

# Nivel System CLS-1



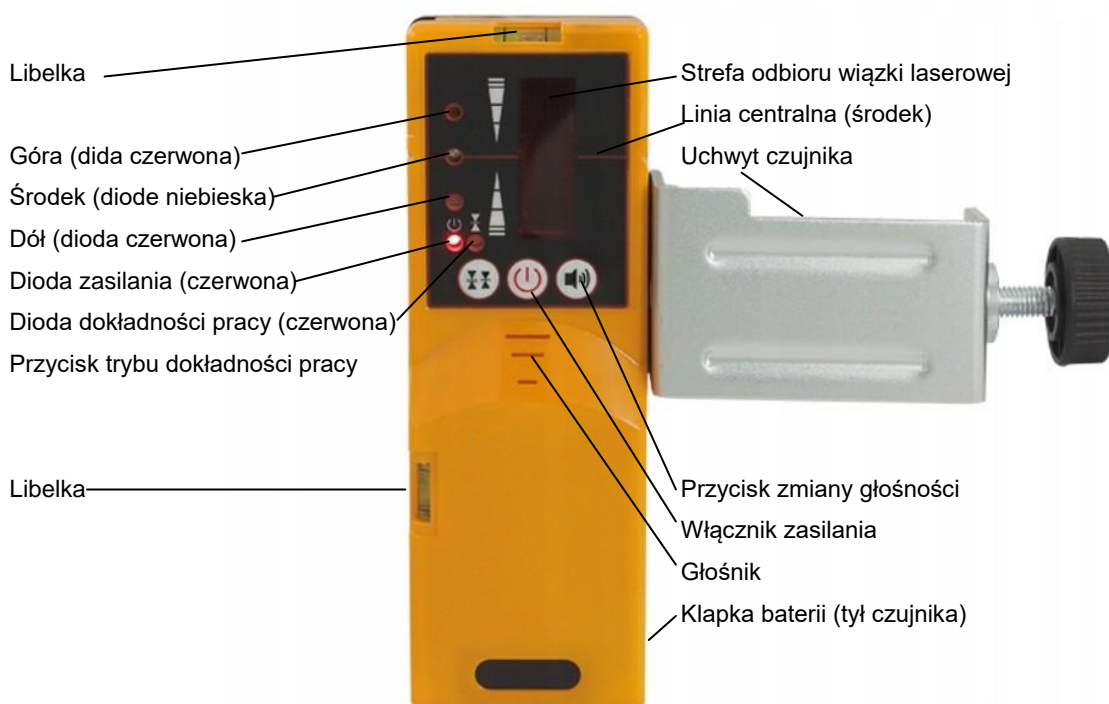
## Czujnik Laserowy

Instrukcja Obsługi

### Wprowadzenie

1. Wskaźnik po obu stronach. Po obu stronach czujnika znajdują się wyświetlacze, które służą do wskazywania położenia linii laserowej
2. Automatyczne wyłączenie. W sytuacji gdy czujnik nie wychwyci wiązki laserowej przez 7 minut, lub nie zostanie naciśnięty żaden klawisz – urządzenie automatycznie wyłączy się w celu oszczędzania energii
3. Alarm niskiego napięcia. Gdy napięcie baterii jest niskie, wskaźnik zasilania zacznie migać, informując użytkownika o konieczności wymiany baterii na nową tak szybko, jak to możliwe.

### Obudowa – opis



### Uwagi

1. Należy unikać używania czujnika przez dłuższy czas w zakurzonej lub wilgotnym środowisku.
2. Szybki chroniąca sekcję odbioru sygnału laserowego nie powinny być zabrudzone i zarysowane
3. Wszelkie modyfikacje czy naprawy bez upoważnienia są zabronione
4. Nie umieszczać czujka w środowisku wysokiej temperatury, temperatura przechowywania czujnika powinna zawierać się w zakresie  $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$
5. Należy unikać sytuacji gdzie czujnik poddawany jest uderzeniom czy wibracjom
6. Nigdy nie naciskaj zbyt mocno przycisków
7. Używaj miękkiej szmatki do usuwania wody i kurzu na powierzchni czujnika, nie używaj środków czyszczących lub benzyny do tego celu
8. Gdy czujnik nie jest używany przez dłuższy czas powinien mieć wyjętą baterię
9. Nie używaj czujnika w otoczeniu silnego pola elektromagnetycznego, także w warunkach mocnego oświetlenia

10. Czujnik jest podatny (może reagować) na działania lamp błyskowych, mocnego światła słoneczne, migające światło i naprzemienne indukcyjne sygnały radiowe – może to wpłynąć na niepoprawne wyniki wskazania lub zaburzyć pomiary.

### Instrukcja stosowania

1. Zainstaluj baterię. Umieść baterię 9 V w komorze baterii zgodnie z zaznaczonymi biegunami.
2. Panel sterowania:  
Przycisk wyłącznika: włącza lub wyłącza czujnik, dioda zasilania zapali się po włączeniu czujnika (dioda ta zacznie migać gdy napięcie akumulatora jest zbyt niskie, wtedy należy wymienić baterię na nową tak szybko, jak to możliwe.  
Przycisk trybu pracy: dioda trybu pracy zapali się. Przełączaj zgodnie z zapotrzebowaniem (precyzyjne roboty – tryb precyzyjny, mniej dokładne roboty – tryb zgrubny)  
Przycisk przełącznika głośności sygnału dźwiękowego: włącz lub wyłącz głośnik (emituje sygnał, który jest emitowany podczas wykrywania wiązki laserowej)
3. Wykryj wiązkę lasera  
Jeśli używasz czujnika do wykrycia linii poziomej, umieść czujnik pionowo, jeśli pracujesz z wiązką pionową, ustaw czujnik poziomo (obserwuj odpowiednie libelki do poprawnego ustawienia czujnika)  
W zależności od położenia wiązki laserowej, czujnik za pomocą diod informuje o jej położeniu względem linii zerowej (docelowa linia), po wyłapaniu wiązki w położeniu zerowym (docelowa linia) dioda środkowa pali się na niebiesko. Jeżeli wiązka jest nad linią zerową lub pod – odpowiednie diody palą się na czerwono. Dodatkowo jeżeli głośnik jest włączony, w przypadku wychwycenia wiązki w linii zerowej (docelowej) – usłyszymy ciągły sygnał dźwiękowy (jeżeli jesteśmy poza linią zerową a wiązka znajduje się w zakresie detekcji – usłyszymy przerywany sygnał dźwiękowy.

Uwaga: podczas korzystania z czujnika sprawdź, czy twój laser krzyżowy ustawiony został na tryb pracy z czujnikiem laserowym (funkcja pulsacyjna)

### Parametry

- Współpraca: wszystkie standardowe lasery krzyżowe wyposażone w funkcję pulsacyjną (CLS-1 – dedykowany dla laserów z wiązką czerwoną, CLS-1G – dedykowany dla laserów z wiązką zieloną)
- Tryby pracy:
  - Precyzyjny: wysoka dokładność +/- 1,5 mm
  - Zgrubny: niska dokładność +/- 2,5 mm
- Źródło prądu: bateria 9 v
- Wymiar: 164 x 52 x 27 mm
- Waga: 140 g (łącznie z baterią)



**Nivel System – Serwis i wsparcie**

TPI Sp. z o.o., ul. Bartycka 22, 00-716 Warszawa, Polska  
tel.: +48 22 632 91 40, fax: +48 22 862 43 09, info@nivelsystem.com

[www.nivelsystem.com](http://www.nivelsystem.com)