

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wykrywacz 3-funkcyjny TS79

WPROWADZENIE

Urządzenie to jest zaawansowanym wykrywaczem, służącym do wykrywania: przedmiotów wykonanych z metalu, napięcia przemiennego AC, belek i słupów (drewnianych). Może być używany przy pracach budowlanych, konstrukcyjnych itp.

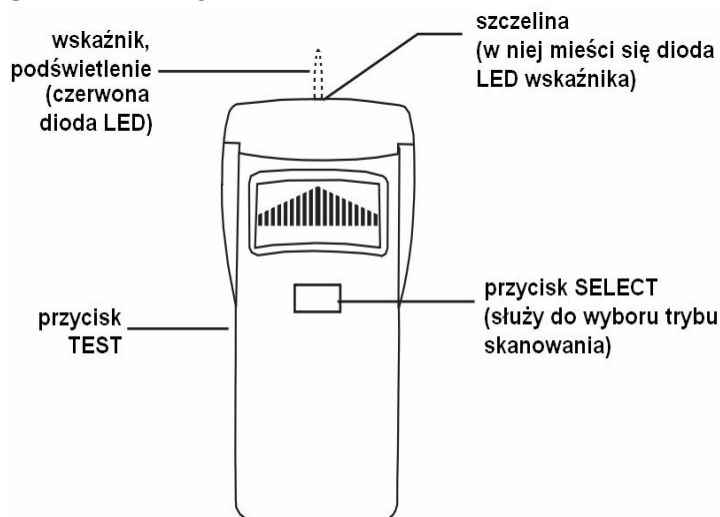
GŁÓWNE FUNKCJE

- Wykrywanie centrum słupa / belki
- Wykrywanie drewnianych i metalowych słupów / belek
- Wykrywanie napięcia przemiennego, w celu lokalizacji przewodu fazowego
- Wykrywanie ukrytych metalowych przedmiotów i elementów, np. gwoździ, rur, prętów zbrojeniowych
- Automatem wyłączenie

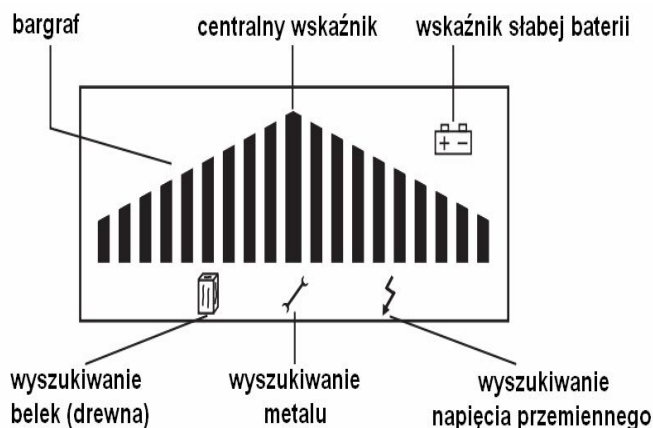
ZASTOSOWANIE

- Urządzenie to może być używane podczas przykładowych prac:
- Bezpieczne wieszanie lustra, obrazu, półek, itp.
- Montaż karniszy, wentylatorów sufitowych, żyrandoli i lamp sufitowych
- Lokalizacja metalowych rur w betonie
- Wyszukiwanie puszek łączeniowych, przewodów wentylacyjnych i kominowych, instalacji gazowych i wodnych, zbrojeń, itp.
- Wyszukiwanie przewodów pod napięciem w ścianach, podłogach i sufitach.

