

Detektor ścienny AWD12

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję
i zachować ją na przyszłość do ewentualnych konsultacji.

INSTRUKCJA OBSŁUGI WIPCOOL AWD12

INFORMACJE OGÓLNE

Instrukcje obsługi i użytkowania należy przeczytać uważnie oraz przestrzegać zapisów zawartych w powyższych dokumentach, aby zapewnić prawidłowe działanie detektora. Proszę zachować książeczkę z instrukcją w odpowiednim miejscu. Podczas czytania instrukcji należy korzystać ze schematu jako punktu odniesienia. Używaj urządzenia zgodnie z zaleceniami w instrukcji.

Detektor może wykrywać metal (pręt stalowy, rura miedziana) i kable ukryte w ścianach, sufitach i podłogach. Może również wykrywać drewniane belki, metale i kable ukryte pod płytami gipsowymi.

SYMBOLE I FORMY ZAPISU



Zawsze przestrzegaj odpowiednich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.



Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.



Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów domowych.



Oznacza, że produkt spełnia standardy zdrowotne, bezpieczeństwa i środowiskowe obowiązujące w Unii Europejskiej.



Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia użycia niebezpiecznych substancji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Nie pozwalaj, aby wilgoć przedostała się do urządzenia, ani nie narażaj go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Jeśli urządzenie zostało narażone na znaczną różnicę temperatur, należy poczekać, aż jego temperatura wyrówna się przed rozpoczęciem użytkowania.
- Jeśli używasz lub obsługujesz urządzenie nadające sygnały, takie jak kuchenka mikrofalowa w pobliżu detektora, wyniki detekcji mogą być zaburzone.
- Na wyniki detekcji mogą zasadniczo wpłynąć różne czynniki środowiskowe. Czynniki środowiskowe odnosi się do sytuacji, w której urządzenie pracuje w pobliżu silnego pola magnetycznego lub elektromagnetycznego. Dodatkowo, wilgoć, metalowe elementy budowlane, aluminiowe powłoki materiałów izolacyjnych, przewodność tapet, dywanów lub

plytek może wpłynąć na wynik detekcji. Dlatego podczas pracy w takich warunkach (np. wiercenie w ścianach, sufitach i podłogach) należy zwrócić szczególną uwagę na powiązane informacje, takie jak schemat budynku.

Aby uzyskać najlepszy efekt:

- Unikaj noszenia pierścionków lub zegarków podczas korzystania z detektora, ponieważ metal może wpłynąć na dokładność testów.
- Przesuwaj urządzenie równomiernie po powierzchni, bez unoszenia go lub zmiany przyłożonego nacisku.
- Narzędzie zawsze musi pozostawać w kontakcie z powierzchnią podczas skanowania.
- Upewnij się, że palce dłoni trzymającej narzędzie nie dotykają skanowanej powierzchni.
- Nie dotykaj powierzchni detektora ani nie skanuj urządzeniem inną ręką lub częścią ciała.
- Zawsze skanuj powoli, aby uzyskać maksymalną dokładność i czułość.

DANE TECHNICZNE

1. Maksymalna głębokość detekcji:

- Metal żelazny: 120 mm
- Metal nieżelazny (miedź): 100 mm
- Prąd zmienny (AC): 50 mm
- Przewód miedziany ($\geq 4 \text{ mm}^2$): 40 mm
- Ciało obce (zwykle odnosi się do drewna): tryb dokładny 20 mm / tryb głęboki 38 mm

2. Czas automatycznego wyłączenia:

- 5 minut

3. Zakres wilgotności roboczej:

- W trybie metalu: 0-85%RH
- W trybie prądu zmiennego: 0-30%RH
- W trybie ciał obcych: 0-60%RH

