

MC0962

DEDRA

Instrukcja ważna dla urządzeń wyprodukowanych po: / Návod pro zařízení vyrobená po: / Návod pre obsluhu zariadení vyrobených po: / Instrukcija – įrenginiai, kurie buvo pagaminti nuo: / Lietošanas instrukcija ierīcēm izgatavotiem pēc: / Útmutató a után gyártott készülékekhez: / Manualul de utilizare pentru aparate fabricate după: / Bedienungsanleitung für Geräte, hergestellt wurden die nach dem: **01.03.2022**

PL Wykrywacz przewodów i profili
Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną

CZ Detektor vodičů a profilů
Návod k obsluze se záručním listem

SK Detektor káblov a profilov
Užívateľská príručka so záručným listom

LT Kabelių ir profilių detektorius
Naudojimo instrukcija su Garantiniu lapu

LV Vadu un profilu detektors
Lietošanas instrukcija ar garantijas talonu

HU Vezeték- és profildetektor
Használati Utasítás Garanciajeggyel

RO Detector de cabluri si profile
Instrucțiuni de utilizare și certificat de garanție

DE Leitungs- und Profilsucher
Bedienungsanleitung mit Garantiekarte

SI Detektor vodov in profilov
Navodila za uporabo z garancijskim listom

HR Detektor kablova i profila
Upute za uporabu s jamstvenim listom

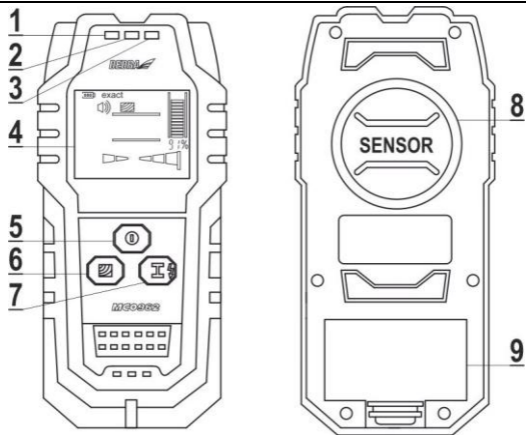


Kontakt

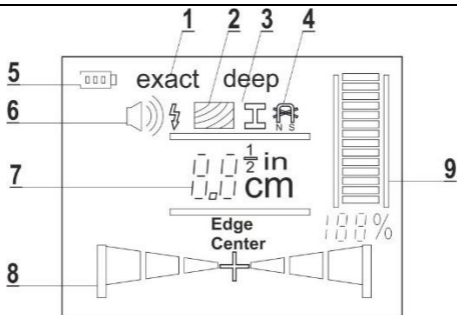
Dedra Exim Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków
Tel. +48 22 73 83 777 wew. 129, 165, fax +48 22 73 83 779
serwis@dedra.com.pl www.dedra.pl

MC0962.010322.V2

PL	Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsze opracowanie jest chronione prawem autorskim. Kopiowanie lub rozpowszechnianie Instrukcji Obsługi we fragmentach albo w całości bez zgody Dedra Exim zabronione Dedra Exim zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjno-technicznych oraz komplecacyjnych bez uprzedniego powiadomienia. Zmiany te nie mogą stanowić podstawy do reklamowania produktu. Instrukcja obsługi dostępna na stronie www.dedra.pl
CZ	Všechna práva vyhrazena. Toto zpracování je chráněno autorským právem. Kopírování nebo šíření Návodu k obsluze v částech nebo vcelku bez souhlasu společnosti Dedra Exim je zakázáno. Dedra Exim si vyhrazuje právo zavádět konstrukční a technické a komplementární změny bez dřívějšího oznámení. Tyto změny nemohou být základem pro reklamování výrobku. Návod k obsluze dostupný na stránkách www.dedra.pl
SK	Všetky práva vyhradené. Tieto materiály sú chránené autorskými právami. Kopírovanie prípadne šírenie častí, prípadne celého návodu na obsluhu je bez súhlasu spoločnosti Dedra Exim zakázané. Dedra Exim si vyhradzuje právo na vykonávanie konštrukčno-technických zmien, a zmien doplnkového príslušenstva, bez predchádzajúceho upozomenia. Tieto zmeny nemôžu byť dôvodom na reklamáciu výrobku. Uživatelská príručka je dostupná na webovej stránke www.dedra.pl
LT	Visos teisės saugomos. Šis kūrinys yra saugomas autorių teisių įstatymų. Eksploatavimo instrukcijos arba jos fragmentų kopijavimas ir platinimas be „Dedra Exim“ sutikimo draudžiamas. „Dedra Exim“ pasilieka sau teisę įvesti konstrukcijos, techninius arba komplektacijos pokyčius be išankstinio įspėjimo. Šie pokyčiai negali būti skundo dėl produkto pagrindu. Naudojimo instrukcija yra prieinama svetainėje: www.dedra.pl
LV	Visas tiesības pasargātas. Šis izdevums ir sargāts ar autortiesību. Lietošanas Instrukcijas kopēšana vai izplatīšana pilnīgi vai fragmentos bez Dedra Exim firmas piekrišanas ir aizliegta. Firma Dedra Exim atstāj sev tiesību veikt konstrukcijas-tehnikas izmaiņu, kā arī komplektācijas izmaiņu bez iepriekšēja paziņojuma. Šīs izmaiņas nevar būt par pamatu produkta reklamēšanai. Lietošanas instrukcija pieejama mājaslapā www.dedra.pl
HU	Minden jog fenntartva. A jelen kiadvány szerzői jogokkal védve. A Használati Utasítás másolása vagy terjesztése egészében vagy részleteiben a Dedra Exim írásos engedélye nélkül tilos A Dedra Exim fenntartja magának a szerkezeti-műszaki, valamint komplettálási változtatások előzetes bejelentés nélküli bevezetésének jogát. Ezek a változások nem szolgálhatnak alappál a termék reklamációjának. A használati utasítás a weboldalon elérhető www.dedra.pl .
RO	Toate drepturile rezervate. Această redactare este protejată prin legea dreptului de autor. Este interzisă copierea, reproducerea în orice fel sau multiplicarea și distribuirea parțială sau în totalitate a Manualului de utilizare fără permisiunea firmei Dedra Exim Firma Dedra Exim își rezervă dreptul de a face modificări tehnice și constructive sau de completare a dispozitivului fără o notificare prealabilă. Aceste modificări nu pot constitui temel pentru reclamarea produsului. Instrucțiunea de deservire accesibilă pe pagina www.dedra.pl
DE	Alle Rechte vorbehalten. Die vorliegende Bedienungsanleitung wird durch das Urheberrecht geschützt. Kein Teil dieser Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Einwilligung von Dedra Exim vervielfältigt oder verbreitet werden. Dedra Exim behält sich das Recht vor, Konstruktions- und technische Änderungen sowie Änderungen in der Zusammensetzung vorzunehmen, ohne vorher darüber zu informieren. Diese Änderungen können kein Grund zur Reklamation des Produkts bilden. Die Bedienungsanleitung ist auf der Internetseite www.dedra.pl zugänglich.
SI	Vse pravice pridržane. Ta navodila so zaščiteni na podlagi predpisov o avtorskih pravicah. Prepovedano je kopiranje ali razširjanje teh navodil za uporabo po delih ali v celoti brez soglasja Dedra Exim. Dedra Exim si pridržuje pravico do uvajanja konstrukcijsko-tehničnih in kompletacijskih sprememb brez predhodnega obvestila. Te spremembe ne morejo biti podlaga za prijavo reklamacije. Navodila za uporabo so na voljo na strani www.dedra.pl
HR	Sva prava su rezervirana. Ovo djelo je zaštićeno autorskim pravom. Zabranjeno je kopiranje ili distribucija Uputa za uporabu u dijelovima ili u cijelosti bez pristanka Dedra Exima Dedra Exim zadržava pravo uvođenja promjena konstrukcijskih, tehničkih i završnih bez prethodne obavijesti. Ove promjene ne mogu predstavljati osnovu za reklamiranje proizvoda. Upute za uporabu dostupne su na web stranici www.dedra.pl



