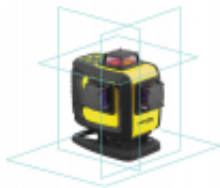


Link do produktu: <https://www.libron.net.pl/laser-krzyzowy-niebieski-360-nivel-system-cl4d-b-p-12846.html>



Laser krzyżowy niebieski 360° Nivel System CL4D-B

Cena brutto	2 950,00 zł
Cena netto	2 398,37 zł
Numer katalogowy	CL4D-B
Kod producenta	CL4D-B
Kod EAN	5908263350045
Zasilanie	akumulatorowe
Długość	12.5
Stopień ochrony	IP54
Model	CL4D-G
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	6
Marka	Nivel
Kod producenta	CL4D-G
EAN (GTIN)	5908263350045
Szerokość produktu	7.5
Wysokość produktu	14
Kąt wyświetlania linii pionowej	360
Kąt wyświetlania linii poziomej	360
Kolor lasera	zielony
Liczba wiązek lasera	4
Dokładność pomiaru (+/-)	1
Maksymalny zasięg pracy	70
Waga	0.9
Cechy dodatkowe	blokowanie wahadła

Opis produktu

Nivel System **CL4D-B** to nowoczesny, wielozadaniowy laser krzyżowy 4D z super widzialną wiązką niebieskiego lasera (długość fali 505nm). Multilaser wyznacza na płaszczyźnie 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.

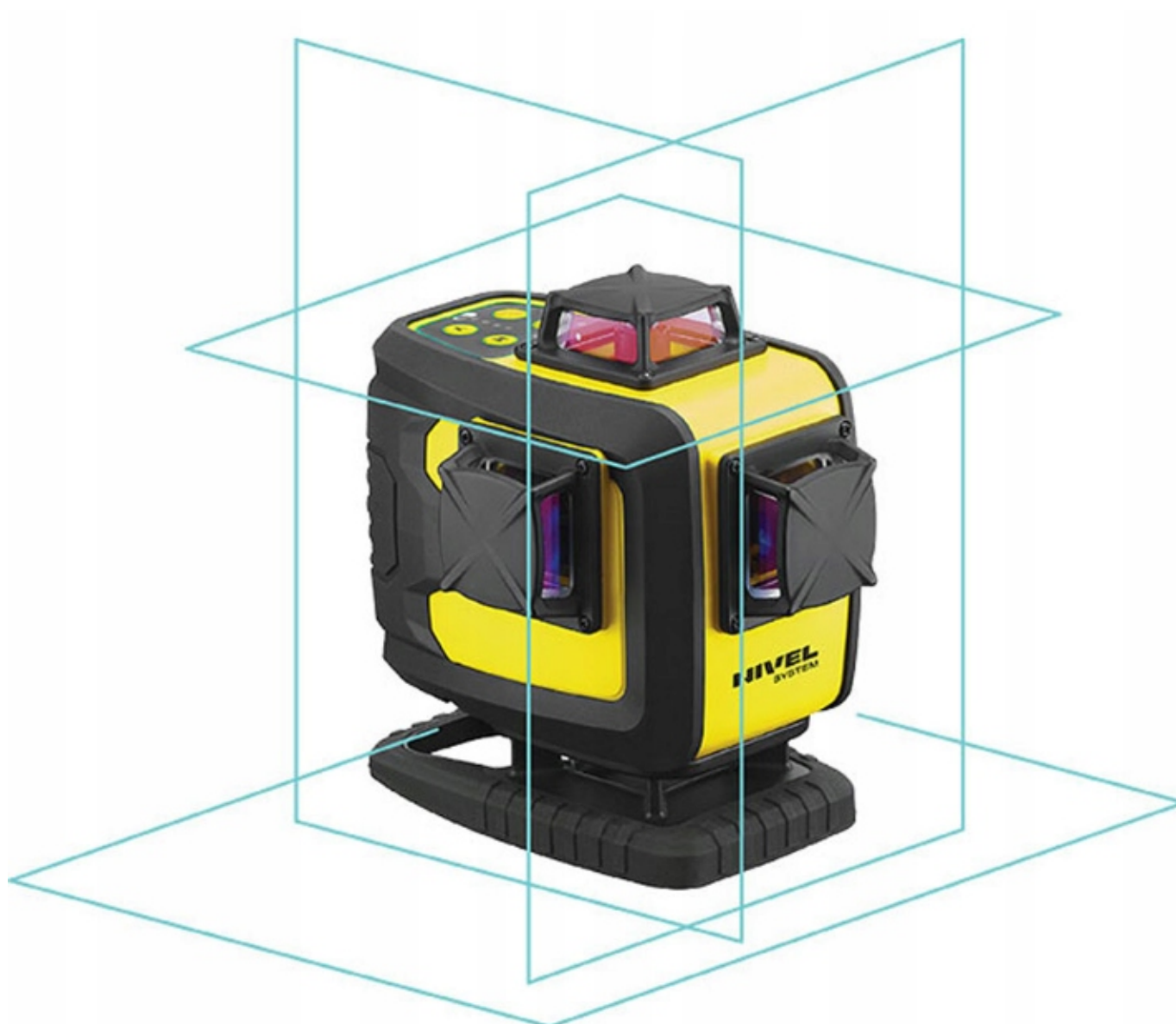
Laser oferuje bardzo wysoką dokładność pracy ($\pm 1\text{mm}/10\text{m}$) i ma zastosowanie w budownictwie i przemyśle, do wszelkich prac konstrukcyjnych i wykończeniowych. Wszędzie tam, gdzie wymagane są najwyższe dokładności.