4. Zakres temperatur roboczych:

- $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

5. Zakres temperatur przechowywania:

- $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

6. Bateria:

- 1 × bateria sucha 9 V

7. Czas użytkowania:

- Około 6 godzin

8. Wymiary urządzenia:

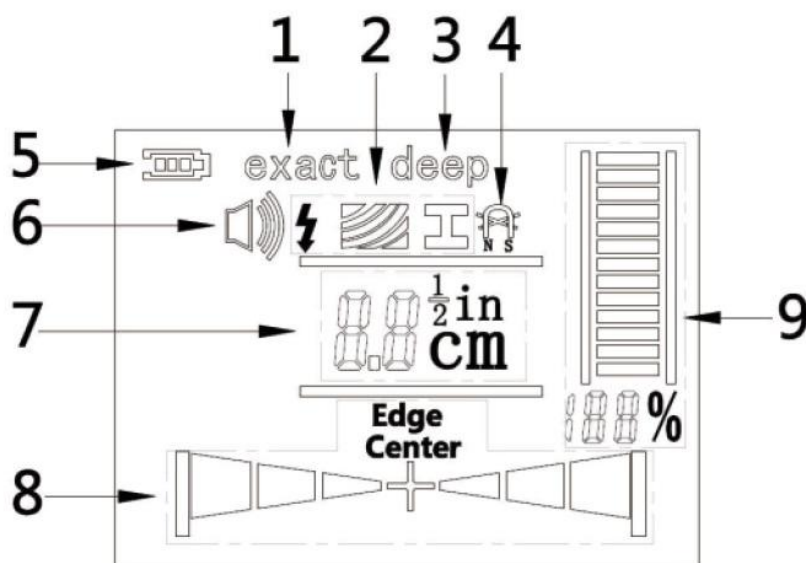
- 147×68×27 mm

Uwaga: Wynik detekcji zależy od wielkości i materiału wykrywanego obiektu, a także od materiału i stanu powierzchni oraz innych czynników. Jeśli kabel jest rozładowany, głębokość sondy zostanie zmniejszona.

DANE OGÓLNE

1. Wyświetlacz LCD: 4-bitowy wyświetlacz LCD. Wyświetlane maksimum wynosi 9999.
2. Wskazanie przeciążenia: Gdy prędkość wiatru przekracza 45 m/s lub temperatura jest niższa niż -10°C lub wyższa niż 50°C, wyświetli się „OL”.
3. Wskaźnik niskiego poziomu baterii: monit "  ". Należy wymienić baterie na nową.
4. Częstotliwość próbkowania: 2/s
5. Typ czujnika: czujnik prędkości wiatru oparty na „indukcji magnetycznej” oraz czujnik temperatury typu NTC (o ujemnym współczynniku temperaturowym).
6. Gdy temperatura jest niższa niż 0°C i wieje wiatr z prędkością ponad 5m/s, wyświetlacz pokazuje „WINDCHILL”.
7. Odporność na uderzenia: wytrzymuje uderzenie podczas upadku z 1 metra wysokości.
8. Zasilanie: 1.5V bateria (AAA) *3
9. Wymiary produktu: 160x50x28mm
10. Waga: 118g

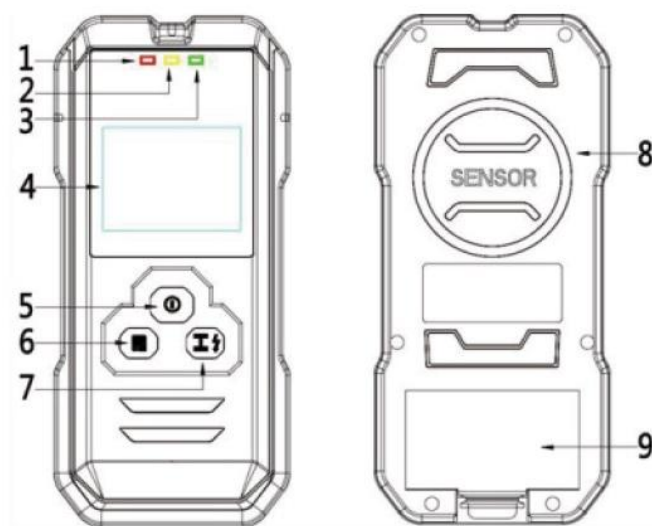
WYŚWIETLACZ



1. Tryb dokładny, w którym wykrywany jest obcy obiekt (uwaga: maksymalna głębokość detekcji w trybie dokładnym wynosi 20 mm).
2. Tryb bieżący, w którym naprzemiennie wykrywane są obce obiekty (zazwyczaj odnosi się do drewnianych elementów, metalu).
3. Tryb głęboki, w którym wykrywany jest obcy obiekt (uwaga: maksymalna głębokość detekcji w trybie głębokim wynosi 38 mm).
4. Ikony wskazujące na obecność obiektu magnetycznego lub niemagnetycznego.
5. Wskaźnik poziomu naładowania baterii.

