

Wykrywacz ćwieków, wykrywacz metali i przewodów pod napięciem AC (SH201)

Urządzenie oferuje cztery tryby skanowania:

1. Skanowanie kołków: Lokalizuje środek i krawędzie drewnianych i metalowych kołków o głębokości do 19 mm.
2. Tryb głęboki: Lokalizuje środek i krawędzie drewnianych i metalowych kołków o głębokości do 38 mm.
3. Skanowanie metalu: Wykrywa metal (np. pręty zbrojeniowe 1/2 cala) na głębokości do 60 mm.
4. Skanowanie AC: Wykrywa nieekranowane przewody AC pod napięciem na głębokości do 51 mm.

1. INSTALACJA AKUMULATORA

Wciśnij zaczep komory baterii w dolnej części narzędzia i otwórz komorę. Włóż nową baterię 9 V. Zatrzaśnij baterię na miejscu.

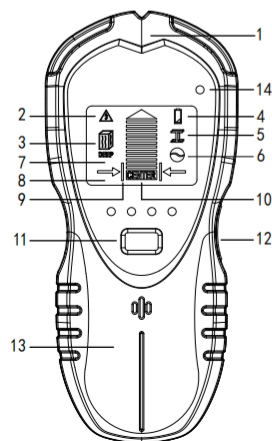
Wskaźnik niskiego poziomu baterii: Ikona wskaźnika niskiego poziomu naładowania baterii jest wyświetlana, gdy poziom naładowania baterii jest niski. Chociaż narzędzie będzie nadal działać, bateria będzie musiała zostać wkrótce wymieniona. Pojawienie się na ekranie ikony wskaźnika niskiego poziomu naładowania baterii oznacza, że poziom naładowania baterii jest zbyt niski i nie wystarczy do prawidłowego działania narzędzia. Należy natychmiast wymienić baterię 9 V na nową.

2. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

Aby uzyskać optymalne wyniki skanowania, ważne jest, aby prawidłowo trzymać szukacz ćwieków i poruszać się powoli podczas skanowania.

Poniższe wskazówki zapewnią dokładniejsze wyniki skanowania:

- * Chwycić uchwyt kciukiem z jednej strony i palcami z drugiej strony. Upewnij się, że opuścił palców spoczywają na uchwycie i nie dotykają skanowanej powierzchni ani głowicy skanującej narzędzia.
- * Trzymaj narzędzie prosto w górę i w dół, równoległe do kołków i nie obracaj go.
- * Trzymaj narzędzie płasko przy ścianie i nie kołysz, nie przechylaj ani nie naciskaj mocno podczas powolnego przesuwania po skanowanej powierzchni.



1. Punkt oznaczenia
2. Ostrzeżenie dotyczące przewodu AC
3. Wskaźnik trybu szpilki
4. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
5. Wskaźnik trybu metalowego
6. wskaźnik trybu AC
7. wskaźnik trybu głębokiego studiowania
8. Wskaźnik kierunku ruchu
9. Wskaźnik krawędzi kołków
10. Wskaźnik środka kołka
11. Przycisk zasilania/przełącznik trybu
12. przycisk skanowania
13. Bateria (z tyłu urządzenia)
14. Ostrzeżenie o przewodzie AC

Należy unikać umieszczania drugiej ręki lub innej części ciała na skanowanej powierzchni. Zakłóci to działanie narzędzia.

* Jeśli wyniki skanowania są nieregularne, może to być spowodowane wilgocią, wilgocią w zagłębieniach ścian lub płytach gipsowo-kartonowych lub niedawno nałożoną farbą lub tapetą, która nie wyschła do końca. Chociaż wilgoć nie zawsze jest widoczna, będzie ona zakłócać działanie czujników narzędzia. Należy odczekać kilka dni, aż ściana wyschnie.

* W zależności od bliskości przewodów elektrycznych lub rur do powierzchni ściany, skaner może wykrywać je w taki sam sposób jak kołki. Należy zawsze zachować ostrożność podczas wbijania gwoździ, cięcia lub wiercenia w ścianach, podłogach i sufitach, w których mogą znajdować się te elementy.

* Aby uniknąć niespodzianek, należy pamiętać, że słupki lub legary są zwykle rozmieszczone w odległości 41 lub 61 cm od siebie i mają szerokość 38 mm. Wszystko, co znajduje się bliżej siebie lub ma inną szerokość, może nie być kołkiem, legarem lub ogniomurem.

Podczas pracy w pobliżu przewodów elektrycznych należy zawsze wyłączać zasilanie.

