



SPEC
KABLE

INSTRUKCJA OBSŁUGI **WYKRYWACZ ŚCIENNY**



61.9034

Wykrywacz metali, przewodów i drewna
WT55 WINTACT



1. Wstęp

Detektor WT55 służy do wykrywania metali (żelazo i metale nieżelazne), drewnianych belek oraz przewodów pod napięciem ukrytych w ścianach, sufitach i podłogach, wykonanych z konwencjonalnego betonu, płytek ceramicznych, paneli drewnianych itp.

Cechy urządzenia:

- Wykrywanie obecności metali (żelaznych i nieżelaznych), drewna oraz kabli pod napięciem,
- Wbudowane lampki sygnalizacyjne w kolorze żółtym, zielonym i czerwonym, które zapewniają bezpieczną pracę,
- Zasięg wykrywania do 80mm z dokładną i niezawodną lokalizacją,
- Regulowany sygnalizator dźwiękowy oraz obecność trybu cichego (bez dźwięku),
- Automatyczne wyłączenie urządzenia.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji.

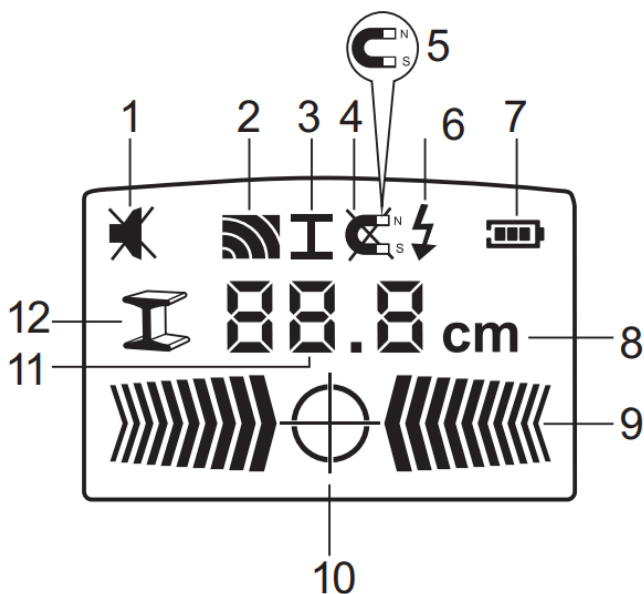
Urządzenie zostało poddane obowiązkowej ocenie zgodności i spełnienia zasadnicze wymagania zawarte w europejskich Dyrektywach Nowego Podejścia. Produkt jest oznakowany znakiem CE.