6. Ikona dźwięku (uwaga: dźwięk można włączyć i wyłączać; w tym celu należy jednocześnie nacisnąć przycisk detekcji drewna 6 i przycisk detekcji metalu lub kabli 7, aby włączyć lub wyłączyć dźwięk).
7. Obszar wyświetlania głębokości detekcji metalu (ta głębokość odnosi się do odległości między centralnym punktem obszaru detekcji a wykrywanym obiektem).
8. W trybie wykrywania obcych obiektów na wyświetlaczu pojawia się ikona wskazująca granicę (krawędź) lub środek wykrywanego obiektu w odniesieniu do linii środkowej urządzenia. W trybie wykrywania metalu i prądu przemiennego wyświetlana jest tylko ikona środka w trybie metalu.
9. Obszar wyświetlania siły sygnału detekcji.

SCHEMAT URZĄDZENIA



- | | |
|---|---|
| 1. Czerwona dioda sygnalizacyjna | 6. Przycisk detekcji obcych obiektów (zazwyczaj drewnianych), naciśnij i przytrzymaj, aby przełączyć tryb dokładny/tryb głęboki |
| 2. Żółta dioda sygnalizacyjna (zazwyczaj odnosi się do drewnianych elementów) | 7. Przyciski wykrywania metalu lub kabli |
| 3. Zielona dioda sygnalizacyjna | 8. Obszar detekcji |
| 4. Ekran wyświetlacza | 9. Przedział baterii |
| 5. Przełącznik „WŁ./WYŁ.” | |

FUNKCJE PRZYCISKÓW I KONFIGURACJA

1. Wykrywanie obiektów metalowych (pręt stalowy, przewody, rury miedziane).
Maksymalna głębokość wykrywania metalu wynosi 100 mm:
 - Aby wykryć metalowe obiekty, naciśnij przycisk wykrywania metalu, aby przejść w tryb detekcji metalu. W tym momencie na ekranie wyświetlacza pojawi się wzór detekcji metalu, a zielony wskaźnik zapali się.

- Umieść detektor na powierzchni i poruszaj urządzeniem w lewo lub w prawo w tym samym kierunku. W miarę zbliżania się do obiektu metalowego, skala na obszarze wyświetlacza intensywności sygnału stopniowo wzrośnie, a procent intensywności będzie się zwiększał. W miarę oddalania się od obiektu skala spadnie, a intensywność będzie maleć.
 - Program określi, że sygnał odebrany przez urządzenie osiągnął maksymalną wartość, gdy obiekt metalowy znajdzie się bezpośrednio pod środkiem detektora. Na ekranie wyświetlacza pojawi się ikonka środka (Center).
 - Gdy zostanie wykryty metal, żółty lub czerwony wskaźnik na detektorze zapali się, a urządzenie będzie emitować stały dźwięk.
2. Opis wykrywania metalu i sygnałów AC:
- Czerwone światło na detektorze miga, gdy wykrywa zarówno metal, jak i sygnał AC. Towarzyszy temu dźwiękowy sygnał emitowany przez urządzenie.
 - Gdy na detektorze pojawia się symbol niemagnetycznego metalu, oznacza to, że aktualnie mierzony obiekt to zazwyczaj drut lub rura miedziana.
 - Gdy na detektorze wyświetla się symbol magnetycznego metalu, oznacza to, że aktualnie mierzony obiekt jest generalnie metalem żelaznym.
 - Jeśli detektor nie wyświetla żadnego symbolu magnetycznego ani niemagnetycznego metalu, oznacza to, że aktualnie mierzony obiekt jest ogólnie stopem metali.
 - Gdy na urządzeniu miga symbol prądu przemiennego (AC), oznacza to obecność sygnału prądu przemiennego.

INSTRUKCJA DZIAŁANIA

Podczas wykrywania metalu, głębokość detekcji jest wyświetlana na ekranie w synchronizacji z działaniem detekcji. Dokładność wartości głębokości zależy od kształtu i materiału badanego metalu, rozkładu względnej głębokości obiektu oraz jego otaczającego środowiska. Najlepsza dokładność głębokości jest osiągana dla standardowego pręta stalowego o średnicy 18 mm lub rury miedzianej o średnicy 18 mm. W przeciwnym razie wartość głębokości może być używana jedynie jako orientacyjny punkt odniesienia.

1. Wykrywanie ciał obcych (często określane jako drewniany blok):

Maksymalna głębokość wykrywania:

Tryb precyzyjny: 20 mm

Tryb głęboki: 38 mm. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby przełączyć tryb precyzyjny/głęboki.

Zakres wykrywania: Tryb wykrywania ciał obcych wykrywa obiekty w suchych ścianach gipsowych, płytach sklejk, odstłoniętych podłogach drewnianych i surowym drewnie.

