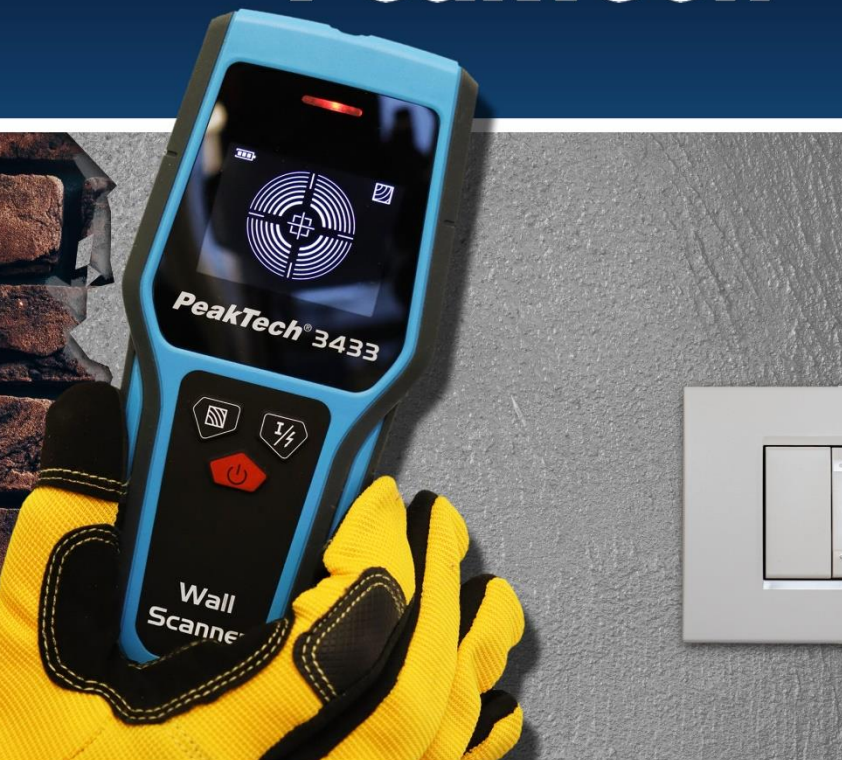


PeakTech®



PeakTech® 3433

Instrukcja obsługi

Skaner ścienny

Instrukcje bezpieczeństwa

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej w zakresie zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2011/65/UE (RoHS), stopień zanieczyszczenia 2.

OSTRZEŻENIE! Przed użyciem należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przechowywać ją w znanym miejscu. Instrukcję obsługi należy zawsze przekazywać innym użytkownikom wraz z miernikiem.

Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy urządzenia i uniknąć poważnych obrażeń, należy przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa dotyczących obsługi urządzenia.

- * Nigdy nie uruchamiać urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- * W każdych okolicznościach należy unikać tworzenia się kondensacji lub kapania wody na elektrycznych urządzeniach testowych.
- * Jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterię z komory baterii.
- * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.

- * Nie należy obsługiwać narzędzia pomiarowego w atmosferze potencjalnie wybuchowej, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów. W narzędziu pomiarowym mogą pojawić się iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- * Naprawę narzędzia pomiarowego należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom, używając oryginalnych części zamiennych. Zapewni to bezpieczeństwo narzędzia pomiarowego.
- * Nie wprowadzać żadnych zmian technicznych w urządzeniu
- * Używanie lub działanie systemów nadawczych takich jak WLAN, UMTS, radar, maszty nadawcze lub mikrofae w bezpośrednim sąsiedztwie może mieć wpływ na funkcje pomiarowe.
- * Próba napięcia bezkontaktowego powinna być zweryfikowana poprzez pomiar odpowiednim miernikiem przed wykonaniem jakichkolwiek prac na instalacji.

1. Wprowadzenie

1.1 Przeznaczenie

Ten poręczny lokalizator służy do przygotowania prac związanych z wierceniem, wykopami lub zaprawianiem i jest przeznaczony do lokalizowania metalu, drewna i przewodów pod napięciem w ścianach, podłogach lub sufitach. Odwrócony i łatwy do odczytania wyświetlacz LCD wizualnie pokazuje odległość do znalezionej materiału i pomaga użytkownikowi określić wewnętrzny stan ściany.

ocenić zanim, na przykład, dojdzie do uszkodzenia rur lub zwarcia w liniach energetycznych. Głębokość odbioru

W zależności od poszukiwanego materiału, czujnik wynosi od 20 mm (drewno) do

120mm (metal żelazny). Dodatkowo dioda LED (zielona, żółta, czerwona) wskazuje.

wskazuje, czy materiał został znaleziony lub zagrożony w bieżącym centrum testowe. PeakTech 3433 został zaprojektowany do bezpiecznego codziennego użytkowania.