2. Budowa urządzenia

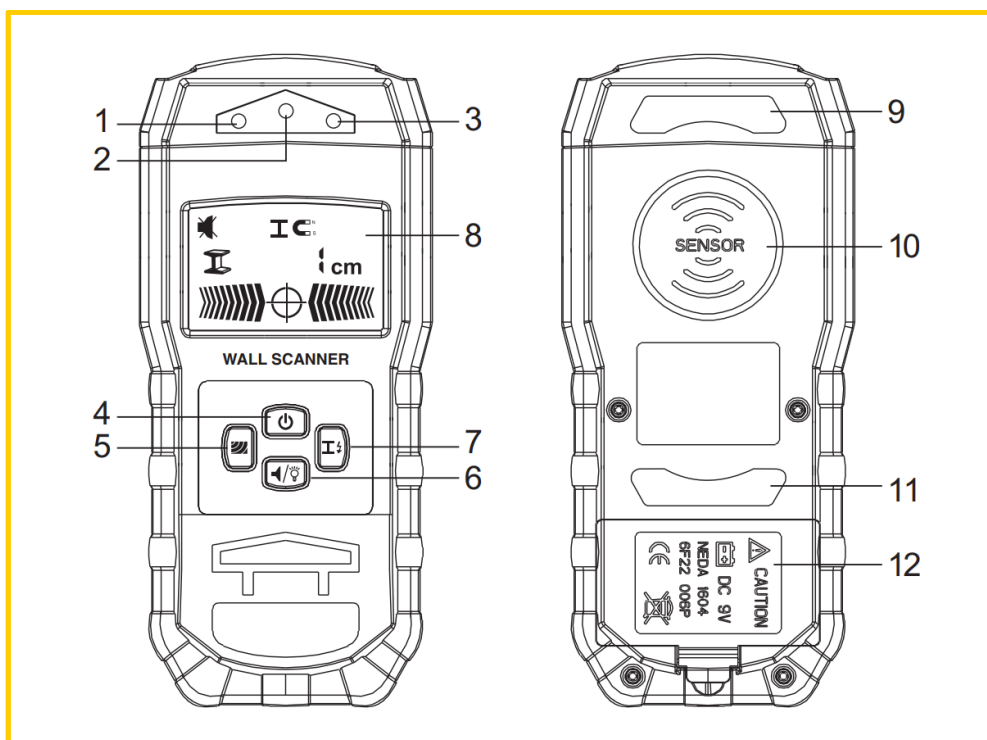
Wyświetlacz

W pełni aktywny wyświetlacz LCD prezentuje się następująco:

1. Sygnalizacja trybu cichego
2. Ikona trybu wykrywania drewna
3. Ikona trybu wykrywania metali
4. Sygnalizacja obecności metali niemagnetycznych
5. Sygnalizacja obecności metali magnetycznych
6. Sygnalizacja obecności przewodów pod napięciem
7. Wskaźnik naładowania baterii
8. Jednostka głębokości wykrywania
9. Wskaźnik siły sygnału wykrywania
10. Ikona celownika wskazująca obecność obiektu w centrum strefy detekcji
11. Wartość odległości (głębokość) na jakiej znajduje się wykryty obiekt
12. Sygnalizacja obecności metalu



Opis przycisków oraz elementów miernika







- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Czerwona lampka sygnalizacyjna | 7. Wykrywanie metali / przewodów |
| 2. Żółta lampka sygnalizacyjna | 8. Wyświetlacz LCD |
| 3. Zielona lampka sygnalizacyjna | 9. Mata chroniąca |
| 4. Przycisk zasilania | 10. Strefa wykrywania |
| 5. Przycisk trybu wykrywania drewna | 11. Mata chroniąca |
| 6. Przycisk sygnalizacji dźwiękowej /
podświetlenia | 12. Komora baterii |

3. Obsługa urządzenia

Instrukcja użytkownika

1. Opis przycisków:

- 1) Przycisk  - Naciśnij by włączyć/wyłączyć wykrywacz.
- 2) Przycisk  - Krótkie naciśnięcie włącza/wyłącza tryb cichy (brak sygnału dźwiękowego), długie naciśnięcie włącza/wyłącza podświetlenie wykrywacza
- 3) Przycisk  - Krótkie naciśnięcie powoduje przejście do trybu wykrywania drewna lub wyczyszczenie aktualnego sygnału wykrywania drewna
- 4) Przycisk  - Krótkie naciśnięcie powoduje przełączenie na wykrywanie metalu lub przewodów pod napięciem, długie naciśnięcie spowoduje wykonanie kalibracji zerowej na sygnale detekcji metalu / przewodu pod napięciem

2. Przycisk zasilania:

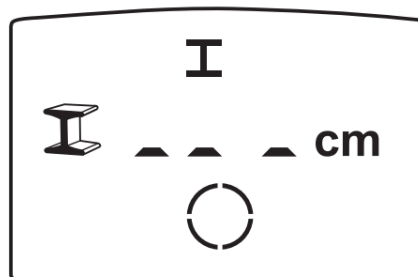
Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć wykrywacz, a po 1s na wyświetlaczu pojawi się interfejs trybu wykrywania metali. Naciśnij go jeszcze raz w celu wyłączenia urządzenia.


Uwagi:

- Wykrywacza nie wolno wystawiać na działanie wilgoci oraz należy unikać wystawiania go na bezpośrednie działanie światła słonecznego.
- Przed włączeniem detektora należy upewnić się, że w obszarze detekcji nie ma wilgoci. W razie potrzeby do osuszenia urządzenia można użyć suchej ściereczki.
- Jeżeli urządzenie będzie pracowało w warunkach cechujących się występowaniem dużych różnic w temperaturze, to należy je włączyć dopiero po ustabilizowaniu się jego temperatury.
- W pobliżu wykrywacza nie wolno używać ani obsługiwać urządzeń, takich jak kuchenka mikrofalowa ponieważ mogą one zakłócać wyniki uzyskiwane przez detektor.

