



TOOLCRAFT

Ⓟ Instrukcja użytkowania

Czujnik wielofunkcyjny OG08

Nr zamówienia: 1517080

Seite 2 - 13



	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Objaśnienie symboli	3
3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	3
4. Zakres dostawy	4
5. Cechy i funkcje	4
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania	4
a) Ogólne informacje	5
b) Baterie/akumulatory	5
c) Osoby i produkt	6
7. Części składowe	6
8. Uruchamianie	7
a) Wkładanie/wymiana baterii	8
b) Włączanie/wyłączanie	8
c) Kalibracja	8
9. Wykrywanie przedmiotów – lokalizacja ukrytych przedmiotów	8
a) Ustawianie trybu wykrywania	9
b) Sposób postępowania podczas wykrywania	9
c) Charakterystyka rozpoznawania głębokości wykrywania	11
10. Pielęgnacja i czyszczenie	11
11. Konserwacja	12
12. Utylizacja	12
a) Produkt	12
b) Baterie/akumulatory	12
13. Dane techniczne	13

1. Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi, ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja użytkowania jest częścią tego produktu. Instrukcja zawiera ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim. Prosimy zachować niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami! (Godziny pracy: pn.-pt. 9:00 - 17:00)

E-mail:	Klient indywidualny bok@conrad.pl	Klient biznesowy b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133 (12) 622 98 00	(12) 622 98 22
Fax:	(12) 622 98 10	(12) 622 98 10

Strona www: www.conrad.pl

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach.

3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do wyszukiwania w ścianach, sufitach i podłogach metali (żelaza i metali nieżelaznych, np. zbrojeń, rur miedzianych, przewodów elektrycznych itp.), drewnianych belek oraz przewodów elektrycznych przewodzących prąd zmienny. Napięcia stałe w ukrytych przewodach elektrycznych nie zostaną wykryte. Produkt lokalizuje punkty/linie środkowe środek/linii i głębokość tych poszukiwanych obiektów w materiałach do sprawdzenia. Materiały te mogą być z betonu, cegły z ceramicznymi płytkami lub drewna.

Użytkowanie jest dozwolone tylko w zamkniętych pomieszczeniach, a więc nie na wolnym powietrzu. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji nie można w żaden sposób przebudowywać lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4. Zakres dostawy

- Czujnik wielofunkcyjny
- Pokrowiec
- Instrukcja użytkowania

Aktualne instrukcje użytkowania

Pobierz najnowsze instrukcje użytkowania, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



5. Cechy i funkcje

- Z wyświetlaczem LCD i akustycznym sygnałem wykrycia
- Wykrywa wyszukiwane obiekty wykonane z różnych materiałów
- Z dużą niezawodnością znajduje punkt środkowy i głębokość wykrytego obiektu.

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
 - został uszkodzony,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Baterie/akumulatory należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Wyjmij baterię/akumulator, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzenia z powodu wycieku. Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory w kontakcie ze skórą mogą powodować oparzenia. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy nosić rękawice.



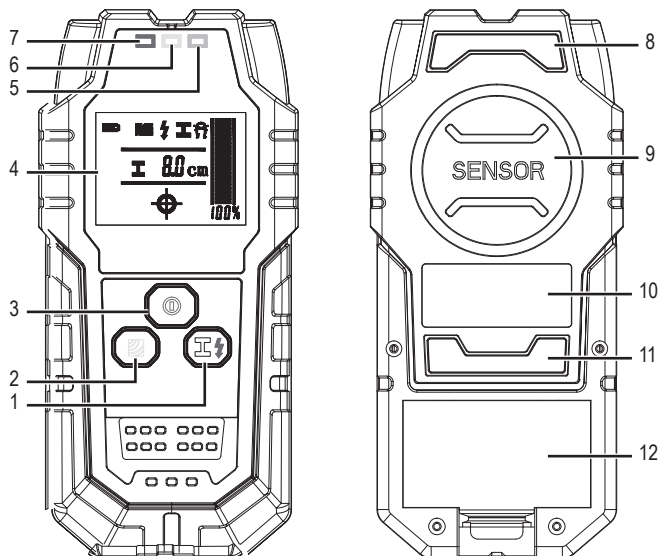
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie zostawiaj baterii/akumulatora bez nadzoru, ponieważ mogą one zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta.
- Nie rozbieraj baterii/akumulatorów, nie powoduj zwarc i nie wrzucaj do ognia. Nigdy nie próbuj ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