Zastosowanie w klasie ochrony IP54 przed wnikaniem pyłu i

Stalowe zabezpieczenie przed wodą. Prosta obsługa, bezpieczna aplikacja

i wysoka jakość wykonania sprawiają, że ten model jest Niezbędny towarzysz każdego rzemieślnika, majsterkowicza i lub instalator w konserwacji i wszystkich pracach w Sektor budowlany.

1.2 Właściwości

- Dioda LED (zielona, żółta, czerwona)
- Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy
- Głębokość pomiaru do 120 mm, w zależności od materiału
- Wskazanie odległości do materiału pomiarowego
- Odwrócony wyświetlacz LCD 6 cm z podświetleniem
- IP 54 ochrona przed strumieniem wody i pyłem
- Tryb metal / prąd do wyszukiwania metalu lub prądu
- Przycisk trybu wood do lokalizacji drewna
- Pasek na rękę dla optymalnego transportu urządzenia
- Automatyczne wyłączenie po 5 min.
- Samokalibracja przy włączeniu
- Wykrywanie metali żelaznych i innych

2. Specyfikacje

<u>Maksymalna głębokość skanowania:</u>	
Metale żelazne:	120 mm ± 10 mm
Metale nieżelazne (miedź)	80 mm ± 10 mm
Przewody pod napięciem**	50 mm ± 10 mm
Drewno	20 mm ± 10 mm
Automatyczne wyłączenie po:	ok. 5 min.
Stopień ochrony:	IP 54
Wyświetl:	6 cm
Temperatura pracy:	-10°C+50°C
Temperatura przechowywania:	-20°C+70°C
Bateria:	1x9V
Rozmiar:	200 x 83 x 28 mm

- * W zależności od trybu pracy, materiału i wielkości przedmiotów oraz materiału i składu podłoża.
- ** Mniejsza głębokość skanowania dla przewodów / żył, które nie są pod napięciem

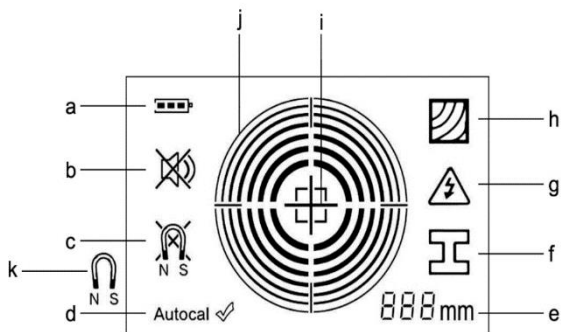
3. Elementy operacyjne

3.1 Elementy jednostki



1. lampka kontrolna LED
2. odwrócony wyświetlacz LCD
3. przycisk metalowy / tryb zasilania
4. Przycisk trybu drzewnego
5. Włącznik / wyłącznik
6. pasek na rękę
7. zakres czujników
8. podkładka podporowa
9. dane techniczne
10. pokrywa baterii

3.2 Elementy wyświetlacza



- a. Wskaźnik baterii
- b. Wyłączony wyświetlacz sygnału dźwiękowego
- c. Niemagnetyczny wyświetlacz metalowy
- d. Wyświetlacz kalibracji "Autocal"
- e. Wskaźnik odległości do wykrywania metalu
- f. Wyświetlacz wykrywania metalu
- g. Wyświetlacz kabla "na żywo"
- h. Wskaźnik wykrywania drewna
- i. Średnia ekspozycja obiektu
- j. Wskaźnik pomiaru
- k. Metalowy wyświetlacz magnetyczny

4. Obsługa

4.1 Włączanie i wyłączanie

1. Chronić miernik przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Promieniowanie słoneczne.
2. Przed włączeniem narzędzia pomiarowego należy upewnić się, że,
że w obszarze czujnika "7" nie ma wilgoci.
W razie potrzeby osusz narzędzie pomiarowe miękką szmatką.
Cloth.
3. Jeśli narzędzie pomiarowe jest narażone na ekstremalne zmiany temperatury
został wystawiony, należy go podłączyć do
Wyregulować temperaturę otoczenia.

Aby włączyć narzędzie pomiarowe, należy nacisnąć przycisk
Przycisk On / Off "5

Aby wyłączyć narzędzie pomiarowe, naciśnij przycisk
Przycisk On / Off "5

Jeśli przez ok. 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk na narzędziu pomiarowym i nie zostaną skierowane żadne obiekty, narzędzie pomiarowe wyłączy się automatycznie w celu oszczędzania baterii.

