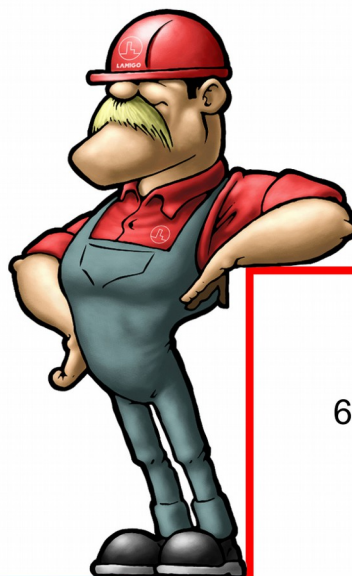


# LAMIGO

## Laser majsterski wielolinowy Lamigo Cross 2



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 .....	3
Montaż instrumentu na spodarce.....	4
Praca.....	5
Opcjonalne wyposażenie.....	6
Detektor RC-9 .....	7
Dane techniczne .....	7
Uwagi i ostrzeżenia .....	8
Środki ostrożności .....	8
Ważne informacje .....	9

## Zawartość zestawu



Rys.1



Rys. 2

Instrument CROSS 2 występuje w dwóch wersjach różniących się wyposażeniem. Na rys.1 przedstawiona jest wersja bogatsza. Zestaw zawiera instrument CROSS 2, okulary, tarczkę celowniczą, spodarkę, uchwyt ścienny i jest przechowywany w twardej walizce. Zestaw przedstawiony na rys. 2 jest zestawem podstawowym, zawiera instrument CROSS 2, spodarkę, uchwyt ścienny, tarczkę celowniczą oraz miękki futerał przeznaczony do przechowywania zestawu.

## Montaż baterii

Do zasilania instrumentu, służą trzy baterie alkaliczne typu AA („Paluszek-R6”). W celu wymiany baterii należy nacisnąć zatrzask zabezpieczający pokrywę baterii i zdjąć pokrywę. Wymienić baterie uważając na ich prawidłową polaryzację.



Rys. 3  
3

## Montaż instrumentu na spodarce

Aby zamontować instrument na spodarce, należy najpierw wkręcić adapter do gniazda na spodzie instrumentu.



Rys. 4

Następnie wsunąć adapter w otwór w spodarce:



Rys. 5

Następnie, instrument należy przesunąć na spodarce do przodu, będzie słycać „kliknięcie”. Instrument jest gotowy do pracy.



Rys. 6

## Praca

Rozpoczynając pracę, należy ustawić instrument na stabilnej powierzchni. Można do tego celu użyć załączonej do zestawu spodarki. Urządzenie można również postawić na statywie (fotograficznym o gwincie 1/4" lub geodezyjnym przy pomocy dołączonego do zestawu adaptera, wyposażonego w gwint 5/8"). Instrument powinien być zgrubnie wypoziomowany.

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



Rys. 7

### **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.

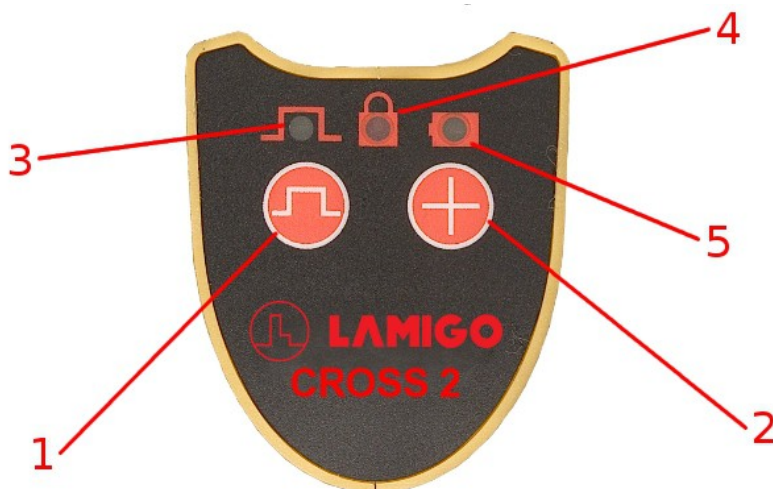
Aby wyznaczyć spadki, wyłącznik należy przesunąć na pozycje z kłódką.



Rys. 8

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, pozioma i pionowa jednocześnie. Za pomocą przycisku „1” można przełączyć instrument w tryb pracy z odbiornikiem.

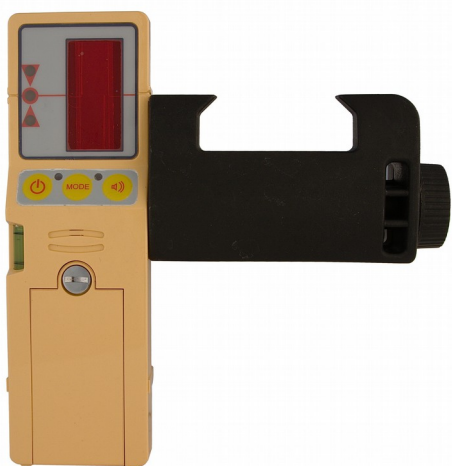


Rys. 9

**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

## Detektor RC-9

Detektor pozwala zwiększyć odległość pracy lasera. Może on sygnalizować odchylenia od poziomu za pomocą dźwięków i komunikatu na ekranie.

Detektor posiada trzy przyciski:

„On/off” - włącznik/wyłącznik

Przycisk z symbolem głośnika – włącza lub wyłącza sygnał dźwiękowy.

Przycisk ustawiania czułości detekcji promienia lasera („MODE”), który przełącza go między trybami dokładnym i zgrubnym. Tryb dokładny jest sygnalizowany zapaleniem dwóch diod LED nad przyciskiem, w trybie zgrubnym świeci tylko lewa dioda.

Gdy detektor jest zbyt wysoko, sygnał dźwiękowy będzie przerywany i powolny, gdy detektor jest zbyt nisko, sygnał będzie wyraźnie szybszy. Gdy sygnał jest ciągły, oznacza to, że środek detektora jest w miejscu przez które przechodzi wiązka laserowa. Detektor jest zasilany standardową baterią 9V.



## Dane techniczne

Dokładność linii w pionie i poziomie	±2mm/10m
Zakres samopoziomowania	±2,5°
Zasięg pracy lasera	do 30m (do 80m z odbiornikiem)
Gniazdo statywu	1/4"
Typ diody laserowej	635nm, klasa II
Temperatura pracy	-20°C ~ 50°C
Zasilanie	3 baterie alkaliczne typu AA
Odporność na kurz/wilgoć	IP54
Czas pracy na komplecie baterii	ok. 16 godzin
Wymiary	119mm x 60mm x 95mm
Waga	0,5kg



## 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.

### Uwaga

Przyrząd nie może pracować długo w mokrym środowisku (na deszczu). Po zakończonej pracy w wilgotnych warunkach urządzenie należy powycierać do sucha ściereczką i pozostawić w suchym pomieszczeniu w otwartym pojemniku aż do całkowitego wyschnięcia przyrządu.

## 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 na terytorium RP:

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).