SKANOWANIE RÓŻNYCH POWIERZCHNI

* Tapety: SH201 działa normalnie na ścianach pokrytych tapetą lub tkaniną, chyba że materiały są folią metaliczną, zawierają włókna metaliczne lub są nadal mokre po nałożeniu. Tapeta może wymagać wyschnięcia przez kilka tygodni po aplikacji.

* Świeżo pomalowane ściany: Wyschnięcie po aplikacji może potrwać tydzień lub dłużej.

* Listwy i tynk: Ze względu na nieregularności w grubości tynku, SH201 ma trudności ze zlokalizowaniem słupków w trybie Stud. Zmień tryb na MetalScan, aby zlokalizować główki gwoździ mocujące drewnianą listwę do słupków. Jeśli tynk ma metalowe wzmocnienie siatkowe, SH201 może nie być w stanie wykryć tego materiału.

Wyjątkowo teksturowane ściany lub sufity akustyczne:

W przypadku skanowania sufitu lub ściany o nierównej powierzchni, umieść karton na skanowanej powierzchni i skanuj nad kartonem w trybie głębokiego skanowania. Jeśli otrzymane wyniki skanowania są nieregularne, przełącz na tryb skanowania metalu, aby zlokalizować gwoździe lub wkręty do płyt kartonowo-gipsowych, które znajdują się w pionie w miejscu, w którym umieszczona jest płyta lub legar.

Podłogi drewniane, podkłady podłogowe lub płyty gipsowo-kartonowe na poszyciu ze sklejki: Użyj trybu głębokiego skanowania i powoli przesuwaj narzędzie. Wskaźnik siły sygnału może wyświetlać tylko 1 lub 2 paski, gdy narzędzie lokalizuje słupkę na grubych powierzchniach.

SH201 nie może skanować drewnianych słupków i belek przez beton lub dywan i wyściółkę. W problematycznych sytuacjach spróbuj użyć funkcji Metal Scan, aby zlokalizować gwoździe lub śruby, które mogą znajdować się pionowo w miejscu, w którym umieszczony jest słupek lub legar.

Uwaga: Głębokość i dokładność wykrywania może się różnić w zależności od wilgotności, zawartości materiałów, tekstury ściany i farby.

OSTRZEŻENIE: Nie należy polegać wyłącznie na wykrywaczu w celu zlokalizowania przedmiotów znajdujących się za skanowaną powierzchnią. Należy użyć innych źródeł informacji, aby zlokalizować przedmioty przed penetracją powierzchni. Takie dodatkowe źródła obejmują plany konstrukcyjne, widoczne punkty wejścia rur i przewodów do ścian, np. w piwnicy, oraz standardowe odstępy między słupkami wynoszące 41 i 61 cm.

3. WYBÓR TRYBU

Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć na żądany tryb: Tryb kołków dla kołków drewnianych lub metalowych 19 mm; Tryb głęboki do skanowania ścian o grubości 38 mm;

Metal Scan do lokalizowania metalu lub AC Scan do lokalizowania przewodów pod napięciem. Urządzenie pozostanie wyłączone, jeśli przycisk zasilania nie zostanie naciśnięty.

4. KALIBRACJA NARZĘDZIA

*Kalibracja: SH201 można skalibrować w dowolnym miejscu na ścianie. W razie potrzeby automatycznie kalibruje się ponownie, aby skutecznie znaleźć środek kołków w jednym kroku. Umieść urządzenie płasko na ścianie. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie. Naciśnij przycisk Scan, aby rozpocząć kalibrację, malejące paski znikną, a brzęczyk wyda jeden sygnał dźwiękowy i kalibracja zostanie zakończona. (Kontynuuj naciśnięcie przycisku Scan i trzymaj narzędzie płasko przy ścianie i rozpocznij skanowanie).

Uwaga: Ważne jest, aby za każdym razem poczekać na zakończenie kalibracji (2-3 sekundy).

5. ZNALEZIENIE CWIEKA

Należy zawsze skanować w poszukiwaniu kołków rozporowych, przykładając skaner płasko do ściany. Po włączeniu zasilania naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania. Przed

OSTRZEŻENIE

NIE NALEŻY ZAKŁADAĆ, ŻE W ŚCIANIE NIE MA PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH POD NAPIĘCIEM. NIE PODEJMUJ DZIAŁAŃ, KTÓRE MOGĄ BYĆ NIEBEZPIECZNE, JEŚLI W ŚCIANIE ZNAJDUJE SIĘ PRZEWÓD ELEKTRYCZNY POD NAPIĘCIEM. PRZEWODY ELEKTRYCZNE POD NAPIĘCIEM. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PENETRACJI POWIERZCHNI NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE, GAZ I WODĘ. NIEPRZESTRZEGANIE TYCH INSTRUKCJI MOŻE SPOWODOWAĆ PORAZENIA PRĄDEM, POŻARU I/LUB POWAŻNYCH OBRAŻEŃ CIAŁA LUB USZKODZENIA MIENIA.