4. Włączanie i wyłączanie sygnału audio
Naciśnij jednocześnie przyciski "3" i "4", aby ustawić
włączanie i wyłączanie
sygnału audio. Gdy sygnał audio
jest wyłączona, na wyświetlaczu pojawia się oznaczenie "b".

4.2 Rozpoznawanie obiektów

1. Użyj detektora do wykrywania obiektów znajdujących się poniżej Obszar przechwycenia "7" można znaleźć.
2. Narzędzie pomiarowe należy zawsze przesuwając w linii prostej z lekkim naciskiem na powierzchnię, nie podnosząc jej. lub zmienić ciśnienie. Podczas pomiaru podkładki ślizgowe "8" muszą być zawsze mają kontakt z powierzchnią.

4.3 Wykrywanie przedmiotów metalowych

1. Gdy urządzenie jest włączone, to automatycznie w funkcji wyszukiwania metalu. W tym czasie wskaźnik wykrywania metalu "f" w na wyświetlaczu, a wskaźnik LED "1" świeci się na zielono.
2. Ustaw narzędzie pomiarowe na powierzchni, która ma być skanowana. powierzchnię i przesunąć ją na bok. Gdy Jeżeli lokalizator zbliży się do metalowego obiektu, to Wyświetlenie wskaźnika pomiaru "j" i sygnał dźwiękowy pulsujący dźwięk. Przesuń ponownie lokalizator nad powierzchnią, aby znaleźć środek skanu obiekt.
3. Przy maksymalnym położeniu wyświetlacza Metalowy obiekt poniżej środka czujnika. Do tego W tym momencie na wyświetlaczu pojawia się docelowy krzyżyk "i", a Rozlega się ciągły dźwięk i wskaźnik LED "1" świeci na czerwono. Gdy oddala się od obiektu, wskazanie "j" ponownie maleje.
4. Jeśli znaleziony metalowy przedmiot jest przedmiotem niemagnetycznym, to

metal (np. miedź), wskaźnik dla niemagnetycznych
Wyświetlane są metale "c". Jeśli znaleziony obiekt metalowy to
jest metalem magnetycznym (np. żelazem), wskaźnik "k" dla
wyświetlane są metale magnetyczne.

5. Jeśli dioda LED detektora "1" świeci się na żółto, metal jest za
głęboko
lub za mało.

Uwaga: Podczas skanowania w poszukiwaniu obiektów
metalowych na wyświetlaczu pojawi się napis
"e" (wartość odległości) pojawia się na wyświetlaczu. Jeśli jest
to.

obiektem pomiarowym jest okrągły pręt stalowy o
o średnicy 20 mm, a pręt stalowy jest
jest stosunkowo równoległa do detektora, dokładność
jest najlepsza. Wartość odległości jest ważna tylko jako ogólna
Wartość referencyjna.

Uwaga: Dla siatek ze stali zbrojeniowej i stali w
zbadany materiał podstawowy, podano wskazanie
podana jest całkowita powierzchnia wskaźnika pomiarowego "i".
Dla

Siatki ze stali zbrojeniowej typowe jest, że symbol "k" jest
dla metalu magnetycznego na wyświetlaczu bezpośrednio nad
wyświetlane są żelazne sztaby, natomiast pomiędzy
Sztabki żelaza symbol "c" dla metalu niemagnetycznego
jest wyświetlany.

Uwaga: Włączyć narzędzie pomiarowe. Po krótkim
Po przeprowadzeniu autotestu, czujka jest gotowa do pracy.
Gdy
narzędzie pomiarowe spełnia następujący warunek
narzędzie pomiarowe musi być skalibrowane.

- a. Po włączeniu lokalizatora, wykona on
Przeprowadzić samokalibrację. W przypadku zakłóceń wyłączyć

Wyłączyć i ponownie włączyć urządzenie, aby umożliwić osiadanie miernika.

może się raz skalibrować i usterki zostaną usunięte.
może stać się.

- b. W przypadku ekstremalnych temperatur lub wahań temperatury dokładność urządzenia lokalizującego jest wadliwa i Przyrząd pomiarowy musi być skalibrowany.

Metoda kalibracji to:

Umieścić narzędzie pomiarowe w środowisku bez metalu i bez silnych zakłóceń pola magnetycznego. Naciśnij Metalowy przycisk trybu pracy "3" przez ok. 2 sekundy. Teraz Czujka przeprowadza krótką samokontrolę. Na wyświetlaczu LED pojawi się "1" świeci się na zielono i oznacza kalibrację.

