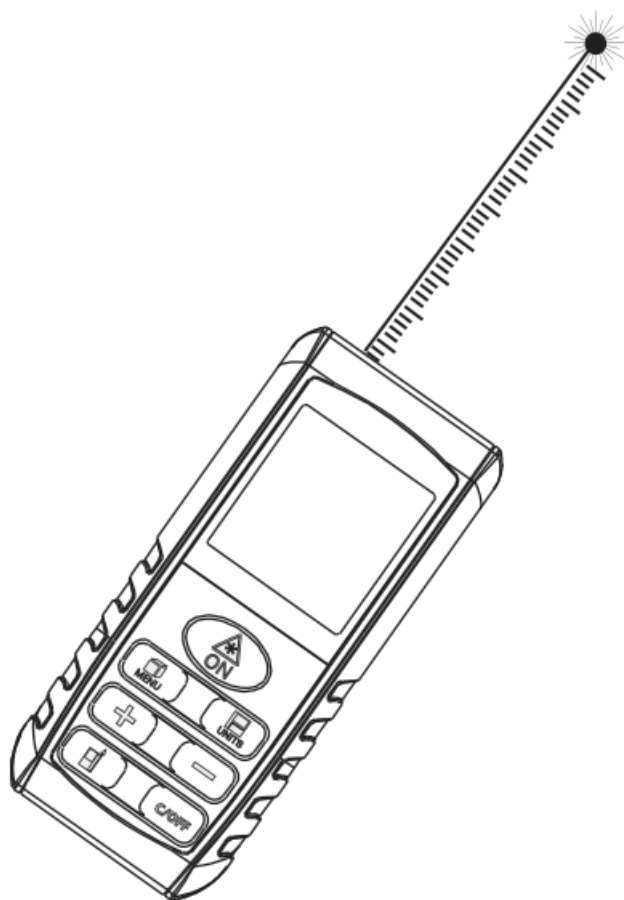


# ***KRAFT&DELE***

PROFESSIONAL

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**Dalmierz laserowy**



**KD11417**



**CE**



## **Wstęp**

Na wstępie dziękujemy za wybór naszego ręcznego dalmierza laserowego.

Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać instrukcje bezpieczeństwa i instrukcję obsługi, w przeciwnym razie może dojść do niebezpiecznego promieniowania laserowego i porażenia prądem. Osoba odpowiedzialna za sprzęt musi dopilnować, aby wszyscy użytkownicy zrozumieli te wskazówki i przestrzegali ich.

## **Instrukcje bezpieczeństwa**

1. Ten produkt jest produktem laserowym klasy II. Proszę NIE wpatrywać się długo w wiązkę światła podczas obsługi tego produktu.
2. NIE patrz bezpośrednio w wiązkę za pomocą przyrządów optycznych (np. lornetki, teleskopu)!
3. Proszę NIE usuwać żadnych etykiet bezpieczeństwa z tego produktu!

## **UWAGA:**

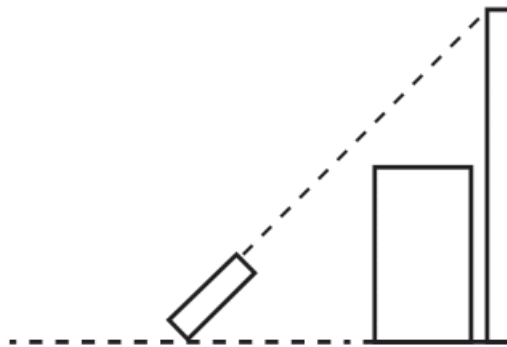
1. Należy unikać korzystania z miernika przez dzieci
2. Nie otwieraj miernika bez pozwolenia osoby wykwalifikowanej.
3. Prosimy o zachowanie instrukcji, jest ona przydatna podczas korzystania z niej.

