



AX-904

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować obrażenia ciała.

- Przed rozpoczęciem pracy należy przeczytać ze zrozumieniem całą instrukcję obsługi.
- Nie należy usuwać z urządzenia żadnych oznaczeń.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu łatwopalnych/wybuchowych gazów.
- Nie należy korzystać z urządzenia, gdy w pobliżu znajdują się dzieci oraz nie należy pozwalać dzieciom korzystać z urządzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie wzroku.
- Nie należy patrzeć na światło lasera.
- Nie należy kierować światła lasera bezpośrednio w stronę oczu.
- Nie należy umieszczać urządzenia na poziomie oczu oraz kierować urządzenia na błyszczące powierzchnie, ponieważ odbity promień lasera może uszkodzić wzrok osób znajdujących się w pobliżu.
- Nie obserwuj światła lasera przy pomocy urządzeń optycznych takich jak lornetka lub szkło powiększające.
- Należy zachować ostrożność podczas pracy, ponieważ szpilka jest ostra.
- Nie należy umieszczać metalowych szpilek w innych materiałach niż płyta kartonowo-gipsowa lub drewno, ponieważ może to spowodować uszkodzenie szpilki i urządzenia.
- Podczas przechowywania urządzenia przez dłuższy okres czasu należy wyjąć z niego baterie, żeby uniknąć ich wylania i uszkodzenia urządzenia.

Światło laserowe: urządzenie może wyświetlać widoczną, czerwoną linię laserową na powierzchni przedmiotów. Ułatwia to wybór właściwego miejsca podczas budowy. Urządzenie posiada też możliwość mocowania do ściany za pomocą szpilek. Miernik wielofunkcyjny AX-904 jest urządzeniem laserowym klasy 2 zgodnym z normą bezpieczeństwa EN 60825-1: 1994+A1: 2002+A2: 2001.

Ostrzeżenia

Podczas wiercenia, przybijania i cięcia w ścianach lub sufitach, należy uprzednio zlokalizować przewody i metalowe rury znajdujące się wewnątrz. Tego rodzaju materiały mogą zostać wykryte przez nasz inteligentny skaner. Podczas pracy w pobliżu przewodów należy odłączyć ich zasilanie.

Ostrzeżenie

Produkt laserowy klasy 2

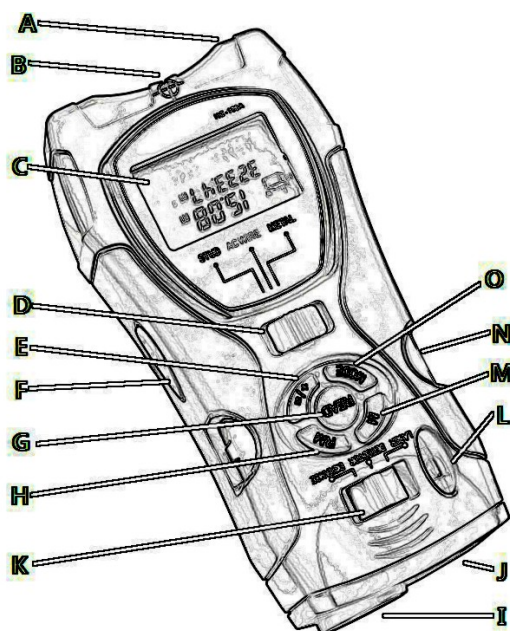
Zgodny z EN60825-1:1994+A1:2002+A2:2001

Moc maksymalna < 1mW, $\lambda=630\sim660\text{nm}$



Nie wolno patrzeć w stronę lasera!
Nie wolno kierować lasera w stronę oczu!
To urządzenie generuje światło laserowe!

2. Opis urządzenia



- A. Punkt odniesienia dla pomiarów: pomiary odległości wykonywane są od tego miejsca urządzenia
- B. Otwór do oznaczania lub zawieszania urządzenia: podczas detekcji umożliwia oznaczenie krawędzi wykrytego elementu; podczas korzystania z oznaczania laserowego umożliwia zawieszenie urządzenia.
- C. Wyświetlacz LCD z podświetleniem: służy do wyświetlania wyniku pomiaru lub detekcji
- D. Przełącznik trybu pracy (Mode): umożliwia wybór trybu wykrywania belek drewnianych, przewodów pod napięciem AC lub metalu.
- E. Przycisk +/-: umożliwia dodanie zmierzonej długości, powierzchni lub objętości
- F. Przycisk detekcji: w trybie detekcji służy do rozpoczęcia wykrywania.
- G. Przycisk On/read: naciśnij ten przycisk, żeby włączyć urządzenie i odczytać zmierzoną odległość, naciśnij i przytrzymaj podczas poruszania urządzeniem, żeby wyświetlić dynamiczny wynik pomiaru.
- H. Przycisk odczytu pamięci (RM): umożliwia odczyt wartości poprzedniego pomiaru długości, powierzchni lub objętości zapisanego w pamięci.



