



Cena brutto	2 757,00 zł
Cena netto	2 241,46 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 2-3 dni robocze
Numer katalogowy	CL4D-R-zestaw3
Kod producenta	CL4D-R-zestaw3
Kod EAN	5908263351837
Producent	NIVEL SYSTEM
Rodzaj-typ	laser krzyżowy

Multilaser budowlany krzyżowy z czerwoną wiązką 4x360° Nivel System CL4D-R z zarządzaniem ze smartfona przez Bluetooth

- Nivel System **CL4D-R** to nowoczesny, wielozadaniowy laser krzyżowy 4D z dobrze widzialną wiązką czerwonego lasera (**długość fali 635nm**).
- Multilaser wyznacza na płaszczyźnie **4 idealnie spoziomowane linie odniesienia (2 w pionie i 2 w poziomie), każda w zakresie 360°**.
- Sprzęt umożliwia wyznaczanie poziomej linii laserowej już **na wysokości 20 mm**.
- W praktyce oznacza to, że możliwe jest np. obsadzanie cokołów czy układanie płytek już od samej podłogi.
- Klasyczne lasery krzyżowe nie dają takich możliwości.
- Laser oferuje bardzo wysoką dokładność pracy (**$\pm 1\text{mm}/10\text{m}$**) i ma zastosowanie w budownictwie i przemyśle, do wszelkich prac konstrukcyjnych i wykończeniowych.
- Wszędzie tam, gdzie wymagane są najwyższe dokładności.
- Elektroniczny kompensator zapewnia **szybkie poziomowanie sprzętu**.
- Eliminuje tzw. wahnięcia wiązki przy drganiu terenu, a więc skuteczniej tłumi drgania w porównaniu z klasycznym kompensatorem magnetycznym.
- Zablokowanie kompensatora sprawia, że **instrument można pochylać i korzystać z linii skośnych**.
- **Wbudowany gwint 1/4"** umożliwia pewne i stabilne mocowanie instrumentu na statywie, adapterze czy półce laserowej.
- Sprzęt został bardzo dobrze zabezpieczony przed działaniem kurzu i wody, potwierdzone jest to klasą odporności IP54.
- Głowice zabezpieczone zostały metalowymi korpusami a szybki posiadają filtr antyrefleksyjny (**wiązka laserowa nie odbija się od szybki, nie tworzą się poświaty laserowe**).
- Narożniki urządzenia posiadają gumowe ochraniacze, co eliminuje ewentualne otarcia ale też zapewnia pewniejszy uchwyt lasera.

- **Dokładność i niezawodność** – wyraźna wiązka czerwonego lasera (635nm) gwarantuje komfortową pracę w każdych warunkach, sprzęt umożliwia pracę z dokładnością ± 1 mm/10 m
- **Ekonomiczne zasilanie** – w zestawie akumulatory litowo-jonowe
- **Odporny na uszkodzenia, trwały sprzęt** – gumowe elementy obudowy lasera chronią go przed uszkodzeniami

wskutek uderzeń i wstrząsów, sprzęt odporny na działanie kurzu i wody (IP54).

- **Wygodna obsługa** - CL4D-R posiada intuicyjny panel sterowania. Zarządzanie funkcjami, w tym precyzyjne wpasowanie wiązki, odbywa się szybko i skutecznie. Całość uzupełnia kompaktowa obudowa, dzięki czemu laser jest poręczny, łatwy w instalacji na budowie oraz przy transporcie. Mając na względzie Państwa komfort pracy dodaliśmy drugi akumulator gratis do wyposażenia standardowego! Gdy jeden akumulator pracuje, drugi można naładować. Dzięki takiemu rozwiązaniu unikniecie Państwo przestojów w pracy z powodu rozładowanego akumulatora.
- **Łatwe i szybkie pomiary** - Multilaser CL4D-R po włączeniu sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka czerwonego lasera jest bardzo dobrze widzialna, wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych i/lub pionowych. Teraz możesz zarządzać funkcjami lasera z poziomu **telefonu** dzięki komunikacji **Bluetooth**. Pobierz aplikację z [App Store](#) lub [Google Play](#), zainstaluj ją na swoim telefonie i zarządzaj pracą urządzenia zdalnie.
- **Teraz czteropłaszczyznowe lasery krzyżowe CL4D-R (czerwona wiązka)** zyskały nowy osprzęt wspierający prace wykończeniowe: **układanie płytek podłogowych**. Standardowe wyposażenie zestawu lasera zostało uzupełnione o **podłogowe tarczki laserowe**. Tarczki ustawiamy na podłodze, płytkach czy terakocie. Precyzyjna podziałka informuje nas o poziomie lub odchyłce od poziomu linii laserowej generowanej przez laser CL4D. Nie potrzebujemy poziomicy czy dodatkowych narzędzi pomiarowych. Wszystko wykonamy w oparciu o standardowy zestaw dostarczony z laserem.