## **Kontrola rozpakowania:**

1. Dalmierz – 1szt
2. Instrukcja obsługi – 1 szt
3. AAA bateria(2x1.5V) – 2 szt
4. Lina – 1 szt

## Podstawowe funkcje

Pojedynczy pomiar	✓
Pomiar maks./min	✓
Pomiar ciągły	✓
Powierzchnia / Objętość / Pitagoras	✓
Plus i minus	✓
Przełącznik Meter / Ft / In	✓
Pomiar odniesienia	✓
Wskaźnik brzęczyka	✓
Dane historyczne zostały zapisane	99 groups
Czyszczenie historii	✓
Kod komunikatu o błędzie	✓
Wskaźnik baterii	✓
Poziom cyfrowy (pomiar kąta)	✓
Automat laserowy. Wyłączyć	30s
Automatyczne wyłączenie instrumentu	180s
Tele Bezpośredni pomiar wysokości, nawet jeśli przed celem znajdują się pewne przeszkody	✓



**Parametry techniczne:**

Skala	0.05m~40m 0.05m~60m 0.05m~80m 0.05m~100m 0.05m~120m 0.05m~150m
Dokładność pomiaru	± 0.5mm
Jednostka miary	M, ft, in
Typ lasera	620~690nm
Klasa lasera	II class<1mW
Czas pojedynczego pomiaru	0.25s
Temperatura robocza	0~+40°C
Temperatura przechowywania	-20~+65°C
Baterie	AAA(Alkaline), 2x1.5V
Pomiary na zestaw baterii	>8000
Waga (bez baterii)	~82g
Wymiary	115x50x23mm

**Uwaga:**


Odchylenie występuje w niesprzyjających warunkach, takich jak jasne światło słoneczne lub podczas pomiaru zbyt słabo odbijających lub bardzo chropowatych powierzchni, temperatura otoczenia jest zbyt wysoka lub zbyt niska.

Przy pomiarze odległości w promieniu 10 m dokładność pomiaru wynosi  $\pm 0,5$  mm, powyżej 10 m, dokładność pomiaru oblicza się w następujący sposób:  $\pm 0,5 \text{ mm} \pm 0,05 (D-10)$  (D: POMIAR odległości, Jednostka: m)

**Zakazuje się:**

1. Otwieranie urządzenia za pomocą narzędzi (śrubokrętów itp.) bez zezwolenia
2. Pomiar do słońca
3. Inne pomiary poza wyznaczonym zakresem
4. Zanurzenie sprzętu w wodzie
5. Czyszczenie soczewki alkoholem lub innym rozpuszczalnikiem organicznym
6. Wycieranie obiektywu bezpośrednio palcami lub innymi szorstkimi powierzchniami.
7. Zasilanie sprzętu powyżej znamionowego napięcia prądu stałego

### Wskaźnik LCD:

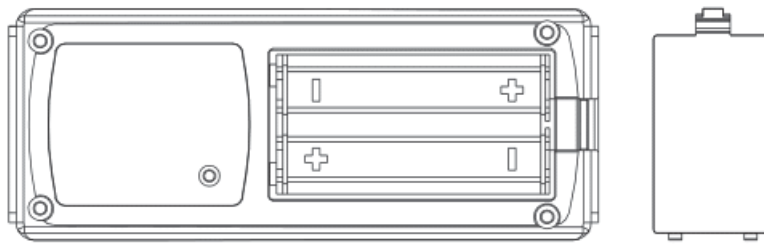
Wskażanie i odniesienie lasera	
Kontynuuj pomiary	
Pomiar objętości powierzchni	
Pomiar Pitagorasa	
Sygnalizacja błędu	
Wskażanie mocy	
Wskażanie wartości maksymalnej i minimalnej	
Przechowywanie informacji	
Wskażana jednostka	
Pomiar	
Wyświetlanie obliczeń	

### Klawiatura urządzenia

Funkcja	Ikona
Włącz / zmierz	
Odniesienie pomiarowe	
Zmiana daty historycznej/jednostki	
Posprzątaj/wyłącz	
Przełącznik sfunkcji	
Plus/do przodu	
Minus / backward	

### Uruchomienie

- Instalacja baterii
  - Zgodnie z rysunkami zdejmij pokrywę komory baterii.
  - Włóż baterie zgodnie z polaryzacją zgodnie ze wskazaniem na pokrywie baterii
  - Zamknij pokrywę komory baterii




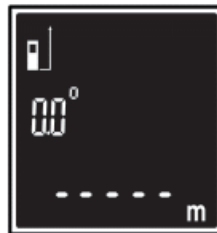
### Ostrożnie:

