

## KARTA GWARANCYJNA

1. Maszyny i narzędzia KH Trading są objęte gwarancją 6/24 miesiące, począwszy od daty zakupu, jak opisano w Kodeksie postępowania cywilnego (przy składaniu reklamacji dowód zakupu lub faktura z potwierdzeniem odbioru musi być dołączona do karty gwarancyjnej).
2. Niniejsza gwarancja nie obejmuje wad spowodowanych niefachową obsługą, przeciążeniem maszyny, postępowaniem niezgodnym z treścią niniejszej instrukcji obsługi, stosowaniem akcesoriów, które nie zostały zatwierdzone, nieautoryzowanymi naprawami, normalnym zużyciem ściernym i uszkodzeniami powstałymi podczas transportu. Ponadto, niniejsza gwarancja nie obejmuje części i wyposażenia dodatkowego, jak na przykład silnika, szczotek węglowych, uszczelnień i części obsługiwanych gorącym powietrzem oraz części, które należy wymieniać regularnie.
3. Jeśli okaże się, że naprawa nie jest objęta gwarancją, wszelkie koszty napraw i wysyłki do i z ośrodka napraw producenta będą płatne przez klienta zgodnie z obowiązującym cennikiem. Patrz [www](http://www.kh-trading.com).
4. Podczas składania reklamacji, Klient musi mieć kartę gwarancyjną, wskazującą datę zakupu, numer seryjny maszyny, pieczętkę sprzedającego i podpis sprzedawcy, jak również dowód zakupu.
5. Reklamacja gwarancyjna powinna być składana w sklepie sprzedawcy, gdzie maszyna została zakupiona lub można przesłać ją do ośrodka napraw. Sprzedawca jest zobowiązany do wypełnienia karty gwarancyjnej (daty sprzedaży, numeru seryjnego, wstawienia pieczętki sprzedawcy i umieszczenia podpisu). Wszystkie te informacje muszą być wpisane podczas sprzedaży.
6. Okres gwarancyjny zostanie wydłużony o czas, przez który maszyna znajdowała się w posiadaniu ośrodka napraw. Jeśli naprawa lub usterka nie są objęte gwarancją, wszelkie koszty obejmujące naprawę i wysyłkę będą ponoszone przez właściciela maszyny / narzędzi. Zalecamy wysłanie maszyny w jej oryginalnym opakowaniu. Prosimy również o załączenie krótkiego opisu usterki umieszczonego w opakowaniu.
7. Przed wysyłką maszyny do naprawy, należy ją starannie wyczyścić. Jeśli otrzymana maszyna będzie brudna, może ona zostać odrzucona przez warsztat naprawczy lub użytkownik może zostać obciążony kosztem jej oczyszczenia

### KH TRADING, Sp. z o.o.

Skrytka pocztowa 7

02 - 695 Warszawa 68

Tel.: 0 801 033 077

(opłata jak za połączenie lokalne)

Fax: (022) 43 35 332

### GODZINY OTWARCIA:

Pn - Pt: 7:30 - 16:30

INTERNET: [www.uni-max.com.pl](http://www.uni-max.com.pl)

[info@uni-max.com.pl](mailto:info@uni-max.com.pl)

[bok@uni-max.com.pl](mailto:bok@uni-max.com.pl)

### ZAKŁAD NAPRAWCZY

Ośrodek logistyczny Klecany

Topolová 483

250 67 Klecany

Czechy

Miasto spedycyjne

Adres

WROCŁAW

UL. PUŁASKIEGO 48 - 50,

50 - 443 WROCŁAW

Kierownictwo

Elżbieta KNOTZ

Telefon

(71) 337 47 74

Telefon wewnętrzny

(22) 510 73 33

Telefon/Fax

(71) 372 89 86

Telefon całodobowy

0 507 003 071

|                                    |                                     |                                |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Produkt:                           | <b>DALMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY 7409</b> |                                |
| Typ:                               | <b>7409</b>                         | Numer seryjny (produkt serii): |
| Data produkcji:                    | Uwagi ośrodka napraw:               |                                |
| Data sprzedaży, pieczętka, podpis: |                                     |                                |
|                                    |                                     |                                |

**Reklamacja nie będzie przedmiotem przetwarzania bez prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej lub bez dowodu zakupu, włącznie z podaniem typu wyrobu (faktury, dowodu zakupu).**

[www.uni-max.com](http://www.uni-max.com)

## INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

# DALMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY 7409



# 7409

Nasza firma jest gotowa do zaoferowania swych usług - przed, w trakcie i po zakupieniu wyrobu. Jeżeli masz jakieś pytania, komentarze lub pomysły, prosimy o skontaktowanie się z naszym ośrodkiem handlu. Zrobimy jak najlepiej wszystko co możliwe z naszej strony, aby zaadresować Twoje komentarze lub pytania pod właściwy adres.

