie powinien pracować w nieprzyjaznych mu temperaturach, ani w miejscach gdzie temperatura zmienia się dynamicznie. Może to powodować jego nieprawidłowe działanie, może być także przyczyną błędnych pomiarów.
- Instrument należy przechowywać w oryginalnej walizce, w miejscu nie narażonym na wibracje, kurz i wilgoć.
- Jeżeli temperatura w miejscu pracy i w miejscu przechowywania bardzo się różni, przed rozpoczęciem pracy instrument powinien nabrać temperatury otoczenia.
- Instrument powinien być transportowany z ostrożnością, bez narażania na upadki i silne wibracje.

## WAŻNE INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKA

### Zgodność z CE

Instrument posiada oznaczenie CE zgodnie

EN 61326-2-2:2006 oraz EN 61326-1:2006

**Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami.**

### Wprowadzający do obrotu :

Lamigo Jacek Mickowski i Rafał Mickowski S.C.  
ul. MAŁA 5  
66-400 Gorzów Wielkopolski

### Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC):

Nie można całkowicie wykluczyć, że ten instrument będzie zakłócał inne instrumenty (np. Systemy nawigacyjne), będzie zakłócany przez inne instrumenty (np. intensywne fale elektromagnetyczne w pobliżu urządzeń przemysłowych lub nadajników radiowych).