3. Wykrywanie metalu:

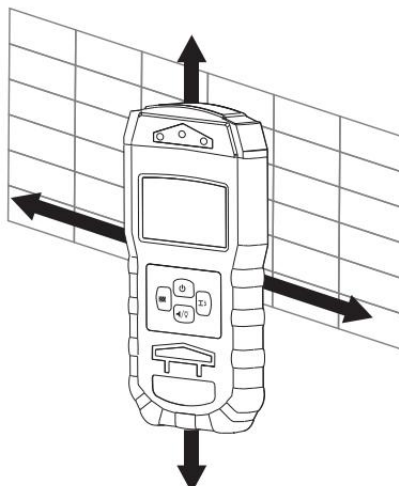
Po włączeniu detektora, domyślnym trybem działania jest wykrywanie metal, którego interfejs wygląda następująco:







Jeżeli wykrywacz nie jest w trybie wykrywania metalu, naciśnij przycisk , by przełączyć się do tego trybu;

gdy przyrząd nie wykryje w pobliżu żadnych metalowych obiektów, zapalona będzie zielona lampka, w przypadku wykrycia metalowych obiektów, zaświeci się czerwona lampka oraz wyłączy się sygnał dźwiękowy, im bliżej wykrywacza znajduje się metal, tym silniejszy jest sygnał wykrywania oraz więcej progów zaświeci się na wyświetlaczu LCD.

W celu określenia dokładnej lokalizacji wykrytego obiektu, poruszaj przed nim wykrywaczem do przodu i do tyłu w różnych kierunkach, zgodnie z poniższą grafiką:




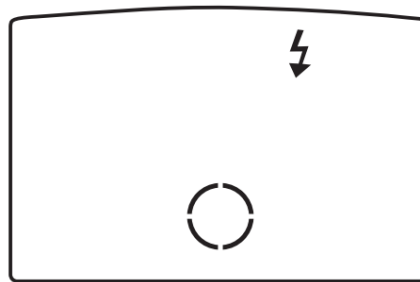
Jeżeli program ustali, że sygnał odbierany przez wykrywacz osiąga maksimum, to będzie oznaczać, że obiekt znajduje się dokładnie pod strefą detekcji a na wyświetlaczu pojawi się ikona . Detektor potrafi ustalić czy wykryty metal jest magnetyczny  czy niemagnetyczny . W przypadku gdy jednocześnie obecne są oba metale, tj. metal magnetyczny i niemagnetyczny, to ten drugi jest bardziej podatny na wykrywanie i wyświetlenie;

Jeżeli w tym samym czasie wykryte zostaną przewody pod obciążeniem, to wyświetlona zostanie ikona .

Dokładność pomiaru głębokości wykrytego obiektu jest ściśle związana z jego kształtem i materiałem wykonania. Wpływ mają również rozłożenie i właściwości ośrodka otaczającego wykryty metal. Największą dokładność pomiaru głębokości uzyskuje się w przypadku gdy wykrytym obiektem jest standardowa stal o średnicy 18mm. W innym wypadku wartość pomiaru głębokości należy traktować jako przybliżona wartość odniesienia.

4. Wykrywanie przewodów pod napięciem:

Włącz wykrywacz, następnie naciśnij przycisk  by wejść do trybu wykrywania przewodów, wyświetlacz będzie wyglądał następująco:



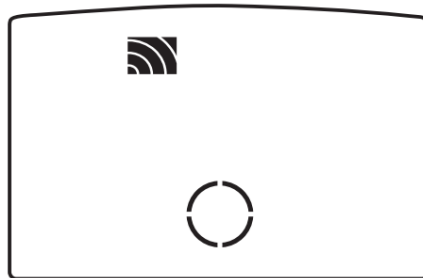
Jeżeli w pobliżu obszaru detekcji nie ma przewodu z prądem przemiennym (AC), to zapalona będzie zielona lampka. jeżeli wykryty zostanie przewód z napięciem w granicach 110-220V AC to zaświeci się czerwona lampka i wyłączony zostanie sygnał dźwiękowy; im silniejszy jest sygnał wykrywania, tym progów zaświeci się na wyświetlaczu LCD.


Uwaga:

- 1) Detektor może wykrywać przewody z napięciem przemiennym (AC) o częstotliwości 50 lub 60 Hz
- 2) W niektórych przypadkach (np. gdy przewody ukryte są za metalem lub w ośrodku otoczonym wodą), urządzenie może nie być w stanie namierzyć obciążonych przewodów. Detekcja sygnału jest zależna od pozycji przewodów. Dlatego konieczne jest wielokrotne wykonywanie detekcji w pobliżu miejsca wykrycia oraz odwoływanie się do innych źródeł w celu ustalenia, czy w danym miejscu mogą przebiegać przewody pod napięciem.
- 3) Elektryczność statyczna może powodować generowanie nieprawidłowych / niedokładnych wyników wykrywania. W przypadku, gdy przewód rozciąga się na dłuższe odległości, aby poprawić wynik detekcji, należy pustą dłoń położyć na ścianie obok wykrywacza w celu usunięcia ładunku elektrostatycznego.