**OSTRZEŻENIE!** Nie próbuj eksploatować niniejszej maszyny zanim zapoznasz się z całą instrukcją i zanim poznasz jak się z nią obchodzić. Przechowuj niniejszą instrukcję celem umożliwienia skorzystania z niej w późniejszym czasie. Zwracaj szczególną uwagę na instrukcje bezpieczeństwa. Nie stosowanie się do zasad bezpieczeństwa może spowodować obrażenia ciała u osób obsługujących maszynę lub znajdujących się w pobliżu, albo może spowodować uszkodzenie maszyny i przedmiotu obrabianego. Należy zwracać szczególną uwagę na uwagi i etykiety bezpieczeństwa znajdujące się na maszynie. Nie należy nigdy usuwać ani uszkadzać tych etykiet.

|  |
|--|
|  |
|--|

Mierzony punkt oznakowany jest wbudowanym celownikiem laserowym. Odległość mierzona jest od krawędzi dolnej urządzenia oznakowanej Measure From Base. Zakres pomiaru: 0,6 – 15 m (Dokładność jest zależna od okoliczności i sposobu pomiaru). Kąt pomiaru: 15°. Długość fali: 650 nm. Moc lasera: < 1 mW. 2 wierszowy wyświetlacz LCD. Zasilanie: Baterie 9 V (nie są częścią dostawy). Wbudowany kalkulator może automatycznie zmierzone długości sumować albo mnożyć do obliczeń powierzchni lub objętości. Przelaczanie funkcji wartości metryczne albo brytyjskie.

Zestawienie napraw i konserwacji:

[illegible]

## DANE TECHNICZNE

|                                                                  |                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Napięcie prądu elektrycznego                                     | Bateria 9V typ 6F22                   |
| Zakres pomiarowy                                                 | 0,55 - 15 m                           |
| Dokładność pomiaru zależy od warunków otoczenia i metody pomiaru | $\pm 3$ (0,5 % + 1 cyfra).            |
| Pojemność baterii                                                | ponad 10 godzin. (bateria alkaliczna) |
| Pobór prądu w czasie wykonywania pomiaru                         | maks. 30 mA                           |
| Pobór prądu w trybie oszczędzania energii                        | maks. 1,5 mA                          |
| Pobór prądu w stanie wyłączonym                                  | maks. 50 mA                           |
| Automatyczne wyłączanie                                          | po 30 s braku aktywności              |

### Zakresy pomiarów

|                                                                                           |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Długość                                                                                   | 98 stóp (30 m)                                    |
| Pole powierzchni                                                                          | 2 421 stóp kwadratowych (225 m <sup>2</sup> )     |
| Objętość                                                                                  | 119 187 stóp <sup>3</sup> (3 375 m <sup>3</sup> ) |
| Temperatura otoczenia                                                                     | 0 - 40°C                                          |
| Podczas pomiaru dużych odległości (12 - 15 m) wilgotność powietrza otoczenia musi wynosić | > 48%                                             |
| Wymiary przedmiotu                                                                        | 10 stóp × 10 stóp (> 3 × 3 m)                     |
| Kąt pomiaru                                                                               | 15°                                               |
| Długość fali                                                                              | 650 nm                                            |
| Moc lasera                                                                                | < 1 mW                                            |
| Wyświetlacz                                                                               | dwie linie                                        |

Dokładność instrukcji, wykresów i informacji zawartych w niniejszej instrukcji, zależy od daty druku. Z uwagi na ciągłe udoskonalanie produktu, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie jego parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia o tym klientów.

