

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/laser-krzyzowy-samopoziomujacy-zielony-18003-yato-p-59615.html>

LASER KRZYŻOWY SAMOPOZIOMUJĄCY ZIELONY 18003 YATO

Cena brutto	67,42 zł
Cena netto	54,81 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	18003
Kod producenta	18003
Kod EAN	5906083118869
Producent	YATO

Opis produktu

Laser krzyżowy samopoziomujący zielony YATO 18003

Niwelator laserowy z zieloną wiązką o długości fali 515 nm, zaprojektowany do wyznaczania linii poziomych i pionowych w pracach montażowych i wykończeniowych. Model wyposażony w automatyczne poziomowanie w zakresie $\pm 3,0^\circ$.

Zasięg roboczy 10 m
Dokładność ± 3 mm/10 m
Kolor wiązki Zielony 515 nm
Masa 0,17 kg

Charakterystyka techniczna lasera krzyżowego YATO

Zielona wiązka laserowa 515 nm

Długość fali 515 nm zapewnia lepszą widoczność w porównaniu do standardowych laserów czerwonych (635-650 nm). Wiązka zielona jest lepiej postrzegana przez ludzkie oko, co przekłada się na komfort pracy w jasno oświetlonych pomieszczeniach i przy świetle dziennym.

Automatyczne poziomowanie $\pm 3,0^\circ$

Funkcja samopoziomowania działa w zakresie odchylenia do 3 stopni od pionu i poziomu. Po ustawieniu urządzenia na powierzchni z odchyleniem większym niż 3° , laser sygnalizuje konieczność ręcznej korekty pozycji. Rozwiązanie eliminuje błędy pomiarowe wynikające z nieprawidłowego ustawienia.

Dokładność ± 3 mm na 10 metrów

Parametr określa maksymalne odchylenie wyznaczonej linii od idealnego poziomu lub pionu na dystansie 10 metrów. Przy zasięgu roboczym 10 m odchyłka nie przekroczy 3 mm, co wystarcza do większości zastosowań w budownictwie mieszkaniowym i pracach wykończeniowych.

Kompaktowa konstrukcja 60×50×70 mm

Wymiary urządzenia pozwalają na łatwy transport i przechowywanie. Masa 0,17 kg umożliwia montaż na lekkich statywach oraz przenoszenie bez obciążania sprzętu. Standardowy gwint 1/4" (6,35 mm) zapewnia kompatybilność z większością statywów fotograficznych i geodezyjnych.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO 18003
Zasięg roboczy	10 m
Dokładność	± 3 mm / 10 m
Zakres samopoziomowania	$\pm 3,0^\circ$
Moc lasera	≤ 1 mW
Długość fali	515 nm (zielona)
Klasa lasera	2
Rodzaj wskazania	Liniowy i krzyżowy
Kolor wskaźnika	Zielony
Gwint statywu	1/4" (6,35 mm) 20UNC
Stopień ochrony	IP22
Zakres temperatury pracy	-10 do $+50^\circ\text{C}$
Zasilanie	2× baterie AA 1,5 V
Wymiary	60 × 50 × 70 mm
Masa	0,17 kg
Statyw w zestawie	Nie

Zastosowanie niwelatorów laserowych

- Montaż mebli kuchennych - wyznaczanie linii poziomych dla szafek górnych i dolnych

-
- Zawieszanie pótek, obrazów i lusterek – zapewnienie równego poziomu na całej długości
 - Układanie płytek ceramicznych – kontrola poziomu i pionu podczas montażu
 - Montaż listew przypodłogowych i sufitowych – utrzymanie stałej wysokości na obwodzie pomieszczenia
 - Instalacja gniazdek i włączników – wyznaczanie jednakowej wysokości punktów elektrycznych
 - Wiercenie otworów montażowych – precyzyjne oznaczanie punktów w pionie i poziomie
 - Montaż uchwytów RTV i systemów audio – wyrównanie elementów na ścianie
 - Tapetowanie – kontrola pionu pierwszego pasa tapety

Parametry techniczne i ich praktyczne znaczenie

Klasa lasera 2 i moc ≤ 1 mW

Urządzenie należy do klasy 2 według normy IEC 60825-1, co oznacza niskie ryzyko uszkodzenia wzroku przy przypadkowym, krótkotrwałym kontakcie z wiązką. Moc nie przekracza 1 mW, jednak należy unikać bezpośredniego patrzenia w źródło światła. Naturalne reakcje obronne oka (mruganie, odwracanie wzroku) zapewniają ochronę przy ekspozycji krótszej niż 0,25 sekundy.

Stopień ochrony IP22

Pierwsza cyfra (2) oznacza ochronę przed przedmiotami o średnicy powyżej 12,5 mm. Druga cyfra (2) wskazuje na ochronę przed kroplami wody spadającymi pod kątem do 15° od pionu. Urządzenie nie jest wodoszczelne – należy chronić je przed bezpośrednim działaniem wody i wilgoci.

Zakres temperatury pracy -10 do +50°C

Parametr określa warunki, w których laser zachowuje parametry dokładności. Praca poza tym zakresem może prowadzić do błędów pomiaru lub uszkodzenia elektroniki. W temperaturach ujemnych zaleca się krótsze włączanie urządzenia i przechowywanie w cieplejszym miejscu.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić poziom naładowania baterii. Słabe baterie mogą wpływać na stabilność wiązki i dokładność samopoziomowania. Urządzenie ustawia się na stabilnej powierzchni lub montuje na statywie z gwintem 1/4".

Po włączeniu laser automatycznie poziomuje się w czasie kilku sekund. Jeśli odchylenie przekracza $\pm 3,0^\circ$, należy skorygować pozycję urządzenia. Podczas pracy unika się wstrząsów i wibracji, które mogą zakłócić funkcję samopoziomowania.

Po zakończeniu pracy urządzenie należy wyłączyć i przechowywać w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Soczewki lasera czyści się miękką, suchą szmatką. Nie należy używać rozpuszczalników ani środków ściernych.

Okresowo warto sprawdzać dokładność lasera, porównując wyznaczone linie z poziomnicą lub owatem. Przy stwierdzeniu odchyłek większych niż określone w specyfikacji należy skontaktować się z serwisem.

Produkty komplementarne

Do pracy z laserem krzyżowym przydatne są: statyw z gwintem 1/4", okulary do pracy z laserem zielonym (zwiększają kontrast wiązki), tarcza celownicza do pracy na większych odległościach oraz pokrowiec ochronny. Baterie alkaliczne AA 1,5 V zapewniają dłuższy czas pracy niż standardowe.