



**termoplus**

ROZWIĄZANIA W AUTOMATYCE

**iLDM-30**

**DALMIERZ**

**Miernik do pomiarów odległości**

**Wersja 1.0**

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI / KARTA GWARANCYJNA**

TERMOPLUS gwarantuje, iż produkt wymieniony w niniejszej karcie gwarancyjnej jest nowy, wolny od jakichkolwiek wad materiałowych i wykonawczych, wykonany z dobrej jakości materiału i spełnia wymagania techniczno – materiałowe określone przepisami prawa dla tego typu urządzeń.

### **WARUNKI GWARANCJI**

1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu.
2. Producent zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia dostarczenia urządzenia do producenta.
3. Dowód zakupu stanowi dla użytkownika podstawę do wystąpienia o bezpłatne wykonanie naprawy.

### **UPRAWNIENIA KLIENTA**

1. Klient ma prawo w ramach gwarancji do bezpłatnej naprawy urządzenia w wypadku wady ujawnionej w okresie trwania gwarancji.
2. Klient może żądać wymiany urządzenia na nowy produkt, wolny od wad w okresie gwarancji, tylko wtedy, jeśli producent stwierdzi, iż usunięcie wady nie jest możliwe.

### **OGRANICZENIA GWARANCJI**

1. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają uszkodzenia wynikające z użytkowania przyrządu niezgodnie z przeznaczeniem, ingerencji mechanicznej oraz dokonywania samowolnych napraw i modyfikacji.
2. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku niewłaściwej eksploatacji i wad wynikających z pracy urządzenia w warunkach otoczenia niezgodnych z poniższą instrukcją obsługi oraz w przypadku pożaru, uderzeniu pioruna, zalania, przegrzania lub innej siły wyższej powodującej zniszczenie lub uszkodzenia.
3. Gwarancja nie obejmuje klawiatury, ani żadnych innych materiałów zużywających się podczas normalnego działania przyrządu.

### **SPOSÓB ZGŁASZANIA REKLAMACJI**

1. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania urządzenia należy skontaktować się z Działem Serwisu dzwoniąc na numer telefonu 15 687 49 91 z informacją o problemie. **Wadliwa praca może wynikać z niepoprawnej konfiguracji urządzenia lub ze złej interpretacji instrukcji obsługi!**  
Koszty związane z bezpodstawną reklamacją obciążają zgłaszającego.
2. PRZED oddaniem urządzenia prosimy o sprawdzenie, czy jest kompletne i pozbawione uszkodzeń mechanicznych. Następnie prosimy wysłać urządzenie na poniższy adres z kopią dowodu zakupu oraz opisem uszkodzenia.

**TERMOPLUS**

ul.. Brandwicka 104

37-450 Stalowa Wola

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz Ustawą o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektronicznego wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyte urządzenie oddaj do odpowiedniego punktu składowania, lub prześlij do nas, gdyż znajdujące się w urządzeniu niebezpieczne składniki mogą być zagrożeniem dla środowiska.

Kompaktowy poręczny miernik odległości, dalmierz iLMD-30 został zaprojektowany specjalnie do użytku wewnętrznego. Przed przystąpieniem do pomiarów należy zapoznać się warunkami pracy urządzenia.

Uwaga:

Nie wolno bezpośrednio patrzeć bezpośrednio na promień lasera.

### **Dane techniczne.**

Zasięg pomiarowy: 0,05÷30m

Dokładność pomiarów do 10m:  $\pm 1,5$ mm

Dokładność pomiaru powyżej 10m przy nie korzystnych warunkach (nastonecznienie, porowata substancja do pomiaru, wysoka temperatura):  $\pm 0,15$ mm/m