## UWAGI NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

- **Urządzenie to może być wykorzystywane przez osoby wykwalifikowane, mające ukończone 18 lat lub starsze, które zostały przeszkolone w zakresie procedur wykonywania pracy i ochrony środowiska.**
- **Każda osoba, użytkująca opisywane urządzenie, musi mieć świadectwo lekarskie potwierdzające jej zdolność do jego obsługi.**

Zalecamy umieszczenie etykiet ostrzegawczych w widocznym miejscu wokół stanowiska pracy:

### Symbole bezpieczeństwa i etykiety samoprzylepne dotyczące bezpieczeństwa:



Nie należy używać urządzenia w wilgotnym środowisku



Ostrzeżenie. Uważaj, korzystając z urządzeń czułych na ładunki elektrostatyczne



Uwaga! Promieniowanie laserowe



Należy zapoznać się z instrukcją przed użytkowaniem urządzenia

**Umieść etykietę samoprzylepną w takim miejscu, aby była dobrze widoczna podczas wykonywania pracy i przed włączeniem urządzenia.**

### Symbole wykorzystywane w całej instrukcji



**Ostrzeżenie!**

Symbol ten informuje o ryzyku odniesienia obrażeń ciała lub uszkodzenia maszyny albo materiałów.



**Uwaga:**

**Dodatkowe informacje.**



**Wiązka lasera. Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń oczu.**



#### Instrukcje ogólne

- Torby plastikowe oraz materiały opakowaniowe stanowią zagrożenie dla małych dzieci oraz zwierząt.
- Upewnij się, czy wiesz jak sterować narzędziem lub urządzeniem i czy jesteś zapoznany z procedurami obsługi. Powinieneś znać zagrożenia, które mogą się pojawić, gdy urządzenie nie będzie wykorzystywane poprawnie.
- Jeśli inna osoba używa tej maszyny, upewnij się, czy zna ona sposób bezpiecznej obsługi wyposażenia i czy jest zapoznana z niebezpieczeństwami i zagrożeniami, jakie mogą pojawić się w razie niepoprawnego użytkowania urządzenia.
- Należy zwracać szczególną uwagę na uwagi i etykiety bezpieczeństwa znajdujące się na urządzeniu. Nie należy nigdy usuwać ani uszkadzać tych etykiet. Jeśli etykieta ostrzegawcza stanie się nieczytelna, prosimy skontaktować się ze swoim dostawcą.
- Utrzymuj swoje miejsce pracy w stanie czystym. Brudne i niewłaściwie uporządkowane stanowiska pracy mogą prowadzić do wypadków.
- Nigdy nie pracuj w ciasnym miejscu lub w źle oświetlonym pomieszczeniu. Upewnij się, że podłoga jest mocna i stabilna i że możesz poruszać się po niej z łatwością. Zawsze utrzymuj stabilną postawę.
- Bądź skoncentrowany i zachowaj zdrowy rozsądek. Przerwij wykonywanie pracy, jeśli nie możesz się skoncentrować.
- Utrzymuj narzędzia w stanie czystym i tak, by zapewniały bezpieczną pracę.
- Uchwyty nie powinny być pokryte smarem i kurzem.
- Upewnij się, że dzieci, osoby postronne i zwierzęta nie mają dostępu do Twojego warsztatu.
- Nigdy nie umieszczaj dłoni i nóg wewnątrz obszaru pracy.
- Nigdy nie zostawiaj pracującej maszyny bez dozoru.
- Używaj maszynę jedynie do tych celów, do których została ona zaprojektowana.
- Używaj środki ochrony indywidualnej takie jak: okulary ochronne, ochronniki słuchu, maskę na twarz, bezpieczne obuwie robocze itd.

## KONSERWACJA

- Utrzymuj swoje narzędzia w stanie czystym. Brud może przedostać się do części wewnętrznej urządzenia i spowodować uszkodzenia.
- Do czyszczenia maszyny nie stosuj agresywnych roztworów czyszczących, ani rozpuszczalników do farb i lakierów.
- Czyść części wykonane z tworzyw sztucznych za pomocą miękkiej ściereczki zamoczonej w wodzie z mydłem.
- Oczyszcz i nasmaruj powierzchnie metalowe szmatką zwilżoną w oleju parafinowym.
- Jeśli urządzenie nie jest użytkowane, należy zakonserwować je z wykorzystaniem smaru i przechowywać w suchym miejscu, aby nie dopuścić do korodowania.
- Przed składowaniem należy wyjąć z urządzenia baterię.



