

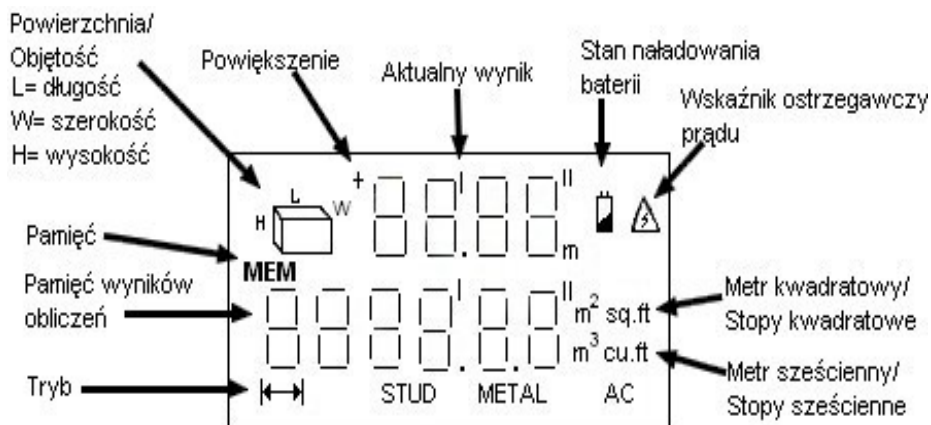
MODEL: UL400

**Ultradźwiękowy detektor pomiaru odległości, metalu,
napięcia i metalowych kołków**

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Opis urządzenia:



Specyfikacja techniczna

Zalecane użytkowanie:	wewnątrz
Zakres pomiaru:	2' do 50' (0,6~15 m)
Dokładność:	± 0.5%± 1Digit
Rozdzielczość:	1" (0,01 M)
Kąt rozwarcia:	około ± 5°
Rodzaj diody laserowej:	czerwona dioda laserowa 650nm
Klasa lasera:	klasa IIIa(wersja US)/klasa II(wersja europejska)
Zasilanie:	baterijne 9V
Zakres obliczeń:	
Długość	-9999'11" (9999M)
Obszar	-999999 sq ft (99999M ²)
Objętość	-999999 cu ft (99999M ³)

Środowisko pracy:

Temperatura pracy: 32° F - 104 ° F (0° C - 40 ° C)

Do dokładnego pomiaru wymagane jest nieruchoma i twarda powierzchnia docelowa.

Dla długich pomiarów między 40 FT a 50FT (12m a 15m), wilgotność względna powinna być wyższa niż 48% i docelowy rozmiar przynajmniej 3m na 3m²

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Niebezpieczeństwo: promieniowanie laserowe, należy unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, może spowodować poważne obrażenia oczu.

Jak korzystać z ultradźwiękowego miernika odległości

1. Naciśnij „READ” pojawi się punkt na ścianie i nastąpi pomiar odległości.
2. Dla dynamicznego odczytu naciśnij i przytrzymaj przycisk „READ” by uzyskać mierzoną odległość, podczas gdy urządzenie jest w ruchu.
3. Każdy pomiar powoduje wymazanie poprzedniego.
4. Mierzona odległość jest wyświetlana na górze ekranu LCD.
5. Urządzenie wyłącza się automatycznie po 30 sekundach bezczynności.

Ważna uwaga:

1. Pozycja i punkt jednostki ustawić prostopadle do celu.
Laserowy wskaźnik pokaże gdzie jest urządzenie, tylko podczas odbioru odczytu.
2. Cel musi być wolny od przedmiotów/przeszkód w obszarze pomiaru.
3. Dla bardziej dokładnych pomiarów należy wybrać cel, który jest płaski i ma dużą powierzchnię.
4. Jeżeli miejsce docelowe, które chcemy mierzyć jest nieregularne lub miękkie należy przed mierzonym obiektem umieścić karton.
5. Miernikiem nie możemy mierzyć odległości przez szkło, ale możemy mierzyć odległość na szkle.

Ponadto (w/o użyciu Mem)

1. Do pomiaru naciśnij „READ”.
2. Naciśnij „+/-” aby wejść w tryb dodawania. Na wyświetlaczu LCD pojawi się znak „+”.
3. Naciśnij i przytrzymaj „READ” ponownie dla drugiego pomiaru.
4. Naciśnij „+/-” ponownie a sumowanie zostanie podane na dole ekranu.