I. Otwór czujnika ultradźwiękowego

J. Wskaźnik laserowy

K. Przełącznik funkcji: umożliwia wybór trybu pracy znacznika laserowego, pomiaru odległości lub detekcji.

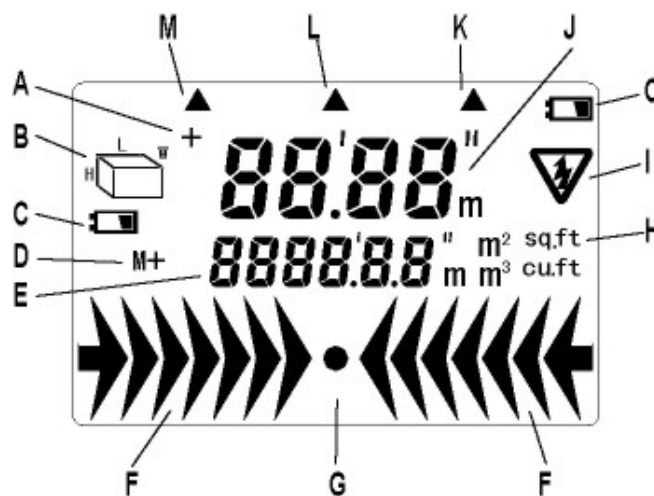
L. Poziomica

M. Przycisk zapisu w pamięci (M): umożliwia wprowadzenie długości, powierzchni lub objętości do pamięci

N. Przycisk szpilek mocujących: umożliwia zamontowanie urządzenia podczas pracy w trybie znacznika laserowego

O. Przycisk kasowania/wyboru trybu: naciśnięcie tego przycisku spowoduje skasowanie wyboru lub powrót do menu wyboru długości, powierzchni lub objętości.

3. Opis wyświetlacza



A. Plus.

B. Oznaczenie długości/powierzchni/objętości (L-długość, W-szerokość, H-wysokość).

C. Symbol wyczerpanej baterii.

D. Pamięć.

E. Wartość obliczona lub wczytana z pamięci.

F. Symbol oznaczający zbliżanie się do przedmiotu: strzałki z lewej i prawej strony będą się wyświetlać odpowiednio podczas zbliżania miernika do krawędzi wykrywanego przedmiotu.

G. Symbol krawędzi przedmiotu: symbol ten pojawi się po wykryciu krawędzi przedmiotu.

H. Jednostki pomiarowe.

I. Symbol ostrzeżenia o przewodach pod napięciem AC: symbol ten pojawi się na wyświetlaczu w przypadku wykrycia przewodu pod napięciem AC.





J. Wynik bieżącego pomiaru.

K. Symbol wykrywania belki: symbol ten pojawi się po wybraniu trybu wykrywania belek.

L. Symbol wykrywania napięcia AC: symbol ten pojawi się po wybraniu trybu wykrywania przewodów pod napięciem AC.

M. Symbol wykrywania metalu: symbol ten pojawi się po wybraniu trybu wykrywania przedmiotów metalowych.

4. Instrukcja korzystania z urządzenia

4.1.

- Montaż baterii

Otwórz pokrywę pojemnika na baterie znajdującą się z tyłu urządzenia, podłącz jedną baterię 9V do złącza, umieść baterię w pojemniku i zamknij pokrywę pojemnika na baterię.

- Pomiary odległości i funkcje matematyczne

Ustaw przełącznik "K" na pozycję pomiaru odległości (DISTANCE), żeby wybrać tryb pomiaru odległości.