Podczas pracy w pobliżu przewodów elektrycznych należy zawsze wyłączać zasilanie.

7. SKANOWANIE W TRYBIE METALOWYM

Uwaga: Podczas skanowania kołków należy użyć trybu kołków (lub trybu głębokiego w przypadku grubych ścian), aby szybko zlokalizować środek i krawędzie. Użyj trybu Metal Scan, aby określić, czy poprzedni odczyt w kołku był kołkiem drewnianym czy metalowym. W trybie Metal Scan tylko metalowe wkrety do płyt kartonowo-gipsowych zostaną znalezione w drewnianych słupkach, podczas gdy metal będzie wskazywany wszędzie na metalowym słupku lub rurze.

Metal Scan posiada interaktywną kalibrację, aby dostosować swoją czułość na metal, co może być wykorzystane do znalezienia dokładnej lokalizacji metalowych obiektów w ścianach, podłogach i sufitach. Maksymalna czułość jest idealna do szybkiego znalezienia przybliżonej lokalizacji metalu. Czułość można jednak zmniejszyć, kalibrując narzędzie bliżej metalu. Przy zmniejszonej czułości obszar, w którym wskazywany jest metal, będzie mniejszy. Jednak w obu przypadkach metalowy cel znajduje się w środku obszaru, w którym narzędzie wskazuje obecność metalu. Przesuń przełącznik trybu na tryb skanowania metalu. Aby uzyskać maksymalną czułość na metal, włącz urządzenie w powietrzu, naciskając i przytrzymując przycisk zasilania. Zapewni to kalibrację z dala od wszelkich metalowych obiektów.

2(Rysunek A) Przytrzymując przycisk zasilania, przyciśnij narzędzie płasko do ściany i powoli przesuwaj skaner po powierzchni. Zaznacz punkt, w którym uzyskasz najwyższy wskaźnik metalu (pojawia się wszystkie wskaźniki CENTER i rozlegnie się sygnał dźwiękowy). Kontynuuj w tym samym kierunku, aż słupki wskaźników będą się zmniejszać. Odwróć kierunek i zaznacz punkt, w którym słupki wyświetlacza osiągają szczyt po zmianie kierunku. Punkt środkowy dwóch znaczników jest lokalizacją środka metalowego obiektu. Jeśli urządzenie wskazuje metal na dużym obszarze, można zawęzić obszar skanowania, aby dokładniej zlokalizować metalowy cel, wykonując kroki 3 i 4 poniżej.

3(Rysunek B) Aby dokładniej określić lokalizację metalowego celu, ponownie przeskanuj obszar. Zwolnij przycisk zasilania, a następnie ponownie włącz urządzenie, tym razem zaczynając od ściany nad jednym z poprzednich znaczników. Spowoduje to zresetowanie narzędzia do niższej czułości i zawężenie obszaru skanowania.

4(Rysunek C) Aby kontynuować zmniejszanie czułości i dalsze zawężanie obszaru skanowania, powtórz krok 3. Procedurę tę można powtórzyć wielokrotnie, aby jeszcze bardziej zawęzić pole. Uwaga: Jeśli na ekranie wyświetlane są paski, oznacza to obecność metalu. Małe cele lub cele znajdujące się głęboko na powierzchni mogą podświetlać tylko niektóre paski, a nie linię środkową lub sygnał dźwiękowy. W takim przypadku do określenia położenia metalu należy użyć najwyższego wskazania.

Figure A

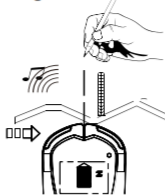


Figure B

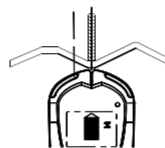
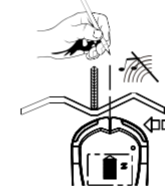


Figure C



8. SKANOWANIE W TRYBIE AC

Podobnie jak w przypadku trybu skanowania metalu, tryb skanowania AC ma interaktywną kalibrację i działa w ten sam sposób.