1. Nie mieszaj nowych i starych baterii, używaj wyłącznie baterii alkalicznych lub akumulatorów.
2. Wymień baterie, gdy symbol na wyświetlaczu zacznie migać w sposób ciągły
3. Przed dłuższym okresem nieużywania należy wyjąć baterie
4. Wyczerpanych akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z gospodarstwem domowym, należy dbać o środowisko i przekazywać je do punktów zbiórki przewidzianych zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi


### Użytkowanie


#### Włącz/wyłącz

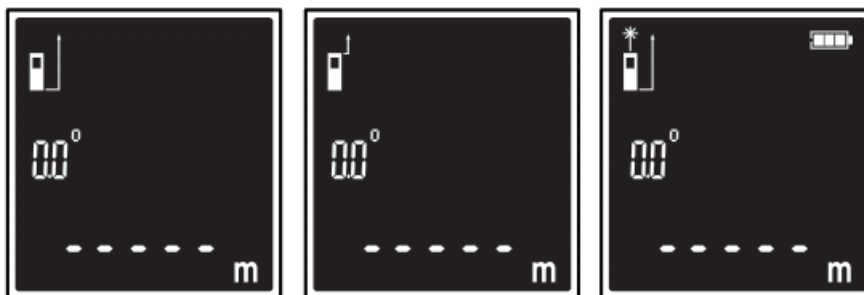
Przyciśnij przycisk  aby włączyć wskazanie urządzenia, jak pokazano na rysunku.



#### Zmienia punkt odniesienia pomiaru

Domyślnym odniesieniem pomiarowym jest dolna część miernika, krótkie naciśnięcie  aby zmienić odniesienie pomiarowe do górnej części licznika.


Przyciśnij krótko , Wyświetli się wskazanie sygnału odbicia lasera, w międzyczasie wyświetli się wskazanie intensywności baterii, jak pokazano na rysunku:



Przyciśnij długo  aby wyłączyć sprzęt.



Laser wyłączy się automatycznie po 30 sekundach, a urządzenie wyłączy się po 3 minutach bezczynności.

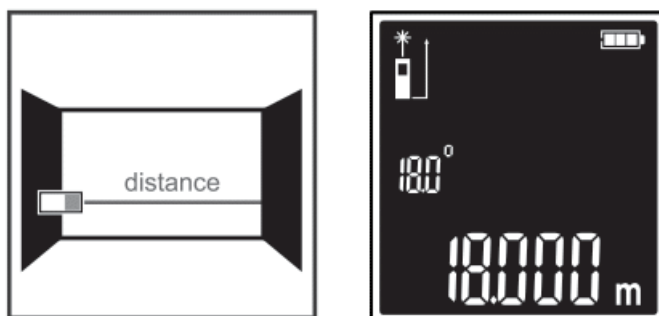
## Przycisk Wyczyść

Krótkie naciśnięcie  przycisk służący do kasowania po kolei ostatniego polecenia lub wyświetlanych danych:

## Pomiar

### Pomiar jednomodowy

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij krótko  aktywuje laser, następnie skieruj laser na cel i naciśnij  ponownie uruchomi pomiar jednomodowy, w wyniku czego wyniki zostaną natychmiast wyświetlone, jak pokazano na rysunku.



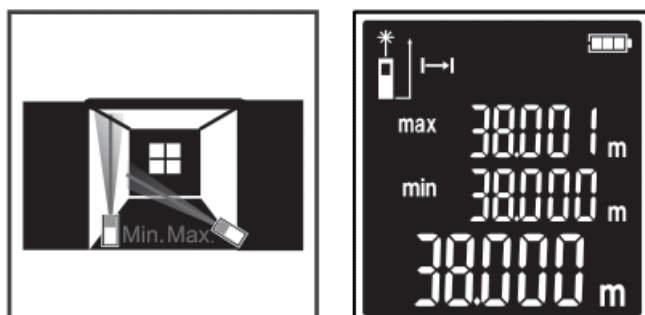
### Pomiar w trybie ciągłym

Gdy urządzenie jest włączone, długie naciśnięcie  przycisk uruchomi pomiar w trybie ciągłym.