4.2. Pomiary odległości

- Nakieruj otwór "I" w stronę mierzonego przedmiotu (np. ściany) i utrzymując miernik pionowo w stosunku do mierzonego obiektu upewnij się, że pęcherzyk poziomicy znajduje się pomiędzy dwoma liniami, żeby dokładnie dobrać położenie urządzenia.
- Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar odległości. Wskaźnik laserowy oznaczy mierzoną powierzchnię.
- Poruszaj urządzeniem trzymając wciśnięty przycisk READ, żeby uzyskać dynamiczny pomiar odległości, który zostanie wyświetlony w górnej części ekranu.
- Naciśnij jednocześnie przycisk MODE oraz przycisk READ, żeby zmienić jednostkę pomiarową na układ brytyjski lub metryczny (domyślnie wybrany jest układ metryczny).

Wskazówki

- Podświetlenie wyświetlacza zostanie automatycznie włączone w trybie pomiaru odległości, oraz wyłączy się również automatycznie po upływie 15 sekund braku aktywności. Naciśnięcie dowolnego przycisku spowoduje ponowne włączenie podświetlenia wyświetlacza.
- Urządzenie wyłączy się automatycznie w trybie pomiaru odległości po upływie 30 sekund braku aktywności. Naciśnij przycisk READ, żeby ponownie włączyć urządzenie. Na wyświetlaczu pojawi się wartość, która była wyświetlana przed automatycznym wyłączeniem urządzenia.
- Każdorazowe naciśnięcie przycisku będzie sygnalizowane dźwiękiem, żeby potwierdzić, że przycisk został naciśnięty.





4.3. Funkcja dodawania (bez użycia pamięci M)

- Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar. Zmierzona wartość zostanie wyświetlona w górnej części ekranu;
- Naciśnij przycisk +/-, żeby włączyć tryb dodawania, na ekranie pojawi się symbol "+" oraz jednocześnie w dolnej części ekranu wyświetlony zostanie rezultat operacji (naciśnij ponownie przycisk +/-, żeby anulować operację dodawania);
- Naciśnij przycisk READ ponownie, żeby wykonać drugi pomiar. Zmierzona wartość zostanie wyświetlona w górnej części ekranu;
- Naciśnij ponownie przycisk +/-, żeby wyświetlić sumę pomiarów w dolnej części wyświetlacza;
- Powtarzanie powyższych kroków umożliwi dalsze dodawanie wyników kolejnych pomiarów.

4.4. Funkcja dodawania (z użyciem pamięci M)

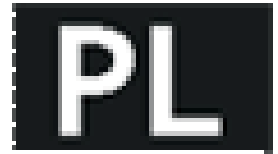
- Naciśnij przycisk M, żeby zapisać pierwszy wynik pomiaru. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "M+";
- Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać kolejny pomiar;
- Naciśnij przycisk +/-, żeby włączyć tryb dodawania, na ekranie pojawi się symbol "+";
- Naciśnij przycisk RM, żeby przywołać wartość poprzedniego pomiaru do funkcji dodawania (wyświetlona w dolnej części ekranu), z ekranu zniknie symbol "M+" i zapamiętana wartość zostanie usunięta z pamięci;
- Naciśnij przycisk +/-, żeby zsumować wartości i wyświetlić wynik w dolnej części ekranu.

4.5. Pomiary powierzchni

- Naciśnij przycisk MODE, żeby wybrać tryb pomiaru powierzchni, na wyświetlaczu pojawi się symbol "↔" oznaczający tryb pomiaru powierzchni pomieszczenia;
- Symbol długości "L" na wyświetlaczu zacznie migać informując, że pierwszym pomiarem będzie pomiar długości. Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar długości pomieszczenia, którego wynik zostanie pokazany w górnej części wyświetlacza (Krok 1);
- Symbol szerokości "W" na wyświetlaczu zacznie migać informując, że kolejnym pomiarem będzie pomiar szerokości. Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar szerokości pomieszczenia, którego wynik zostanie pokazany w górnej części wyświetlacza (Krok 2);
- Powierzchnia pomieszczenia zostanie automatycznie wyświetlona w dolnej części ekranu;
- Naciśnij przycisk READ ponownie, żeby wyświetlać naprzemiennie wynik pomiaru długości i szerokości pomieszczenia w górnej części ekranu;
- Naciśnij przycisk MODE, żeby usunąć aktualne wyniki pomiarów z wyświetlacza w celu rozpoczęcia nowego pomiaru powierzchni.
- W celu wybrania trybu pomiarowego naciśnij ponownie przycisk MODE.

