LAMIGO

Laser wieloliniowy
Lamigo Cross 4.4

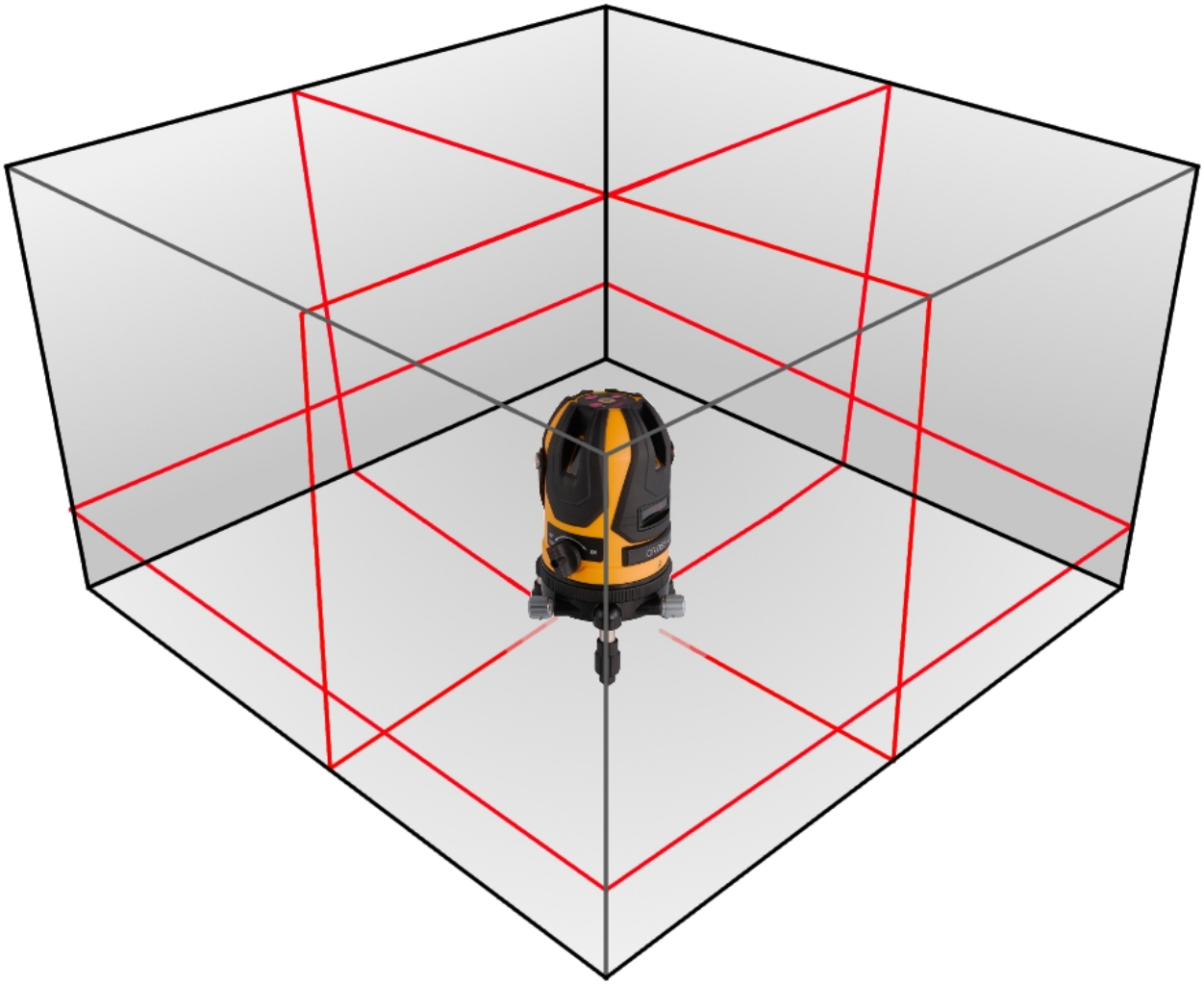
Lamigo S.C.
ul. Mała 5
66-400 Gorzów Wlkp
biuro@lamigo.pl
tel: 95 711 71 91
fax: 95 711 71 95