1.(Rysunek A) Ustaw przełącznik trybu w pozycji AC Scan. Przyciśnij narzędzie płasko do ściany, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania. Przed przesunięciem narzędzia poczekaj na sygnał dźwiękowy potwierdzający zakończenie kalibracji. Po zakończeniu kalibracji powoli przesuwaj skaner po powierzchni. Zaznacz miejsce, w którym uzyskasz najwyższe wskazanie AC (najwięcej środkowych pasków na ekranie i ciągły sygnał dźwiękowy). Kontynuuj w tym samym kierunku, aż paski na wyświetlaczu zmniejszą się. Odwróć kierunek i zaznacz miejsce, w którym słupki wyświetlacza osiągają najwyższy poziom po zmianie kierunku. Punkt środkowy dwóch znaczników jest lokalizacją środka okablowania AC pod napięciem. Jeśli urządzenie wskazuje przewody pod napięciem na dużym obszarze, można zmniejszyć czułość narzędzia, aby zawęzić obszar skanowania i dokładniej zlokalizować przewody pod napięciem, wykonując kroki 2 i 3 poniżej.

2. (Rysunek B) Aby dokładniej zlokalizować przewody AC pod napięciem, ponownie przeskanuj obszar. Zwolnij przycisk zasilania, a następnie ponownie włącz urządzenie, tym razem zaczynając od ściany nad jednym z poprzednich znaczników. Spowoduje to zresetowanie narzędzia do niższej czułości i zawężenie obszaru skanowania.

3.(Rysunek C) Skanuj w obu kierunkach, jak w kroku 2. Wskazany obszar powinien się zmniejszyć, aby można było dokładniej zidentyfikować lokalizację przewodów AC pod napięciem. Procedurę tę można powtórzyć, aby jeszcze bardziej zawęzić pole.

Uwaga: Funkcja Ac Scan wykrywa tylko nieekranowane przewody pod napięciem (gorące). Aby uzyskać więcej informacji i ostrzeżeń dotyczących wykrywania prądu przemiennego, należy zapoznać się z OSTRZEŻENIEM w punkcie 6, OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE PRZEWODÓW PRĄDU PRZEMIENNEGO.

9.POMOCNE WSKAZÓWKI (patrz również punkt 2, Wskazówki dotyczące obsługi)

Sytuacja	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Wykrywa inne obiekty poza cwičkami w trybie skanowania cwičków. Znajduje więcej celów niż niż powinno.	Przewody elektryczne i rury metaloplastyczne mogą znajdować się w pobliżu lub dotykać tylnej powierzchni ściany.	Przeskanuj obszar za pomocą funkcji Metal Scan i Ac Scan, aby określić, czy obecny jest metal lub gorący ac. Sprawdź, czy nie ma innych słupków rozmieszczonych w równych odstępach 31, 41 lub 61 cm od siebie lub tego samego słupka w kilku miejscach bezpośrednio powyżej lub poniżej pierwszego obszaru skanowania. Odczyt słupka mierzyłby około 38 mm od każdej krawędzi; cokolwiek większego lub mniejszego najprawdopodobniej nie jest słupkiem, jeśli nie znajduje się w pobliżu drzwi lub okna.
Obszar napięcia wydaje się znacznie większy niż rzeczywisty przewód (tylko AC).	Detekcja napięcia może rozprzestrzeniać się na płytach gipsowo-kartonowych nawet do 31 cm w bok z każdej strony rzeczywistego przewodu elektrycznego.	Aby zmniejszyć wykrywalność, wyłącz urządzenie i włącz je ponownie w miejscu, w którym przewód został wykryty po raz pierwszy, a następnie ponów skanowanie.
Trudności z wykrywaniem metalu.	Narzędzie skalibrowane nad metalowym obiektem. Metalowe cele są zbyt głębokie lub małe.	Skaner mógł zostać skalibrowany nad metalowym obiektem, co zmniejszyło czułość. Spróbuj przeprowadzić kalibrację w innym miejscu. Skanuj w kierunku poziomym i pionowym. Czułość na metal wzrasta, gdy metalowy obiekt znajduje się równoległe do czujnika, pod przedmiotem.
Obraz metalowego obiektu wydaje się szerszy niż rzeczywisty rozmiar.	Metal ma większą gęstość niż drewno.	Aby zmniejszyć czułość, ponownie skalibruj SH201 na jednym z dwóch pierwszych znaczników.
Stałe odczyty kołków w pobliżu okien i drzwi.	Podwójne i potrójne słupki znajdują się zwykle wokół drzwi i okien. Solidne słupki znajdują się nad nimi.	Wykryj zewnętrzne krawędzie, aby wiedzieć, od czego zacząć.
Podejrzewasz przewody elektryczne, ale ich nie wykrywasz.	Przewody są ekranowane metalowym przewodem, warstwą plecionego	