

CLS-1 detector

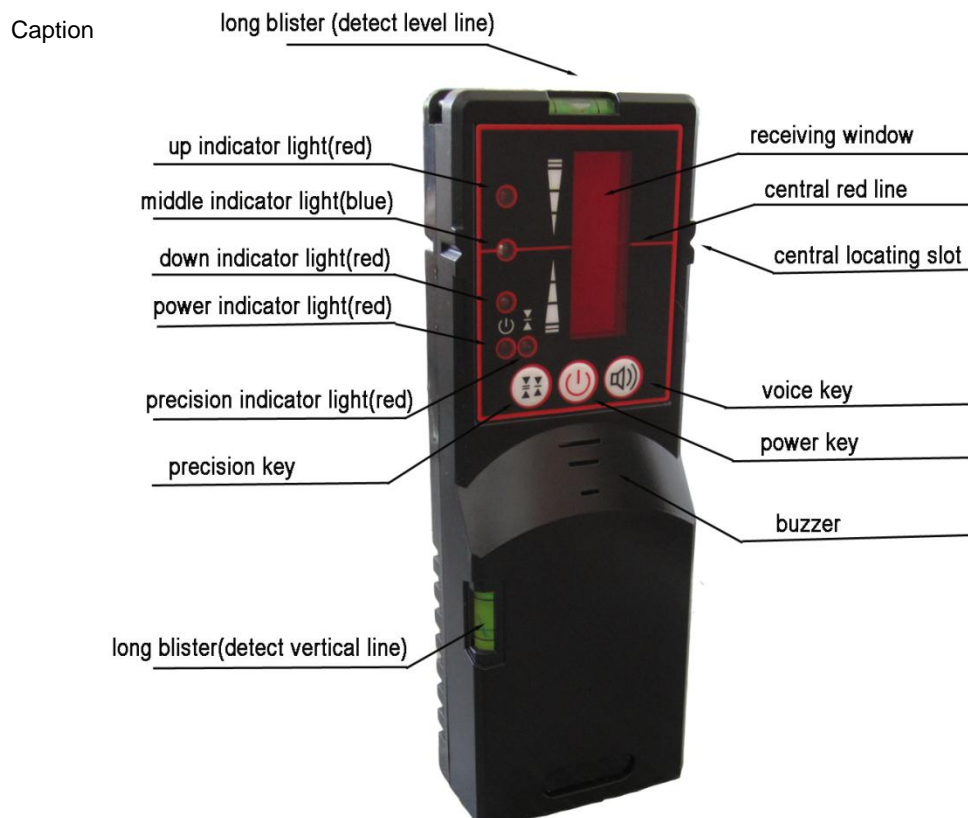
operating instructions

Function introduction

1. Both sides indicator light display
Heads and tails are high brightness signal light is used to indicate the laser line position
2. Free automatic shutdown
When the detector receives no laser line, and lasted 7 minutes did not press any key will automatically shutdown in power saving
3. Low voltage alarm
When battery voltage is low, the power indicator light will flash to notify the user to replace new batteries as soon as possible

Matters needing attention

- 1、 Please try to avoid in damp and dust under the environment of use for a long time
- 2、 Please feel free to keep receiving window cleaner, and careful not to yank
- 3、 The detector shall not without authorization, remove or modified without permission
- 4、 Please don't put the detector in high temperature environment, the detector storage temperature was minus 20 ~ 60 °C
- 5、 Please avoid let detector by dramatic impact or vibration
- 6、 Please don't you push hard on the button
- 7、 Please use dry clean soft cloth to clean water and dust on the surface of the detector, cannot use cleaner or gasoline scrub
- 8、 The detector is not used for a long time should remove the battery
- 9、 Please don't in strong electromagnetic field or high light environment using this detector
- 10、 This detector is also of strong fluorescent lamp, the sunlight, flashing light and alternating induction radio signals, and the source of these signals will affect the actual measurement of this detector, produce certain error



The performance parameters

Corresponding models: all standard multiline-laser instrument on the market

Precision: high accuracy + / - 1.5 mm, low accuracy + / - 2.5 mm

Electricity source: laminated 9 v battery

Dimension: 164mm(H) x 52mm(W) x 27mm(D)

Weight: 140 g (including battery)

Directions for use

4、 Install the battery

Put the laminated 9 v battery into detector battery warehouse, ensure that the electrode reed good contact with the battery

5、 The control panel

Power key: control the detector on or off, said boot when the corresponding power indicator light, light is put out that shut down, when the indicator light flashing said the battery voltage is too low, please replace the new battery as soon as possible.