c) Osoby i produkt

- Nie pracuj z użyciem czujnika wielofunkcyjnego w obszarach zagrożonych wybuchem, gdzie znajdują się łatwopalne gazy, pary lub pyły. W czujniku mogą powstać iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Warunki środowiskowe, takie jak wilgotność powietrza lub odległość od innych urządzeń elektrycznych, mogą wpłynąć na dokładność urządzenia. Rodzaj i stan ścian (np. wilgoć, materiały budowlane zawierające metal, przewodzące tapety, materiały izolacyjne, płytki) oraz liczba, rodzaj oraz wielkość przedmiotów mogą zafalszować wyniki wykrywania.

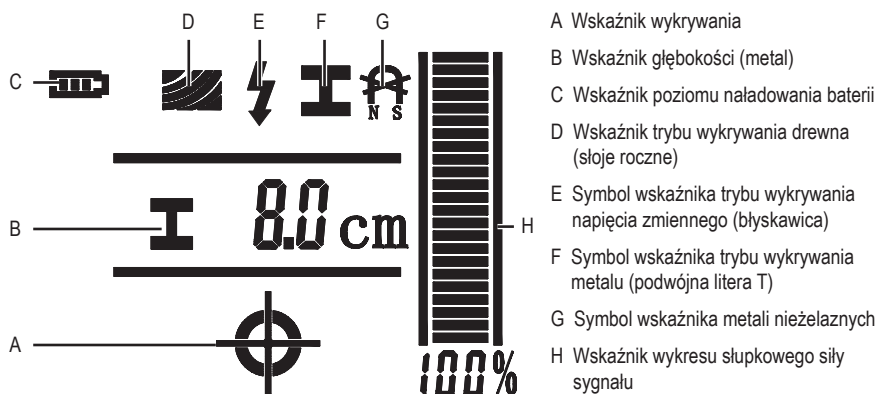
7. Części składowe

Całe urządzenie



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 Przycisk wykrywania metalu / napięcia zmiennego | 7 Czerwona dioda LED |
| 2 Przycisk wykrywania drewna | 8 Podkładka filcowa (góra) |
| 3 Przycisk wł./wyt. | 9 Obszar czujnika |
| 4 Ekran LCD | 10 Obszar etykiety danych |
| 5 Zielona dioda LED | 11 Podkładka filcowa (dół) |
| 6 Żółta dioda LED | 12 Pokrywka przegródki na baterię |

Ekran LCD



8. Uruchamianie

a) Wkładanie/wymiana baterii

- Włóż baterię przed pierwszym uruchomieniem lub wymień baterię, jeżeli na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol wskaźnika baterii (C).
- Zdejmij pokrywkę przegródki na baterię(12) z tyłu czujnika wielofunkcyjnego.
- Zachowując prawidłową polaryzację, włóż jedną baterię płaską 9 V/DC typu 6LR61 (brak w zestawie) do przegródki na baterię (przestrzegaj plusa/+ i minusa/-). Pasek materiału musi być ułożony pod baterią, a jego koniec nad nią, aby móc ją potem bez problemu wyjąć.
- Zamknij z powrotem przegródkę za pomocą pokrywki.

→ W przypadku akumulatorów płaskich 9 V normalne napięcie wynosi ok. 8,4 V. Pamiętaj o tym, kiedy korzystasz z akumulatorów. Akumulator jest odpowiedni mimo niższego napięcia. Akumulator może być używany do zasilania urządzenia elektrycznego bez ładowania tak długo, jak długo nie wpływa na jego działanie. Następnie należy go naładować.

b) Włączanie/wyłączanie

→ Przed włączeniem czujnika wielofunkcyjnego sprawdź, czy obszar wykrywania czujnika (9) nie jest wilgotny. W razie potrzeby wytrzyj do sucha czujnik wielofunkcyjny odpowiednią niestrzępiącą się szmatką.

→ Jeśli czujnik wielofunkcyjny jest narażony na zmianę temperatury, przed włączeniem pozwól mu dostosować się do temperatury otoczenia.