A



B

Dane techniczne

Maksymalna głębokość wykrywania:	
Metal żelazny	120 mm
Metale nieżelazne (miedź)	100 mm
Prąd przemienny (AC)	50 mm
Drut miedziany ($\geq 4 \text{ mm}^2$)	40 mm
Ciało obce (ogólnie odnosi się do drewnianego bloku)	dokładny tryb 20 mm / tryb głęboki 38 mm
Czas automatycznego wyłączenia:	5 minut
Zakres wilgotności roboczej:	0-85% RH w trybie metalowym, 0-60% RH w trybie ciała obcego
Zakres temperatury pracy:	-10 °C + 50 °C
Zakres temperatur przechowywania:	-20 °C + 70 °C
Bateria:	9 V
Czas użytkowania:	około 6 godzin
Rozmiar detektora:	147 * 68 * 27 mm

PL Bezpieczeństwo pracy

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje obsługi i przepisy bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji. Niewłaściwa obsługa bez przestrzegania instrukcji obsługi może spowodować uszkodzenie urządzenia, mieć wpływ na wynik pomiaru lub obrażenia ciała użytkownika.

Przyrząd nie może być w żaden sposób rozbierany ani naprawiany. Proszę trzymać urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i unikać używania przez nieodpowiedni personel.

Zachować instrukcję obsługi do ponownego użytku.

Należy dbać o urządzenie na wypadek, gdyby było używane przez niepowołane osoby.

Nie przetrzymywać urządzenia w miejscach łatwo dostępnych dla dzieci.

Nie naprawiać samodzielnie urządzenia. Jeżeli urządzenie jest uszkodzone, przekazać je do serwisu.

Promieniowanie elektromagnetyczne może mieć wpływ na działanie niektórych urządzeń, np. rozruszniki serca, aparaty słuchowe bądź inne urządzenia medyczne.

Nie używać urządzenia w środowisku łatwopalnym bądź wybuchowym.

Nie używać urządzenia w pobliżu urządzeń medycznych.

Nie używać urządzenia w samolotach.

Zużyte urządzenie nie powinno być przetwarzane tak jak śmieci domowe, należy postępować z nimi zgodnie z odpowiednimi przepisami i regulacjami.

W przypadku problemów z jakością lub jakichkolwiek pytań dotyczących urządzenia, prosimy o kontakt z lokalnymi dystrybutorami lub producentem.

Opis

Wykrywacz przewodów i profili jest urządzeniem, które może wykryć metal (pręt stalowy, rura miedziana) oraz przewody ukryte w ścianach, sufitach i podłogach. Może również wykrywać belki drewniane, metale i inne obiekty ukryte pod płytą gipsowo-kartonową.

Rysunek ogólny

1 czerwona lampka kontrolna, 2 żółta lampka kontrolna, 3. Zielona lampka kontrolna, 4 ekran wyświetlacza, 5 . Przełączniki "ON/OFF", 6. Przycisk wykrywania ciał obcych (ogólnie odnosi się do drewnianej belki), Długie naciśnięcie przycisku, aby przełączyć dokładny tryb / tryb głęboki. 7. Wykrywanie prętów metalowych lub przewodów, 8 obszar detekcji, 9 komora na baterie.

Ekran wyświetlacza

1. Dokładny tryb, w którym wykrywany jest obcy obiekt (uwaga: maksymalna głębokość wykrywania w trybie dokładnym wynosi 20 mm). 2 . Tryb wykrywania: przewody pod napięciem, elementy drewniane, elementy stalowe, 3. Tryb głęboki, w którym wykrywany jest obcy obiekt (uwaga: maksymalna głębokość wykrywania w trybie dokładnym wynosi 38 mm). 4. Obiekt magnetyczny lub niemagnetyczny, 5. Poziom naładowania baterii, 6. Ikona dźwięku (uwaga: dźwięk można włączać i wyłączać, jednocześnie naciskając przycisk wykrywania drewna 6 i przycisk wykrywania metalu lub 7), 7. Obszar wyświetlania głębokości wykrywania (głębokość ta odnosi się do odległości między punktem środkowym obszaru wykrywania a mierzonym obiektem), 8. W trybie wykrywania ciał obcych wyświetlana jest ikona wskazująca granicę (krawędź) lub środek mierzonego obiektu do linii środkowej przyrządu; w trybie metalu i prądu przemiennego tylko ikona środek, 9. Obszar wyświetlania siły sygnału wykrywania.

Ostrzeżenie:

Nie pozwól, aby wilgoć przeniknęła do instrumentu, nie pozwól na bezpośrednie padanie światła słoneczne na instrumencie.