Nie wykrywa betonu, zaprawy, cegieł, dywanów, folii, metalowych powierzchni, płytek, szkła ani innych gęstych materiałów.

Dokładność i czułość: Mogą być zakłócone przez wilgotność, rodzaj materiału, teksturę ściany oraz farbę.

Działanie:

Tryb wykrywania ciał obcych:

Wykrywa więcej niż tylko drewniane bloki, np. metale i inne gęste materiały, jak rury wodne lub plastikowe rury ukryte za ścianami lub sufitami. Aby zidentyfikować drewniane elementy, najpierw zeskanuj w trybie wykrywania metalu, aby zlokalizować obszary potencjalnych metalowych obiektów.

Proces skanowania: Naciśnij przycisk, aby przełączyć do trybu wykrywania ciał obcych. Na ekranie pojawi się ikona materiału.

Podczas wykrywania ciał obcych urządzenie musi być pionowo przyłożone do ściany. Następnie naciśnij przycisk, aby rozpocząć wykrywanie. Utrzymaj urządzenie nieruchomo przez 1-3 sekundy, aby zakończyć proces kalibracji (zielone światło na ekranie oznacza zakończenie kalibracji).

Umieść detektor na powierzchni sondy i przesuwaj go równomiernie oraz powoli w lewo lub w prawo w obszarze pomiarowym. Nie podnoś urządzenia ani nie stosuj dodatkowego nacisku.

Gdy urządzenie znajduje się blisko krawędzi drewnianego bloku, który ma być mierzony, ekran wyświetli sygnał o stopniowo rosnącym natężeniu oraz granicę obszaru drewnianego bloku.

Wyświetlane informacje:

Gdy urządzenie znajduje się na krawędzi drewnianego bloku, wyświetlana będzie ikona „Edge” oraz odpowiednia strona krawędzi.

Gdy urządzenie znajdzie się na środku bloku, wyświetlana będzie ikona „Center” na ekranie oraz sygnał dźwiękowy w postaci długiego ciągłego dźwięku.

Po przesunięciu urządzenia w dalszą stronę, ikony oraz znaki na ekranie stopniowo znikają, a intensywność sygnału maleje.

Jeśli urządzenie jest w innym miejscu drewnianego bloku, ikona „Edge” ponownie zostanie wyświetlona. W dalszym ciągu przesuwaj urządzenie, aż zostanie znaleziony cały obszar drewnianego bloku. Proces kończy się, gdy urządzenie nie wykryje już bloku, a zielone światło na ekranie oznacza zakończenie wykrywania.

Powtarzanie detekcji pozwala na uzyskanie większej dokładności.

Jeśli podczas pomiaru pojawia się zakłócenie, takie jak sygnał zmienny (AC), urządzenie wyda szybki, krótki dźwięk.

W trybie wykrywania drewnianego bloku, jeśli wykrywany jest tylko prąd przemienny (AC), urządzenie wyświetli jedynie symbol AC.

Dodatkowe informacje:

W wyniku zakłóceń środowiskowych kalibracja urządzenia może nie zostać przeprowadzona automatycznie. W takim przypadku należy przeprowadzić kalibrację ręczną, naciskając przycisk detekcji obcych materiałów, aż zielone światło zacznie się świecić.

Jeśli urządzenie było już skalibrowane na drewnianym bloku, przesunij je poza obszar pomiarowy i ponownie przeprowadź detekcję, gdy zostanie przetestowany nowy obiekt.

Przy pracach takich jak wbijanie gwoździ, cięcie lub wiercenie w ścianach, podłogach i sufitach, które mogą zawierać ukryte obiekty, należy zachować szczególną ostrożność.

Jeżeli wyniki skanowania są niestabilne, może to być spowodowane wilgocią w pustkach ścian, płytach gipsowo-kartonowych, niedawno nałożoną farbą lub tapetą, która nie jest jeszcze całkowicie sucha. Chociaż wilgoć może być niewidoczna, może zakłócać działanie czujników urządzenia. W takim przypadku pozostaw ściany do wyschnięcia na kilka dni.

Czynniki środowiskowe lub nierówne powierzchnie mogą utrudniać wykrywanie gwoździ w drewnie przy użyciu trybu wykrywania obcych materiałów. Zmiana trybu wykrywania metalu może pomóc w odnalezieniu gwoździ trzymających materiał przy drewnie, co ułatwi odnalezienie takich obiektów.

