

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/detektor-odbiornik-lasera-zielona-wiazka-1-70-m-yato-yt-30421-yato-p-59521.html>

DETEKTOR ODBIORNIK LASERA ZIELONA WIĄZKA 1-70 M Yato YT-30421 YATO

| | |
|------------------|--|
| Cena brutto | 151,05 zł |
| Cena netto | 122,80 zł |
| Dostępność | Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin |
| Numer katalogowy | YT-30421 |
| Kod producenta | YT-30421 |
| Kod EAN | 5906083115721 |
| Producent | YATO |

Opis produktu

Detektor odbiornik lasera Yato YT-30421 – zielona wiązka, zasięg 1-70 m

Odbiornik sygnału laserowego przeznaczony do wykrywania zielonej wiązki emitowanej przez poziomice i niwelatory laserowe. Urządzenie umożliwia pracę z laserem w warunkach silnego nasłonecznienia oraz na większych odległościach, gdzie wiązka jest niewidoczna gołym okiem.

Zasięg detekcji 1-70 m

Typ wiązki Zielona

Sygnalizacja LED + dźwięk

Zasilanie 9V (6LF22)

Charakterystyka techniczna detektora laserowego

Zasięg roboczy 1-70 metrów

Efektywny zakres detekcji zależy od mocy lasera oraz warunków oświetleniowych. W pełnym słońcu wiązka laserowa staje się niewidoczna już na odległości kilku metrów – odbiornik rozwiązuje ten problem, umożliwiając pracę na pełnym dystansie nawet w jasny dzień.

Detekcja zielonej wiązki laserowej

Sensor dostrojony do długości fali zielonego lasera (ok. 520-540 nm). Zielona wiązka jest jaśniejsza dla ludzkiego oka niż czerwona, co przekłada się na lepszą widoczność w trudnych warunkach, a detektor wzmacnia tę przewagę na dużych odległościach.

Podwójna sygnalizacja pozycji

Diody LED oraz sygnał dźwiękowy informują o pozycji detektora względem wiązki. Gdy odbiornik znajduje się dokładnie na linii lasera, sygnalizacja zmienia tryb – operator może precyzyjnie ustawić urządzenie bez potrzeby ciągłego patrzenia na wyświetlacz.

Zakres temperatur od -10°C do +40°C

Konstrukcja przystosowana do pracy w zmiennych warunkach atmosferycznych. Urządzenie zachowuje funkcjonalność zarówno w chłodne poranki na placu budowy, jak i w upalne południe, co jest istotne przy pracach zewnętrznych przez cały sezon.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-------------------------|--|
| Model | YT-30421 |
| Typ wykrywanej wiązki | Zielona (laser 520-540 nm) |
| Zasięg detekcji | 1-70 m |
| Sygnalizacja | Wizualna (LED) + dźwiękowa |
| Wymiary | 150 x 55 x 26 mm |
| Masa | 0,1 kg |
| Zakres temperatur pracy | od -10°C do +40°C |
| Zasilanie | 1 x bateria 9V (typ 6LF22) |
| Kompatybilność | Lasery Yato YT-30417, YT-30419 oraz inne niwelatory z zieloną wiązką |
| Wyposażenie dodatkowe | Uchwyt montażowy |

Zastosowanie detektora laserowego

- Wyznaczanie poziomów na elewacjach budynków przy pracach fasadowych
- Montaż konstrukcji stalowych i betonowych wymagających precyzyjnego poziomu na dużych odległościach
- Układanie fundamentów i wylewanie posadzek na rozległych powierzchniach
- Instalacja systemów odwodnienia liniowego ze spadkiem na długich trasach
- Montaż sufitów podwieszanych w halach przemysłowych i obiektach użyteczności publicznej
- Prowadzenie instalacji rurociągów i kanałów wentylacyjnych w budownictwie przemysłowym
- Wyznaczanie spadków terenu przy pracach ziemnych i kształtowaniu krajobrazu

-
- Kontrola poziomu przy montażu ogrodzeń na nierównym terenie

Kiedy detektor lasera jest niezbędny

Odbiornik staje się konieczny, gdy praca odbywa się w pełnym słońcu lub na odległościach przekraczających 10-15 metrów. W takich warunkach wiązka laserowa jest praktycznie niewidoczna, co uniemożliwia dokładne odczyty. Detektor rozszerza możliwości standardowej poziomicy laserowej, pozwalając wykorzystać jej pełny zasięg bez względu na oświetlenie.

Kompatybilność z laserami Yato

Odbiornik YT-30421 współpracuje z poziomcami laserowymi Yato wyposażonymi w zieloną wiązkę, w szczególności z modelami YT-30417 oraz YT-30419. Przed zakupem warto sprawdzić, czy posiadany laser emituje zieloną wiązkę – detektory są dostrojone do konkretnej długości fali i nie będą działać z laserami czerwonymi.

Urządzenie można również stosować z niwelatorami innych producentów, pod warunkiem że emitują one zieloną wiązkę w zakresie 520-540 nm. Uniwersalny uchwyt montażowy umożliwia stabilne zamocowanie detektora na łacie niwelacyjnej, statywie lub profilu aluminiowym.

Użytkowanie i konserwacja

Detektor wymaga jednej baterii 9V typu 6LF22. Czas pracy na jednej baterii zależy od intensywności użytkowania sygnalizacji dźwiękowej – w trybie ciągłej pracy można spodziewać się kilkunastu godzin działania. Zaleca się posiadanie zapasowej baterii, szczególnie przy wielodniowych pracach w terenie.

Kompaktowe wymiary (150 x 55 x 26 mm) i niska masa (0,1 kg) ułatwiają transport i manipulację urządzeniem. Sensor optyczny należy chronić przed zabrudzeniem – nawet drobne cząsteczki kurzu mogą wpływać na czułość detekcji. Po zakończeniu pracy warto przecierać powierzchnię czujnika miękką, suchą szmatką.

Przechowywanie w niskich temperaturach

Chociaż urządzenie pracuje w temperaturach od -10°C, baterie alkaliczne tracą pojemność w chłodzie. Jeśli detektor nie był używany przez dłuższy czas w mrozie, przed pierwszym uruchomieniem warto pozwolić mu osiągnąć temperaturę pokojową – zapobiega to kondensacji wilgoci wewnątrz obudowy.

Produkty powiązane

Do pracy z detektorem YT-30421 zaleca się poziomice laserowe Yato YT-30417 (laser krzyżowy zielony) oraz YT-30419 (laser rotacyjny zielony). Warto również rozważyć zakup łąty niwelacyjnej z podziałką centymetrową oraz statywu, które ułatwią precyzyjne odczyty na większych odległościach.