SPECYFIKACJA



Rysunek 1. Wygląd ogólny urządzenia



Rysunek 2. Symbole na wyświetlaczu

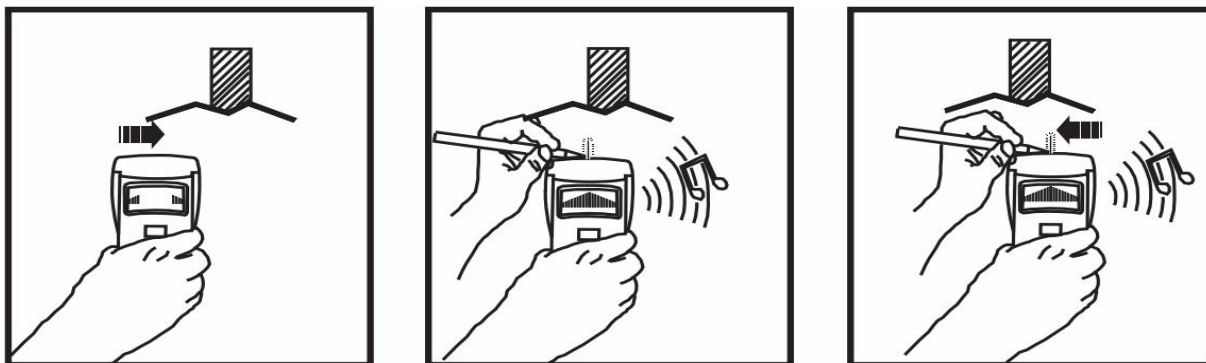
OBSŁUGA URZĄDZENIA

Wyszukiwanie belek (drewna)

1. Wybrać tryb wyszukiwania belek (drewna), przyłożyć wykrywacz do ściany, wcisnąć i trzymać przycisk TEST, urządzenie powinno krótko zasygnalizować gotowość dźwiękiem brzęczyka. Zacząć przesuwając wykrywacz wzdłuż ściany.
2. Gdy wyświetli się centralny wskaźnik, wstrzymać przesuwanie. Oznacza to, że została wykryta krawędź belki. Oznaczyć to miejsce przy szczelinie (podświetlone diodą LED) - nie puszczając przycisku TEST.

3. Kontynuować przesuwanie wykrywacza w bok wzdłuż ściany, aż centralny wskaźnik zgaśnie. Cofnąć wtedy wykrywacz, aby zlokalizować drugą krawędź belki. Punkt w środku odległości między wykrytymi krawędziami oznacza środek belki. (Patrz rys.3).

Uwaga: Jeśli wskazania na ekranie zaczynają migotać i brzęczyk emituje przerywany dźwięk, należy przesunąć wykrywacz o kilka (naście) cm i ponownie rozpocząć wyszukiwanie.



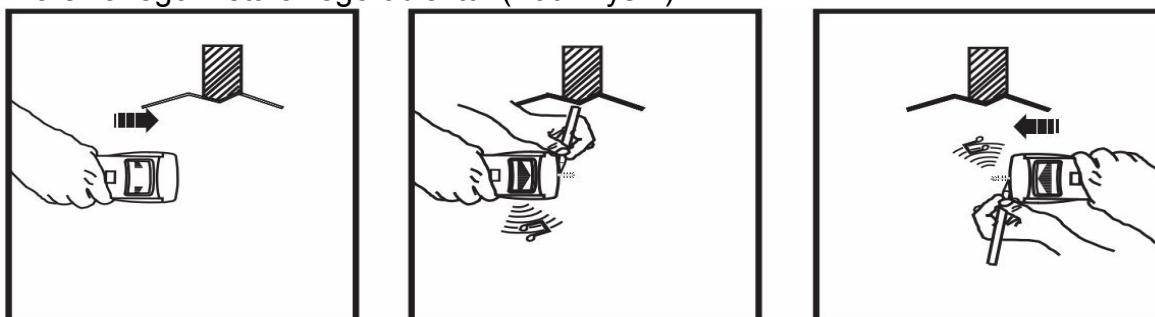
Rysunek 3. Wyszukiwanie belek.

Uwaga:

1. Wyszukiwanie belek może odbywać się bez przeszkód na ścianach pokrytych tapetą. Może jednak nie powieźć się na pewnego typu powierzchniach foliowanych lub metalizowanych.
2. Jeśli przez przypadek przyrząd zostanie umieszczony na belce lub listwie przy rozpoczęciu wyszukiwania, środkowy wskaźnik nie pojawi się, gdy wykrywacz będzie przesuwany przy krawędzi belki lub listwy.
3. Powierzchnia ściany, w której szukane są belki lub listwy, powinna być płaska.
4. Po wykryciu belki lub listwy, należy skorzystać z wyszukiwania metalu / napięcia AC, aby upewnić się, czy wykryty przedmiot, to nie metalowa rura lub przewód pod napięciem. Należy zaznaczyć, że nawet małe śruby czy gwoździe mogą spowodować pojawienie się wskazania.
5. Aby uniknąć zakłócenia pracy urządzenia, obsługiwać je jedną ręką, drugą trzymając w pewnej odległości niego.