Jeśli przyrząd jest wystawiony na działanie bardzo różnej temperatury, należy odczekać, aż temperatura przyrządu osiągnie temperaturę otoczenia

Jeśli używasz lub obsługujesz urządzenie nadawcze, takie jak kuchenka mikrofalowa w pobliżu detektora, wyniki wykrywania mogą być zaburzone

Na wyniki wykrywania będą miały wpływ pewne czynniki środowiskowe. Czynniki środowiskowe odnoszą się do urządzenia mogącego wygenerować silne pole magnetyczne lub pole elektromagnetyczne, które działa w pobliżu przyrządu pomiarowego. Ponadto wilgoć, metalowe materiały budowlane, aluminiowe okładziny z materiałów izolacyjnych, przewodność tapety, dywanu lub zdolności przewodzenia przez płytki wpłynę na wynik wykrywania. Podczas wiercenie sufitu i podłogi, przecinania itd., oprócz wyników pomiaru detektorem należy zwrócić uwagę na powiązane informacje (takie jak projekty, rysunek budynku itp.).

Aby uzyskać najlepszy efekt skanowania:

unikaj noszenia biżuterii lub zegarków podczas korzystania z detektora. Metal może powodować niedokładne testy.

przesuwać narzędzie równomiernie po powierzchni bez podnoszenia go lub zmiany przyłożonego nacisku.

narzędzie musi zawsze stykać się z powierzchnią podczas skanowania.

upewnij się, że palce dłoni trzymającej narzędzie nie dotykają zeskanowanej powierzchni.

Nie dotykaj powierzchni detektora ani nie skanuj drugą ręką ani żadną inną częścią ciała. zawsze testuj powoli, aby uzyskać maksymalną dokładność i czułość.

Korzystanie z urządzenia

Instalowanie/wymiana baterii

Używaj tylko naładowanych, sprawnych baterii 9V.

Włóż baterię do komory baterii pokazanej (rys. A, 9)

Gdy detektor nie jest używany, wyjmij baterię z urządzenia. Po długotrwałym użytkowaniu bateria automatycznie koroduje lub rozładowuje się.

Włączanie/wyłączanie urządzenia

Przed uruchomieniem detektora upewnij się, że w obszarze wykrywania nie ma wilgoci. W razie potrzeby wysuszyć detektor szmatką.

Naciśnij przycisk start/stop (rys. A, 5), aby uruchomić przyrząd:

Po krótkim okresie automatycznego testowania sonda jest gotowa do pracy. Przyrząd automatycznie przechodzi w tryb funkcyjny wykrywania metali. Jeśli w obszarze skanowania (rys. A, 8) na ekranie wyświetlacza znajduje się obraz bez zakłóceń, oznacza to, że wymagana jest kalibracja. Metoda kalibracji jest następująca: Umieść przyrząd w środowisku wolnym od metalu i silnych zakłóceń pola magnetycznego, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk wykrywania metalu (rys. A, 7), aż sygnał w obszarze ekranu wyświetlacza pokaże zero i zielone światło się włączy, a następnie kalibracja zostanie zakończona. W tym momencie zwolnij przycisk.

Typ obiektu wykrywania

Informacje wstępne

Detektor może być używany do wyszukiwania obiektów w obszarze czujnika (rys. A, 8).

Wykrywanie przedmiotów metalowych (pręt stalowy, drut, rura miedziana)

Maksymalna głębokość wykrywania metali wynosi 100 mm

Podczas wykrywania przedmiotów metalowych naciśnij przycisk wykrywania metalu (rys. A, 7), aby wejść w stan wykrywania metalu. W tym momencie na ekranie wyświetlacza pojawi się wzór wykrywania metalu, a zielona lampka wskaźnika będzie włączona.

Pomiar

Umieść detektor na badanej powierzchni i przesunij instrument w lewo lub w prawo w tym samym kierunku. Gdy instrument zbliży się do metalowego obiektu, skala na obszarze wyświetlania intensywności sygnału na ekranie wyświetlacza będzie stopniowo rosła, a procent intensywności będzie stopniowo wzrastał. Gdy instrument oddala się od obiektu, skala spada, a procent intensywności maleje. Gdy program ustali, że sygnał odbierany przez przyrząd osiąga swoją maksymalną wartość, metalowy obiekt jest umieszczany bezpośrednio pod środkiem detektora. Ikona środka (rys. B, 8) jest wyświetlana na ekranie wyświetlacza.

Po wykryciu metalu zapala się żółte lub czerwone światło na detektorze i słychać stały dźwięk z instrumentu. Czerwone światło pojawia się na detektorze, gdy urządzenie wykrywa zarówno sygnał metalowy, jak i prąd przemienny, dodatkowo urządzenie emituje sygnał dźwiękowy.

Gdy detektor wyświetla niemagnetyczny symbol metalu (rys. B, 4) oznacza to, że aktualnie mierzony obiekt jest zazwyczaj drutem lub miedzianą rurą.

Gdy magnetyczny symbol metalu jest wyświetlany na detektorze (rys. B, 4), oznacza to, że aktualnie mierzonym obiektem jest zazwyczaj pręt stalowy.

Gdy detektor nie wyświetla magnetycznych lub niemagnetycznych symboli metalowych, wskazuje, że aktualnie mierzony obiekt jest na ogół stopem.

Gdy pojawia się symbol prądu przemiennego na instrumencie, oznacza to, że w pobliżu znajduje się sygnał prądu przemiennego.

Uwaga: podczas wykrywania metalu wartość głębokości wykrywania będzie wyświetlana na ekranie wyświetlacza synchronicznie z operacją wykrywania. Dokładność wartości głębokości jest związana z kształtem i materiałem mierzonego metalu, położeniem detektora względem mierzonego obiektu oraz właściwościami materiału wokół mierzonego obiektu. Gdy mierzonym obiektem jest standardowy pręt stalowy o średnicy 18mm lub rura miedziana o średnicy 18mm, dokładność wartości głębokości jest najlepsza. W przeciwnym razie wartość głębokości może być używana tylko jako przybliżona wartość referencyjna.

Ostrzeżenie! W niektórych przypadkach narzędzia mogą nie być w stanie dokładnie wskazać przewodów pod napięciem w ścianach, jeśli wewnętrzny sprzęt ulegnie awarii lub nie jest prawidłowo obsługiwany, więc nie polegaj wyłącznie na instrumencie w celu zidentyfikowania obecności niebezpiecznych przewodów pod napięciem. Należy również wykorzystać inne źródła, takie jak rysunki konstrukcyjne lub identyfikacja wizualna okablowania lub punktów wejścia do rur.

Ostrzeżenie! Jeśli ściana zawiera przewody pod napięciem, nie podejmuj potencjalnie niebezpiecznych działań. Pamiętaj, aby wyłączyć zasilanie, gaz i wodę, zanim rozpoczniesz prace w ścianach (wiercenie otworów, wbijanie gwoździ, bruzdowanie itp.). Powierzchnie betonowe, ceglane i ceramiczne mają wpływ ekranujący na sygnały pola elektrycznego, więc podczas testowania ma to wpływ na wykrywanie sygnału emitowanego przez przewody pod napięciem. Sygnały takie można łatwiej wykryć, gdy di sieci zasilającej podłączone i włączone jest urządzenie odbiorcze.