Wskazówki





Naciskaj przycisk MODE, żeby zmieniać tryb pomiarowy w następującej kolejności - tryb pomiaru długości, powierzchni, objętości, długości. Jeśli na wyświetlaczu są wyświetlane odczyty, pierwsze naciśnięcie przycisku MODE spowoduje usunięcie ich z wyświetlacza i nie spowoduje zmiany wybranego trybu pracy.

4.6. Funkcja dodawania powierzchni w trybie pomiaru powierzchni

- Naciśnij przycisk M, żeby zapisać w pamięci wynik pierwszego pomiaru powierzchni. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "M+";
- Naciśnij przycisk MODE, żeby usunąć aktualnie wyświetlane wartości z wyświetlacza, po czym możliwe będzie wykonanie kolejnego pomiaru powierzchni i zsumowania wyników pomiarów (wykonaj kolejno kroki 1 i 2 w sekcji dotyczącej pomiarów powierzchni);
- Po uzyskaniu drugiego wyniku pomiaru powierzchni, naciśnij przycisk +/-, żeby włączyć tryb dodawania. Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol "+";
- Naciśnij przycisk RM, żeby przywołać pierwszy wynik pomiaru powierzchni. Z wyświetlacza zniknie symbol "M+" i wynik pomiaru zostanie automatycznie usunięty z pamięci;
- Naciśnij przycisk +/-, żeby zsumować wartości i wyświetlić wynik w dolnej części ekranu;
- Powtarzaj powyższe kroki, żeby dodawać kolejne wyniki pomiarów powierzchni.

4.7. Pomiary objętości

- Naciśnij przycisk MODE, żeby włączyć tryb pomiaru objętości. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "☐" oznaczający tryb pomiaru objętości pomieszczenia;
- Symbol długości "L" na wyświetlaczu zacznie migać informując, że pierwszym pomiarem będzie pomiar długości. Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar długości pomieszczenia, którego wynik zostanie pokazany w górnej części wyświetlacza (Krok 1);
- Symbol szerokości "W" na wyświetlaczu zacznie migać informując, że kolejnym pomiarem będzie pomiar szerokości. Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar szerokości pomieszczenia, którego wynik zostanie pokazany w górnej części wyświetlacza (Krok 2);
- Symbol wysokości "H" na wyświetlaczu zacznie migać informując, że kolejnym pomiarem będzie pomiar wysokości. Naciśnij przycisk READ, żeby wykonać pomiar wysokości pomieszczenia, którego wynik zostanie pokazany w górnej części wyświetlacza (Krok 3);
- Objętość pomieszczenia zostanie automatycznie wyświetlona w dolnej części ekranu;
- Naciśnij przycisk READ ponownie, żeby wyświetlać naprzemiennie wynik pomiaru długości, szerokości i wysokości pomieszczenia w górnej części ekranu;
- Naciśnij przycisk MODE, żeby usunąć aktualne wyniki pomiarów z wyświetlacza w celu rozpoczęcia nowego pomiaru objętości.
- W celu wybrania trybu pomiarowego naciśnij ponownie przycisk MODE.

Wskazówki





Naciskaj przycisk MODE, żeby zmieniać tryb pomiarowy w następującej kolejności - tryb pomiaru długości, powierzchni, objętości, długości. Jeśli na wyświetlaczu są wyświetlane odczyty, pierwsze naciśnięcie przycisku MODE spowoduje usunięcie ich z wyświetlacza i nie spowoduje zmiany wybranego trybu pracy.

4.8. Funkcja dodawania objętości w trybie pomiaru objętości

- Naciśnij przycisk M, żeby zapisać w pamięci wynik pierwszego pomiaru objętości. Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol "M+";
- Naciśnij przycisk MODE, żeby usunąć aktualnie wyświetlane wartości z wyświetlacza, po czym możliwe będzie wykonanie kolejnego pomiaru i zsumowania wyników pomiarów (wykonaj kolejno kroki 1 do 3 w sekcji dotyczącej pomiarów objętości);
- Po uzyskaniu drugiego wyniku pomiaru objętości, naciśnij przycisk +/-, żeby włączyć tryb dodawania. Na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol "+";
- Naciśnij przycisk RM, żeby przywołać pierwszy wynik pomiaru objętości. Z wyświetlacza zniknie symbol "M+" i wynik pomiaru zostanie automatycznie usunięty z pamięci;
- Naciśnij przycisk +/-, żeby zsumować objętości i wyświetlić wynik w dolnej części ekranu;
- Powtarzaj powyższe kroki, żeby dodawać kolejne wyniki pomiarów objętości.

4.9. Wyświetlanie temperatury

Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE i jednocześnie naciśnij przycisk RM. W dolnej części wyświetlacza pojawi się wynik pomiaru temperatury otoczenia (temperatura podana będzie w °C, jeśli wybrany jest metryczny system miar, jeśli wybrany jest brytyjski system miar, temperatura podana będzie w °F). Ponowne naciśnięcie przycisku READ spowoduje powrót do trybu pomiarowego.

4.10. Wykrywanie belek

Ustaw przełącznik "K" na pozycję "DETECTOR", żeby włączyć tryb wykrywania belek.

5. Kalibracja

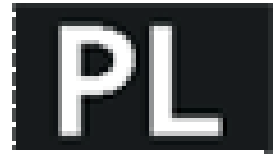
5.1.

Urządzenie powinno zostać skalibrowane na powierzchni, na której będzie wykonywana detekcja przed przystąpieniem do wykrywania lub po zmianie położenia przełącznika "D".

5.2. Kalibracja trybu detekcji dla belek

Ustaw przełącznik trybu pracy na tryb detekcji belek, delikatnie przyłóż miernik do sprawdzanej powierzchni, naciśnij przycisk zasilania, żeby włączyć urządzenie. W tym momencie nastąpi automatyczna kalibracja detektora do danej grubości sprawdzanej ściany, co zostanie zasygnalizowane dźwiękiem. Kalibracja będzie zakończona w momencie, gdy miernik przestanie emitować dźwięk. Teraz można wykonać detekcję belek, podczas którego zawsze należy naciskać przycisk detekcji.





Uwaga

- Podczas wykonywania kalibracji, nie należy przykładać miernika bezpośrednio do materiału o dużej gęstości (np. metale, belki), do materiałów mokrych, świeżo malowanych lub nieodpowiednich. Po wybraniu odpowiedniego miejsca należy powtórzyć proces kalibracji.
- W przypadku zbliżenia się lub wykrycia przewodu pod napięciem AC podczas wykonywania kalibracji, na wyświetlaczu pojawi się symbol ostrzeżenia przed napięciem AC po zakończeniu kalibracji.

5.3. Kalibracja trybu detekcji dla przewodów pod napięciem AC

Ustaw przełącznik trybu pracy na pozycję detekcji przewodu pod napięciem AC i wykonaj kalibrację urządzenia zgodnie z opisem znajdującym się w sekcji "kalibracja trybu detekcji dla belek".

Uwaga

Podczas wykonywania kalibracji urządzenie automatycznie wybierze poziom indukcji w zależności od odległości do przewodu pod napięciem. Jeśli odległość do przewodu pod napięciem AC będzie dostatecznie duża, poziom indukcji zostanie ustawiony na wartość maksymalną, jeśli odległość do przewodu pod napięciem będzie niewielka, urządzenie automatycznie ustawi poziom indukcji na wartość najbardziej odpowiednią do danej odległości.

5.4. Kalibracja trybu detekcji dla przedmiotów metalowych

Ustaw przełącznik trybu pracy na pozycję detekcji przedmiotów metalowych i wykonaj kalibrację urządzenia zgodnie z opisem znajdującym się w sekcji "kalibracja trybu detekcji dla belek".

Uwaga

- Podczas wykonywania kalibracji urządzenie automatycznie wybierze poziom indukcji w zależności od tego czy wykryte zostaną metalowe objekty. Jeśli nie zostanie wykryty żaden metalowy obiekt, poziom indukcji zostanie ustawiony na wartość maksymalną, jeśli obiekt metalowy zostanie wykryty, urządzenie automatycznie ustawi poziom indukcji na wartość najbardziej odpowiednią do wymiarów i rodzaju metalowego obiektu.
- W przypadku zbliżenia się lub wykrycia przewodu pod napięciem AC podczas wykonywania kalibracji, na wyświetlaczu pojawi się symbol ostrzeżenia przed napięciem AC po zakończeniu kalibracji.

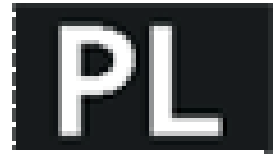
6. Detekcja

6.1. Wykrywanie belek: umożliwia wykrywanie belek znajdujących się w ścianach

Odnosząc się do wymogów dotyczących kalibracji dla detekcji belek, należy wykonać kalibrację urządzenia, żeby dobrany został odpowiedni poziom indukcji, a następnie należy postępować zgodnie z poniższymi krokami: należy powoli, poziomo przesuwając urządzenie po powierzchni ściany w linii prostej utrzymując urządzenie pewnie i stabilnie.