5. Wykrywanie obecności drewna:

Włącz wykrywacz, następnie naciśnij przycisk  by wejść do trybu wykrywania drewna, wyświetlacz będzie wyglądał następująco:



Umieść wykrywacz na powierzchni obiektu, naciśnij przycisk  aby wyczyścić wskaźnik sygnału (włączy się zielona lampka);

przesuwaj detektor wzdłuż powierzchni sprawdzanego obiektu, po wykryciu drewna zaświeci się czerwona lampka oraz wyłączony zostanie sygnał dźwiękowy.

W przypadku wykrywania pojemności, rury wodociągowe oraz materiały inne niż drewno mogą również prowadzić do powstawania sygnałów indukcyjnych, które mogą wpływać na wyniki wykrywania. Z tego powodu, funkcja wykrywania drewna cechuje się niższą niezawodnością jak funkcja wykrywania metalu i powinna ona służyć jedynie jak punkt odniesienia.

6. Lampki sygnalizacyjne.

Żółta dioda sygnalizacyjna wskazuje na stan pośredni pomiędzy tymi, które sygnalizowane są przez diody zieloną i czerwoną. Na przykład, podczas wyszukiwania metalu, jeżeli w pobliżu obszaru wykrywania nie ma metalu, to świeci się zielone światło, lecz gdy detektor zbliży się do metalu, odbierany będzie słaby sygnał tego metalu i zaświeci się żółte światło. Jeżeli zmniejszymy odległość do tego metalu, to siła jego sygnału wzrośnie i zapali się czerwone światło.

7. Powstawanie sygnału zerowego.


Poniższe warunki pomogą, powodować powstawanie sygnału zerowego:

- 1) Upadek urządzenia z wysokości
- 2) Ciągłe użytkowanie wykrywacza przez dłuższy okres czasu
- 3) Duże zmiany temperatury i wilgotności w środowisku pracy
- 4) Niski poziom baterii
- 5) Wykrywacz jest używany po wcześniejszym rozmontowaniu



Jeżeli chcemy wyczyścić pasek sygnału, to możemy w tym celu wykonać **operację zerową**. Na przykład, jeżeli po włączeniu detektora, w jego pobliżu nie ma obiektu z metalu, a pasek sygnału na wykrywaczu jest nadal włączony, to tryb wykrywania metalu możemy wyzerować. Po zakończeniu operacji zerowania, wyłącz i włącz detektor w celu zapewnienia odpowiedniej dokładności.

8. Operacje zerowe.



Operacja zerowa w trybie wykrywania metalu:

- 1) Po włączeniu wykrywacza domyślnym trybem pracy jest wykrywanie metalu;
- 2) Skieruj wykrywacz w pustą przestrzeń (powietrze);
- 3) Przytrzymaj przycisk , wyłączy się sygnał dźwiękowy i zapali się zielona lampka. Operacja zerowa została zakończona.

Operacja zerowa w trybie wykrywania przewodów:

- 1) Po włączeniu detektora, naciśnij przycisk  by zmienić tryb pracy na wykrywanie przewodów pod napięciem;
- 2) Skieruj wykrywacz w pustą przestrzeń (powietrze);
- 3) Przytrzymaj przycisk , wyłączy się sygnał dźwiękowy i zapali się zielona lampka. Operacja zerowa została zakończona.

Operacja zerowa w trybie wykrywania drewna:

- 1) Po włączeniu detektora, naciśnij przycisk  by zmienić tryb pracy na wykrywanie drewna;
- 2) Skieruj wykrywacz w pustą przestrzeń (powietrze);
- 3) Przytrzymaj przycisk , wyłączy się sygnał dźwiękowy i zapali się zielona lampka. Operacja zerowa została zakończona.