Sygnalizacja przewodów pod napięciem rozprzestrzenia się z obu stron rzeczywistego przewodu, więc czasami obszar wygląda na znacznie większy niż rzeczywisty przewód.

Sygnały AC pochodzą głównie z przewodów pod napięciem, a także mogą pochodzić ze statycznej lub indukowanej elektryczności w środowisku. Umieszczenie ręki na ścianie obok detektora może pomóc w wyeliminowaniu elektryczności statycznej i indukcyjnej.

Siła sygnału przewodu na żywo zależy od położenia. Dlatego wykonaj dalsze pomiary w pobliżu lub użyj innych informacji, aby sprawdzić przewody pod napięciem.

Przewody, które nie są pod napięciem, mogą być wykrywane jako przedmioty metalowe, a cienkie druty mogą nie być wykrywane.

Wykrywanie ciał obcych (ogólnie określane jako drewniane belki)

Informacje wstępne

Maksymalna głębokość wykrywania: tryb dokładny: 20 mm; tryb głęboki: 38 mm. Długie naciśnięcie przycisku przełącza tryb dokładny / tryb głęboki

Tryb wykrywania ciał obcych wykrywa obiekty w gipsowo-kartonowych płytach, ściankach ze sklejki, podłogach z gołego drewna i pokrytych (np. malowanych, tapetowanych) drewnianych ścianach.

Tryb wykrywania ciał obcych nie wykrywa betonu, zaprawy, grudek, cegieł, dywanów, folii, powierzchni metalowych, płytek, szkła ani żadnego innego gęstego materiału.

Czułość głębi i dokładności będą się różnić ze względu na zawartość wilgoci, zawartość materiału, teksturę ściany i farbę.

Tryb wykrywania ciał obcych faktycznie wykrywa więcej niż tylko bloki drewna. Może również wykrywać metale i inne gęste materiały, takie jak rury wodociągowe i plastikowe rury w pobliżu ścian lub powierzchni sufitu. Aby pomóc w identyfikacji drewnianego stoiska, najpierw zeskanuj metal i zaznacz lokalizację wszelkich wykrytych metalowych przedmiotów. Skanowanie jest następnie wykonywane w trybie wykrywania ciał obcych. Przedmiotami wykrytymi w trybie wykrywania ciał obcych, ale nie wykrytymi w trybie wykrywania metali, mogą być drewniane belki.

Naciśnij przycisk drewna, aby przejść do trybu wykrywania ciał obcych, a na ekranie wyświetlacza pojawi się ikona wykrywania ciał obcych (ogólnie odnosząca się do drewna). Podczas wykrywania ciał obcych instrument musi być pionowo dociśnięty do ściany. Naciśnięcie przycisku wykrywania ciał obcych. Trzymaj przyrząd nieruchomo przez 1-3 sekundy i poczekaj na zakończenie kalibracji przyrządu (w tym momencie świeci się zielone światło) przed przeprowadzeniem operacji wykrywania.

Pomiar

Umieść detektor na badanej powierzchni i przesun instrument równomiernie i powoli w lewo lub w prawo w tym samym kierunku. Nie należy podnosić przyrządu ani wywierać dodatkowego nacisku.

Gdy instrument znajduje się blisko krawędzi drewnianego pręta mierzonego obiektu, ekran wyświetlacza wyświetli procent sygnału, a ikona granicy o tym samym kierunku będzie stopniowo wyświetlana. Środek wykrytego elementu będzie sygnalizowany komunikatem Center (rys. B, 8), czerwonym sygnałem świetlnym oraz sygnałem dźwiękowym.

Teraz poruszaj się w tym samym kierunku, środkowa ikona krzyża i znak są gaszone, brzęczyk przestaje brzmieć, a ikona granicy jest stopniowo gaszona wraz z przesuwaniem detektora. Gdy przyrząd znajduje się na drugiej krawędzi drewnianego pliku, znak Edge zostanie wyświetlony na przyrządzie, a ikona obramowania na odpowiedniej stronie połowy zostanie wyświetlona. Ekran wyświetlacza wyświetli procent sygnału synchronicznie. Kontynuuj przesuwanie instrumentu, aż znajdzie się daleko od drewnianego bloku. Procent sygnału stopniowo maleje, a ikona granicy stopniowo znika. gdy przyrząd nie może wykryć drewnianego klocka i świeci się zielone światło. Operacja wykrywania została zakończona

Powtarzające się wykrywanie, lokalizacja będzie dokładniejsza.

Po wykryciu obcego obiektu wykrywany jest również prąd przemienny. W tym czasie symbol prądu przemiennego na instrumencie, a przyrząd wydaje krótki dźwięk.

W trybie ciała obcego, gdy wykrywany jest tylko prąd przemienny, instrument tylko symbolem AC na wyświetlaczu

Czasami z powodu różnych czynników środowiskowych instrument może nie zostać automatycznie skalibrowany i może wystąpić nieprawidłowy sygnał alarmowy, należy go skalibrować ręcznie. Metoda kalibracji polega na krótkim naciśnięciu przycisku trybu wykrywania ciał obcych, aż do ponownego zapalenia się zielonego światła.

Jeśli otrzymasz niestabilne wyniki skanowania, może to być spowodowane wilgocią we wnęce ściennej lub płytach kartonowo-gipsowych, wilgocią lub niedawno nałożoną farbą lub tapetą, która nie jest całkowicie sucha. Chociaż wilgoć może nie zawsze być widoczna, może zakłócać działanie czujników narzędzia. Pozostawić ścianę do wyschnięcia na kilka dni.

W przypadku niektórych czynników środowiskowych lub nierównych powierzchni trudno jest wykryć gwoździe w drewnie w trybie wykrywania ciał obcych. Zmieniając tryb wykrywania metalu w celu zlokalizowania gwoździ, może ułatwić ich znalezienie.

W zależności od odległości między drutem lub rurą a ścianą przyrząd może wykrywać ciała obce w taki sam sposób, w jaki je wykrywa. Należy zawsze zachować ostrożność podczas przybijania, cięcia lub wiercenia ścian, podłóg i sufitów, które mogą zawierać te przedmioty.