Podczas przesuwania urządzenia poziomo i zbliżenia się do wykrywanego obiektu, zewnętrzne segmenty





strzałek zaczną się podświetlać, należy zmniejszyć szybkość przesuwania urządzenia i obserwować strzałki podświetlające się w kierunku środkowego punktu (w przypadku zgaśnięcia strzałek z obu stron podczas poruszania urządzeniem, należy ponownie wykonać kalibrację i zacząć detekcję w innym miejscu).

Po wykryciu krawędzi belki, symbol krawędzi obiektu znajdujący się pomiędzy strzałkami zostanie podświetlony oraz miernik zacznie emitować dźwięk, w tym momencie oznacz krawędź belki za pomocą ołówka poprzez otwór do oznaczania. Następnie kontynuuj przesuwanie miernika powoli w tym samym kierunku do momentu zniknięcia symbolu strzałek z wyświetlacza i wyłączenia sygnału dźwiękowego.

Powtórz powyższe kroki w przeciwnym kierunku, żeby wykryć drugą krawędź belki i oznacz ją w opisany sposób, miejsce na środku pomiędzy dwoma oznaczonymi punktami będzie środkiem wykrytej belki. Powtórz powyższe czynności kilka razy, żeby uzyskać względnie dokładny pomiar.

Uwaga

Jeśli przycisk detekcji zostanie przypadkowo zwolniony, należy powtórzyć kalibrację i powyższe kroki w celu wykrycia belki.

6.2. Wykrywanie przewodów pod napięciem AC znajdujących się w ścianach

Odnosząc się do wymogów dotyczących kalibracji dla detekcji przewodów pod napięciem AC, należy wykonać kalibrację urządzenia, żeby dobrany został odpowiedni poziom indukcji, a następnie należy wykryć dwie krawędzie przewodu pod napięciem AC i oznaczyć je zgodnie z opisem w sekcji dotyczącej wykrywania belek w ścianach. Miejsce na środku pomiędzy dwoma oznaczonymi punktami będzie środkiem wykrytego przewodu pod napięciem AC.

Uwaga

Przewody pod napięciem AC w metalowych rurach lub przykryte metalowymi obiektami nie będą wykryte. Detekcja nie jest też możliwa w ścianach metalowych lub w ścianach o dużej gęstości.

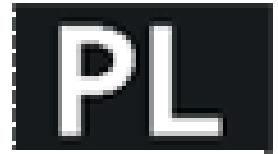
6.3. Wykrywanie metalowych obiektów znajdujących się w ścianach

Odnosząc się do wymogów dotyczących kalibracji dla detekcji metalowych obiektów, należy wykonać kalibrację urządzenia, żeby dobrany został odpowiedni poziom indukcji, a następnie należy wykryć dwie krawędzie metalowego obiektu i oznaczyć je zgodnie z opisem w sekcji dotyczącej wykrywania belek w ścianach. Miejsce na środku pomiędzy dwoma oznaczonymi punktami będzie środkiem wykrytego metalowego obiektu.

6.4. Wskazówki

- Urządzenie umożliwia precyzyjne wykrywanie środka obiektu, jednak szerokość obiektu może zostać wykryta tylko z pewnym przybliżeniem.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu silnych fal elektrycznych lub zakłóceń o wysokiej częstotliwości.
- Nie należy korzystać z urządzenia w wysokich temperaturach oraz w wilgotnych miejscach.
- Należy unikać korzystania z urządzenia na mokrych płytach i ścianach.





- W niektórych przypadkach, detektor nie będzie miał możliwości poprawnego wykrycia obiektu w płytach mieszanych lub wiórowych, ponieważ gęstość takich materiałów nie jest stała.
- Podczas przybijania, cięcia lub wiercenia w ścianach, sufitach i podłogach należy uważać na przewody i rury znajdujące się za nimi.
- Przewody przykryte, nieużywane, linie telefoniczne, przewody CATV i obwody wyłączone nie będą wykryte, ponieważ nie są one pod napięciem AC.
- W przypadku, gdy grubość ściany jest większa niż 2cm lub belki są położone blisko obok siebie, detekcja nie będzie poprawna. Ogólnie należy przyjąć, że odległość pomiędzy belkami powinna wynosić 40 lub 60cm a ich szerokość 3.8cm.
- Detekcja nie jest możliwa w metalowych ścianach lub w ścianach zbudowanych z materiałów o dużej gęstości.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac w pobliżu przewodów pod napięciem, należy uprzednio odłączyć ich zasilanie.