4.4 Wyszukiwanie linii pod napięciem

- a. Ostrzeżenie o przewodach pod napięciem jest wyświetlane w każdym wyświetlany jest tryb.
- 1. Detektor może wykryć linie pod napięciem o częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz. Inne linie pod napięciem nie może być wyświetlany. Naciśnij przycisk Przycisk "3" do wyszukiwania przewodów pod napięciem. W tym czasie pojawia się symbol ostrzegawczy "g". na wyświetlaczu, a wskaźnik LED "1" świeci się na zielono.
- 2. Ustawić urządzenie pomiarowe na dowolnym powierzchni i powoli przesuwając go tam. Gdy miernik zbliży się do linii pod napięciem, wskazanie wskaźnika pomiarowego "j" zwiększa się, a Sygnał dźwiękowy z szybką sekwencją tonów. Przesuń

Zmierz ponownie nad powierzchnią, aby znaleźć środek aby znaleźć linię, która jej szuka. Dla pozycji z maksimum Wyświetlacz pokazuje lokalizację linii pod napięciem poniżej środka czujnika. W tym punkcie Na wyświetlaczu pojawia się wskaźnik "i" i rozlega się sygnał dźwiękowy z szybką sekwencją tonów. Dodatkowo, dioda LED- Wyświetlić "1" na czerwono. Gdy miernik odsunie się od po usunięciu linii, wyświetlacz zmniejsza się.

Uwaga: Przewody pod napięciem mogą zostać uszkodzone, gdy Odbiorcy energii elektrycznej mogą być łatwiej rozpoznawani. Na przykład Lampy są podłączone do linii, która jest właśnie Poszukiwane. Linie o napięciu 110V, 220V i 380V (prąd trójfazowy) są rejestrowane z mniej więcej taką samą dokładnością.

Uwaga!!! W pewnych warunkach, np. Powierzchnie metalowe lub pod powierzchniami o wysokiej Zawartość wody nie pozwala przewodom pod napięciem zawsze będzie niezawodnie wykryty. Siła sygnału przy Położenie linii przewodzących napięcie zależy od położenia kabel. Dlatego też należy zastosować dalsze pomiary w w bezpośrednim sąsiedztwie lub użyć innych Źródła informacji pozwalające sprawdzić, czy obecna jest linia pod napięciem. Jeśli używasz Przesuń narzędzie pomiarowe wielokrotnie nad obszarem, dokładniej zlokalizować linię pod napięciem.

Elektryczność statyczna może spowodować niedokładny odczyt kable elektryczne, na przykład przez duży Obszar. Aby poprawić wyświetlanie, ustaw swój wolny dłoń płasko oparta o ścianę obok urządzenia pomiarowego, aby zmierzyć statyczne

aby usunąć elektryczność. Przesuwając wykrywacz może spowodować powstanie ładunków elektrostatycznych. Dlatego proszę poruszać lokalizatorem powoli, jeśli chcesz wykryć przewody pod napięciem.

4.5 Rozpoznawanie przedmiotów drewnianych

1. Ustawić miernik przy wyszukiwaniu drewnianych przedmiotów na żądanej powierzchni. Przez Naciśnięcie przycisku trybu drzewnego "4" powoduje zapalenie się wyświetlacza LED zielony, aż miernik zakończy kalibrację. Na wyświetlaczu pojawia się teraz symbol "h" detekcji drewna. Wyświetlacz. Teraz ustaw miernik na żądanej powierzchni i przesuwaj ją. Kiedy miernik zbliża się do drewnianego obiektu, zwiększa się na wyświetlaczu pojawia się wskaźnik pomiaru "j" i rozlega się sygnał dźwiękowy z szybka sekwencja tonów. Przesuń miernik wielokrotnie przez powierzchnię, aby dotrzeć do środka skanowany obiekt. W miejscu maksymalnego na wyświetlaczu, drewniany obiekt znajduje się poniżej środka czujnik. W tym czasie na wyświetlaczu "i" Wyświetlacz pokazuje, rozlega się ciągle dźwięk i wskaźnik LED "1" świeci się na czerwono. Gdy miernik oddala się od obiektu, wyświetlacz zmniejsza się. Jeśli drewniany przedmiot jest zbyt głęboki lub zbyt mały, dioda LED czujki "1" świeci na żółto.