Precision key: control high and low accuracy, the corresponding mode indicator that high precision, light is put out that low accuracy. Default to low precision mode when the phone is switched on.

Voice switch button: open or close the buzzer, is used to control the instruments is issued a ringing when detecting laser line.

6、 Detect the laser line

If use the detector to detect the level line, place the detector vertically upward, if detect the vertical line, place of blisters side up.

When the laser line in red to receive within window, the window on the left side of the red and blue signal indicator light will light up one, if the buzzer in an open position, corresponding ringing can be heard at this time.

According to the signal lamp has pointed out the direction to move the detector, if detection level laser line, when the up red light up should move down, when the down red light up should move up. If vertical laser detection line, when the left red light up should be move to the right, the right red light up should be move to the left.

When the blue lights up, should immediately stop moving. The laser line and receiving window in the center of the red line just coincidence, the red line is the actual location of the current laser line.

Note: when using this receiver, confirm the multiline laser "OUTDOOR" mode is turned on.

Indicator light	RED	BLUE	RED
LEVEL LINE	Laser line above the Central red Line, the detector should be moved down	Laser line and Central red Line overlap	Laser line below the central red line the detector should be moved up
VERTICAL LINE	Laser line in the Central red line left, the detector should be moved to the right	Laser line and Central red Line overlap	Laser line in the Central red line right, the should be moved to the left
VOICE	B-B-B-B-B	B-----	BBBBBBBB

Nivel System – Service and support

TPI Sp. z o.o., Wał Miedzeszyński 598, 03-994 Warszawa, Polska

tel.: +48 22 632 91 40, info@nivelsystem.com

www.nivelsystem.com

Nivel System CLS-1

NIVEL
SYSTEM

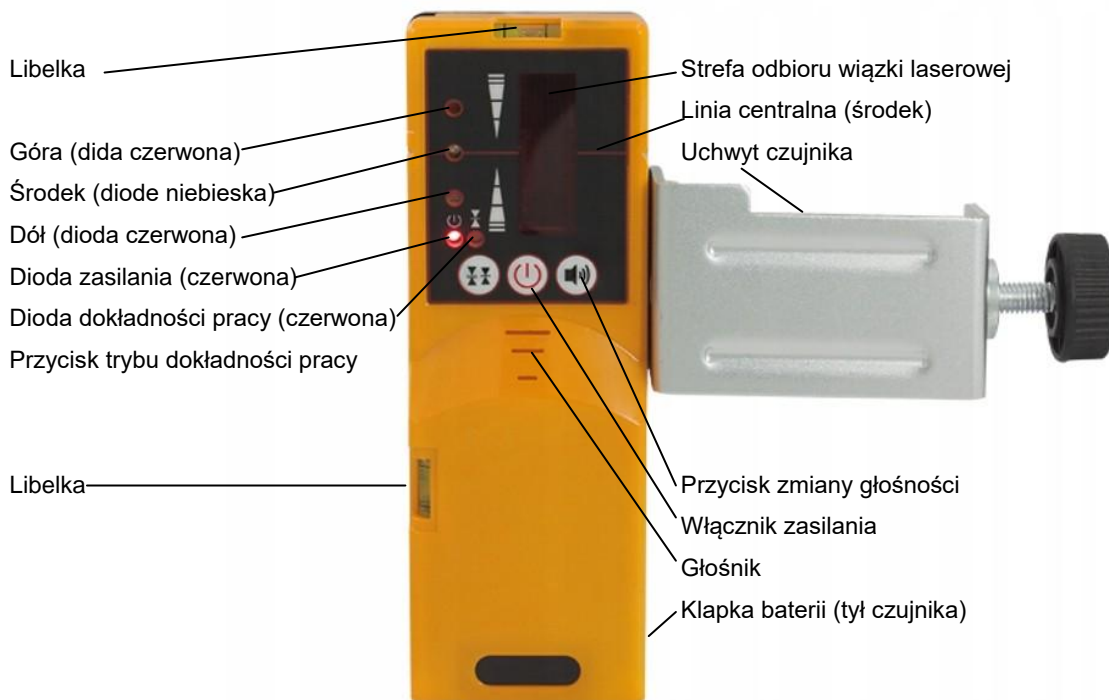
Czujnik Laserowy

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 chroniący sekcję odbioru sygnału laserowego nie powinny być zabrudzone i zarysowane
3. Wszelkie modyfikacje czy naprawy bez upoważnienia są zabronione
4. Nie umieszczać czujnika 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

Nivel System – Serwis i wsparcie

TPI Sp. z o.o., Wał Miedzeszyński 598, 03-994 Warszawa, Polska

tel.: +48 22 632 91 40, info@nivelsystem.com

www.nivelsystem.com