Ponadto (przy użyciu Mem)

1. Naciśnij przycisk „Mem input” aby dodać zapis wybranego pomiaru.
2. Naciśnij „READ”, aby rozpocząć nowy pomiar.
3. Po otrzymaniu nowego pomiaru naciśnij „+/=” aby wejść w tryb dodawania. Na wyświetlaczu pojawi się ikona „+”.
4. Naciśnij przycisk „MEM Recall” aby wycofać poprzedni pomiar. „MEM” zniknie a przechowywane pomiary zostaną usunięte automatycznie.
5. Naciśnij ponownie „+/=”, suma zostanie wyświetlona na dole.

Obszar:

1. Aby przejść do trybu obszaru do obliczenia powierzchni pomieszczenia naciśnij przycisk



2. Znak „L” będzie migał, pokazując obszar, który będzie mierzony. Naciśnij „READ” aby dokonać pomiaru „L”, wyświetlonego w górnej części ekranu. (Krok 1)
3. Znak „W” będzie migał, pokazując kolejny obszar, który będzie mierzony. Naciśnij „READ” aby dokonać pomiaru „W”, wyświetlonego w górnej części ekranu. (Krok 2).
4. Obszar będzie wyświetlony w dolnej części ekranu.
5. Naciśnięcie przycisku „READ” spowoduje ponowne przełączenie między pomiarami „L” i „W”.
6. Aby rozpocząć pomiar kolejnego obszaru, naciśnij ponownie przycisk



7. Aby opuścić tryb pomiaru obszaru i przejść do pojedynczego pomiaru należy nacisnąć i przytrzymać przez około 2 sek. przycisk „READ”.

Dodatkowe obszary w trybie obszaru:

1. Naciśnij przycisk „Mem input” aby zapisać obliczony obszar.
2. Aby zmierzyć nowy obszar (wykonaj krok 1 i 2 z sekcji poprzedniej) wciśnij przycisk



3. Po uzyskaniu żadanego obszaru naciśnij „+/=” aby wejść w tryb dodawania. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona „+”.
4. Naciśnij „Mem Recall” aby przywołać dodany najpierw obliczony obszar.
5. Naciśnij ponownie „+/=” i suma obu obszarów zostanie wyświetlona na dole.

Ważna uwaga:

1. Przed naciśnięciem i przytrzymaniem „READ” aby wyjść z trybu pomiaru obszaru „L” i „W” najpierw muszą być zakończone pomiary.

Objętość:

1. Aby przejść do trybu objętości do obliczenia objętości pomieszczenia naciśnij przycisk



2. „L” będzie migać pokazując, którego pomiaru będzie dokonywać. Naciśnij „READ” aby wykonać pomiar „L”, który jest wyświetlany w górnej części ekranu. (Krok 1).
3. „W” będzie migać pokazując, który pomiar będzie dokonywany. Naciśnij „READ” do rozpoczęcia pomiaru „W”, który jest wyświetlany w górnej części ekranu. (Krok 2).
4. „H” będzie migać pokazując, który pomiar będzie dokonywany. Naciśnij „READ” do rozpoczęcia pomiaru „H”, który jest wyświetlany w górnej części ekranu. (Krok 3).

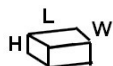
5. Następnie objętość zostanie automatycznie wyświetlona w dolnej części ekranu.
6. Naciskając przycisk „READ” ponownie przełącza się między pomiarami „L”, „W” i „H”.
7. Aby uruchomić inny pomiar objętości, ponownie naciśnij przycisk



8. Aby wyjść z trybu objętości do pojedynczego pomiaru należy nacisnąć i przytrzymać przez około 2 sekundy przycisk „READ”.

Dodatkowo w trybie objętości:

1. Naciśnij przycisk „Mem input” aby zapisać obliczoną objętość.
2. Aby zmierzyć nowy obszar (wykonaj kroki 1, 2 i 3 z sekcji poprzedniej) naciśnij przycisk



3. Po otrzymaniu obliczonej objętości naciśnij „+/-”, aby wejść poza tryb. Na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona „+”.
4. Naciśnij „Mem Recall” aby przywołać pierwszą obliczoną objętość. „MEM” zniknie a przechowywana pamięć zostanie automatycznie usunięta.
5. Naciśnij ponownie „+/-”, suma obu objętości zostanie wyświetlona na dole wyświetlacza.

WAŻNE:

1. Aby wyjść z trybu objętości, pomiary „L”, „W” i „H” muszą być wypełnione pierwsze, przed naciśnięciem i przytrzymaniem klawisza „READ”.

Mem input:

Zapisuje długość, wielkość powierzchni w pamięci. Po zapisaniu zostanie wyświetlona ikona „MEM”.