W zależności od odległości między przewodami lub rurami a ścianą, urządzenie może wykrywać obce obiekty w ten sam sposób, w jaki wykrywa inne elementy. Należy zachować ostrożność podczas wbijania gwoździ, cięcia lub wiercenia w ścianach, podłogach i sufitach, które mogą zawierać takie ukryte obiekty.

9. Wykrywanie przewodów pod napięciem

Ostrzeżenie!

W niektórych przypadkach urządzenie może nie wskazać dokładnie przewodów pod napięciem, jeśli występują problemy z wewnętrznym sprzętem lub urządzenie nie działa prawidłowo.

Dlatego nie można polegać wyłącznie na urządzeniu przy identyfikacji obecności przewodów pod napięciem. Warto korzystać również z innych źródeł, takich jak rysunki konstrukcyjne lub wizualna identyfikacja przewodów/rur, aby upewnić się o ich lokalizacji.

Ostrzeżenie!

Nie zakładaj, że w ścianach nie ma przewodów pod napięciem. Jeśli ściana zawiera przewody pod napięciem, należy unikać potencjalnie niebezpiecznych działań. Zawsze wyłącz zasilanie, gaz i wodę przed wierceniem otworów lub penetrowaniem ściany.

Maksymalna głębokość skanowania:

50 mm (220 V @ 50 Hz / 110 V @ 60 Hz).

W określonych warunkach (np. za metalizowaną lub przewodzącą powierzchnią, osłoniętą metalowym przewodem lub za powierzchnią o wysokiej wilgotności), przewody pod napięciem mogą nie być wykryte z pełną dokładnością.

Powierzchnie betonowe, ceglane lub ceramiczne mogą tłumić sygnały elektryczne, co również wpłynie na ich wykrywanie.

Przewody prądu przemiennego (AC) mogą być łatwiej wykrywane, jeśli urządzenie pobierające prąd jest podłączone do żądanego przewodu i włączone.

Uwaga:

Sygnały przewodów pod napięciem mogą rozchodzić się po obu stronach rzeczywistego przewodu, przez co obszar wykrywania sygnału może wyglądać na znacznie większy niż rzeczywisty przewód.

Detekcja przewodów pod napięciem:

Kiedy przewody pod napięciem są wykrywane, urządzenie czasami sygnalizuje fałszywy alarm. Może to być spowodowane wysoką wilgotnością lub silnym ładunkiem statycznym w ścianie. W takim przypadku można skalibrować urządzenie, naciskając przycisk detekcji kabla w bieżącej pozycji na około 10 sekund, aż zielone światło zgaśnie. Po wykonaniu tego procesu ponownie uruchom detekcję. Jeśli sygnał siły nadal nie jest zerowany po operacji kalibracji, oznacza to, że wilgotność jest zbyt wysoka lub siła pola elektromagnetycznego jest zbyt intensywna (np. duża liczba nieekranowanych urządzeń elektrycznych w otoczeniu), i urządzenie może nie być w stanie dokładnie wykryć przewodu. Należy poczekać na obniżenie wilgotności lub wyłączyć inne urządzenia.

Ładunki statyczne mogą powodować niedokładną detekcję przewodów. Umieść rękę na ścianie w pobliżu urządzenia, aby pomóc usunąć statyczne ładunki elektryczne, a następnie zmierz ponownie.

Siła sygnału przewodu pod napięciem zależy od lokalizacji kabla. Dlatego należy wykonywać dodatkowe pomiary w pobliżu lub użyć innych informacji, aby zweryfikować obecność przewodów pod napięciem.

Przewody "nieaktywne" mogą być wykryte jako obiekty metalowe lub mogą nie zostać wykryte w ogóle. Dotyczy to kabli miedzianych, ale przewody z wieloma splecionymi przewodami mogą być trudne do wykrycia.

Instrukcja detekcji przewodów:

Naciśnij przycisk detekcji przewodów, aby wejść w tryb wykrywania. Na ekranie wyświetli się ikona detekcji przewodu. W tym momencie procent intensywności sygnału jest wyświetlany na ekranie. Jeśli procent wyświetlany jest zerowy, należy nacisnąć przycisk zerowania, aby zresetować detekcję.

Wskaźnik centrum przewodu: gdy narzędzie wykrywa przewód pod napięciem, skala na wyświetlaczu zacznie wzrastać. Zbliżając się do przewodu, wartości intensywności będą rosnąć. Gdy osiągnie maksimum, wykryty przewód jest bezpośrednio pod centrum urządzenia.

