



## NIWELATOR LASEROWY ROTACYJNY CZERWONY TYXER R3 DIGITAL DETEKTOR PRO- L1325+STATYW+ŁATA+ZESTAW DO KOPARKI

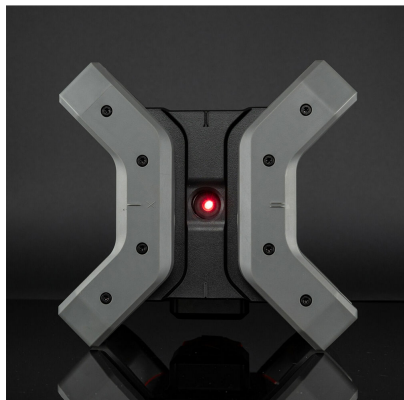
**9,399.00 zł**

Kompletny zestaw pomiarowy: laserowy niwelator rotacyjny TYXER R3 Digital-mm z cyfrowym detektorem, solidnym statywem i łątą laserową 2,4 m. Idealny do precyzyjnych prac budowlanych i drogowych. W zestawie detektor koparkowy z magnesami DWL-KM.

**SKU:** PRO-L1325+statyw+łata+DWL-KM

### GALERIA ZDJĘĆ





## OPIS PRODUKTU

### **PROFESJONALNY ZESTAW LASEROWY TYXER R3 Z CYFROWYM DETEKTOREM, STATYWEM I ŁATĄ 2,4 M - PRECYZJA I WYGODA NA KAŻDEJ BUDOWIE+ ZESTAW DO KOPARKI Z MAGNESAMI DWL-KM**

Profesjonalny zestaw pomiarowy z niwelatorem rotacyjnym TYXER R3 Digital-mm to rozwiązanie stworzone z myślą o ekipach budowlanych, instalacyjnych i drogowych, które potrzebują niezawodności, dokładności i szybkiej obsługi w każdych warunkach.

Głównym elementem zestawu jest **laserowy niwelator rotacyjny TYXER R3**, wyposażony w cyfrowy detektor mm z graficznym wyświetlaczem. Urządzenie umożliwia automatyczne ustalanie poziomu i pionu oraz ręczne ustawianie spadków w dwóch osiach X i Y. Dzięki **zasięgowi 700 m (średnica)** i **dokładności  $\pm 1 \text{ mm}/10 \text{ m}$** , pomiary są szybkie i wyjątkowo precyzyjne.

W zestawie znajduje się również **wytrzymały statyw geodezyjny** o maksymalnej wysokości 1,6 m oraz **łata laserowa 240** z libellą i mechanizmem Quick-Lock, co znacznie ułatwia niwelację terenu i odczyt poziomów. Detektor można łatwo zamocować na łacie dzięki solidnemu uchwytowi.

## CECHY:

- Automatyczne poziomowanie z możliwością ustawienia spadków w dwóch osiach (X i Y)
- Cyfrowy detektor mm – odczyt w milimetrach lub calach

- Zasięg pracy do 700 m (średnica)
- Czerwona wiązka laserowa klasy 2M (635 nm, <1 mW)
  - Dokładność pomiaru:  $\pm 1,0$  mm/10 m
  - Kąt skanowania: 10° / 45° / 90° / 180°
- Prędkość obrotowa: 0-600 obr./min (regulowana)
- Tryb manualny i funkcja TILT (alarm przechyłu)
- Długi czas pracy – akumulator Li-Ion 7,4V 4000mAh (do 45 h)
- Klasa szczelności IP54 – odporność na pył i zachlapania
- Funkcja pracy z pilotem – zdalne sterowanie do 30 m

### **W ZESTAWIE M.IN:**

- PRO TYXER R3 DIGITAL
  - STATYW
  - ŁATA 240

**+ ZESTAW DO KOPARKI Z MAGNESAMI DWL-KM**



## **LASEROWY NIWELATOR ROTACYJNY TYXER R3 DIGITAL-MM - PROFESJONALNA PRECYZJA DLA WYMAGAJĄCYCH**

Szukasz niezawodnego niwelatora laserowego do codziennych prac budowlanych, drogowych lub instalacyjnych? **TYXER R3 Digital-mm** to urządzenie, które łączy najnowszą technologię z prostotą obsługi. Dzięki cyfrowemu detektorowi mm, precyzyjnemu ustawianiu spadków w dwóch osiach (X i Y) oraz zasięgowi aż **700 metrów**, ten niwelator sprawdzi się wszędzie tam, gdzie liczy się dokładność i niezawodność.

To idealne rozwiązanie zarówno dla ekip budowlanych realizujących duże inwestycje, jak i dla mniejszych firm, które chcą mieć profesjonalny sprzęt na lata. Solidna konstrukcja, łatwa obsługa i bogate wyposażenie w zestawie sprawiają, że TYXER R3 staje się kompletnym

narzędziem do każdego pomiaru – w każdych warunkach.

Zainwestuj w sprzęt, który podnosi jakość pracy i pozwala działać szybciej, dokładniej i bez błędów.



## **DLACZEGO WARTO WYBRAĆ TYXER R3 DIGITAL-MM?**

- Cyfrowy detektor z dokładnym odczytem w mm lub calach
- Zakres pracy aż do 700 metrów – idealny na duże inwestycje
  - Możliwość ustawienia spadku w dwóch osiach
- Bogaty zestaw – gotowy do pracy zaraz po rozpakowaniu
- Wysoka jakość i trwałość – do intensywnej pracy na budowie

- Uniwersalne zastosowanie: niwelacje, fundamenty, drogi, hale, instalacje

### **DANE TECHNICZNE:**

- **Zasilanie:** akumulator Li-Ion, 7,4V 4000mAh
  - **Kolor wiązki lasera:** Czerwona
- **Dokładność:**  $\pm 1,0$  mm/10 m ( $\pm 0,1$  mm/1 m);  $\pm 20''$ 
  - **Temperatura pracy:**  $-20^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
- **Temperatura przechowywania:**  $-15^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 
  - **Dokładność w pionie:**  $\pm 1,0$  mm/1,5 m
- **Dokładność w poziomie:**  $\pm 1,0$  mm/10 m ( $\pm 0,1$  mm/1 m);  $\pm 20''$ 
  - **Źródło lasera:** dioda półprzewodnikowa 635 nm
  - **Prędkość obrotowa:** 0-60-120-300-600 rpm
    - **Zestaw:** Tak
  - **Kąt skanowania:**  $10^{\circ}/45^{\circ}/90^{\circ}/180^{\circ}$
  - **Zakres samopoziomowania:**  $\pm 5^{\circ}$
  - **Sterowanie zdalne(zasięg):** 30m
  - **Żywotność akumulatora:** ok. 45h
    - **Kąt niwelatora:**  $360^{\circ}$
- **Dokładność punktu dolnego:**  $\pm 1,0$ mm/1,5m
  - **Zasięg (promień):** 700m
  - **Zasięg (średnica):** 700m



## Statyw geodezyjny TR-3400HD 3,4 m – solidny wybór do precyzyjnych pomiarów

Profesjonalny aluminiowy statyw geodezyjny TR-3400HD (nr kat. PRO-TR034 / 3-01-06-38-034) o maksymalnej wysokości roboczej 340 cm. Idealny do niwelatorów, teodolitów, tachimetrów, laserów rotacyjnych i innych urządzeń geodezyjnych. Wyposażony w precyzyjną regulację wysokości ze skalą w milimetrach, metalową głowicę z trwałym gwintem 5/8" oraz łańcuszki bezpieczeństwa zapobiegające rozsunięciu nóg.

### Kluczowe cechy i zalety:

- Regulacja wysokości: Tak (z dokładną skalą w mm)
- Maksymalna wysokość robocza (z głowicą): 340 cm
- Metalowa głowica i metalowy gwint 5/8" – gwarantują wyjątkową trwałość i stabilność nawet w trudnym terenie
  - Łańcuszki bezpieczeństwa – chronią przed przypadkowym rozsunięciem nóg
  - Waga: tylko 6 kg – wygodny transport i szybkie rozstawianie
- Solidna, aluminiowa konstrukcja – odporna na warunki pogodowe i intensywne użytkowanie



## **ŁATA NIWELACYJNA LASEROWA 2,4 M**

Łata niwelacyjna o długości **2,4 m** to poręczne i niezawodne narzędzie do pracy z

niwelatorami laserowymi. Wykonana z lekkiego, a jednocześnie wytrzymałego **aluminium**, gwarantuje trwałość oraz wygodę użytkowania.

Wyposażona w **precyzyjną podziałkę milimetrową**, umożliwia szybki i dokładny odczyt różnic wysokości. Dodatkowo posiada **praktyczny uchwyt na czujnik laserowy**, co zwiększa funkcjonalność podczas pracy w terenie.

Dzięki składanej konstrukcji łąta ma **długość roboczą 240 cm**, a w pozycji transportowej jedynie **131 cm**. Niewielka waga – zaledwie **1 kg** – sprawia, że jest łatwa w przenoszeniu i obsłudze, co doceni każdy użytkownik w codziennej pracy.

#### **Dane techniczne:**

- długość robocza: 240 cm,
- długość transportowa: 131 cm,
- materiał: aluminium,
- waga: 1 kg,
- podziałka: milimetrowa,
- uchwyt na czujnik laserowy.

Łata 2,4 m to **praktyczne i precyzyjne narzędzie** dla geodetów, budowlanców oraz ekip instalacyjnych, które cenią **dokładność, mobilność i trwałość**.



### **DANE TECHNICZNE CZUJNIKA DWL-RD TX:**

- Wskazania cyfrowe w milimetrach: TAK
- Tryby dokładności: 1mm, 2mm, 5mm
- Wysokość paska detekcji lasera: 125mm
  - Uchwyt do łąty w zestawie.
  - Regulacja głośności.
- 2 podświetlane wyświetlacze
  - Libella pion + poziom
- Magnesy z boku i na górze czujnika



## **DETEKTOR KOPARKOWY Z MAGNESAMI DWL-KM (PRO-DW218) - PRECYZYJNY ODBIORNIK LASEROWY DO MASZYN BUDOWLANYCH**

Profesjonalny detektor wiązki laserowej przeznaczony dla operatorów koparek, spycharek, koparko-ładowarek, minikoparek i innych ciężkich maszyn. Współpracuje z niwelatorami rotacyjnymi emitującymi **czerwoną wiązkę** (360° detekcja). Moduł główny mocowany jest mocno magnesami neodymowymi - szybki montaż bez narzędzi.

Cztery duże pola światłoczułe (każde 25 cm wysokości) zapewniają czytelną informację o pozycji wiązki. Duże, jasne diody LED na module + oddzielny sygnalizator kabinowy (wyświetlacz w kabinie operatora) - podłączany kablem. Dzięki temu operator widzi pozycję nawet przy głębokich wykopach, złej pogodzie czy gdy moduł jest poza zasięgiem wzroku.

### Najważniejsze zalety:

- Detekcja 360° – pełny zakres wokół maszyny
- Wysoka dokładność:  $\pm 10$  mm (precyzyjna) /  $\pm 20$  mm (zgrubna)
  - Sygnalizacja optyczna + dźwiękowa na module i w kabinie
  - Mocne magnesy + regulowana dokładność
- Dwa tryby zasilania: wbudowany akumulator NiMH 7,2 V / 2500 mAh (do 40 godz. pracy) lub zewnętrzne 12V/24V z maszyny (kable w zestawie)
- Klasa szczelności IP54 – odporny na pył, wilgoć i warunki placu budowy
  - Auto wyłączenie – oszczędność energii
  - Zakres temperatur pracy: -20°C do +50°C
- W zestawie: moduł detektora, sygnalizator kabinowy, kable zasilające/łączące, ładowarka, walizka transportowa



### **DANE TECHNICZNE:**

- Zasilanie: 7,2 V NiMH / 2500 mAh lub zewnętrzne 12V/24V
  - Temperatura pracy: -20°C do 50°C
  - Temperatura przechowywania: -20°C do 60°C
    - Regulowana dokładność: Tak
    - Wskaźniki diodowe: Tak
- Sygnalizacja dźwiękowa: Nie (w module – brak, ale sygnalizator kabinowy może mieć)
  - Libelle: Nie
  - Auto wyłączenie: Tak
- Zasięg pomiaru: zależny od lasera rotacyjnego