Przewody pod napięciem

Ostrzeżenie! W niektórych przypadkach detektory mogą nie być w stanie dokładnie wskazać przewodów pod napięciem w ścianach, jeśli sprzęt ulegnie awarii lub nie jest prawidłowo obsługiwany, w związku z tym nie można polegać wyłącznie na detektorze w celu zidentyfikowania obecności niebezpiecznych przewodów pod napięciem. Należy również wykorzystać inne źródła, takie jak rysunki konstrukcyjne lub identyfikacja wizualna okablowania lub punktów wejścia do rur.

Ostrzeżenie! Nie zakładaj z góry, że na ścianach nie ma przewodów pod napięciem. Jeśli ściana zawiera przewody pod napięciem, nie podejmuj potencjalnie niebezpiecznych środków. Pamiętaj, aby wyłączyć zasilanie, gaz i wodę, zanim rozpoczniesz prace w powierzchniach ścian, sufitu czy podłóg.

Maksymalna głębokość skanowania: 50 mm (dla napięcia 230 V / 50 Hz)

W pewnych warunkach (np. za powierzchnią metalizowaną lub przewodzącą, ekranowaną w przewodzie metalowym lub za powierzchnią o wysokiej zawartości wilgoci/wilgoci) nie można z całą pewnością wykryć przewodów pod napięciem. Powierzchnie betonowe, ceglane i ceramiczne osłaniają sygnały pola elektrycznego z przewodów, więc podczas testowania na tych powierzchniach może to również wpływać na głębokość wykrywania przewodów. Przewody pod napięciem na żywo można łatwiej wykryć, gdy urządzenie zużywające energię jest podłączone do badanej sieci zasilającej i włączone

Sygnalizacja przewodów pod napięciem rozprzestrzenia się z obu stron rzeczywistego przewodu, więc czasami obszar wygląda na znacznie większy niż rzeczywisty przewód.

Po wykryciu przewodów pożarowych urządzenie czasami uruchamia alarm. Wynika to z wysokiej wilgotności lub silnej elektryczności statycznej na ścianie; można skalibrować przyrząd, naciskając przycisk detekcji na ścianie w bieżącej pozycji przez długi czas, aż zielone światło się włączy, a procent siły sygnału wynosi zero. Następnie zwolnij przycisk, aby kontynuować wykrywanie. Jeśli procent siły sygnału nadal nie jest zerowy po operacji kalibracji, oznacza to, że wilgotność jest zbyt wysoka lub elektryczność statyczna jest zbyt silna, lub otaczające promieniowanie elektromagnetyczne jest zbyt duże (na przykład w otoczeniu znajduje się duża liczba urządzeń elektrycznych), a narzędzie nie może dokładnie wykryć przewodów. Musisz poczekać, aż wilgotność spadnie lub wyłączyć urządzenie, a następnie spróbuj wykryć przewody.

Elektryczność statyczna może spowodować niedokładne wykrywanie przewodów. Umieszczenie ręki na ścianie obok detektora i zmierzenie go ponownie, aby pomóc w usunięciu elektryczności statycznej, może również pomóc.

Siła sygnału przewodu pod napięciem zależy od położenia. Dlatego należy wykonać kilka pomiarów w pobliżu lub sięgnąć do innych informacji (projekty budynku, rysunki), aby sprawdzić dokładnie, gdzie znajdują się przewody pod napięciem.

Przewody inne niż pod napięciem mogą być wykrywane jako przedmioty metalowe lub mogą nie zostać wykryte. Obejmuje to linki miedziane, przewody skręcane miedzią itp.

Wykrywanie przewodów

Naciśnij przycisk wykrywania pod napięciem, aby przejść do wykrywania pod napięciem. Na ekranie wyświetlacza pojawi się ikona AC. W tym momencie, jeśli procent siły sygnału jest wyświetlany na ekranie wyświetlacza na całej mierzonej powierzchni, oznacza to, że należy go zresetować do zera. Resetowanie polega na naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku wykrywania pod napięciem na powierzchni, która ma być mierzona, aż procent sygnału na ekranie wyświetlacza wyniesie zero i zielone światło się włączy, a następnie kalibracja zostanie zakończona. W tym momencie zwolnij przycisk, aby przeprowadzić pracę wykrywania przewodów pod napięciem.

Umieść detektor na powierzchni i przesunij instrument w lewo lub w prawo w tym samym kierunku. Gdy instrument zbliża się do przewodu, skala na obszarze wyświetlania intensywności sygnału będzie stopniowo rosła, a procent intensywności będzie stopniowo wzrastał. Gdy przyrząd oddala się od przewodów pod napięciem, skala spada, a procent siły maleje.

W momencie, w którym przewód pod napięciem znajdzie się dokładnie w środku czujnika, na wyświetlaczu pojawi się informacja Center, zapali się żółta lub czerwona dioda sygnalizacyjna, a urządzenie będzie sygnalizować dźwiękowo wykrycie sygnału.

Konserwacja, serwis, czyszczenie

Użyj suchej, miękkiej szmatki, aby usunąć brud z przyrządu. Nie używaj środków czyszczących ani rozpuszczalników.

Nie umieszczaj żadnej etykiety ani tabliczki znamionowej na obszarze wykrywania przed i za detektorem. Nie wklejaj metalowej tabliczki znamionowej.

Użyj dołączonego futerału ochronnego do przechowywania i przenoszenia detektora.

Odpady utylizacyjne

Uszkodzone detektory, akcesoria i materiały opakowaniowe muszą zostać poddane recyklingowi i wykorzystane w sposób przyjazny dla środowiska.

Informacje końcowe

W celu utrzymania urządzenia w dobrym stanie należy przestrzegać następujących zasad: Nie wystawiać urządzenia na ekstremalne warunki atmosferyczne (niska bądź wysoka temperatura, opady atmosferyczne itp.). Nie narażać urządzenia na nacisk bądź nadmierne wibracje przez dłuższy czas.

Przechowywać urządzenie w pomieszczeniach zamkniętych, w suchym, ciemnym miejscu, w oryginalnym pudełku.

Podczas użytkowania chronić urządzenie przed kurzem i wilgocią. Czyścić urządzenie za pomocą wilgotnej ściereczki, następnie wytrzeć do sucha. Do czyszczenia nie używać substancji żrących. Części optyczne (np. soczewka lasera) powinny być traktowane jak obiektywy aparatów bądź soczewki okularów, czyszczone za pomocą miękkich tkanin z użyciem wody destylowanej lub preparatów do czyszczenia soczewek okularów.

Nie dotykać elementów optycznych palcami.

Regularnie sprawdzać stan akumulatora.

Naładować akumulator, gdy wskaźnik wskazuje niski poziom naładowania.


Nie rozkręcać ani nie naprawiać urządzenia samodzielnie, pozwoli to uniknąć urazów związanych z działaniem wiązki laserowej.