Dodatkowo w tym zestawie otrzymujesz:

+ Nivel System SJJ-M1 - Aluminiowy statyw do pracy w każdych warunkach

Statyw to jeden z tych dodatków pomiarowych, który w 90% prac pomiarowych jest niezbędny do ich realizacji. Wybór odpowiedniego modelu „trójnogu” do rodzaju wykonywanych zadań to połowa sukcesu zawodowego. Do pomiarów geodezyjnych tachimetrem należy korzystać ze statywu drewnianego, który charakteryzuje się dużą sztywnością i zapewnia instrumentowi stabilność. Z kolei do prac z niwelatorem optycznym czy laserowym warto zastosować lekki i łatwy w transporcie statyw aluminiowy. W ofercie znajdują się statywy, które pomagają realizować wszystkie zadania pomiarowe – geodezyjne i ogólnobudowlane.

Zalety statywu SJJ-M1

- lekkie i trwałe – statywy aluminiowe do niwelatorów laserów budowlanych z wysięgnikiem
- szybka blokada nóg – zaciski mimośrodowe do szybkiego składania/rozkładania statywu
- precyzyjna regulacja wysokości – aluminiowe statywy z wysięgnikiem o maksymalnej wysokości 1,82m do laserów budowlanych
- odporne na warunki atmosferyczne – zarówno statywy drewniane, jak i aluminiowe są odporne na warunki atmosferyczne (deszcz, słońce), charakteryzują się dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne i zapewniają najwyższą precyzję pracy

+ Czujnik laserowy CLS-4

- Uniwersalność – współpraca z wiązką laserową: czerwoną, zieloną, niebieską i fioletową
- Nowoczesny system detekcji wiązki
- Wysoka dokładność pracy ($\pm 1\text{mm}$)
- Daleki zasięg (70m)
- kompatybilność z laserami pracującymi z częstotliwością pulsowania 10kHz (CL1, CL2, CL3, CL4 (nowa generacja od 2022 r.) oraz CL4D (nowa generacja od 2023 r.))



Zalety:

- **Intuicyjna obsługa** – prosty w użyciu panel sterowania.
- **Precyzyjne wyświetlanie wiązki** – jasna, czerwona wiązka lasera oraz wysokiej jakości optyka generuje linie, które są bardzo dobrze widoczne.
- **Duży zasięg** – funkcja pulsacyjna umożliwia pracowanie z czujnikiem laserowym na zewnątrz budynków (na dużych odległościach).
- **Wszechstronność i wielozadaniowość** – dwie płaszczyzny laserowe (**360°**).
- **Adapter i widna laserowa** – bezpieczne mocowanie w bardzo trudnych warunkach na budowie, dodatkowo możliwość ustawienia na zadanej wysokości, winda laserowa umożliwia precyzyjne dostosowanie dolnej wiązki lasera.
- **Szybkie poziomowanie** – innowacyjny, elektroniczny system kompensacji drgań zapewnia szybkie przygotowanie urządzenia do pracy, laser stabilnie wyznacza wiązkę, nawet na niestabilnej podstawie, a po zablokowaniu pozwala pracować z wiązkami skośnymi.

Zastosowanie:

- **prace wykończeniowe** – pion, poziom, skosy
- **układanie glazury, terakoty**
- **prace z karton-gipsem G-K**
- **prace konstrukcyjne** – drewniane, stalowe, betonowe
- **prace murarskie** – wewnętrzne i zewnętrzne (fundamenty, ścianki, schody, wylewki, szalowanie)
- **prace instalacyjne** – wyznaczanie linii przewodów, przenoszenie punktów
- **prace stolarskie** – meble, zabudowy
- **równanie terenu** – niwelacja

Dane techniczne:

- Wiązka laserowa: laser czerwony (635 nm), klasa 2
- Dokładność: $\pm 1,0$ mm/10 m
- Zasięg pracy: 60 m (140 m z czujnikiem) – średnica
- Pochylenie płaszczyzn: Tak
- Zakres samopoziomowania: $\pm 4^\circ$
- Generowane płaszczyzny: 2 x poziomo (360°), 2 x pionowo (360°)
- Mocowanie na statywie: 1/4"
- Zasilanie: 7,4V (Li-ion, 2600 mAh)
- Klasa odporności: IP54
- Zakres temperatury pracy: -10°C do $+50^\circ\text{C}$
- Wymiary: 125 x 75 x 140 mm
- Waga: 0,9 kg

Zawartość zestawu:

- CL4D-R – laser krzyżowy – 1szt.
- TR-R – tarczka laserowa – 1szt.
- FTR-F – tarczki podłogowe – 2szt.
- GL-R – okulary laserowe – 1szt.
- CL-BR – multi-adapter – 1szt.
- LF-1 – adapter laserowy – 1szt.
- Aku 2600 – akumulator Li-ion – 2szt.
- CH-3 – ładowarka – 1szt.
- CHS-3 – slot ładowarki – 1szt.
- Kufer transportowy – 1szt.
- + **Statyw aluminiowy SJJ-M1 EX**
- + **Czujnik laserowy CLS-4**

Gwarancja autoryzowanego serwisu:

- Gwarancja w Polsce na okres 12 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy na <https://www.nivelsystem.com/pl/przedluzenie-gwarancji>).
- Podstawą do respektowania warunków gwarancji jest posiadanie dowodu zakupu zawierającego numer fabryczny sprzętu.
- Klienci zyskują pewność wsparcia w przypadku jakichkolwiek problemów ze sprzętem zarówno w czasie trwania gwarancji, jak i po jej upływie.