### **ZESTAW ZAWIERA:**

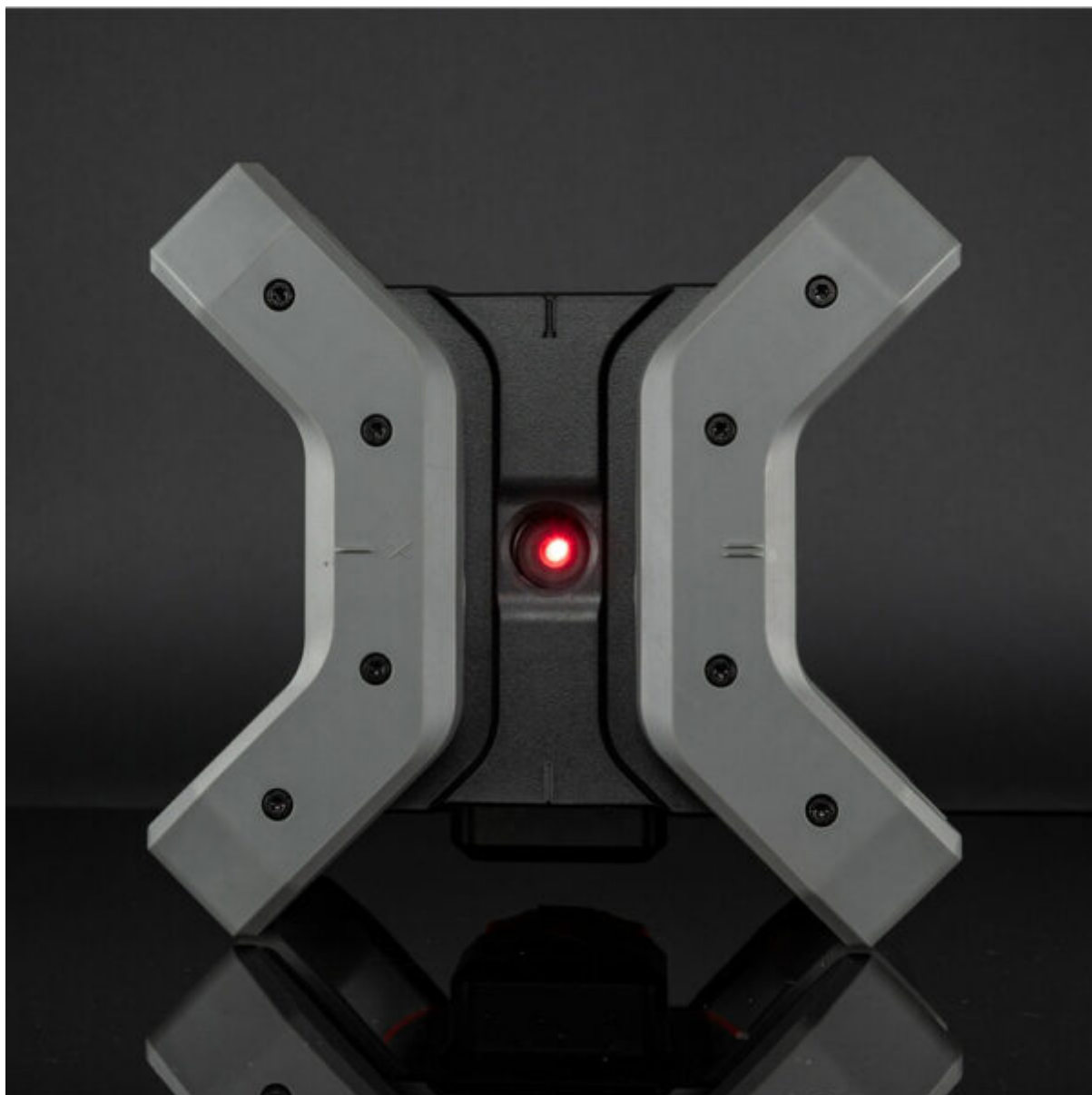
- Niwelator rotacyjny **TYXER R3 DIGITAL**
  - Statyw
  - Łata **240**
- **Cyfrowy detektor laserowy** z uchwytem do łaty
  - **Pilot zdalnego sterowania**
  - Akumulator **Li-Ion 7,4V 4000mAh**
    - Tarcza celownicza
    - Okulary laserowe
  - **Ładowarka USB-C**