7. Funkcja znacznika laserowego

7.1.

Ustaw przełącznik "K" na pozycję "LASER", żeby włączyć funkcję znacznika laserowego. Spowoduje to włączenie diody laserowej i znacznika laserowego.

7.2. Mocowanie urządzenia

Podczas korzystania z urządzenia na ścianach zbudowanych z płyt kartonowo-gipsowych lub na ścianach drewnianych, możliwe jest przymocowanie miernika do ściany dzięki szpilkom montażowym:

- Umieść urządzenie w żądanym miejscu.
- Wciśnij do środka i naciskaj klamrę zabezpieczającą znajdującą się z boku przycisku, co spowoduje odsunięcie się klamry od powierzchni połączenia.
- Naciśnij zdecydowanie przycisk szpilki mocującej "N". Wciśnij szpilkę mocującą w ścianę i upewnij się, że urządzenie zostało zamocowane solidnie.

Uwaga

- Żeby uniknąć uszkodzenia urządzenia nie należy naciskać przycisku szpilki mocującej bez uprzedniego odsunięcia klamry zabezpieczającej od powierzchni.
- Żeby uniknąć uszkodzenia urządzenia, w przypadku, gdy szpilka mocująca nie jest potrzebna, należy wsunąć ją do środka i upewnić się, że klamra zabezpieczająca została ustawiona w bazowym położeniu.

7.3. Znacznik laserowy

- Wykonaj pomiar i określ w którym miejscu powinna zostać wyświetlona linia laserowa.
- Pomiar w celu określenia pozycji linii laserowej (patrz sekcję dotyczącą mocowania urządzenia)





- Określ kierunek linii laserowej. (Nie patrz w stronę promienia lasera. Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa):
 - a. Linia pozioma: obróć urządzenie (w lewo lub w prawo) w taki sposób, żeby pęcherzyk nad urządzeniem znajdował się pomiędzy dwoma liniami.
 - b. Możliwe jest wyświetlenie linii laserowej pod kątem poprzez obracanie urządzenia i wykorzystanie otworu do zawieszania urządzenia.
- Regulowanie długości linii: podczas korzystania z funkcji znacznika laserowego można otworzyć podstawkę znajdującą się z tyłu urządzenia lub umieścić jakiś przedmiot, jako podkładkę pod urządzenie, żeby dopasować długość linii laserowej do swoich potrzeb.

8. Specyfikacja techniczna

Nazwa: Wielofunkcyjny miernik 5 w 1

Typ: AX-904

Zalecenia dotyczące użytkowania: urządzenie przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń lub w miejscach, które nie są wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Długość linii laserowej: 2m

Szerokość lasera: <5mm

Moc lasera: <1mW

Długość fali: 630 ~ 660nm

Klasa lasera: Klasa II

Pomiar odległości:

- Zakres pomiarowy: 0.6 ~ 16m

- Zakres sumowania: długość: 9999.99m, powierzchnia: 99999.9m², objętość 999999m³

Rozdzielczość: 0.01m

- Zakres pomiaru temperatury: 0°C do +40°C

- Automatyczne wyłączanie zasilania: urządzenie wyłączy się automatycznie po upływie 30 sekund braku aktywności.

- Funkcja podświetlenia: podświetlenie wyłączy się automatycznie po upływie 15 sekund braku aktywności.

Tryby detekcji: belki, przewody pod napięciem AC, obiekty metalowe

Detekcja belek: grubość ściany 19mm

Detekcja przewodów pod napięciem AC: przewody na głębokości 50mm od ściany

Detekcja metalowych obiektów: obiekty na głębokości 38mm od ściany

Zasilanie: jedna bateria 9V

Pobór prądu: <50mA

Temperatura pracy: +5°C~+40°C





Wilgotność pracy: 30% ~ 70%

Warunki przechowywania: -20°C~+60°C, ≤85% (bez baterii)

Wymiary: 170mm x 85mm x 45mm

Ciężar: około 230g (bez baterii)