Jednostki pomiarowe: m. ft in

Klasa lasera: Klasa II

Typ lasera: 650nm, <1mW

Najmniejsza wyświetlana jednostka: 1mm

Opcja Bluetooth 4.0 EDR

Szczelność urządzenia: Ip54

Historia pomiarów : 20 pomiarów

Warunki pracy:  $0\pm 40^{\circ}\text{C}$

Warunki magazynowania:  $-10\pm 60^{\circ}\text{C}$

Zasilanie: 2 x bateria AAA

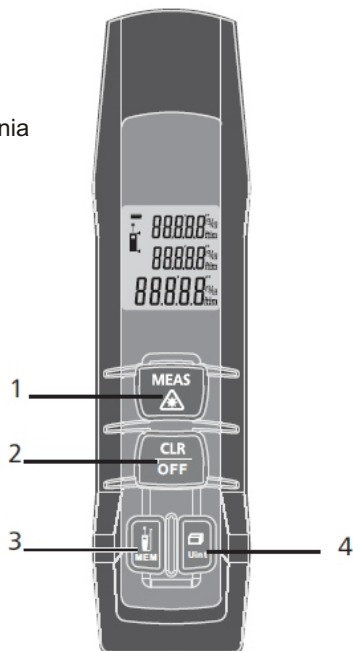
Auto wyłączenie lasera po 30sek. nie prowadzenia pomiarów

Auto wyłączenie po 3 minutach nie prowadzenia pomiarów

Wymiary: 135x33x24mm

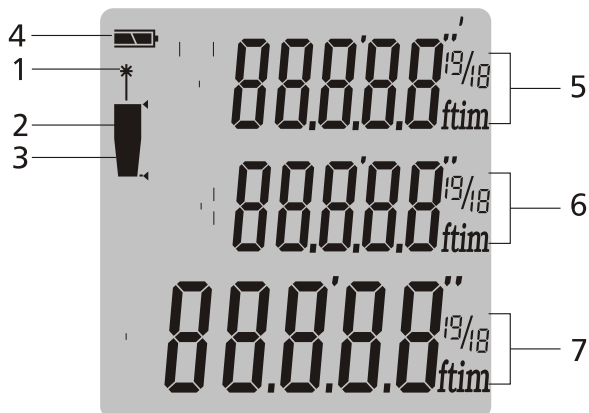
Waga: 80g

- 1 Klawisz uruchomienia/klawisz pomiaru
- 2 Klawisz kasowania pomiaru/klawisz wyłączenia miernika
- 3 Klawisz pamięci pomiarów/ klawisz wyboru poziomu odniesienia
- 4 Klawisz wyboru jednostki pomiarowej/klawisz obliczania: powierzchni lub kubatury



## Wyświetlacz LCD

- 1 Aktywny wskaźnik laserowy
- 2 Poziom odniesienia (przód)
- 3 Poziom odniesienia (z tył)
- 4 Bateria
- 5 Pierwszy pomiar
- 6 Drugi pomiar
- 7 Suma pomiarów




## 2 POMIAR


Aby uruchomić miernik naciśnij klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się symbol stanu naładowania baterii.

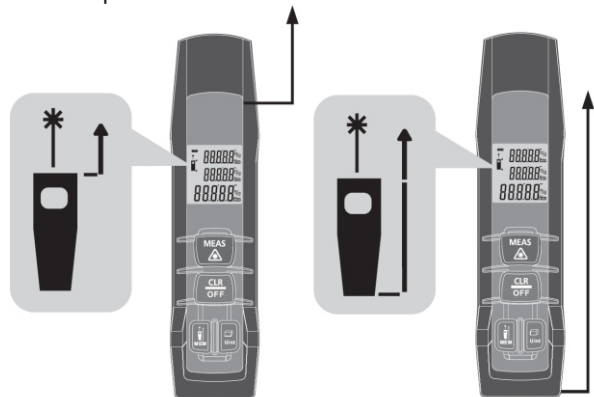
Aby wyłączyć miernik naciśnij i trzymaj klawisz  aż do wygaśnięcia wyświetlacza LCD. Miernik samoczynnie wyłącza się po 3 minutach bezczynności.

### **Kasowanie pomiarów.**


Do wykasowania dokonanego pomiaru służy klawisz . Naciśnięcie tego klawisza kasuje aktualnie wykonany pomiar.

