



## Laser krzyżowy Nivel System CL4D-P [fioletowy]

Wersja:



link do produktu:

[https://b2b.axam.net.pl/nivelatory-laserowe-krzyzowe/2665-3527-laser-krzyzowy-nivel-system-cl4d-b.html#/wersja-laser\\_krzyzowy\\_bez\\_akcesoriow](https://b2b.axam.net.pl/nivelatory-laserowe-krzyzowe/2665-3527-laser-krzyzowy-nivel-system-cl4d-b.html#/wersja-laser_krzyzowy_bez_akcesoriow)

Producent: NIVEL SYSTEM

Nr referencyjny: CL4D-P

### Inne kombinacje produktu:

#### Wersja

Laser krzyżowy + statyw SJJM1EX + czujnik RD800

Laser krzyżowy + statyw SJJM1EX + łąta LS24 + czujnik CLS5

Laser krzyżowy + statyw SJJM1EX + łąta LS24 + czujnik RD800

Laser krzyżowy + statyw SJJM1EX + czujnik CLS5



### Informacje

Laser krzyżowy Nivel System CL4D-P to idealne urządzenie, które nadaje się do pracy w każdych warunkach przy pracach budowlanych.

### Opis produktu

**Nivel System CL4D-P** to nowoczesny, wielozadaniowy laser krzyżowy 4D z dobrze widzialną wiązką fioletowego lasera o długości fali 450 nm. To zaawansowane urządzenie wyznacza na płaszczyźnie cztery idealnie poziome i pionowe linie odniesienia, każda na pełnym zakresie 360°. Dzięki dolnej wiązce możliwe jest wyznaczanie poziomej linii laserowej już na wysokości 20 mm nad powierzchnią. W praktyce oznacza to, że można łatwo montować cokoły lub układać płytki praktycznie od samej podłogi. To jest funkcja, która nie jest dostępna w przypadku klasycznych laserów krzyżowych. Warto podkreślić, że laser ten oferuje bardzo wysoką precyzję pracy, z dokładnością wynoszącą  $\pm 1$  mm/10 metrów. Dzięki temu jest idealny dla: budownictwa i przemysłu; szczególnie w pracach konstrukcyjnych i wykończeniowych, gdzie wymagana jest najwyższa precyzja. Elektroniczny kompensator, w który jest wyposażony laser, zapewnia szybkie i dokładne poziomowanie jednocześnie eliminując wahanie wiązki laserowej w przypadku drgającego terenu. Jest to bardziej efektywne niż tradycyjne kompensatory magnetyczne. 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. Nivel System CL4D-P został solidnie zabezpieczony przed pyłem i wilgocią, co potwierdza klasa odporności IP54. Metalowe korpusy na głowicach oraz filtry antyrefleksyjne na szybkach eliminują odbicia wiązki laserowej, zapewniając czysty i precyzyjny pomiar. Dodatkowo, gumowe ochroniacze na narożnikach urządzenia nie tylko chronią go przed uszkodzeniami, ale także zapewniają pewny chwyt podczas użytkowania.

### Specyfikacja techniczna:

- Wiązka laserowa: **laser fioletowy (450 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°C**

- Wymiary: **125 x 75 x 140 mm**
- Waga: **0,9 kg**

#### Cechy szczególne:

- **Dokładność i niezawodność** – wyraźna wiązka czerwonego lasera (450 nm) gwarantuje komfortową pracę w każdych warunkach, sprzęt umożliwia pracę z dokładnością  $\pm 1$  mm/10 m
- **Jeszcze większy zasięg** – funkcja pulsacyjna pozwala pracować z czujnikiem laserowym na zewnątrz budynków na dużych odległościach
- **Precyzyjne wyświetlanie wiązki** – jasna, czerwona 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** - Multilaser CL4D-P po włączeniu sam spoziomuje się i natychmiast gotowy jest do pracy. Generowana wiązka zielonego 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.
- **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-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. Nie potrzebujemy poziomicy czy dodatkowych narzędzi pomiarowych. Wszystko wykonamy w oparciu o standardowy zestaw dostarczony z laserem.
- **Wygodna obsługa** - CL4D-P 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 przestoju w pracy z powodu rozładowanego akumulatora.

#### Fioletowa wiązka vs zielona

Super widzialna wiązka fioletowej diody laserowej (fala o długości 450 nm) japońskiej marki SHARP w porównaniu z zieloną wiązką (515-535 nm) jest cieńsza, polecana przy robotach wymagających wysokich dokładności. Ponadto doskonale wyróżnia się na budowie, szczególnie w otoczeniu pracy innych kolorów wiązek laserowych – eliminuje pomyłki.

#### 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

#### W zestawie:

- CL4D-P – laser krzyżowy – 1szt.
- TR-W – tarczka laserowa – 1szt.
- FTR – tarczki podłogowe – 2szt.
- GL-P – 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.

#### Powiązane produkty