Alarm dźwiękowy: Po wykryciu przewodu urządzenie wyda alarm dźwiękowy

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W niektórych przypadkach narzędzie może nie być w stanie dokładnie wskazać przewodów pod napięciem, jeśli przewody są niewłaściwie zabezpieczone lub jeśli instrument nie jest odpowiednio ustawiony. Inne dowody, takie jak rysunki budowlane lub wizualna identyfikacja przewodów, również powinny być używane.

Nie dotykaj przewodów, które mogą być pod napięciem!

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa:

Jeśli ściana zawiera przewody pod napięciem, nie podejmuj potencjalnie niebezpiecznych działań. Przed rozpoczęciem wiercenia wyłącz zasilanie i upewnij się, że woda i przewody nie znajdują się w obszarze wiercenia.

Beton, cegła i ceramiczne powierzchnie mogą osłabiać sygnały elektryczne, co może wpłynąć na skuteczność detekcji.

Sygnały AC można łatwiej wykryć, gdy urządzenie jest podłączone dożądanego przewodnika i włączone.

Sygnały "przewodów pod napięciem" rozprzestrzeniają się na obie strony faktycznego przewodu, dlatego czasami obszar alarmowy dla "przewodu pod napięciem" może wyglądać na znacznie większy niż rzeczywisty przewód.

Sygnały AC pochodzą głównie z przewodów pod napięciem, ale mogą również być wynikiem statycznego lub indukowanego prądu w środowisku. Umieszczenie ręki na ścianie obok detektora może pomóc w wyeliminowaniu statyczności i indukcji.

Siła sygnału "przewodu pod napięciem" zależy od lokalizacji kabla. Warto przeprowadzić dodatkowe pomiary w pobliżu lub użyć innych metod do potwierdzenia obecności "przewodów pod napięciem".

Przewody niebędące pod napięciem mogą być wykrywane jako obiekty metalowe, a cienkie przewody mogą nie zostać wykryte.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE URZĄDZENIA

1. Przed rozpoczęciem pracy z sondą upewnij się, że w obszarze detekcji nie ma wilgoci. W razie potrzeby osusz detektor za pomocą ściereczki.
2. Naciśnij przycisk wł./wył. (5), aby uruchomić urządzenie:
3. Po krótkim automatycznym teście sonda jest gotowa do pracy. Urządzenie automatycznie przechodzi do trybu detekcji metalu. W przypadku pojawienia się sygnału na obszarze - 9 ekranu- bez metalowych zakłóceń oznacza to, że wymagana jest kalibracja.
4. Metoda kalibracji:

Umieść urządzenie w środowisku wolnym od metali i silnych zakłóceń magnetycznych (np. unieś urządzenie ręką w powietrze itd.), a następnie przytrzymaj przycisk detekcji metalu, aż sygnał w obszarze 9 ekranu wyświetlacza pokaże zero, a zielona dioda zapali się. W tym momencie kalibracja zostaje zakończona. Następnie zwolnij przycisk, aby rozpocząć detekcję metalu.

ZAWARTOŚĆ

Otwórz opakowanie i sprawdź dokładnie, czy brakuje któregoś z poniższych elementów lub czy jest on uszkodzony.

1. Urządzenie
2. Instrukcja obsługi

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń.
- Przechowuj w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
- Unikaj przechowywania urządzenia w miejscach, gdzie temperatura może spaść poniżej -20°C lub wzrosnąć powyżej 60°C.

KONSERWACJA

- Używaj suchej, miękkiej ściereczki, aby usunąć kurz z urządzenia. Nie używaj środków czyszczących ani rozpuszczalników.
- Nie umieszczaj żadnych etykiet ani tabliczek znamionowych w obszarze detekcji przed i po użyciu detektora. Nie naklejaj metalowych tabliczek znamionowych.
- Użyj dołączonego ochronnego etui do przechowywania i przenoszenia detektora

INSTALACJA ORAZ WYMIANA BATERII

- Używaj wyłącznie suchych baterii 9V.
- Umieść baterię w komorze baterii zgodnie z rysunkiem 9.
- Gdy detektor nie jest używany, bateria powinna być wyjęta z urządzenia. Po długim czasie użytkowania bateria może ulec korozji lub automatycznemu rozładowaniu.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.

przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,

- ✓ dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcję co sprzęt dostarczony, informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- ✓ mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- ✓ informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- ✓ użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt;- zbierającemu odpady, - zakładowi przetwarzania, - odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy.

Informacje są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy

