



Czujnik laserowy Nivel System RD800



link do produktu:

<https://b2b.axam.net.pl/akcesoria-do-niwelatorow/2328-czujnik-laserowy-nivel-system-rd800.html>

Producent: NIVEL SYSTEM

Informacje

Czujnik laserowy Nivel System RD800 - zakres: 60mm, kąt:45



Opis produktu

Specyfikacja techniczna:

- Zakres odbioru: **60mm**
- Kąt odbioru: **±45°**
- Spectrum fali odbioru: **450nm - 800nm (wiązka: czerwona, zielona, niebieska, fioletowa)**
- Tryby dokładności pracy: **1/ 2/ 5 mm**
- Klasa odporności: **IP67**
- Auto-wyłączanie: **po 30 min.**
- Zasilanie: **1 x AA**
- Temperatura pracy: **-20°C - 50°C**
- Wymiary: **135 x 69 x 25 mm**
- Waga: **0,19 kg**

Czujnik laserowy RD800 Digital - precyzyjne pomiary dla laserów krzyżowych i obrotowych

Czujnik laserowy RD800 Digital to nowoczesne urządzenie przeznaczone do precyzyjnego odbioru wiązki laserowej emitowanej przez lasery krzyżowe i obrotowe. Dzięki swojej uniwersalności oraz zaawansowanym funkcjom, czujnik sprawdza się zarówno w budownictwie, geodezji, jak i pracach instalacyjnych, gdzie dokładność pomiarów ma kluczowe znaczenie. Jest kompatybilny z laserami czerwonymi, zielonymi, niebieskimi i fioletowymi, co czyni go wszechstronnym narzędziem, idealnym do pracy w różnych warunkach oświetleniowych.

Precyzyjny odbiór wiązki i szeroki zakres detekcji

Jednym z najważniejszych atutów czujnika RD800 Digital jest jego szeroka strefa detekcji wiązki laserowej, wynosząca 60 mm. Pozwala to na szybsze wychwycenie linii laserowej i sprawniejsze przeprowadzanie pomiarów. Czujnik jest w stanie skutecznie identyfikować wiązkę nawet w trudnych warunkach, takich jak intensywne światło słoneczne czy duże odległości pomiarowe.

Dzięki wysokiej precyzji regulowanej w zależności od potrzeb użytkownika, urządzenie oferuje trzy tryby dokładności:

- **1 mm** - do najbardziej precyzyjnych pomiarów, np. podczas montażu sufitów podwieszanych, układania płytek czy poziomowania podłoża.
- **2 mm** - idealne do standardowych prac budowlanych wymagających dużej dokładności.
- **5 mm** - do pomiarów w warunkach, gdzie liczy się szybkość i wygoda odczytu, np. w niwelacji terenu.

Inteligentna kontrola poziomu i czytelne wyświetlacze

Czujnik RD800 Digital został wyposażony w zaawansowany system pomiaru różnicy poziomu, który nie tylko informuje o położeniu wiązki, ale również przelicza i wyświetla konkretną wartość odchylenia w milimetrach. Dzięki temu użytkownik otrzymuje precyzyjne informacje o różnicy wysokości, co znacząco ułatwia pracę i eliminuje konieczność dodatkowych obliczeń.

Urządzenie posiada duży, czytelny wyświetlacz LCD, który gwarantuje wygodny odczyt danych nawet w trudnych warunkach pracy. Dodatkowo na tylnej części czujnika umieszczono drugi ekran, umożliwiający szybki podgląd wyników niezależnie od pozycji urządzenia.

Dla jeszcze lepszej widoczności wyników pomiarów, czujnik wyposażono w wyświetlacz LED, który umożliwia odczyt z większych odległości, na przykład podczas pracy w kabinie maszyny budowlanej.

Dostosowanie sygnałów i automatyczne wyłączanie

Aby zapewnić wygodę użytkownika w różnych warunkach, RD800 Digital oferuje regulowane sygnały dźwiękowe, informujące o różnicy wysokości. Użytkownik może dostosować głośność sygnałów do warunków pracy, co pozwala na komfortowe korzystanie z czujnika zarówno w cichym otoczeniu, jak i na hałaśliwym placu budowy.

