

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/laser-krzyzowy-4d-16-linii-zielony-zestaw-akcesoria-statyw-walizka-p-60077.html>

LASER KRZYŻOWY 4D 16 LINII ZIEŁONY ZESTAW AKCESORIA STATYW WALIZKA

Cena brutto	259,02 zł
Cena netto	210,59 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-30415
Kod producenta	YT-30415
Kod EAN	5906083115660
Producent	YATO

Opis produktu

Laser krzyżowy 4D YATO YT-30415 – 16 linii zielonych z zestawem akcesoriów

Niwelator laserowy 4D z samopoziomowaniem w zakresie $\pm 3,0^\circ$, generujący cztery płaszczyzny 360° (dwie poziome i dwie pionowe). Zestaw zawiera statyw aluminiowy, pilot zdalnego sterowania, dwa akumulatory Li-Ion oraz walizkę transportową.

Liczba linii laserowych **16 linii zielonych**

Zasięg roboczy **25 m**

Dokładność **± 3 mm/10 m**

Czas pracy **do 8 h**

Charakterystyka techniczna lasera krzyżowego 4D

Technologia 4D i 16 linii laserowych

Urządzenie generuje cztery płaszczyzny 360° , co umożliwia jednoczesne wyznaczanie poziomów i pionów na wszystkich ścianach pomieszczenia. Eliminuje konieczność wielokrotnego przestawiania narzędzia, skracając czas realizacji projektów budowlanych i wykończeniowych.

Zielona wiązka laserowa 520-530 nm

Długość fali w zakresie 520-530 nm zapewnia lepszą widoczność linii w jasnych pomieszczeniach w porównaniu z tradycyjnymi laserami czerwonymi. Zielone światło jest bardziej widoczne dla ludzkiego oka, co zwiększa komfort pracy przy naturalnym oświetleniu.

Samopoziomowanie w zakresie $\pm 3,0^\circ$

Automatyczny system wyrównywania kompensuje odchylenia do 3 stopni, co pozwala na szybkie ustawienie urządzenia bez konieczności precyzyjnego pozycjonowania ręcznego. Poza zakresem samopoziomowania laser sygnalizuje błąd, zapobiegając błędnym pomiarom.

Zasilanie akumulatorowe Li-Ion

Dwa akumulatory litowo-jonowe 3,7 V o pojemności 2400 mAh każdy zapewniają do 8 godzin ciągłej pracy. Możliwość wymiany akumulatora podczas pracy z drugim naładowanym egzemplarzem eliminuje przestoje w trakcie realizacji projektu.

Stopień ochrony IP52

Obudowa chroniona przed wnikaniem pyłu i pionowo padającymi kroplami wody. Parametr IP52 oznacza możliwość pracy w zapyłonych pomieszczeniach oraz w warunkach lekkiej wilgoci, typowych dla budów i remontów.

Mocowanie gwintowe 1/4"

Standardowy gwint fotograficzny 1/4 cala umożliwia montaż na statywach, uchwytach ściennych i platformach obrotowych różnych producentów. Kompatybilność z powszechnie dostępnymi akcesoriami zwiększa uniwersalność urządzenia.

Specyfikacja techniczna niwelator laserowy YATO YT-30415

Model	YT-30415
Typ lasera	Krzyżowy 4D, 16 linii

Liczba płaszczyzn	4 × 360° (2 poziome, 2 pionowe)
Kolor wiązki	Zielony
Długość fali	520-530 nm
Zasięg roboczy	25 m
Dokładność	±3 mm/10 m
Zakres samopoziomowania	±3,0°
Klasa lasera	2
Stopień ochrony	IP52
Typ akumulatora	Li-Ion 3,7 V, 2400 mAh
Liczba akumulatorów w zestawie	2 szt.
Czas pracy na akumulatorze	do 8 h
Gwint mocujący	1/4"
Wymiary	110 × 100 × 135 mm
Waga	0,57 kg
Producent	YATO

Zastosowanie lasera krzyżowego w pracach budowlanych

- Układanie płytek ceramicznych i glazury z zachowaniem poziomu i pionu
- Montaż ścianek działowych, konstrukcji gipsowo-kartonowych i sufitów podwieszanych
- Instalacja okien, drzwi i framug z precyzyjnym wypoziomowaniem
- Montaż szafek kuchennych, półek i elementów zabudowy meblowej
- Poziomowanie instalacji elektrycznych, hydraulicznych i wentylacyjnych
- Wyznaczanie linii montażowych dla listew przypodłogowych i sufitowych
- Precyzyjne wieszanie obrazów, lusterek i dekoracji ściennych
- Układanie paneli podłogowych i wykładzin z kontrolą poziomu

Zawartość zestawu z akcesoriami

Kompletny zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy do profesjonalnej pracy pomiarowej:

Elementy zestawu

Niwelator laserowy YATO YT-30415, statyw aluminiowy 1,0 m, pilot zdalnego sterowania, regulowana platforma obrotowa, uchwyt ścienny, okulary ochronne do pracy z laserem, ładowarka do akumulatorów, dwa akumulatory Li-Ion 3,7 V 2400 mAh, walizka transportowa z wypełnieniem amortyzującym.

Statyw aluminiowy o wysokości 1,0 metra zapewnia stabilne ustawienie lasera na wymaganej wysokości. Konstrukcja aluminiowa łączy niską wagę z odpowiednią sztywnością, eliminując drgania mogące wpłynąć na dokładność pomiarów.

Pilot zdalnego sterowania umożliwia włączanie i wyłączanie poszczególnych płaszczyzn laserowych z odległości, co jest przydatne podczas pracy w dużych pomieszczeniach lub na wysokości.

Walizka transportowa z wypełnieniem amortyzującym chroni urządzenie podczas transportu i przechowywania. Wyprofilowane wnętrze zabezpiecza wszystkie elementy zestawu przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Użytkowanie i konserwacja niwelator laserowy

Zasady bezpiecznej pracy z laserem klasy 2

Laser klasy 2 emituje promieniowanie widzialne w zakresie mocy bezpiecznej przy krótkotrwałej ekspozycji. Nie należy wpatrywać się bezpośrednio w wiązkę laserową ani kierować jej w stronę oczu innych osób. Okulary ochronne dołączone do zestawu zwiększają komfort pracy w jasnych warunkach.

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że akumulatory są naładowane. Czas ładowania wynosi około 3-4 godzin. Wskaźnik naładowania na urządzeniu informuje o stanie baterii.

Urządzenie należy ustawić na stabilnej powierzchni lub statywie. Po włączeniu system samopoziomowania automatycznie wyrówna wiązkę w ciągu kilku sekund. Migająca linia sygnalizuje przekroczenie zakresu samopoziomowania – należy wtedy skorygować ustawienie podstawy.

Po zakończeniu pracy urządzenie należy oczyścić z pyłu miękką, suchą szmatką. Nie należy używać rozpuszczalników ani środków ściernych. Przechowywanie w walizce w suchym miejscu o temperaturze pokojowej wydłuża żywotność komponentów elektronicznych.

Akumulatory litowo-jonowe należy ładować regularnie, nawet jeśli urządzenie nie jest używane. Długotrwałe przechow