Uwaga. Podczas wykrywania obiektów drewnianych wyświetlacz pomiarowy i sygnał dźwiękowy z szybkim Sekwencja tonowa, dodatkowo wyświetlacz LED miga na czerwono lub żółto, gdy miernik znajduje się na wykrywanym materiale podstawowym.

jest ustawiony.
Po wystąpieniu powyższych warunków, proces musi zostać powtórzony. Przycisk trybu Wood

"4" należy wcisnąć na podstawie rozpoznanego materiału. Zostać ustawiony. Wyświetlacz LED 1 świeci się na zielono i pokazuje kalibrację włączoną. Podczas ponownej kalibracji detektora lub przy ścianę lub powierzchnię pod drewniane przedmioty, należy kilkakrotnie nacisnąć przycisk trybu drzewnego "4". Po krótkiej samokontroli wyświetlacz LED "1" świeci się na zielono i wyświetla kalibrację. Dopiero wtedy należy zacząć mierzyć.

4.6 Wskazówki dotyczące operacji pomiarowych

1. W zasadzie na wartość pomiarową mogą wpływać pewne wpływy na warunki środowiskowe. Należą do nich na przykład: bliskość innych urządzeń, silne pola magnetyczne lub elektromagnetyczne generować, wilgotność, metaliczne materiały budowlane, Materiały izolacyjne powlekane folią lub przewodzące tapety. Dlatego proszę zwrócić uwagę również na inne Źródła informacji, takie jak projekty, zanim wejdiesz do Wiercenie, piłowanie lub układanie ścian, sufitów lub podłóg.

5. Konserwacja i czyszczenie

5.1 Konserwacja

1. Gdy wskaźnik pomiaru "J" jest stale wyświetlany, chociaż nie ma żadnego metalowego przedmiotu w pobliżu urządzenie pomiarowe znajduje się, urządzenie pomiarowe może być ręcznie zostać skalibrowane. Aby to zrobić, należy usunąć wszystkie obiekty w bliskość miernika (w tym zegarków na rękę itp.) oraz trzymać miernik w środowisku bez metalu i silne zakłócenia pola magnetycznego. Naciśnij tryb metalowy ponownie nacisnąć przycisk "5", aż do momentu, gdy czerwone, żółte i zielone światło świeci się w tym samym czasie, jeśli tak jest, niech Zwolnić metalowy przycisk trybu pracy "5". Po kilku sekundach lampka świeci się na zielono, a proces kalibracji został udane.

5.2 Czyszczenie

1. Brud i zanieczyszczenia wytrzeć za pomocą suchą, miękką szmatką. Nie należy używać Detergenty lub rozpuszczalniki.
2. Aby nie pogorszyć funkcji pomiarowej, nie wolno Obszar czujników "7" z przodu i z tyłu Na urządzeniu pomiarowym nie wolno umieszczać żadnych dodatkowych naklejek, tabliczek znamionowych ani innych etykiet.
(Zwłaszcza nie z metalu)
3. Urządzenie pomiarowe należy przechowywać i transportować wyłącznie w dostarczona pokrywa ochronna.

6. Wymiana baterii

Przed użyciem należy sprawdzić wskaźnik stanu baterii. Nawet jeśli urządzenie można jeszcze włączyć, bateria może być już bardzo słaba i tym samym fałszować wynik pomiaru. Należy natychmiast wymienić baterię, jeśli wskaźnik baterii na to wskazuje lub jeśli nie można już włączyć urządzenia.

6.1 Uwagi dotyczące ustawy o akumulatorach

Baterie wchodzą w zakres dostawy wielu urządzeń, np. do obsługi pilotów. Baterie lub akumulatory mogą być również na stałe zainstalowane w samych urządzeniach. W związku ze sprzedażą tych baterii lub akumulatorów jesteśmy zobowiązani jako importer na mocy ustawy o bateriach do poinformowania naszych klientów o:

Zużytych baterii należy pozbyć się zgodnie z przepisami prawa - wyrzucanie do odpadów domowych jest wyraźnie zabronione na mocy ustawy o bateriach - w miejskim punkcie zbiórki lub bezpłatnie zwrócić je do lokalnego sprzedawcy. Otrzymane od nas baterie można po zużyciu bezpłatnie zwrócić na adres podany na ostatniej stronie lub odesłać pocztą z wystarczającą ilością przesyłek.

Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczają się znakiem składającym się z przekreślonego kosza na śmieci i symbolu chemicznego (Cd, Hg lub Pb) metalu ciężkiego, który decyduje o zakwalifikowaniu ich jako zawierających substancje szkodliwe:



1. "Cd" oznacza kadm.
2. "Hg" oznacza rtęć.
3. "Pb" oznacza ołów.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.

Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszej dokumentacji i są dostarczane z fabryczną kalibracją.

© **PeakTech®** 06/2023/HR/EHR

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Niemcy
   (0) 4102 97398-80   (0) 4102 97398-99
info@peaktech.de  www.peaktech.de