Szczegółowy opis użytkowania tego urządzenia nie jest zawarty w tej instrukcji obsługi, ponieważ producent / dystrybutor przyjmuje, iż użytkownik jest osobą doświadczoną w pracach podobnego typu. Ponadto, zgodnie z odpowiednimi przepisami, niniejsze urządzenie uważane jest za narzędzie powszechnego użytku dostępne w handlu ogólnym. Jeśli użytkownik nie jest zapoznany z użytkowaniem tego urządzenia, zalecamy poszukanie więcej informacji na temat użytkowania tego urządzenia w odpowiednim urzędzie zajmującym się bezpieczeństwem pracy.

## ZŁOMOWANIE

Kiedy żywotność urządzenia się zakończy, należy go złomować zgodnie z zasadami obowiązujących zasad i przepisów prawa. Wyrób jest wykonany z części metalowych i z tworzyw sztucznych, które mogą być poddawane recyklingowi, jeśli zostaną od siebie oddzielone.

1. Zdemontować wszystkie części.
2. Oddzielić wszystkie części zgodnie z rodzajem materiałów, z których są one wykonane (np. metale, guma, tworzywa sztuczne, itd.). Dostarczyć oddzielone części do najbliższego zakładu przetwórstwa surowców wtórnych.
3. Odpady elektryczne (zużyte narzędzia z napędem elektrycznym, silniki elektryczne, sprzęt do ładowania, elektronika, akumulatory, baterie itd.).

Szanowny Kliencie. Zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami prawa regionalnego opisującymi zarządzanie odpadami elektrycznymi, odpady te są uważane jako niebezpieczne.

Zagospodarowanie odpadów elektrycznych musi być zatem takie, jak odpadów niebezpiecznych, zgodnie z zasadami zarządzania odpadami obowiązującymi w kraju użytkownika. Zabronione jest mieszanie odpadów elektrycznych ze zwykłymi odpadkami z gospodarstwa domowego. Użytkownik powinien zwrócić zużyte sprzęty elektryczne do najbliższego zakładu przetwórstwa surowców wtórnych. Więcej informacji na temat zagospodarowywania odpadów elektrycznych i niebezpiecznych można otrzymać od lokalnych władz lub przez Internet.

## OSTROŻNIE

Jeśli maszyna ulegnie uszkodzeniu, wyślij ją do dostawcy celem dokonania naprawy. Prosimy o załączenie krótkiego opisu usterki. Ułatwi to przeprowadzenie naprawy. Jeśli maszyna nadal jest na gwarancji, należy załączyć kartę gwarancyjną i przedstawić dowód zakupu.

Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom podczas transportu, dokładnie opakuj urządzenie lub skorzystaj z opakowania oryginalnego. Po upływie okresu gwarancyjnego, naprawy urządzenia będą dokonywane za niewielką specjalną cenę.

**Uwaga:** Rysunki i treść niniejszej instrukcji obsługi mogą się nieznacznie różnić od aktualnego wyrobu lub akcesoriów. Wynika to z powodu ciągłego udoskonalania naszych wyrobów. Takie niewielkie różnice nie mają wpływu na działanie produktu.

- Przez ponowne naciśnięcie przycisku **READ {ODCZYT}** otrzymamy jeszcze jedną wartość mierzoną która zostanie wyświetlona w górnym wierszu wyświetlacza LCD. Dodana wartość wyświetlana jest w dolnej części wyświetlacza LCD.
- Przez naciśnięcie przycisku  można wyświetlić obydwie wcześniej zmierzone wartości.
- Jeżeli wartość i symbol migają, należy ponownie nacisnąć przycisk **READ {ODCZYT}**, aby dokonać pomiaru.
- Po pomiarze wykonanym w trybie **TWIN {PODWÓJNYM}**, Użytkownik może nacisnąć przycisk **READ {ODCZYT}** niezależnie od tego, czy symbol miga, czy nie.