Mem recall:

Wyświetlany jest ostatnio zapamiętany pomiar.

Może to być długość, powierzchnia i objętość.

„MEM” zniknie a przechowywane w pamięci zostaną automatycznie usunięte.

FT/M

Zmienia jednostkę miary długości, powierzchni i objętości ze stóp na metry.

Bezpieczeństwo i obsługa:

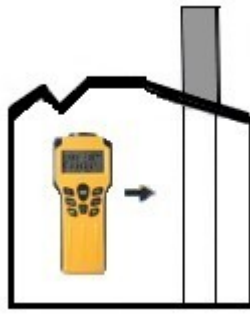
1. Ten typ lasera jest precyzyjnym przyrządem, który musi być traktowany z ostrożnością.
2. Należy unikać uderzania, wibracji i ekstremalnych temperatur.
3. Należy chronić urządzenie przed kurzem i wodą, co może utrudniać pracę obiektywu. W razie potrzeby użyć miękkiej szmatki lub wacika do czyszczenia urządzenia oraz obiektywu.
4. Należy utrzymywać urządzenie laserowe suche i czyste.
5. Należy regularnie sprawdzać stan baterii.
6. Wyjmij baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

Włączanie zasilania on/off

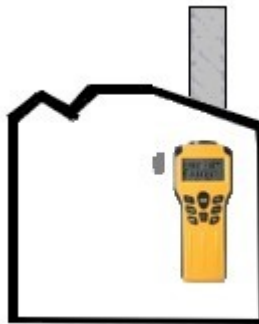
ON: naciśnij i przytrzymaj boczny przycisk z prawej strony.

OFF: zwolnij przycisk z boku.

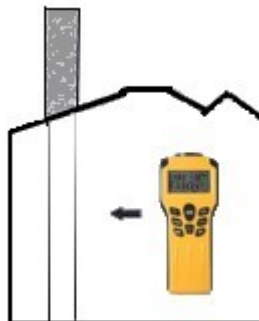
Tryb skanowania lub głęboki tryb skanowania



Tryb STUD skanowania metalowych kołków dla głębokości do około $\frac{3}{4}$ " (18 mm).
Głęboki tryb skanowania dla głębokości do około $1\frac{1}{2}$ " (30 mm).
Przyłóż skaner płasko do ściany. Wybierz tryb. Naciśnij i przytrzymaj przycisk z boku urządzenia, automatycznie uruchomi się sygnał dźwiękowy.

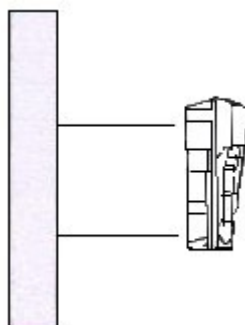


Powoli przesuwaj detektor poziomo po ścianie, w prawo, w lewo. Kiedy na wyświetlaczu pojawi się cały zakres pomiarowy i słychać będzie stały dźwięk, oznacza to odnalezienie krawędzi metalowego kołka. Oznacz to miejsce. Przytrzymaj przycisk z boku detektora i skanuj poza zaznaczonym miejscem, aż zakres z wyświetlacza zniknie.



Nie zwalniając przycisku z boku detektora skanuj powierzchnię w przeciwnym kierunku, w celu odnalezienia innej krawędzi. Jeśli urządzenie ją znajdzie, oznacz to miejsce. Kołek znajduje się w środku, pomiędzy tymi dwoma zaznaczonymi punktami.

Kalibracja i skanowanie w miejscu skanowania



Wybierz tryb metalu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk z boku detektora. Następnie kalibracja rozpocznie się w powietrzu, z dala od obiektów metalowych, że dźwięk zniknie.

Przyłóż detektor płasko do powierzchni.



Trzymając przycisk z boku urządzenia, powoli przesuwaj detektor w dowolne miejsce, aby zlokalizować cel, zakres pomiaru na wyświetlaczu LCD będzie wskazywał bliskość metalu. Po zlokalizowaniu zaznacz to miejsce.

Prawidłowe usuwanie produktu

- Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych razem z innymi odpadami komunalnymi.
Urzyj oddzielnych punktów zbiórki odpadów.
- W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.
- Opakowanie może być poddane recyklingowi.
- Gospodarstwo domowe pełni rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego.
- Przestrzeganie zasad selektywnej zbiórki sprzętu ma zapewnić właściwy poziom zdrowia ludzkiego i ochrony środowiska naturalnego.