Elektroniczny kompensator zapewnia szybkie poziomowanie sprzętu. Eliminuje tzw. wahnienia 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 płócie 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 niebieskiego lasera (505nm) gwarantuje komfortową pracę w każdych warunkach, sprzęt umożliwia pracę z dokładnością ± 1 mm/10 m
- **jeszcze większy zasięg** – funkcja pulsacyjna pozwala pracować z czujnikiem laserowym na zewnątrz budynków na dużych odległościach
- **precyzyjne wyświetlanie wiązki** – jasna, niebieska wiązka lasera oraz wysokiej jakości optyka generuje linie, które są bardzo dobrze widoczne
- **wszechstronność i wielozadaniowość** – cztery płaszczyzny laserowe (360°)
- **szybkie i skuteczne 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
- **intuicyjna obsługa** – łatwy i szybki w użyciu panel sterowania
- **adapter i winda laserowa** – bezpieczne mocowanie nawet w trudnych warunkach na budowie, dodatkowo możliwość ustawienia na zadanej wysokości, winda laserowa umożliwia precyzyjne dostosowanie dolnej wiązki lasera
- **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)





ŁATWE I SZYBKIE POMIARY, komunikacja BLUETOOTH

Multilaser CL4D-B po włączeniu sam spozioмуje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka niebieskiego lasera jest bardzo dobrze widzialna, wyświetlona na ścianie tworzy linię referencyjną dla prac poziomych i/lub pionowych. Każdy laser jest wyposażony w bezprzewodową komunikację Bluetooth. W tym celu została opracowana dedykowana aplikacja Nivel System CL4D na urządzenia mobilne z systemem iOS i Android.

UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

Sprzęt umożliwia pracę zarówno z wiązką poziomą, jak i pionową. 4 płaszczyzny mogą być wyświetlane osobno lub jednocześnie dwie w pionie i po jednej w poziomie.

NIEZAWODNY NA BUDOWIE

Sprzęt jest odporny na działanie kurzu i wody (IP54). Ponadto narożniki korpusu lasera zostały wzmocnione gumą, dzięki czemu sprzęt jest wytrzymały i sprawdzi się w trudnych warunkach. Teraz czteropłaszczyznowe lasery krzyżowe CL4D-B (niebieska 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.

WYGODNA OBSŁUGA

CL4D-B 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 komfort pracy został dodany drugi akumulator gratis do wyposażenia standardowego! Gdy jeden akumulator pracuje, drugi można naładować. Dzięki takiemu rozwiązaniu można uniknąć przestojów w pracy z powodu rozładowanego akumulatora.

NIEBIESKA WIĄZKA LASERA vs. ZIELONA

Super widzialna wiązka niebieskiej diody laserowej (fala o długości 505 nm) japońskiej marki SHARP w porównaniu z zieloną wiązką (515-535 nm) zapewnia większy komfort pracy, w jasnych, nasłonecznionych pomieszczeniach. Wiązka jest klarowna, nie jest prześwietlana, bardzo dobrze prezentuje poziomy i pionowy na ścianie.

Dane techniczne:

- Wiązka laserowa laser niebieski: **(505 nm), klasa 2**
- Dokładność: **± 1,0 mm/10 m**
- Zasięg pracy: **60 m (140 m z czujnikiem) - średnica**
- Zakres samopoziomowania: **±4°**
- 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°C**
- Wymiary: **125 x 75 x 140 mm**
- Waga: **0,9 kg**
- Pochylenie płaszczyzn

Zastosowanie:

- **prace wykończeniowe** – pion, poziom, skosy
- **układanie glazury, terakoty**
- **prace z karton-gipsem**
- **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





Zakres dostawy:

- **CL4D-B** – laser krzyżowy
- **TR-G** – tarczka laserowa
- **FTR-G** – tarczki podłogowe – 2szt.
- **GL-G** – okulary laserowe
- **CL-BR** – multi-adapter
- **FL-1** – adapter laserowy
- **Aku 2600** – akumulator Li-ion – 2szt.
- **CH-3** – ładowarka
- **CHS-3** – slot ładowarki
- **Kufer** transportowy