#### Obliczanie powierzchni kwadratu (lub prostokąta)

- Przez naciśnięcie przycisku  aby włączyć tryb pomiaru powierzchni.
- Symbol **L** (Length) {L (Długość)} miga na wyświetlaczu LCD. Po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}** Użytkownik otrzyma wartość mierzoną, która jest wyświetlana w górnej części wyświetlacza LCD.
- Wkrótce po zakończeniu pomiaru odległości, wartość wyświetlana jest w dolnej części wyświetlacza LCD.
- Symbol **W** (Width) {W (Szerokość)} miga na wyświetlaczu LCD. Po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}** Użytkownik otrzyma wartość mierzoną, która jest wyświetlana w górnej części wyświetlacza LCD.
- Wkrótce po skończeniu pomiaru **W** (Width) {W (Szerokości)}, na wyświetlaczu LCD będzie automatycznie wyświetlana powierzchnia kwadratu (lub prostokąta) (**L x W**) w dolnej części wyświetlacza LCD.
- Poprzez ponowne naciśnięcie przycisku  można wybrać aktualną wartość **L** lub **W**.
- Kiedy naciśnię się przycisk  urządzenie przeprowadzi automatycznie jeszcze jedno obliczenie.
- Poprzez ponowne naciśnięcie przycisku  można przywołać wartość **L** lub **W**. Jeżeli stosowana wartość i symbol migają, Użytkownik może przeprowadzić ponownie jeszcze jeden pomiar - po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}**.
- Jeżeli stosowana wartość i symbol migają, należy wcisnąć przycisk **READ {ODCZYT}**. Ponownie jest mierzona nowa wartość i ponownie obliczana będzie powierzchnia kwadratu (lub prostokąta)

#### Obliczanie objętości

- Naciśnij przycisk  aby włączyć tryb pomiaru objętości.
- Symbol **L** (Length) {L (Długość)} miga na wyświetlaczu LCD. Po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}** Użytkownik otrzyma wartość mierzoną, która jest wyświetlana w górnej części wyświetlacza LCD.
- Wkrótce po zakończeniu pomiaru odległości, wartość wyświetlana jest w dolnej części wyświetlacza LCD.
- Symbol **W** (Width) {W (Szerokość)} miga na wyświetlaczu LCD. Po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}** Użytkownik otrzyma wartość mierzoną, która jest wyświetlana w górnej części wyświetlacza LCD.
- Wkrótce po skończeniu pomiaru **W** (Width) {W (Szerokości)}, na wyświetlaczu LCD będzie automatycznie wyświetlana powierzchnia kwadratu (lub prostokąta) (**L x W**) w dolnej części wyświetlacza LCD.
- Symbol **H** (Height) {H (Wysokość)} miga na wyświetlaczu LCD. Po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}** Użytkownik otrzyma wartość mierzoną, która jest wyświetlana w górnej części wyświetlacza LCD.
- Wkrótce po skończeniu pomiaru **H** (Height) {H (Wysokości)} na wyświetlaczu LCD wyświetlana będzie objętość (**L x W x H**) w dolnej części wyświetlacza LCD.
- Przez naciśnięcie przycisku  urządzenie przeprowadzi automatycznie jeszcze jedno obliczenie.
- Przez naciśnięcie przycisku  można przywołać wartości, które były używane podczas obliczania objętości (**L**, **W** lub **H**). Jeżeli jakkolwiek wartość lub symbol migają, można przeprowadzić jeszcze jeden pomiar migoczącej wartości/symbolu.
- Jeżeli stosowana wartość lub symbol migają, Użytkownik może przeprowadzić ponownie jeszcze nowe obliczenie objętości - po naciśnięciu przycisku **READ {ODCZYT}**.