SPIS TREŚCI

Charakterystyka..... 2
Zawartość zestawu..... 3
Montaż baterii..... 3
Praca..... 4
Detektor RC-9 4
Dane techniczne..... 5
Uwagi i ostrzeżenia..... 5
Ważne informacje..... 6

CHARAKTERYSTYKA

Kompaktowy automatyczny laser budowlany Lamigo CROSS 4.4 emituje pięć wiązek światła widocznego na elementach konstrukcji w postaci cienkich czerwonych linii ciągłych, oraz dolny punkt laserowy umożliwiający ustawienie instrumentu dokładnie nad wybranym miejscem. Cztery linie pionowe – wyznaczają kąt prosty z miejsca ustawienia lasera. Piąta – wyznacza poziom dookoła instrumentu i krzyżuje się z wszystkimi czterema liniami pionowymi..



Schemat linii laserowych Cross 4.4

Dzięki automatycznemu kompensatorowi nie ma potrzeby poziomowania przyrządu przy pomocy libelli. Natychmiast po włączeniu laser wyznacza dokładne piony, poziomy oraz kąt prosty.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Laser występuje w dwóch wersjach wyposażenia, podstawowym i rozszerzonym. Obie wersje zawierają:

a) projektor laserowy LAMIGO CROSS 4.4
b) adapter do statywu o regulowanej wysokości
c) tarczę celowniczą
d) okulary
e) zasilacz
f) walizkę

Zestaw rozszerzony zawiera dodatkowo statyw oraz adapter do pracy ze statywem z płaską głowicą.

Cross 4.4 zestaw podstawowy

Cross 4.4 zestaw rozszerzony (statyw niewidoczny na zdjęciu)

MONTAŻ BATERII

Do zasilania instrumentu służą cztery baterie alkaliczne typu AA („Paluszek-R6”). W celu wymiany baterii należy odsunąć do góry pokrywę zabezpieczającą baterii, wymienić baterie na nowe uważając na ich odpowiednią polaryzację i ponownie założyć pokrywę baterii.

PRACA

Rozpoczynając pracę należy ustawić instrument na stabilnej powierzchni lub przy pomocy adaptera umieścić go na statywie. Za pomocą regulowanych nóżek spodarki można wypoziomować instrument (korzystając z libelli pudełkowej umieszczonej na klawiaturze), następnie należy odblokować kompensator. W czasie pracy na statywie, należy spoziomować instrument przy pomocy libelli wbudowanej w statyw.

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.

Przycisk „H" włącza poziomą linię lasera, kolejne naciśnięcia przycisku „V1/V2" uruchamiają najpierw jedną linię pionową (i punkt rzucany pionowo w dół) a następnie drugą linię pionową. Linie pionowe tworzą kąty proste i krzyżują się nad instrumentem. Pod miejscem, w którym pionowe linie się krzyżują, instrument wyświetla punkt. Przycisk „OUTDOOR" przełącza instrument pomiędzy trybami pracy bez detektora i z detektorem.

DETEKTOR RC-9 (Nie dołączony do zestawu)

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	±2mm / 10m, pionownik ±1mm/1,5m
Zakres samo-poziomowania	±2,5°
Zasięg*	Do 30 m bez detektora, do 80 m z detektorem
Światło lasera	Linie: 635nm czerwony, punkt dolny: 650nm czerwony
Zakres temperatur pracy	-20º C ~ +50º C
Zasilanie	4 baterie alkaliczne typu AA R6
Czas pracy	do 8 godzin
Odporność na pył/wodę	IP 54
Wymiary	110mm x 110mm x 200mm

*Zasięg urządzenia zależy od warunków oświetleniowych otoczenia.

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 bez wyraźnej potrzeby 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 z EN 55011-2007 oraz 61000-6-1:2007

Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym 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.