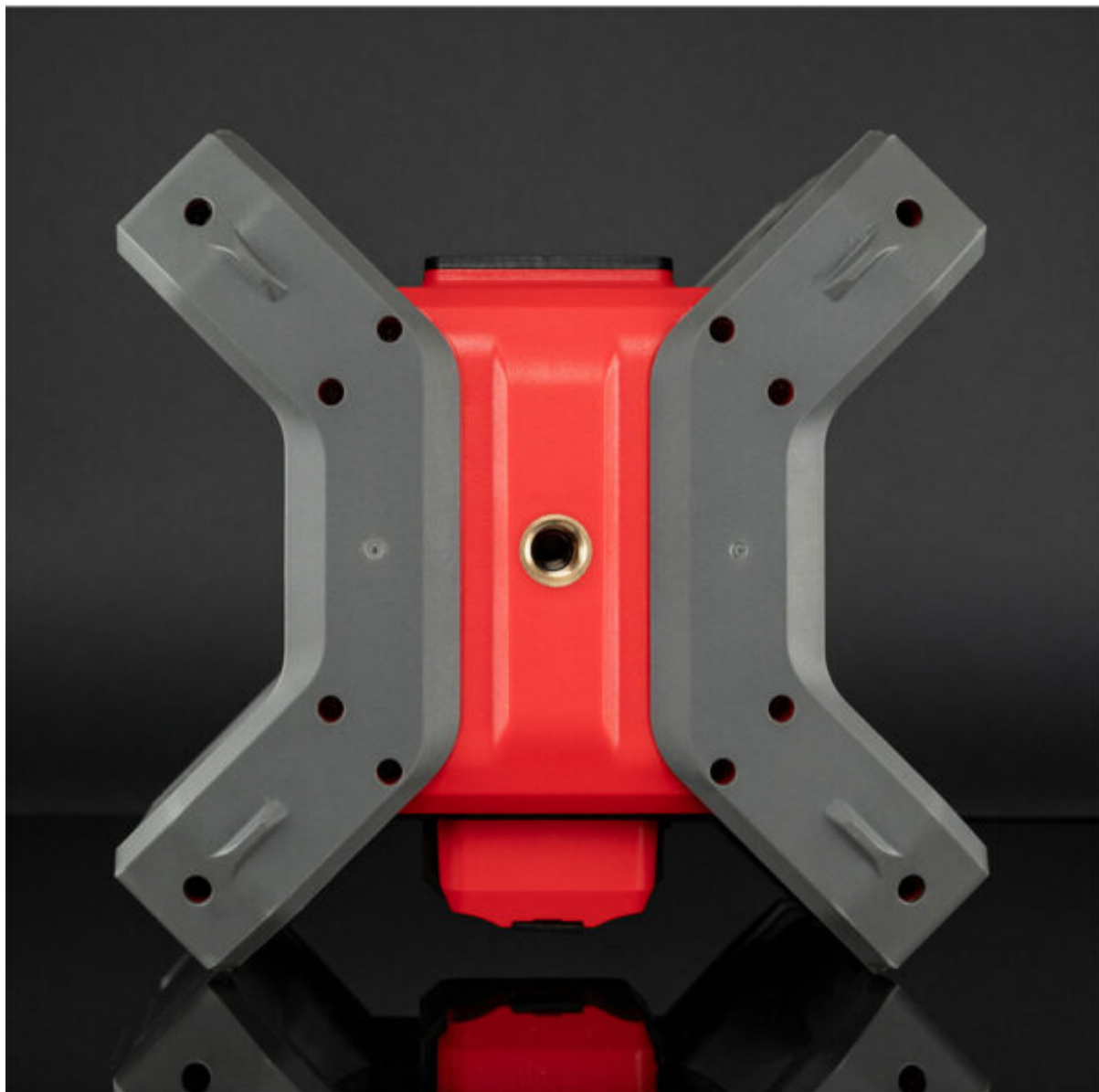
- Walizka transportowa
- Instrukcja obsługi

## **CO ZNAJDUJE SIĘ W ZESTAWIE DETEKTORA KOPARKOWEGO Z MAGNESAMI DWL-KM:**

- Moduł detektora wiązki laserowej DWL-KM z mocnymi magnesami neodymowymi (główny odbiornik montowany na maszynie)
- Sygnalizator kabinowy (wyświetlacz LED do kabiny operatora – podłączany kablem, zapewnia widoczność bez patrzenia na moduł)
- Przewody zasilające i łączące (do podłączenia do zasilania maszyny 12V/24V oraz do połączenia modułu z sygnalizatorem kabinowym)
- Wbudowany akumulator NiMH 7,2 V / 2500 mAh (już zamontowany w urządzeniu, umożliwia pracę do ok. 40 godzin bez zewnętrznego zasilania)
  - Ładowarka do akumulatora (do ładowania wbudowanego akumulatora)
  - Walizka transportowa















## DODATKOWE INFORMACJE

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Waga</b>                         | 8 kg                                                 |
| <b>Wymiary</b>                      | 135 × 30 × 40 cm                                     |
| <b>Kolor wiązki lasera</b>          | <a href="#">Czerwony</a>                             |
| <b>Rodzaj niwelatora</b>            | <a href="#">niwelatory do koparek</a>                |
| <b>Zestaw - niwelatory laserowe</b> | <a href="#">czujnik, statyw z wysięgnikiem, łąta</a> |

**Parametry wysyłki**

3 paczki

**MARKA****PRO**

**Firma Pro** to duży producent w Polsce i Europie narzędzi i urządzeń pomiarowych stosowanych w budownictwie. Firma posiada wieloletnie doświadczenie, jest wyznacznikiem wysokiej jakości, dbałości o szczegóły. Urządzenia pomiarowe, np. [lasery krzyżowe](#) i [niwelatory laserowe](#), [poziomice](#), [łaty pomiarowe](#), [kątownice](#) itd. gwarantują bezawaryjną i długotrwałą pracę. Jako jedyne poziomnice na rynku produkowane są w 100% w Polsce. Dodatkowo firma Pro została wyróżniona w europejskim konkursie w dziedzinie zarządzania designem -Design Management Europe Award 2014.

