

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/laser-krzyzowy-zielony-sthor-18002-sthor-p-47529.html>

## laser krzyżowy zielony Sthor 18002 STHOR

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>129,57 zł</b>        |
| Cena netto       | <b>105,34 zł</b>        |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>18002</b>            |
| Kod producenta   | <b>18002</b>            |
| Kod EAN          | <b>5906083075704</b>    |
| Producent        | <b>Sthor</b>            |

### Opis produktu

#### Laser krzyżowy zielony Sthor 18002 – narzędzie pomiarowe do prac budowlanych

Laser krzyżowy z zielonym promieniem klasy 2 o długości fali 510-530 nm. Urządzenie z automatycznym poziomowaniem w zakresie  $\pm 4^\circ$  oraz stopniem ochrony IP54, przeznaczone do wyznaczania linii poziomych i pionowych w budownictwie.

Kolor wiązki Zielony 510-530 nm

Dokładność  $\pm 3$  mm / 10 m

Samopoziomowanie  $\pm 4^\circ$

Czas pracy do 8 h

### Charakterystyka lasera krzyżowego zielonego Sthor 18002

#### Zielona wiązka laserowa o długości fali 510-530 nm

Zielony promień lasera charakteryzuje się lepszą widocznością niż czerwony, szczególnie w jasnym oświetleniu dziennym i w warunkach silnego nasłonecznienia. Długość fali 510-530 nm odpowiada zakresowi, do którego ludzkie oko jest najbardziej wrażliwe, co przekłada się na łatwiejsze dostrzeganie linii na większych odległościach roboczych.

#### Automatyczne poziomowanie w zakresie $\pm 4^\circ$

Funkcja autopoziomowania kompensuje nierówności podłoża do 4 stopni w każdą stronę, co eliminuje konieczność ręcznego wyrównywania urządzenia. Po przekroczeniu tego zakresu laser sygnalizuje potrzebę korekty ustawienia. Blokada funkcji pozwala na wyznaczanie linii pod kątem, np. przy wytyczaniu spadków na podjazdach czy rampach.

### Stopień ochrony IP54

Obudowa o klasie szczelności IP54 zapewnia ochronę przed kurzem i zachlapaniem wodą z dowolnego kierunku. Parametr ten umożliwia stosowanie lasera w typowych warunkach budowlanych, gdzie występuje zapylenie oraz wilgoć, bez ryzyka uszkodzenia elektroniki wewnętrznej.

### Zasilanie bateryjne 2x AA

Urządzenie pracuje na dwóch bateriach alkalicznych typu AA (1,5 V), zapewniając do 8 godzin ciągłej pracy. Zasilanie bateryjne eliminuje konieczność dostępu do sieci elektrycznej, co zwiększa mobilność lasera na placu budowy i umożliwia pracę w pomieszczeniach bez instalacji elektrycznej.

## Specyfikacja techniczna

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Model                    | Sthor 18002              |
| Klasa lasera             | 2                        |
| Moc lasera               | ≤1 mW                    |
| Długość fali             | 510-530 nm (zielony)     |
| Rodzaj wskazania         | Liniowy, krzyżowy        |
| Dokładność               | ±3 mm / 10 m             |
| Zakres samoregulacji     | ±4°                      |
| Zasilanie                | 2x bateria AA 1,5 V      |
| Maksymalny czas pracy    | 8 h                      |
| Gwint statywu            | 1/4" (6,35 mm) 20UNC     |
| Zakres temperatury pracy | -10 ~ +50°C              |
| Stopień ochrony          | IP54                     |
| Masa                     | 0,3 kg                   |
| Zawartość zestawu        | Laser, uchwyt, pokrowiec |

## Zastosowanie lasera krzyżowego w pracach budowlanych

- Sprawdzanie poziomu i płaskości podłóg przed układaniem płytek lub paneli
- Montaż sufitów podwieszanych i wyznaczanie linii rusztu
- Budowa ścianek działowych z płyt kartonowo-gipsowych
- Montaż listew, półek i elementów dekoracyjnych na ścianach

- 
- Układanie płytek ceramicznych na ścianach i podłogach
  - Wyznaczanie spadków przy instalacji rynien i systemów odwodnienia
  - Montaż okładzin elewacyjnych i kontrola pionu ścian
  - Instalacja szaf kuchennych i mebli zabudowanych

### **Klasa lasera 2 - bezpieczeństwo użytkownika**

Laser klasy 2 o mocy  $\leq 1$  mW jest bezpieczny przy krótkotrwałej ekspozycji, ponieważ naturalny odruch mrugania (do 0,25 sekundy) chroni wzrok przed uszkodzeniem. Nie należy jednak celowo wpatrywać się w wiązkę laserową ani kierować jej w stronę oczu innych osób. Podczas pracy z laserem w pomieszczeniach z lustrami lub innymi powierzchniami odbijającymi światło należy zachować szczególną ostrożność.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy zamontować baterie AA w komorze zasilania, zachowując prawidłową polaryzację. Laser można ustawić na płaskiej powierzchni lub zamontować na statywie fotograficznym ze standardowym gwintem 1/4" (statyw nie jest dołączony do zestawu).

Funkcja autopoziomowania aktywuje się automatycznie po włączeniu urządzenia. W przypadku przekroczenia zakresu kompensacji  $\pm 4^\circ$ , laser zasygnalizuje konieczność korekty pozycji. Aby wyznaczyć linie pod kątem, należy zablokować mechanizm samopoziomowania zgodnie z instrukcją obsługi.

Po zakończeniu pracy laser należy przechowywać w dołączonym pokrowcu, w suchym miejscu o temperaturze zbliżonej do pokojowej. W przypadku długotrwałego nieużywania warto wyjąć baterie, aby uniknąć ich wycieku i uszkodzenia elektroniki.

### **Sprawdzanie dokładności lasera**

Dokładność  $\pm 3$  mm na 10 metrów oznacza, że na odległości 10 m od urządzenia wyznaczona linia może odbiegać od idealnej płaszczyzny maksymalnie o 3 mm w górę lub w dół. Aby zweryfikować dokładność, można ustawić laser w odległości 5 m od ściany, zaznaczyć punkt przecięcia linii, obrócić urządzenie o  $180^\circ$  i sprawdzić, czy punkt ponownie pokrywa się z oznaczeniem.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z laserem krzyżowym przydatne mogą być: statyw budowlany z regulacją wysokości, okulary do pracy z laserem zwiększające kontrast wiązki, tarcza celownicza ułatwiająca odczyt linii na dużych odległościach oraz detektor wiązki laserowej do pracy w bardzo jasnym świetle.

...