Nie wymieniać żadnych elementów optycznych, soczewek, źródła wiązki lasera.

Usterki i ich usuwanie

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Nie można włączyć urządzenia	Niski poziom naładowania baterii	Wymienić baterię
	Słaby kontakt włącznika	Nacisnąć mocniej włącznik, jeśli nie działa przekazać urządzenie do naprawy

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)

 Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami bytowymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. Informacji o lokalizacji miejsc zbiórki zużytego sprzętu udzielają władze lokalne np. na swoich stronach internetowych.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Użytkownicy w krajach Unii Europejskiej: W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską: Taki symbol dotyczy tylko krajów Unii Europejskiej. W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

CZ Technická data

Maximální hloubka detekce:	
Železitý kov	120 mm
Neželezné kovy (měď)	100 mm
Střídavý proud (AC)	50 mm
Měděný drát (≥4 mm ²)	40 mm
Cizí těleso (obecně se odkazuje na blok dřeva)	Přesný režim 20 mm / režim hloubky 38 mm
Čas automatického vypnutí:	5 minut

Rozsah pracovní vlhkosti:	0-85% RH v kovovém režimu, 0-60% RH v cizím režimu
Rozsah pracovních teplot:	-10 °C + 50 °C
Rozsah teplot skladování:	-20 °C + 70 °C
Baterie:	9 V
Doba použití:	asi 6 hodin
Velikost detektoru:	147 * 68 * 27 mm

Bezpečnost práce

Před použitím zařízení si přečtěte všechny provozní pokyny a bezpečnostní předpisy obsažené v tomto návodu. Nesprávná obsluha bez dodržení návodu k obsluze může poškodit zařízení, ovlivnit výsledek měření nebo zranit uživatele.

Zařízení nelze rozebírat ani žádným způsobem opravovat. Udržujte zařízení mimo dosah dětí a vyvarujte se jeho použití nevhodným personálem.

Návod k obsluze uschovejte pro opětovné použití.

Pečujte o zařízení v případě, že jej používají neoprávněné osoby.

Neuchovávejte zařízení na místech snadno přístupných dětem.

Neopravujte zařízení sami. Pokud je zařízení poškozeno, odneste jej do servisního střediska.

Elektromagnetické záření může ovlivnit činnost určitých zařízení, například kardiostimulátorů, naslouchátek a dalších lékařských zařízení.

Nepoužívejte zařízení v hořlavém nebo výbušném prostředí.

Nepoužívejte zařízení v blízkosti lékařských přístrojů.

Nepoužívejte zařízení v letadlech.

S opotřebovaným zařízením by se nemělo zacházet jako s domovním odpadem, ale mělo by být zlikvidováno v souladu s platnými zákony a předpisy.

V případě problémů s kvalitou nebo jakýchkoliv dotazů ohledně zařízení kontaktujte místní distributory nebo výrobce.

Popis

Detektor drátů a profilů je zařízení, které dokáže detekovat kov (ocelová tyč, měděná trubka) a dráty skryté ve stěnách, stropích a podlahách. Dokáže také detekovat dřevěné trámy, kovy a další předměty skryté pod sádkartonem.

Obecná kresba

1 červená kontrolka, 2 žlutá kontrolka, 3. zelená kontrolka, 4 obrazovka displeje, 5. Spínače "ON / OFF", 6. Tlačítko detekce cizích těles (obecně odkazují na dřevěný trám), Dlouhým stisknutím tlačítka přepnete přesný režim / hluboký režim. 7. Detekce kovových tyčí nebo drátů, 8 detekční oblast, 9 bateriový prostor.

Zobrazit obrazovku

1. Přesný režim, ve kterém je detekován cizí předmět (Poznámka: maximální hloubka detekce v jemném režimu je 20 mm). 2. Režim detekce: živé vodiče, dřevěné prvky, ocelové prvky, 3. Režim Hluboký, kdy je detekován cizí předmět (poznámka: maximální hloubka detekce v přesném režimu je 38 mm). 4. Magnetický nebo nemagnetický předmět, 5. Úroveň nabití baterie, 6. Ikona zvuku (poznámka: zvuk lze zapnout a vypnout současným stisknutím tlačítka detekce dřeva 6 a tlačítka detekce kovu nebo 7), 7. Detekce

oblast zobrazení hloubky (hloubka označuje vzdálenost mezi středem oblasti detekce a měřeným objektem), 8. V režimu detekce cizího tělesa se zobrazí ikona označující hranici (hranu) nebo střed měřeného objektu. ke středové ose nástroje; v kovovém a AC režimu, pouze středová ikona, 9. Oblast zobrazení síly detekčního signálu.

Varování:

Nedovolte, aby do přístroje pronikla vlhkost, nedovolte, aby na přístroj dopadalo přímé sluneční světlo.

Pokud je přístroj vystaven velmi rozdílným teplotám, počkejte, až teplota přístroje dosáhne okolní teploty

Pokud používáte nebo provozujete vysílací zařízení, jako je mikrovlnná trouba, v blízkosti detektoru, výsledky detekce mohou být zkreslené

Některé faktory prostředí ovlivní výsledky detekce. Faktory prostředí se týkají zařízení, které může generovat silné magnetické pole nebo elektromagnetické pole, které funguje v blízkosti měřicího přístroje. Dále vlhkost, kovové stavební materiály, hliníkové obklady z izolačních materiálů. vodivost tapety, koberce nebo dlaždice ovlivní výsledek detekce. Při vrtání stropu a podlahy, řezání řezů apod. věnujte kromě výsledků měření detektoru pozornost souvisejícím informacím (jako jsou projekty, stavební výkres atd.).

Chcete-li získat nejlepší výsledek skenování:

při používání detektoru nenoste šperky nebo hodinky. Kov může způsobit nepřesné testy. posuňte nástroj rovnoměrně po povrchu, aniž byste jej zvedali nebo měnili vyvíjený tlak.

nástroj musí být během skenování vždy v kontaktu s povrchem.

ujistěte se, že se prsty ruky držící nástroj nedotýkají skenovaného povrchu.

Nedotýkejte se povrchu detektoru ani neskenujte druhou rukou ani jinou částí těla.

vždy testujte pomalu, abyste dosáhli maximální přesnosti a citlivosti.

Použití zařízení

Instalace / výměna baterie

Používejte pouze nabitě funkční 9V baterie.

Vložte baterii do zobrazeného prostoru pro baterie (obr. A, 9)

Pokud detektor nepoužíváte, vyjměte z něj baterii. Po delším používání baterie automaticky zkoroduje nebo se vybije.

