

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/automatyczny-laser-krzyzowy-kd10309-kraftdele-p-61203.html>

## Automatyczny Laser Krzyżowy KD10309 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>136,80 zł</b>
Cena netto	<b>111,22 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>KD10309</b>
Kod producenta	<b>KD10309</b>
Kod EAN	<b>5903175330772</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Automatyczny Laser Krzyżowy Kraft&Dele KD10309

Laser krzyżowy z automatycznym samopoziomowaniem, przeznaczony do wyznaczania linii poziomych i pionowych w pracach wykończeniowych oraz instalacyjnych. Emituje dwie wiązki laserowe ustawione względem siebie pod kątem 90°, obejmując kąt projekcji nie mniejszy niż 120°. Urządzenie jest dostosowane zarówno do zastosowań profesjonalnych, jak i prac remontowych w warunkach domowych.

Dokładność  $\pm 0,5$  mm/m

Zakres roboczy 5 m

Samopoziomowanie  $\pm 4^\circ$  / 5 s

Czas pracy ok. 12 h

### Charakterystyka urządzenia

#### Magnetyczny kompensator wahadłowy

Kompensator z tłumieniem magnetycznym przeprowadza automatyczne poziomowanie w zakresie  $\pm 4^\circ$  w czasie około 5 sekund. Dzięki temu urządzenie samodzielnie koryguje niewielkie odchylenia od poziomu bez konieczności ręcznej regulacji. Migotanie wiązki

sygnalizuje przekroczenie zakresu samopoziomowania, co pozwala natychmiast wykryć nieprawidłowe ustawienie.

### **Blokada transportowa kompensatora**

Wbudowany mechanizm blokujący unieruchamia kompensator podczas przenoszenia i transportu. Zabezpiecza układ wahadłowy przed uszkodzeniami spowodowanymi wibracjami i wstrząsami, co przekłada się na trwałość kalibracji i długą żywotność urządzenia.

### **Dioda laserowa 650 nm / 5 mW**

Lasery o długości fali 650 nm emituje wiązkę w zakresie widzialnej czerwieni, dobrze rozpoznawalną na jasnych powierzchniach w warunkach wewnętrznych. Moc 5 mW zapewnia wyraźną linię w zakresie roboczym do 5 metrów. Kąt projekcji wynoszący co najmniej 120° umożliwia jednocześnie pokrycie dużej powierzchni ściany.

### **Zasilanie bateryjne i przenośność**

Urządzenie zasilane jest dwoma bateriami AA (LR6), co eliminuje konieczność dostępu do gniazdka elektrycznego na placu budowy lub podczas prac remontowych. Deklarowany czas pracy wynosi około 12 godzin. Kompaktowa konstrukcja i dołączony statyw ułatwiają ustawienie lasera w różnych lokalizacjach.

### **Zakres samopoziomowania a zastosowanie**

Zakres  $\pm 4^\circ$  oznacza, że urządzenie automatycznie wyrówna się do poziomu, jeśli podłoże lub statyw jest odchylony o nie więcej niż 4 stopnie od płaszczyzny poziomej. W praktyce odpowiada to różnicy około 7 cm na długości 1 metra. Przy większych odchyleniach konieczne jest ręczne wstępne wypoziomowanie statywu przed włączeniem lasera.

## Specyfikacja techniczna

Marka / Model	Kraft&Dele / KD10309
Dokładność pozioma	$\pm 0,5$ mm/m
Dokładność pionowa	$\pm 0,5$ mm/m
Długość fali lasera	650 nm
Źródło lasera	Dioda laserowa 5 mW
Zakres samopoziomowania	$\pm 4^\circ$

---

Czas samopoziomowania	ok. 5 s
Kąt wiązki	$\geq 120^\circ$
Zasilanie	2 x bateria AA (LR6)
Czas działania	ok. 12 h
Zakres roboczy	5 m
Temperatura pracy	-5°C do +45°C
Waga	2,5 kg

## Typowe zastosowania

---

- Wyznaczanie poziomych linii referencyjnych przy układaniu płytek ceramicznych
- Montaż listew przypodłogowych i sufitowych w jednej płaszczyźnie
- Wieszanie obrazów, pótek i szafek w równym rzędzie
- Instalacja paneli ściennych i okładzin dekoracyjnych
- Wyznaczanie pionów przy stawianiu ścianek działowych i regipsów
- Prace instalacyjne: prowadzenie rur, kabli i kanałów wentylacyjnych
- Kontrola równości posadzek i wylewek przed ułożeniem podłogi
- Lekkie prace geodezyjne i pomiarowe w terenie (do 5 m)

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem należy odblokować kompensator — mechanizm blokujący jest aktywowany fabrycznie na czas transportu. Urządzenie pracuje w temperaturze od -5°C do +45°C, co pozwala na użytkowanie zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz w umiarkowanych warunkach atmosferycznych. Soczewkę lasera należy chronić przed zarysowaniami i czyścić wyłącznie miękką, suchą ściereczką. W przypadku dłuższego przechowywania zaleca się wyjęcie baterii, aby zapobiec korozji styków.

### Skład zestawu

Laser krzyżowy KD10309, statyw montażowy, oryginalne opakowanie.