- Aby włączyć czujnik wielofunkcyjny, naciśnij krótko przycisk wł./wyl. (3). Po krótkim autoteście czujnik wielofunkcyjny jest gotowy do pracy. Wyjściowym trybem testowym jest rozpoznawanie metalu. Jeśli w obszarze czujnika (9) nie ma metalu ani pól magnetycznych lub jeśli w pobliżu są przedmioty z innego wykrywalnego materiału, emitowany jest jeden sygnał dźwiękowy, a zielona dioda LED (5) zaświeci się.
- Jeśli czujnik coś wykrywa, zapala się czerwona dioda LED (6) emitowany jest jeden ciągły sygnał dźwiękowy. Jeśli czerwona dioda LED miga i rozlega się powtarzany sygnał dźwiękowy, oznacza to, że należy skalibrować czujnik wielofunkcyjny. Więcej informacji na ten temat znajduje się w sekcji „c) Kalibracja”.
- Aby wyłączyć czujnik wielofunkcyjny, naciśnij krótko przycisk wł./wyl.
- Jeśli przez ok. 5 minut nie zostanie wciśnięty żaden przycisk na czujniku wielofunkcyjnym i nie zostaną wykryte żadne przedmioty, czujnik wielofunkcyjny wyłączy się automatycznie, aby oszczędzać baterię.

c) Kalibracja

- Aby przeprowadzić kalibrację, należy włączyć czujnik wielofunkcyjny przyciskiem wł./wyl. (3).
- Trzymaj czujnik wielofunkcyjny przed sobą, w pustym pomieszczeniu z dala od wszelkiego rodzaju zakłócających metalowych lub drewnianych przedmiotów i pól magnetycznych.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk wykrywania metalu / napięcia zmiennego (1), aż ucichną sygnały dźwiękowe, a zielona dioda LED (5) zaświeci się.
- Oznacza to, że proces kalibracji powiódł się i został właśnie zakończony.

9. Wykrywanie przedmiotów – lokalizacja ukrytych przedmiotów

a) Ustawianie trybu wykrywania

- W zależności od rodzaju materiału do wykrycia należy najpierw ustawić odpowiedni tryb wyszukiwania.
- Aby włączyć wykrywanie drewna, naciśnij przycisk wykrywania drewna (2); symbol wskaźnika trybu wykrywania drewna (słaje roczne) (D) pojawi się w górnej części wyświetlacza LCD. Aby przełączyć się z wykrywania drewna na wykrywanie napięcia zmiennego, naciśnij raz przycisk metal / napięcie zmienne (1). Symbol wskaźnika trybu wykrywania napięcia zmiennego (błyskawica) (E) pojawia się na wyświetlaczu LCD.
- Aby przełączyć się z wykrywania napięcia zmiennego na wykrywanie metalu, naciśnij drugi raz przycisk metal / napięcie zmienne. Symbol wskaźnika trybu wykrywania metalu (podwójna litera T) (F) pojawia się na wyświetlaczu LCD.

b) Sposób postępowania podczas wykrywania

Ze względu na swoją konstrukcję czujnik wielofunkcyjny nie może zagwarantować stuprocentowego rozpoznawania ukrytych elementów. Aby w znacznym stopniu wyeliminować zagrożenia, przed każdym wierceniem, piłowaniem lub frezowaniem w ścianach, sufitach lub podłogach, potwierdź dane w innych źródłach informacji, jak plany budowlane, zdjęcia z etapu budowy itd. Dokładne wykrywanie mogą utrudnić lub zakłócić różne warunki środowiskowe. Zaliczają się do nich magnesy, wilgoć, metalowe materiały budowlane, folie metalowe na materiałach izolacyjnych lub przewodzące tapety z pigmentami metalicznymi.



- Umieść czujnik wielofunkcyjny możliwie jak najbliżej badanej powierzchni i przesuwaj go powoli w kierunku osi x i y.
- Jeżeli zielona dioda LED (5) zaświeci się, w obszarze wykrywania znajdującym się pod/za obszarem czujnika (9) nie ma obiektów do wykrycia.
- Jeśli obszar czujnika urządzenia zbliża się do obiektu, wtedy zwiększa się wychylenie wskaźnika wykresu słupkowego (H), jeśli odsuwa się od wykrywanego obiektu, wychylenie się zmniejsza. Na środku obiektu wskaźnik wykresu słupkowego osiąga maksymalne wychylenie. Czerwona dioda LED (7) zapala się i rozlega się sygnał dźwiękowy. Jeśli obiekt do wykrycia znajduje się poniżej obszaru czujnika, zapala się także wskaźnik wykrywania (A).
- Zaznacz delikatnie wykryte położenie ukrytego obiektu ołówkiem lub flamastrem w przypadku gładkich powierzchni. W razie potrzeby możesz poprzez wielokrotne wykrywanie i zaznaczanie poszczególnych punktów określić przybliżone kontury ukrytego obiektu.