Zapnutí / vypnutí zařízení

Před spuštěním detektoru se ujistěte, že jste v oblasti Detekce, že není žádná vlhkost. V případě potřeby osušte detektor hadříkem.

Stisknutím tlačítka start/stop (obr. A, 5) spustíte přístroj:

Po krátké době automatického testování je sonda připravena k provozu. Přístroj automaticky přejde do funkčního režimu detekce kovů. Pokud je v oblasti skenování (obr. A, 8) na displeji hladký obraz, je nutná kalibrace. Metoda kalibrace je následující: Umístěte přístroj do prostředí bez rušení kovů a silného magnetického pole, poté stiskněte a podržte tlačítko detekce kovů (obr. A, 7), dokud signál v oblasti obrazovky displeje neukáže nulu a zelenou kontrolka svítí, pak je kalibrace dokončena. V tomto okamžiku tlačítko uvolněte.

Typ objektu zjišťování

Úvodní informace

Detektor lze použít k vyhledávání objektů v oblasti senzoru (obr. A, 8).

Detekce kovových předmětů (ocelová tyč, drát, měděná trubka)

Maximální hloubka detekce kovu je 100 mm

Při detekci kovových předmětů stiskněte tlačítko detekce kovů (obr. A, 7), abyste vstoupili do stavu detekce kovů. V tomto okamžiku se na displeji objeví vzor detekce kovů a rozsvítí se zelená kontrolka.

Měření

Umístěte detektor na testovaný povrch a pohybujte přístrojem doleva nebo doprava ve stejném směru. Jak se přístroj přibližuje ke kovovému předmětu, měřítko v oblasti zobrazení intenzity signálu na obrazovce displeje se bude postupně zvyšovat a procento intenzity se bude postupně zvyšovat. Jak se přístroj vzdaluje od objektu, měřítko se zmenšuje a procento intenzity se snižuje. Když program určí, že signál přijímaný přístrojem je na své maximální hodnotě, kovový předmět je umístěn přímo pod střed detektoru. Na displeji se zobrazí prostřední ikona (obr. B, 8).

Když je detekován kov, na detektoru se rozsvítí žluté nebo červené světlo a z přístroje se ozve stálý zvuk. Červené světlo se na detektoru objeví, když zařízení detekuje jak kovový signál, tak střídavý proud, navíc zařízení vydává zvukový signál.

Když detektor zobrazí symbol nemagnetického kovu (obr. B, 4), znamená to, že aktuálně měřeným objektem je obvykle drát nebo měděná trubka.

Když se na detektoru zobrazí symbol magnetického kovu (obr. B, 4), znamená to, že aktuálně měřeným objektem je obvykle ocelová tyč.

Pokud detektor nezobrazuje magnetické nebo nemagnetické kovové symboly, znamená to, že aktuálně měřený objekt je obecně slitina.

Když se na přístroji objeví symbol AC, je v blízkosti signál AC.

Poznámka: Při detekci kovu se hodnota hloubky detekce zobrazí na displeji v synchronizaci s operací detekce. Přesnost hodnoty hloubky souvisí s tvarem a materiálem měřeného kovu, polohou detektoru vůči měřenému objektu a vlastnostmi materiálu kolem měřeného objektu. Pokud je měřeným objektem standardní ocelová tyč o průměru 18 mm nebo měděná trubka o průměru 18 mm, přesnost hodnoty hloubky je nejlepší. Jinak lze hodnotu hloubky použít pouze jako přibližnou referenční hodnotu.

Varování! V některých případech nemusí být nástroje schopny přesně určit živé vodiče ve stěnách, pokud vnitřní zařízení selže nebo není správně udržováno, takže se nespolehejte pouze na přístroj, aby zjistil přítomnost nebezpečných živých vodičů. Měly by být použity i jiné zdroje, jako jsou stavební výkresy nebo vizuální identifikace kabeláže nebo vstupních bodů potrubí.

Varování! Pokud jsou ve stěně dráty pod napětím, neprovádějte potenciálně nebezpečné kroky. Před zahájením prací ve stěnách (vrtání otvorů, zatlučení hřebíků, honění atd.) nezapomeňte vypnout proud, plyn a vodu.

Betonové, cihlové a keramické povrchy mají stínící účinek na signály elektrického pole, takže během testování to ovlivňuje detekci signálu vysílaného živými kabely. Takové signály lze snadněji detekovat, když je připojeno napájení a přijímací zařízení je zapnuto. Signalizace živého vodiče se šíří na obě strany skutečného vodiče, takže někdy oblast vypadá mnohem větší než skutečný vodič.

Střídavé signály pocházejí hlavně z živých vodičů a mohou také pocházet ze statické nebo indukované elektřiny v prostředí. Položení ruky na zeď vedle detektoru může pomoci eliminovat statickou a indukční elektřinu.

Síla signálu živého vodiče závisí na místě. Provedte proto další měření v okolí nebo použijte jiné informace pro kontrolu živých vodičů.

Vodiče, které nejsou pod napětím, lze detekovat jako kovové předměty a tenké vodiče nebýt detekován.

Detekce cizích těles (obecně označované jako dřevěné trámy)

Úvodní informace

Maximální hloubka detekce: přesný režim: 20 mm; hluboký režim: 38 mm. Dlouhým stisknutím tlačítka přepnete jemný režim / hluboký režim

Režim detekce cizích těles detekuje předměty v sádkartonu, překližkových stěnách, holých dřevěných podlahách a potažených (např. natřených, potažených) dřevěných stěnách.

Režim detekce cizích těles nedetekuje beton, maltu, hrudky, cihly, koberce, fólie, kovové povrchy, dlaždice, sklo nebo jiný hustý materiál.

Citlivost na hloubku a přesnost se budou lišit v závislosti na obsahu vlhkosti, obsahu materiálu, struktuře stěny a nátěru.

Režim detekce cizích těles ve skutečnosti detekuje více než jen bloky dřeva. Dokáže také detekovat kovy a jiné husté materiály, jako jsou vodovodní potrubí a plastové potrubí v blízkosti stěn nebo stropů. Abyste pomohli identifikovat svou dřevěnou budku, naskenujte nejprve kov a označte umístění všech tečkovaných kovových předmětů. Skenování se pak provádí v režimu detekce cizího tělesa. Předměty detekované při detekci cizích těles, ale nikoli při detekci kovů, mohou být dřevěné trámy.

Stisknutím tlačítka dřevo vstoupíte do režimu detekce cizího tělesa a na obrazovce se objeví ikona detekce cizího tělesa (obecně související se dřevem).