Dodatkowo urządzenie zostało wyposażone w funkcję automatycznego wyłączenia po 30 minutach bezczynności, co pozwala na oszczędzanie energii i wydłuża czas pracy na jednym zestawie baterii.

Solidna konstrukcja i odporność na warunki zewnętrzne

Czujnik RD800 Digital został zaprojektowany z myślą o intensywnym użytkowaniu w trudnych warunkach budowlanych. Solidna obudowa oraz wysoka odporność na wodę i kurz (klasa IP67) gwarantują niezawodne działanie nawet w ekstremalnych warunkach atmosferycznych.

Urządzenie można stabilnie zamocować na łacie laserowej za pomocą dedykowanego uchwytu, który jest dołączony do zestawu. Dzięki temu czujnik pozostaje w optymalnym położeniu przez cały czas pomiarów.

Kompatybilność z laserami

Czujnik RD800 Digital współpracuje z laserami krzyżowymi i obrotowymi pracującymi z różnymi długościami fali, co zapewnia dużą elastyczność w zastosowaniu. Należy jednak pamiętać, że jego kompatybilność jest uzależniona od częstotliwości pulsowania wiązki laserowej.

- Kompatybilność: Lasery krzyżowe z częstotliwością pulsowania 10 kHz (seria CL1, CL2, CL3, CL4 od 2022 roku oraz CL4D od 2023 roku).
- Brak kompatybilności: Lasery krzyżowe z częstotliwością pulsowania 5 kHz (modele CL2D, CL3D, CL4D produkowane do końca 2022 roku).

Dlaczego warto wybrać czujnik RD800 Digital?

- Uniwersalność – współpracuje z laserami krzyżowymi i obrotowymi o różnych długościach fali (czerwona, zielona, niebieska, fioletowa).
- Szeroki zakres detekcji – 60 mm pasmo odbioru wiązki pozwala na szybkie i skuteczne przechwycenie lasera.
- Regulowana dokładność – możliwość dostosowania poziomu precyzji (1 mm, 2 mm, 5 mm) do różnych zastosowań.
- Wyświetlanie różnicy poziomów w mm – ułatwia ocenę wysokości i niwelację terenu.
- Podwójne wyświetlacze LCD oraz LED – ułatwiają odczyt wyników w różnych warunkach pracy.
- Regulowane sygnały dźwiękowe – możliwość dostosowania głośności w zależności od otoczenia.
- Odporność na wodę i kurz (IP67) – gwarantuje niezawodność nawet w trudnych warunkach atmosferycznych.
- Automatyczne wyłączenie – oszczędność energii po 30 minutach bezczynności.
- Stabilne mocowanie na łacie – łatwy montaż za pomocą dedykowanego uchwytu.

Czujnik laserowy RD800 Digital to zaawansowane urządzenie, które zwiększa precyzję i efektywność pomiarów laserowych. Dzięki szerokiej kompatybilności, regulowanej dokładności oraz czytelnym wyświetlaczom, zapewnia wygodę i niezawodność podczas pracy w budownictwie, geodezji i niwelacji terenu.

Jego solidna konstrukcja, odporność na trudne warunki oraz intuicyjna obsługa sprawiają, że jest to idealne rozwiązanie dla profesjonalistów, którzy wymagają precyzyjnych i szybkich pomiarów laserowych.

Uwaga

- czujnik kompatybilny z laserami krzyżowymi pracującymi z częstotliwością pulsowania 10kHz (CL1, CL2, CL3, CL4 (nowa generacja od 2022 r.) oraz CL4D (nowa generacja od 2023 r.)
- czujnik nie jest kompatybilny z laserami krzyżowymi pracującymi z częstotliwością pulsowania 5kHz (CL2D, CL3D, CL4D – generacja laserów produkowana do końca 2022 r.)

Dobór odpowiedniego czujnika wpływa na precyzję pomiarów przeczytaj jak wybrać najlepszy model