Wyszukiwanie elementów metalowych

1. Wybrać tryb wyszukiwania metalu. Trzymając urządzenie w powietrzu, z dala od metalowych przedmiotów, wcisnąć i trzymać przycisk TEST. Urządzenie powinno krótko zasygnalizować gotowość dźwiękiem brzęczyka. Umieścić urządzenie przy ścianie i powoli przesunąć wykrywacz na boki po jej powierzchni.
2. Gdy wyświetli się centralny wskaźnik, wstrzymać przesuwanie. Oznacza to, że została wykryta krawędź metalowego przedmiotu. Oznaczyć to miejsce przy szczelinie (podświetlone diodą LED) – nie puszczając przycisku TEST.
3. Kontynuować przesuwanie wykrywacza w bok wzdłuż ściany, aż centralny wskaźnik zgaśnie. Cofnąć wtedy wykrywacz, aby zlokalizować drugą krawędź metalowego przedmiotu. Punkt w środku odległości między wykrytymi krawędziami oznacza środek znajdującego metalowego obiektu. (Patrz rys.4).



Rysunek 4. Wyszukiwanie metalowych przedmiotów

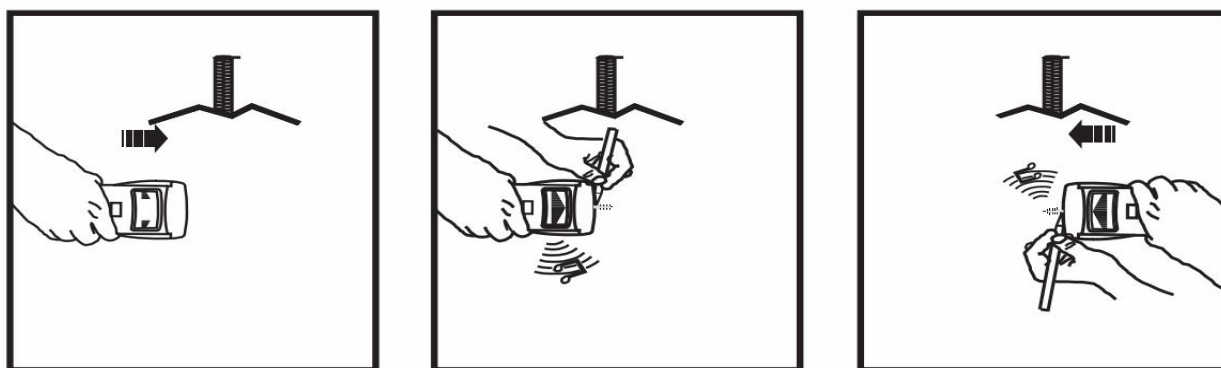
Wykrywanie napięcia przemiennego AC

Dla maksymalnej dokładności, rozpocząć wykrywanie w pewnej odległości od przewodu pod napięciem.

1. Wybrać tryb wykrywania napięcia przemiennego, wcisnąć i trzymać przycisk TEST. Urządzenie powinno krótko zasygnalizować gotowość dźwiękiem brzęczyka. Umieścić urządzenie przy ścianie i powoli przesuwając wykrywacz na boki po jej powierzchni.
2. Gdy wyświetli się centralny wskaźnik, wstrzymać przesuwanie. Oznacza to, że został wykryty przewód pod napięciem. Oznaczyć to miejsce przy szczelinie (podświetlone diodą LED) – nie puszczając przycisku TEST.
3. Kontynuować przesuwanie wykrywacza w bok wzdłuż ściany, aż centralny wskaźnik zgaśnie. Cofnąć wtedy wykrywacz, aż do momentu wyświetlenia się centralnego wskaźnika. Oznacza to wykrycie przewodu z drugiej strony. Punkt w środku odległości między wykrytymi miejscami oznacza przewód pod napięciem (jego środek). (Patrz rys.5).