→ Nadajniki elektromagnetyczne, jak np. WLAN, UMTS, radar lotniczy, maszty radiowe lub mikrofalę, w bliskim otoczeniu mogą mieć wpływ na funkcję wykrywania czujnika wielofunkcyjnego. Wyłącz je, jeśli jest to możliwe, kiedy pracujesz z urządzeniem.

Znajdowanie obiektów metalowych

- Ustaw czujnik wielofunkcyjny na wykrywanie metali, jak opisano w sekcji „a) Ustawianie trybu wykrywania”. Zaświeci się zielona dioda LED (5).

- Przyłóż czujnik wielofunkcyjny do powierzchni do zbadania (ściany, podłogi, sufitu) i szukaj metalowego obiektu jak opisano w sekcji „b) Sposób postępowania podczas wykrywania”. Czerwona dioda LED (7) miga, gdy wykrywany obiekt jest w pobliżu.
- Symbol wskaźnika metali nieżelaznych (G) zapala się, gdy wykryto materiały inne niż ferromagnetyczne.
- Wskaźnik wykrycia (A) pojawi się na wyświetlaczu LCD, gdy obiekt znajduje się dokładnie na środku obszaru czujnika (9). Zabrmi ciągly sygnał.
- Jeśli czerwona dioda LED miga podczas wyszukiwania i rozlega się powtarzający sygnał, oznacza to, że należy skalibrować czujnik wielofunkcyjny. Skalibruj czujnik wielofunkcyjny przed kontynuacją wyszukiwania. Przeczytaj w tym celu informacje zawarte w rozdziale „8. Uruchamianie, c) Kalibracja”.

→ Położenie i pozycja ukrytego obiektu metalowego wpływają na określenie wyświetlanej wartości głębokości. Wartość ta jest najdokładniejsza, jeśli idealnie obiekt jest położony równoległe do powierzchni ścian. Traktuj zmierzoną wartość głębokości jako przybliżoną wartość średnią.

Rada

- Urządzenie nie jest odpowiednie do wykrywania w ścianach lub sufitach pokrytych elementami zawierającymi metalowe włókna.
- Urządzenie nie potrafi wykryć rur wodociągowych z tworzywa sztucznego.
- Beznapięciowe przewody w rurach izolacyjnych z PCW lub metalu są pokazywane jako metal.
- Maksymalna głębokość wykrywania zależy od rodzaju materiału i wielkości obiektu. Większe obiekty mogą również wykrywane na większych głębokościach niż mniejsze.

Znajdowanie obiektów drewnianych

- Ustaw czujnik wielofunkcyjny na wykrywanie drewna, jak opisano w sekcji „a) Ustawianie trybu wykrywania”. Zaświeci się zielona dioda LED (5).
- Przyłóż czujnik wielofunkcyjny do powierzchni do zbadania (ściany, podłogi, sufitu) i szukaj drewnianego obiektu jak opisano w sekcji „b) Sposób postępowania podczas wykrywania”. Czerwona (7) i/lub żółta dioda LED (6) zaczną migać, gdy wykrywany obiekt znajdzie się w pobliżu, ale nie został jeszcze dokładnie osiągnięty.
- Wskaźnik wykrycia (A) pojawi się na wyświetlaczu LCD, gdy drewniany obiekt znajduje się dokładnie na środku obszaru czujnika (9). Zabrmi ciągly sygnał.
- Jeśli czerwona dioda LED miga podczas wyszukiwania i rozlega się powtarzający sygnał, oznacza to, że należy skalibrować czujnik wielofunkcyjny. Skalibruj czujnik wielofunkcyjny przed kontynuacją wyszukiwania. Przeczytaj w tym celu informacje zawarte w rozdziale „8. Uruchamianie, c) Kalibracja”.

Rada

- Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania na ścianach i sufitach, które są izolowane za pomocą elementów zawierających metalowe, ani które są obite listwami, ani na powierzchniach pokrytych grubą warstwą tynku.
- Ważne jest, aby jeszcze raz sprawdzić położenie belki za pomocą dalszych pomiarów.
- W przypadku wyświetlonego obiektu w ścianie może chodzić też o przewód elektryczny, rurę itp. Należy zatem zachować najwyższą ostrożność podczas wiercenia, pilowania lub wbijania gwoździ, ponieważ można trafić na rurę lub przewód elektryczny. Aby mieć pewność, należy przeprowadzić dalsze pomiary w trybie wykrywania metalu i napięcia zmiennego.
- Trzymaj wolną rękę z dala od urządzenia, kiedy go używasz, aby uniknąć zakłóceń i niedokładności.