- Nie przechylaj się zbyt daleko, wykorzystuj obydwie ręce.
- Nigdy nie pracuj pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.
- Nie pracuj z urządzeniem/narzędziem, jeśli masz zawroty głowy lub jest Ci słabo.
- Wszelkie modyfikacje i ulepszenia maszyny są surowo zabronione. Nie używaj urządzenia, jeśli zauważysz na nim jakieś zgięte części, pęknięcia, bądź inne uszkodzenia.
- Nigdy nie wykonuj żadnych czynności związanych z konserwacją podczas pracy maszyny.
- Jeśli zauważysz jakiegokolwiek nienormalne oznaki lub usłyszysz jakieś dziwne dźwięki, natychmiast wyłącz maszynę.
- Pamiętaj by usunąć z urządzenia wszystkie klucze i/lub wkreślaki po skorzystaniu z nich.
- Przed rozpoczęciem użytkowania maszyny upewnij się, czy wszystkie śruby są pewnie dokręcone.
- Regularnie przeprowadzaj konserwację. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia sprawdź, czy znajduje się ono w dobrym stanie do pracy i nie ma jakichkolwiek uszkodzeń.
- Podczas napraw stosuj tylko oryginalne części zamienne.
- Wykorzystywanie akcesoriów lub przedłużaczy nie zatwierdzonych przez producenta może spowodować obrażenia ciała personelu obsługującego.
- Maszynę wykorzystuj jedynie do prac, którym może ona poddać. Nie należy przeciążać narzędzi, akcesoriów lub samej maszyny. Do wykonywania prac o większym zakresie należy użyć maszyny o większej mocy.
- Nie należy przeciążać maszyny. Zastosować takie obciążenia podczas pracy, aby można ją było wykonywać z dogodną prędkością. Uszkodzenia powstałe na skutek przeciążeń nie są objęte gwarancją.
- Nie wystawiać maszyny na działanie zbyt wysokiej temperatury lub bezpośredniego promieniowania słońca.
- Niniejsza maszyna nie została zaprojektowana do użytku w warunkach wilgotnego środowiska lub pod wodą.
- Jeśli nie używasz sprzętu, przechowuj go w suchym i zamkniętym miejscu, niedostępnym dla dzieci.
- Przed włączeniem maszyny należy upewnić się, czy wszystkie elementy zabezpieczające działają tak, jak powinny. Upewnij się, czy wszystkie części ruchome są w dobrym stanie, nadającym się do pracy.
- Skontroluj wszystkie części pod względem występowania pęknięć i uszkodzeń. Upewnij się, czy wszystkie części ruchome nie są zablokowane i czy są one prawidłowo ustawione. Należy także wziąć pod uwagę inne uwarunkowania, które mogą mieć ujemny wpływ na prawidłowe działanie urządzenia.
- Jeśli w niniejszej instrukcji obsługi nie podano inaczej, spraw aby wszystkie uszkodzone części i elementy bezpieczeństwa zostały niezwłocznie naprawione lub wymienione na nowe.



#### Wiązka lasera

- Sprzęt laserowy klasy II (EN60825-1 : 1997).
- W celu ochrony oczu przed obrażeniami, nie należy wpatrywać się bezpośrednio w wiązkę laserową gołym okiem lub przez jakiegokolwiek urządzenie optyczne.
- Wiązka laserowa z powodu silnej koncentracji światła może spowodować uszkodzenie oczu nawet na dużą odległość.
- Nie wolno kierować wiązki światła laserowego na inne osoby lub zwierzęta. Mogą wystąpić poważne obrażenia oczu (wzroku).



#### Sprzęt zasilany bateryjnie

- Jeżeli nie wykorzystuje się sprzętu przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię. Cieknąca bateria może spowodować uszkodzenie urządzenia.



#### Mechanika precyzyjna

- Nigdy nie używaj imadła do przytrzymania sprzętu.
- Zabezpiecz swoje urządzenie przed upadkiem z dużej wysokości i uderzeniami. Po zakończeniu pracy umieść urządzenie z powrotem w opakowaniu.



#### Montaż

- Urządzenia nie wolno użytkować do chwili, aż zostanie ono całkowicie zmontowane.

#### Sprzęt ultradźwiękowy

- Dokładność wykonania pomiaru jest najwyższa, gdy powierzchnia mierzona jest płaska i dostatecznie szeroka.
- Zaleca się umieszczać kawałek kartonu nad mierzonym obiektem, jeśli jest on zbyt mały lub posiada nieregularny kształt.



## MONTAŻ

- Przed wyrzuceniem opakowania, sprawdź czy w środku nie pozostała żadna część. Jeśli tak, wyjmij ją i zamontuj. Wykorzystaj listę części do sprawdzenia części oraz rysunek montażowy dla uzyskania żądanych informacji.

### Instalacja baterii. Bateria nie jest dostarczana razem z urządzeniem

- Zsunąć pokrywę znajdującą się z tyłu urządzenia w kierunku strzałki.
- Podłączyć baterię do końcówek przewodów.
- Zamknąć pokrywę.

**Jeżeli urządzenie wskazuje, że bateria jest rozładowana, należy wstrzymać pracę i wymienić baterię. Zmierzone wartości nie są dokładne.**

## OBSŁUGA

### Miernik ultradźwiękowy może podawać niedokładne informacje w następujących przypadkach:

- Gdy mierzona odległość jest większa niż 15 m i mniejsza niż 0,55 m.
- Mierzona odległość nie jest wykonywana od dolnej części miernika oznaczonej tekstem **"Pomiar od podstawy"** ("Measure From Base").
- Bateria jest całkowicie wyczerpana.
- Obecność innych fal ultradźwiękowych w pobliżu urządzenia.
- Urządzenie i wiązka nie są ustawione prostopadłe do powierzchni pomiaru.
- Obiekt mierzony ma powierzchnię, która nie odbija dobrze fal ultradźwiękowych.