Uwaga

1. Przewody znajdujące się głębiej od marginesu wykrywania urządzenia, ułożone w rurkach, pod sklejką lub panelami, mogą nie zostać wykryte. W związku z powyższym należy zachować szczególną ostrożność.
2. Tarcie lub uderzenie urządzeniem o ścianę może spowodować powstawanie elektryczności statycznej i zaburzać pracę urządzenia.
3. Prądy upływu
Z racji tego, że do pojawienia się wskazania wystarczy przepływ prądu o bardzo małej wartości, w pewnych sytuacjach może mieć miejsce fałszywe wskazanie, np. przewodnik mający izolację w złym stanie, stykający się z wilgotną ścianą może spowodować wskazanie napięcia na ścianie. W takim wypadku urządzenie wskazuje potencjalne ryzyko porażenia, które powinno zostać sprawdzone przy pomocy woltomierza.



Rysunek 5. Wykrywanie przewodów pod napięciem.

UWAGA

1. Aby uniknąć zaskoczenia, należy zdawać sobie sprawę, że wskazanie szerokiego przedmiotu lub zmiennej jego szerokości może oznaczać sąsiedztwo innych belek, rur, przewodów kominowych, itp.
2. Aby wybrać odpowiedni tryb wyszukiwania, wystarczy wcisnąć przycisk SELECT i obserwować symbole wyświetlane na wyświetlaczu urządzenia.
3. Gdy wyświetlony zostanie centralny wskaźnik, miejsce wskazania zostanie podświetlone diodą LED, a brzęczyk poinformuje o tym ciągłym dźwiękiem.

OSTRZEŻENIE

1. Przewody ekranowane lub przewody pod napięciem ułożone w metalowych korytach, rurkach lub ułożone za metalowymi bądź grubymi ścianami, mogą nie zostać wykryte.
2. Podczas prób wiercenia, cięcia, wbijania gwoździ lub wkręcania wkrętów w ściany, sufity czy podłogi, należy zachować szczególną ostrożność, ze względu na możliwość obecności rur lub przewodów blisko pod powierzchnią.
3. Podczas prac w pobliżu przewodów pod napięciem, należy zawsze odłączać je od zasilania.

4. W zależności od bliskości przewodów lub rur do powierzchni ściany, urządzenie może wskazać ich obecność w taki sam sposób, jak belkę czy listwę. Należy zachować szczególną ostrożność, podczas wiercenia, wbijania gwoździ itp w ściany, sufity czy podłogi mogące zawierać takie przedmioty.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO WYŁĄCZENIA

Jeśli urządzenie nie jest użyte przez ponad 20s, ulega ono automatycznemu wyłączeniu zasilania. Aby ponownie włączyć urządzenie, należy wcisnąć przycisk TEST na około 2s.


SPECYFIKACJA

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Głębokość detekcji | Tryb wyszukiwania belek | Belka drewniana 30x30mm: ≤18mm |
| | Tryb wyszukiwania elementów metalowych | Rura żelazna \varnothing 25mm: ≤30mm |
| | Tryb wykrywania napięcia przemiennego AC | Napięcie 90~250V 50/60Hz: ok 50mm |
| Warunki pracy | -7°C~40°C; Wilgotność RH < 75% | |
| Warunki przechowywania | -20°C~40°C; Wilgotność RH < 85% | |
| Wymiary (szer x głęb x wys) | 82 x 31,3 x 159 [mm] | |
| Waga | ok. 203g (z baterią) | |

Uwaga

Głębokość detekcji i wykrywanie krawędzi może różnić się od wilgotności materiału, rodzaju powierzchni ściany, pokrycia farbą, itp.

WYMIANA BATERII

Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol , oznacza to słaby stan baterii i konieczność jej wymiany. W tym celu należy unieść pokrywę baterii znajdującą się w tylnej części urządzenia, odłączyć starą baterie i wymienić ją na nową tego samego typu, po czym z powrotem zamknąć pokrywę baterii.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

WER. 2009-01-14 WF

TS79 nr ind. 111216

Wykrywacz 3-funkcyjny

Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 Gdańsk
www.biall.com.pl