4. Specyfikacja

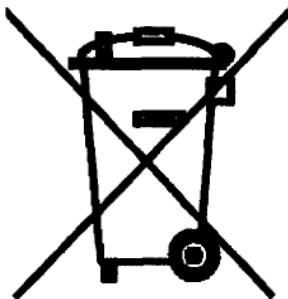
Maksymalna głębokość wykrywania:	Metale żelazne	5,0 cm
	Metale nieżelazne	8,0 cm
	Przewody pod napięciem	5,0 cm
	Drewno	2,0 cm
Automatyczne wyłączenie:	po ok. 5 minutach	
Zakres temperatur pracy:	-10°C ~ 50°C	
Zakres temperatur przechowywania:	-20°C ~ 60°C	
Zasilanie:	bateria 6F22 9V	
Żywotność baterii:	ok. 6 godzin	
Wymiary:	72,0 x 160,6 x 29,5 mm	
Waga:	186,5g	

5. Uwagi dotyczące użytkowania i bezpieczeństwa

1. Przed użyciem wykrywacza WT55 zalecamy zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz przeprowadzenie oględzin urządzenia pod kątem stwierdzenia jego uszkodzeń;
2. Należy dbać o to by detektor był zawsze czysty i suchy, tylko tak przetrzymywane urządzenie zapewni prawidłowe działanie i bezpieczną obsługę;

3. Nie wolno naklejać żadnych etykiet ani tabliczek znamionowych na przedniej i tylnej powierzchni detektora, szczególnie dotyczy to tabliczek blaszanych. Nie wolno demontować wykrywacza bez odpowiedniej wiedzy i przygotowania;
4. Nie używaj wykrywacza w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu. Detektor może generować iskry, które poskutkują zapaleniem łatwopalnych drobinek pyłu, gazu itp.;
5. Nie wolno wystawiać detektora na działanie ekstremalnych warunków pogodowych oraz nie należy go umieszczać w środowiskach sechujących się dużymi różnicami temperatur. W przypadku wystąpienia takiej sytuacji, detektor można włączyć dopiero po ustabilizowaniu się temperatury;
6. Silne pole elektromagnetyczne, wilgoć, materiały budowlane zawierające metale, materiały izolacyjne wykonane z kompozytów aluminiowych, tapety przewodzące lub płytki w pobliżu detektora wpływają na wyniki wykrywania. Skład oraz stan ścian (np. wilgoć, metale w materiałach budowlanych, tapety, materiały dźwiękochłonne) a także rodzaje, wielkość i położenie ukrytych obiektów mogą powodować fałszywe wykrycia;
7. Urządzenie nie jest w stanie zagwarantować 100% bezpieczeństwa przy pracy. Aby uniknąć niebezpieczeństw, przed wierceniem, piłowanie lub frezowaniem na ścianie, suficie lub podłodze należy zapoznać się z innymi źródłami informacji, takimi jak, rysunki techniczne, schematy itp.

5. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas

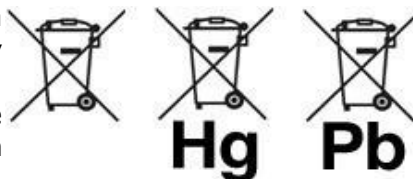
zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

6. Instrukcja wymiany i bezpiecznego usuwania zużytych baterii lub akumulatorów.

UWAGA!

Symbol przekreślonego kosza na śmieci, umieszczony na baterii lub opakowaniu, oznacza, że baterie nie powinny być traktowane jako zwykłe odpadki z gospodarstwa domowego. W dniu 12 czerwca 2009 r. weszły w życie przepisy ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666)



ograniczające negatywny wpływ baterii i akumulatorów na środowisko poprzez redukcję ilości substancji niebezpiecznych w bateriach i akumulatorach oraz przez organizowanie systemu selektywnego ich zbierania.

Stosując prawidłową utylizację baterii i akumulatorów użytkownik przyczynia się do zapobiegania potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia, które mogłyby powstać w przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Symbole chemiczne oznaczające rtęć (Hg) lub ołów (Pb) dodawane są, jeżeli bateria zawiera ponad 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu. Szczegółowe informacje dotyczące recyklingu baterii można uzyskać od organów samorządu lokalnego, w firmie zajmującej się usuwaniem odpadów lub w sklepie, gdzie produkt został zakupiony.

Instrukcja bezpiecznego usuwania baterii:

- **otworzyć pokrywę pojemnika baterii**
- **usunąć baterie znajdujące się w urządzeniu**
- **usunięte baterie lub akumulatory składować w wyznaczonym miejscu zbiórki**

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.