

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

## LASER KRZYŻOWY SAMOPOZIOMUJĄCY ZIELONY 18003 YATO

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

### 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  $\pm 3$  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  $3^\circ$ , laser sygnalizuje konieczność ręcznej korekty pozycji. Rozwiązanie eliminuje błędy pomiarowe wynikające z nieprawidłowego ustawienia.

### **Dokładność $\pm 3$ 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	$\pm 3$ mm / 10 m
Zakres samopoziomowania	$\pm 3,0^\circ$
Moc lasera	$\leq 1$ 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 $\leq 1$ 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.