### Opis klawiszy klawiatury

#### Przycisk READ (Przycisk ODCZYT) - główny wyłącznik miernika

- Wyceluj miernik w obiekt.
- Naciśnij przycisk **READ (ODCZYT)**. Wiązka lasera wskazuje koniec, od którego mierzona jest odległość.
- Odczytaj mierzoną odległość.
- Jeśli naciśniesz i przytrzymasz przycisk **READ (ODCZYT)**, zmierzona wartość będzie ulegała dynamicznej zmianie.
- Każda nowa wartość wyświetlana jest w górnej części wyświetlacza LCD.
- Każda nowa wartość będzie powodowała nadpisanie starej wartości.

#### Przycisk FT/M (FT/M button) - przełącza między jednostkami miar angielskimi i metrycznymi

- Raz naciśnięty ten przycisk zmienia aktualnie ustawione jednostki miary na następne dostępne jednostki (metry /cale)
- Obowiązujące dla długości, pól powierzchni oraz objętości.

#### ① Switch (Włącz)

- Jeżeli miernik znajduje się w trybie oszczędności energii, naciśnięcie przycisku ① będzie powodowało włączanie miernika.
- Jeśli naciśniesz przycisk ① w trakcie procesu pomiaru, urządzenie zostanie przełączone do trybu oszczędności energii.

#### Przycisk przywołanie danych

- Przez naciśnięcie tego przycisku  wyświetlacz będzie pokazywał dane pomiarów w trybie w metrach kwadratowych, objętości oraz podwójnej odległości po prostej.
- Równocześnie będą migać litery **L**, **W**, **H**, itd.

#### Przycisk wprowadza tryb wyświetlania powierzchni w stopach kwadratowych (SQU)

- Poprzez naciśnięcie przycisku  urządzenie przełączy się do trybu wyświetlania powierzchni w stopach kwadratowych.

#### Przycisk wprowadza tryb objętości (VOL)

- Poprzez naciśnięcie przycisku  urządzenie przełączy się do trybu wyświetlania objętości.

#### Przycisk wprowadza tryb wyświetlania odległości w linii prostej (LINE)

- Poprzez naciśnięcie przycisku  urządzenie przełączy się do trybu wyświetlania odległości.

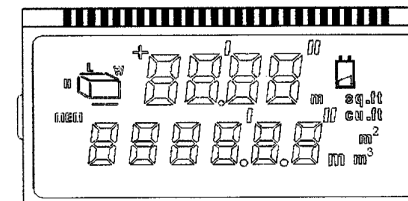
#### Przycisk dodaje jedną odległość zmierzoną do wartości wcześniej zmierzonej odległości TWIN

- Poprzez naciśnięcie przycisku  urządzenie przełączy się do trybu wyświetlania dwóch odległości.

### Wyświetlacz LCD

Legenda:

sq.ft Stopa kwadratowa  
cu.ft Stopa sześcienna  
mem pamięć



### Symbol "Err" ("Błąd") Będzie wyświetlany na wyświetlaczu w następujących przypadkach:

- Gdy mierzona odległość jest większa niż 15 m i mniejsza niż 0,55 m.
- Obiekt mierzony ma powierzchnię, która nie odbija dobrze fal ultradźwiękowych.

### INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA (pomiary odległości, pól powierzchni i objętości)



#### Przed pomiarem, należy nacisnąć przycisk ① aby wyłączyć urządzenie

Podczas procesu pomiaru, końcowy punkt odległości jest zaznaczony przez strumień światła lasera. Mierzona odległość jest mierzona od dolnej części miernika oznaczonej tekstem **"Pomiar od podstawy"** ("Measure From Base").

#### Pomiary odległości (LINE) (LINIA)

- Przez naciśnięcie przycisku **READ (ODCZYT)** otrzymamy wartość mierzoną.
- Użytkownik może otrzymać jeszcze jedną wartość mierzoną po ponownym naciśnięciu przycisku **READ (ODCZYT)**.

#### Obliczanie podwójnej odległości w linii prostej TWIN (PODWÓJNA)

- Przez naciśnięcie przycisku  można przywrócić tę funkcję ponownie.
- Przez naciśnięcie przycisku **READ (ODCZYT)** Użytkownik uzyska informację o mierzonym obiekcie i równocześnie w drugim wierszu drugą wartość.