

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/laser-zielony-16-liniowy-4d-z-akcesoriami-18007-yato-p-59616.html>

LASER ZIELONY 16 LINIOWY 4D Z AKCESORIAMI 18007 YATO

Cena brutto	173,63 zł
Cena netto	141,16 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	18007
Kod producenta	18007
Kod EAN	5906083118852
Producent	YATO

Opis produktu

Laser zielony 16 liniowy 4D z akcesoriami YATO 18007

Niwelator laserowy czteropłaszczyznowy przeznaczony do precyzyjnego poziomowania i pionowania w budownictwie oraz pracach wykończeniowych. Urządzenie generuje 16 linii laserowych w technologii 4D z zieloną wiązką o długości fali 515 nm, zapewniającą lepszą widoczność w jasnych pomieszczeniach.

Liczba linii	16 linii (4D)
Zasięg roboczy	25 m
Dokładność	± 3 mm / 10 m
Samopoziomowanie	± 3,0°

Charakterystyka techniczna niwelatora laserowego

Technologia 4D z 16 liniami

System czteropłaszczyznowy projekcji laserowej tworzy po cztery linie na każdej ścianie pomieszczenia. Umożliwia jednoczesne uzyskanie poziomu i pionu na wszystkich płaszczyznach, eliminując konieczność wielokrotnego przestawiania urządzenia podczas pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

Zielona wiązka laserowa 515 nm

Długość fali 515 nm generuje światło zielone, które ludzkie oko postrzega lepiej niż czerwone. Zwiększa to widoczność linii w jasno oświetlonych pomieszczeniach bez konieczności zaciemniania okien, co przekłada się na efektywność pracy w ciągu dnia.

Automatyczne samopoziomowanie

Zakres samopoziomowania $\pm 3,0^\circ$ pozwala urządzeniu automatycznie ustawić się w płaszczyźnie poziomej po umieszczeniu na nierównej powierzchni. Mechanizm kompensacyjny eliminuje błędy wynikające z niedokładnego ustawienia statywu lub podstawy montażowej.

Zasilanie akumulatorowe Li-Ion

Dwa akumulatory litowo-jonowe 3,7 V o pojemności 3000 mAh każdy zapewniają ciągłość pracy. Ładowanie przez port USB typu C umożliwia zasilanie z powerbanków czy ładowarek samochodowych, co jest praktyczne na budowach bez dostępu do sieci elektrycznej.

Specyfikacja techniczna

Model	YATO 18007
Typ lasera	Czteropłaszczyznowy 4D, 16 linii
Długość fali	515 nm (zielona)
Klasa lasera	2
Zasięg roboczy	25 m
Dokładność pomiaru	± 3 mm na 10 m
Zakres samopoziomowania	$\pm 3,0^\circ$
Zasilanie	Akumulator Li-Ion 3,7 V (3000 mAh)
Ilość akumulatorów w zestawie	2 szt.
Ładowanie	USB typu C
Stopień ochrony	IP22
Gwint mocujący	1/4"
Temperatura pracy	-10°C do +50°C
Sterowanie zdalne	Pilot

Zastosowanie niwelatora laserowego

- Wyznaczanie poziomu podłóg i sufitów podczas prac budowlanych

-
- Montaż ścianek działowych i konstrukcji szkieletowych
 - Układanie płytek ceramicznych na ścianach i podłogach
 - Montaż szafek kuchennych, półek i elementów wyposażenia wnętrz
 - Instalacja okien i drzwi z zachowaniem pionu i poziomu
 - Prowadzenie instalacji elektrycznych, hydraulicznych i wentylacyjnych
 - Tapetowanie i malowanie z wyznaczaniem linii podziału
 - Montaż paneli ściennych i sufitowych

Zestaw akcesoriów i wyposażenie

Kompletny zestaw zawiera elementy umożliwiające różne metody montażu i użytkowania niwelatora:

Zawartość zestawu

Niwelator laserowy 4D • Dwa akumulatory Li-Ion 3,7 V (3000 mAh) • Ładowarka USB typu C • Pilot zdalnego sterowania • Uchwyt ścienny • Adapter do statywu 1/4" • Podstawa obrotowa • Płytko metalowa • Platforma regulowana góra-dół • Walizka transportowa z wypełnieniem amortyzującym

Uchwyt ścienny pozwala na montaż lasera bezpośrednio na ścianie lub słupie. Adapter do statywu umożliwia instalację na standardowych statywach geodezyjnych z gwintem 1/4". Podstawa obrotowa ułatwia precyzyjne ustawienie kąta projekcji linii bez przesuwania całego urządzenia.

Platforma regulowana góra-dół zwiększa elastyczność montażu, pozwalając na dokładne ustawienie wysokości projekcji. Płytko metalowa służy jako punkt odniesienia przy pracach z detekcją magnetyczną.

Parametry bezpieczeństwa i użytkowania

Klasa lasera i bezpieczeństwo

Urządzenie należy do klasy 2 zgodnie z normą IEC 60825-1. Promieniowanie laserowe nie jest szkodliwe przy krótkotrwałej ekspozycji, jednak należy unikać bezpośredniego wpatrywania się w wiązkę lasera. Naturalna reakcja obronna oka (mrużenie) zapewnia ochronę przed uszkodzeniem przy przypadkowym kontakcie wzrokowym.

Stopień ochrony IP22 oznacza, że obudowa chroni przed dostępem palców do elementów wewnętrznych oraz przed pionowo spadającymi kroplami wody przy odchyleniu do 15°. Urządzenie może pracować w pomieszczeniach o wilgotności względnej, ale nie jest przystosowane do użycia w intensywnym deszczu.

Zakres temperatur pracy od -10°C do +50°C pozwala na użytkowanie w nieogrzewanych pomieszczeniach zimą oraz w gorące dni latnie. Akumulatory litowo-jonowe zachowują sprawność w tym przedziale temperatur, choć w ekstremalnych warunkach ich wydajność może się nieznacznie zmniejszyć.

Produkty powiązane

Do pracy z niwelatorem laserowym przydatne mogą być: statyw budowlany z regulacją wysokości, tarcza celownicza do pracy

na większych odległościach, okulary do pracy z laserem zwiększające kontrast linii, detektor wiązki laserowej rozszerzający zasięg pracy w jasnym świetle oraz łąta niwelacyjna do precyzyjnych pomiarów wysokościowych.