

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/laser-samopoziomujacy-zielony-a-16-liniowy-4d-z-akcesoriami-w-walizce-p-60079.html>



LASER SAMOPOZIOMUJĄCY ZIELONY A+ 16 LINIOWY 4D Z AKCESORIAMI W WALIZCE

Cena brutto	302,21 zł
Cena netto	245,70 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-30417
Kod producenta	YT-30417
Kod EAN	5906083115684
Producent	YATO

Opis produktu

Laser samopoziomujący YATO YT-30417 – 16-liniowy niwelator 4D z zieloną wiązką

Profesjonalny niwelator laserowy z technologią samopoziomowania 4D i 16 liniami projekcyjnymi. Zielona wiązka o długości fali 520-530 nm zapewnia lepszą widoczność w jasnych pomieszczeniach w porównaniu z tradycyjnymi laserami czerwonymi. Urządzenie wyposażone w japońskie diody laserowe, dwa akumulatory Li-Ion 4000 mAh oraz komplet akcesoriów montażowych w walizce transportowej.

Zasięg roboczy 30 m
Dokładność ± 2 mm/10 m
Liczba linii 16 linii (4D)
Czas pracy do 8 h

Charakterystyka techniczna lasera 4D

Technologia 4D i 16 linii projekcyjnych

Cztery płaszczyzny projekcji (dwie poziome, dwie pionowe) tworzą 16 oddzielnych linii laserowych. Umożliwia to jednoczesne wyznaczanie poziomu i pionu na wszystkich ścianach pomieszczenia bez konieczności przestawiania urządzenia. Samopoziomowanie w zakresie $\pm 3,0^\circ$ automatycznie koryguje niewielkie nierówności podłoża.

Zielona wiązka laserowa 520-530 nm

Zielone światło lasera jest lepiej postrzegane przez ludzkie oko niż czerwone, co przekłada się na wyraźniejsze linie w warunkach intensywnego oświetlenia dziennego. Długość fali 520-530 nm zapewnia kontrast potrzebny do pracy w jasnych pomieszczeniach i przy otwartych oknach. Japońskie diody laserowe gwarantują stabilność parametrów wiązki.

Dokładność ± 2 mm na 10 metrów

Parametr określa maksymalne odchylenie linii laserowej od rzeczywistej płaszczyzny poziomej lub pionowej. Wartość ± 2 mm/10 m oznacza, że na odległości 10 metrów linia może odchylić się maksymalnie o 2 mm w górę lub w dół. Urządzenie posiada podwójną kalibrację fabryczną potwierdzającą ten parametr.

Akumulatory Li-Ion 2x 4000 mAh

Dwa wymienne akumulatory litowo-jonowe o pojemności 4000 mAh każdy zapewniają do 8 godzin ciągłej pracy na jednym ładowaniu. Możliwość szybkiej wymiany akumulatora pozwala kontynuować pracę bez przerw. Zestaw zawiera ładowarkę do równoczesnego ładowania obu ogniw.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-30417
Typ lasera	Samopoziomujący 4D, 16 linii
Długość fali	520-530 nm (zielona)
Klasa lasera	2 (zgodnie z normami bezpieczeństwa)
Zasięg roboczy	30 m (z możliwością rozszerzenia detektorem)
Dokładność	± 2 mm/10 m
Zakres samopoziomowania	$\pm 3,0^\circ$
Płaszczyzny projekcji	4 (2 poziome, 2 pionowe)
Liczba linii	16
Akumulatory	2x Li-Ion 3,7 V, 4000 mAh
Czas pracy	do 8 h na jednym akumulatorze
Klasa szczelności	IP54 (ochrona przed kurzem i zachlapaniem)
Temperatura pracy	-10°C do +40°C
Gwint mocujący	1/4" (standard fotograficzny)
Wymiary	100 x 90 x 123 mm
Waga	0,51 kg
Zawartość zestawu	Laser, 2x akumulator, ładowarka, pilot, uchwyt ścienny,

Zastosowanie w pracach budowlanych i wykończeniowych

- Układanie płytek ceramicznych na ścianach i podłogach – wyznaczanie linii fugowania i kontrola poziomu
- Montaż sufitów podwieszanych i konstrukcji kartonowo-gipsowych – ustalanie płaszczyzn montażowych
- Instalacje elektryczne – pozycjonowanie gniazdek, włączników i puszek instalacyjnych na jednakowej wysokości
- Instalacje hydrauliczne i wentylacyjne – wyznaczanie przebiegu rur i kanałów z zachowaniem spadków
- Wznoszenie ścianek działowych i konstrukcji szkieletowych – kontrola pionu i poziomu elementów nośnych
- Montaż mebli, szafek kuchennych i zabudów – zapewnienie równomiernego ustawienia frontów
- Wieszanie obrazów, półek i elementów dekoracyjnych – tworzenie symetrycznych kompozycji
- Prace zewnętrzne – wyznaczanie linii ogrodzeniowych, tarasów i elementów małej architektury

Funkcje operacyjne i sterowanie

Laser YATO YT-30417 wyposażono w pilot zdalnego sterowania umożliwiający włączanie i wyłączanie poszczególnych płaszczyzn projekcji bez konieczności zbliżania się do urządzenia. Funkcja ta jest szczególnie użyteczna przy pracy na wysokości lub w trudno dostępnych miejscach.

Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb samopoziomowania po włączeniu. Jeśli nachylenie podłoża przekracza zakres $\pm 3,0^\circ$, laser sygnalizuje to miganiem linii – wówczas konieczna jest korekta ustawienia podstawy. Po osiągnięciu właściwego poziomu mechanizm blokuje kompensator i projekcja stabilizuje się.

Praca z detektorem laserowym

Laser posiada kompatybilność z zewnętrznymi detektorami laserów, które zwiększają zasięg roboczy do 60-80 metrów. Detektor odbiera wiązkę laserową niewidoczną dla oka w jasnym świetle słonecznym i sygnalizuje dźwiękowo oraz wizualnie moment, gdy znajduje się na linii projekcji. Rozwiązanie stosowane w pracach zewnętrznych i na dużych obiektach.

Konstrukcja i ochrona urządzenia

Obudowa lasera wykonana z tworzywa ABS z gumowymi nakładkami antypoślizgowymi w narożnikach. Klasa szczelności IP54 oznacza ochronę przed wnikaniem pyłu (cyfra 5 – ograniczona ilość pyłu nie wpływa na działanie) oraz przed zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku (cyfra 4). Urządzenie można używać na zapyłonych placach budowy i w warunkach wilgotnych, jednak nie jest wodoszczelne i nie należy go zanurzać.

Gwint mocujący 1/4" to standard stosowany w statywach fotograficznych i geodezyjnych. Laser można montować na typowych statywach budowlanych, teleskopowych słupkach lub ściennych uchwytach. Zestaw zawiera mini trójnóg o regulowanej wysokości oraz adapter umożliwiający montaż na statywach z gwintem 5/8".

Bezpieczeństwo użytkownika lasera klasy 2

Laser klasy 2 emituje widzialne promieniowanie o mocy do 1 mW. Naturny odruch mrugania chroni oko przed uszkodzeniem przy przypadkowym kontakcie z wiązką. Nie należy jednak celowo wpatrywać się w źródło światła laserowego ani kierować wiązki w stronę osób. Urządź