### **Wybór poziomu odniesienia.**


Wybór poziomu odniesienia dokonuje się klawiszem . Każdorazowe naciśnięcie i przytrzymanie dłużej klawisza dokonuje zmiany wyboru poziomu odniesienia, które jest sygnalizowane na wyświetlaczu i jest uwidocznione na rysunku poniżej. Wybrany poziom odniesienia nie zmienia się powyłączeniu miernika, przy uruchomieniu pozostaje taki jak wy ostatnim pomiarem.



### **Zmiana jednostki pomiarowej.**

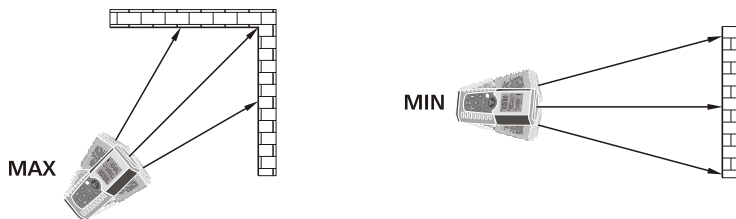
Aby dokonać zmiany jednostki pomiarowej należy nacisnąć i przytrzymać dłużej klawisz . Na wyświetlaczu pojawią się kolejne jednostki. Wybrany poziom odniesienia nie zmienia się powyłączeniu miernika, przy uruchomieniu pozostaje taki jak wy ostatnim pomiarem.

### **Pomiar**



Aby wykonać pomiar naciśnij klawisz  aby aktywować miernik, następnie naciśnij ponownie klawisz aby dokonać pomiaru. Na wyświetlaczu pojawi się zmierzona wartość, kolejne naciśnięcie klawisza dokonuje kolejnego pomiaru, jednocześnie na wyświetlaczu możemy odczytać trzy ostatnie pomiary.

### **Pomiar ciągły.**



Aby wykonać pomiar ciągły należy uaktywnić tryb naciskając klawisz dłużej klawisz. Miernik przejdzie w tryb wykonywania pomiarów ciągłych wyświetlając wynik wykonywanych pomiarów. Aby wyłączyć tryb ciągły należy nacisnąć i przytrzymać klawisz. W trakcie pomiarów na wyświetlaczu miernika pojawi się wynik aktualnego pomiaru, w części górnej wyświetlane są wartości minimalne oraz maksymalne wykonywanego pomiaru.



### **Pomiar obszaru**

Aby dokonać pomiaru powierzchni naciśnij klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się symbol "m2". Naciśnij klawisz  aby uzyskać pomiar pierwszej długości, następnie naciśnij ponownie klawisz aby uzyskać pomiar kolejnej odległości oraz wynik pomiaru powierzchni. Wynik pomiaru powierzchni pojawi się w trzecim dolnym wierszu wyświetlacza.

### **Pomiar objętości**

Aby dokonać pomiaru objętości naciśnij dwa razy klawisz . Na wyświetlaczu pojawi się symbol "m3". Naciśnij klawisz  aby uzyskać pomiar pierwszej długości, następnie naciśnij klawisz aby uzyskać pomiar drugiej odległości, następnie naciśnij klawisz aby uzyskać pomiar wysokości. Wynik pomiaru objętości pojawi się w trzecim dolnym wierszu wyświetlacza po wykonaniu trzeciego pomiaru (wysokość).

### **OPCJA BLUETOOTH.**

Miernik wyposażony jest w opcję komunikacji bluetooth. Aby skorzystać z opcji wysyłania pomiarów na smartfon należy na telefon ściągnąć aplikację Metelbox z Google Play dla Androida lub iTunes dla urządzeń Apple.

Aby skorzystać z połączenia w telefonie trzeba uruchomić komunikację bluetooth **nie wybierając** połączenia z miernikiem. Po uruchomieniu aplikacji w smartfonie i uruchomieniu pomiarów iLDM30 dojdzie do przesyłania pomiarów.



KOD QR do aplikacji na Androida.