MIN – wartość minimalna

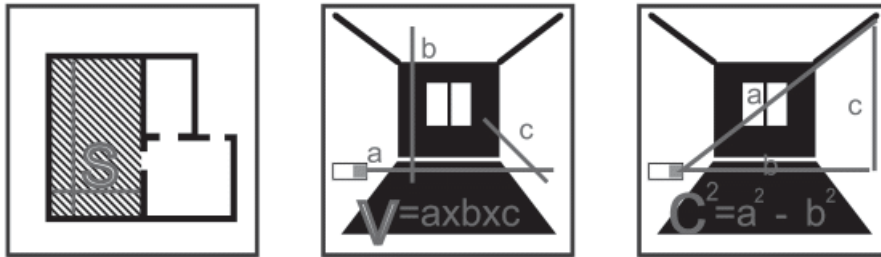
MAX – wartość maksymalna


Bieżąca wartość pomiaru wyświetlana jest w dolnej linii wyświetlacza LCD, jak pokazano na rysunku.








## Funkcje

Powierzchnia, objętość, pomiar pośredni (twierdzenie Pitagorasa), jak pokazano na rysunku.



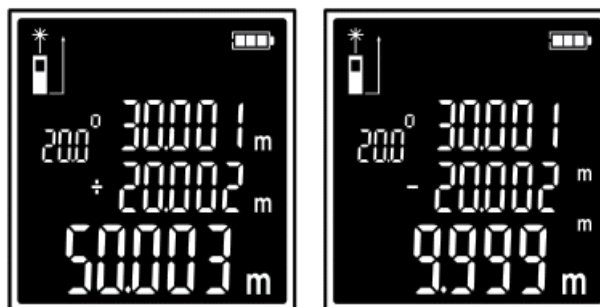
Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij  aby przetaczać funkcje pomiarowe jedna po drugiej. Wybierz odpowiednią funkcję i rozpocznij się pomiarem.

Powierzchnia pomiarowa	
Pomiar objętości	
Bezpośredni telepomiar wysokości (Pitagoras)	
Bezpośredni pomiar wysokości (dwa razy Pitagoras plus)	
Bezpośredni telepomiar wysokości (dwukrotny pitagoras minus)	


## Funkcje plusa i minusa

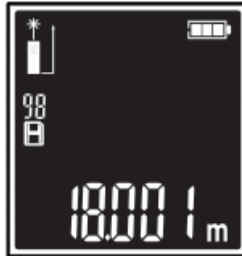
Gdy status to pomiar jednomodowy, naciśnij +, miernik może obliczyć ostatni pomiar i bieżący pomiar.

Naciśnij -, miernik może obliczyć ostatni pomiar minus bieżący pomiar.



## Przechowywanie i przywoływanie pomiarów

- 1) Zapis pomiarów: naciśnij  przeglądać zapisy danych historycznych.
- 2) 2) Naciskaj przyciski + lub –, aby przewijać pomiary.



## Kody błędów

Kod wiadomości	Możliwa przyczyna	Sposób naprawy
ERR10	Bateria za słaba	Zmień baterie
ERR15	Poza zakresie	Zmierz cel w zasięgu
ERR16	Odebrany sygnał jest zbyt słaby	Trzymaj szybki pomiar bardziej stabilnie
ERR18	Zbyt wysoka jasność tła	Użyj celu w ciemnym kolorze
ERR26	Brak wyświetlacza	

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

**Upoważniony przedstawiciel producenta:** FOREINTRADE S.A

**Adres upoważnionego przedstawiciela:** Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

**Nazwa Produktu:** Dalmierz laserowy (oznaczona znakiem towarowym Kraft&Dele)

**Model (oznaczenia handlowe):** KD11417

**Dane produktu:** wg specyfikacji na produkcie

**Deklaracja:**

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2004/108/EC EMC Directive

**Według norm:**

EN 61326-1:2013

Certyfikat o numerze ZKT-2104261519C wydany przez Shenzhen ZKT Technology Co., Ltd (1/F No. 101, Building B. No. 6, Tangwei Community Industrial Avenue, Funhai Street, Baoan District, Shenzhen, China) z dnia 23.04.2021.

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, Janówek ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn

Ma Dong HUI, Janówek, 3.03.2024