Znajdowanie obiektów przewodzących napięcie zmienne

- Ustaw czujnik wielofunkcyjny na wykrywanie napięcia zmiennego, jak opisano w sekcji „a) Ustawianie trybu wykrywania”. Zaświeci się zielona dioda LED (5).
- Przyłóż czujnik wielofunkcyjny do powierzchni do zbadania (ściany, podłogi, sufitu) i szukaj obiektu z napięciem zmiennym jak opisano w sekcji „b) Sposób postępowania podczas wykrywania”. Czerwona dioda LED (7) miga, gdy wykrywany obiekt z napięciem zmiennym jest w pobliżu, ale jeszcze nie został osiągnięty.
- Symbol wskaźnika trybu wykrywania napięcia zmiennego (błyskawica) (E) pojawia się na wyświetlaczu LCD, kiedy znaleziono napięcie zmienne. Zabrmi ciągly sygnał.
- Jeśli czerwona dioda LED miga podczas wyszukiwania i rozlega się powtarzający sygnał, oznacza to, że należy skalibrować czujnik wielofunkcyjny. Skalibruj czujnik wielofunkcyjny przed kontynuacją wyszukiwania. Przeczytaj w tym celu informacje zawarte w rozdziale „8. Uruchamianie, c) Kalibracja”.

→ Czujnik wykrywania rozpoznaje napięcia zmienne 50 lub 60 Hz 110 V/AC, 240 V/AC i 380 V/AC w przewodach. Materiały przewodzące bez napięcia są wykrywane tylko jako obiekty metalowe.

→ Obiekty z napięciem zmiennym są znajdowane w trybie wykrywania metalu oraz także w trybie wykrywania drewna. Przesuń czujnik wielofunkcyjny kilkakrotnie w przód i w tył, aby wykryć dokładną pozycję. Przewód z napięciem zmiennym znajduje się w obszarze czujnika (9), gdy czerwona dioda LED (7) miga, a sygnał dźwiękowy jest szybką sekwencją.

→ Wykrywanie napięcia zmiennego działa najlepiej w przypadku, gdy przez przewód przepływa prąd. W razie potrzeby włącz odbiornik, co do którego masz przypuszczenia, że do niego są podłączone poszukiwane przewody z napięciem zmiennym. Ułatwia to rozpoznawanie tych ostatnich przez czujnik wielofunkcyjny.

c) Charakterystyka rozpoznawania głębokości wykrywania

Materiał	Wymiary	Głębokość wykrywania	Dokładność wykrywania
Miedź/stal	ø 20	8 cm / 6 cm	±1 cm
	ø 16	7 cm / 6 cm	
	ø12	6 cm / 5 cm	
	ø 6	5 cm / 5 cm	
Kabel z napięciem zmiennym		5 cm	
Drewno		2 cm	

10. Pielęgnacja i czyszczenie



Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego (wyjmij baterię/akumulator).
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

11. Konserwacja

- Czujnik wielofunkcyjny może być naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowany personel i tylko za pomocą oryginalnych części zamiennych. Dzięki temu możesz mieć pewność, że bezpieczeństwo działania czujnika wielofunkcyjnego zostanie zachowane.

12. Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Ewentualną baterię lub akumulator należy wyjąć z urządzenia i pozbyć się ich oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje baterie/akumulatory oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenie znajduje się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

13. Dane techniczne

Napięcie robocze.....	Bateria płaska 9 V/DC, typ 6LR61 (brak w zestawie)
Głębokość wykrywania	Maks. 20 mm drewno maks. 50 mm przewód z napięciem zmiennym maks. 60 mm metale nieżelazne maks. 80 mm metale żelazne (różnie w zależności od konstrukcji ściany i wielkości obiektu, również mniejsza głębokość wykrywania przewodów beznapięciowych)
Ekran LCD	39 x 30 mm
Żywotność baterii.....	ok. 6 godzin
Automatyczne wyłączenie	po 5 minutach
Warunki eksploatacji/przechowywania	-10 do +50°C, 0 – 80% wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Wymiary (dł. x szer. x wys.).....	146 x 68 x 26,5 mm
Ciężar	125 g (bez baterii)

PL To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.