Při detekci cizích předmětů musí být přístroj přitlačen svíse ke stěně. Stiskněte tlačítko detekce cizího tělesa. Před provedením operace detekce ponechte přístroj v klidu po dobu 1-3 sekund a počkejte na dokončení kalibrace přístroje (v tomto okamžiku svítí zelené světlo).

Měření

Umístěte detektor na testovaný povrch a pohybujte přístrojem rovnoměrně a pomalu doleva nebo doprava ve stejném směru. Nezvedejte přístroj a nevyvíjejte další tlak.

Když je přístroj blízko okraje dřevěné tyče měřeného předmětu, na displeji se zobrazí procentuální signál a postupně se zobrazí ikona hranice stejného směru. Střed detekovaného prvku bude signalizován zprávou Střed (obr. B, 8), červeným světelným signálem a zvukovým signálem.

Nyní se pohybujte stejným směrem, ikona středového kříže a znak se vypnou, bzučák přestane znít a ikona ohraničení se postupně vypne, jak se detektor pohybuje. Když je nástroj na druhém okraji dřevěného pilníku, zobrazí se na nástroji značka Edge a na odpovídající polovině se zobrazí ikona ohraničení. Na displeji se synchronně zobrazí procento signálu. Pokračujte v pohybu nástrojem, dokud nebude daleko od dřevěného bloku. Procento signálu se postupně snižuje a ikona ohraničení postupně mizí. když přístroj nemůže detekovat dřevěný blok a svítí zelené světlo. Operace zjišťování je dokončena

Opakovaná detekce, umístění bude přesnější.

Když je detekován cizí předmět, je také detekován střídavý proud. Během této doby symbol AC na přístroji a přístroji pípá.

V režimu cizího tělesa, když je detekován pouze AC, přístroj pouze se symbolem AC na displeji

Někdy kvůli různým faktorům prostředí nemusí být přístroj automaticky zkalibrován a může se objevit nesprávný alarmový signál, zkalibrujte jej prosím ručně. Metodou kalibrace je krátce stisknout tlačítko Režim cizích těles, dokud se znovu nerozsvítí zelené světlo.

Pokud získáte nestabilní výsledky skenování, může to být způsobeno vlhkostí ve výklenku stěny nebo sádrokartonu, vlhkostí nebo nedávno nanesenou barvou nebo tapetou, která není zcela suchá. I když vlhkost nemusí být vždy viditelná, může rušit výkon senzorů nástroje. Nechte stěnu několik dní vyschnout.

Některé faktory prostředí nebo nerovné povrchy znesnadňují detekci hřebíků ve dřevě pomocí režimu cizího tělesa. Změnou režimu detekce kovů pro nalezení hřebíků je můžete snadněji najít.

V závislosti na vzdálenosti mezi drátem nebo trubkou a stěnou může přístroj detekovat cizí předměty stejným způsobem, jakým je detekuje. Při přibíjení, řezání nebo vrtání stěn, podlah a stropů, které mohou obsahovat tyto předměty, buďte vždy opatrní.

Živé kabely

Varování! V některých případech nemusí být detektory schopny přesně určit živé vodiče ve stěnách, pokud zařízení selže nebo není řádně udržováno, takže se nemůžete spoléhat pouze na detektor, že zjistí přítomnost nebezpečných živých vodičů. Měly by být použity i jiné zdroje, jako jsou stavební výkresy nebo vizuální identifikace kabeláže nebo vstupních bodů potrubí.

Varování! Předem to nepředpokládejte nejsou tam žádné živé dráty. Pokud stěna obsahuje vodiče pod napětím, neprovádějte žádná potenciálně nebezpečná opatření. Před prací na stěnách, stropích nebo podlahách nezapomeňte vypnout napájení, plyn a vodu.

Maximální hloubka skenování: 50 mm (při 230 V / 50 Hz)

Za určitých podmínek (například za pokoveným nebo vodivým povrchem, stíněným povrchem v kovovém vodiči nebo za povrchem s vysokým obsahem vlhkosti/vlhkosti) nelze živé vodiče s jistotou detekovat. Betonové, cihlové a keramické povrchy stíní signály elektrického pole z drátů, takže při testování na těchto površích to může také ovlivnit hloubku detekce drátu. Živé živé vodiče lze snadněji detekovat, když je zařízení spotřebovávající energii připojeno k testované síti a zapnuto

Signalizace živého vodiče se šíří na obě strany skutečného vodiče, takže někdy oblast vypadá mnohem větší než skutečný vodič.

Zařízení někdy spustí poplach, když detekuje požární kabely. To je způsobeno vysokou vlhkostí nebo silnou statickou elektřinou na stěně; Přístroj můžete kalibrovat dlouhým stisknutím tlačítka detekce stěny v aktuální poloze, dokud se nerozsvítí zelené světlo a procento síly signálu je nulové. Poté uvolněte tlačítko a pokračujte v detekci. Pokud po kalibraci není procento síly signálu stále nulové, znamená to, že vlhkost je příliš vysoká nebo statická elektřina je příliš silná, nebo je okolní elektromagnetické záření příliš velké (např. existuje velké množství elektrických spotřebičů v prostředí) a nástroj není schopen

přesně detekovat dráty. Musíte počkat na pokles vlhkosti nebo vypnout zařízení a poté se pokusit detekovat dráty.

Statická elektřina může způsobit nepřesnou detekci vodičů. Pomocí může také položení ruky na zeď vedle detektoru a opětovné měření, abyste pomohli odstranit statickou elektřinu.

Síla signálu živého vodiče závisí na umístění. Proto musíte provést několik měření v blízkosti nebo se podívat na další informace (návrhy budov, výkresy), abyste přesně viděli, kde jsou živé vodiče.

Neživé vodiče mohou být detekovány jako kovové předměty nebo nemusí být detekovány. To zahrnuje měděné kabely, lankové měděné vodiče atd.

Detekce drátu

Stisknete tlačítko živé detekce pro vstup do živé detekce. Na displeji se objeví ikona AC. V tomto okamžiku, pokud je procento síly signálu zobrazeno na obrazovce displeje přes celou měřenou oblast, znamená to, že je třeba jej vynulovat. Resetování spočívá v stisknutí a přidržení tlačítka živé detekce na měřeném povrchu, dokud procento signálu na displeji nebude nulové a nerozsvítí se zelené světlo, pak je kalibrace dokončena. V tomto okamžiku uvolněte tlačítko, aby bylo možné provést detekci živého vodiče.

Umístíte detektor na povrch a pohybujte přístrojem doleva nebo doprava ve stejném směru. Jak se přístroj přibližuje k drátu, stupnice v oblasti zobrazení intenzity signálu se bude postupně zvyšovat a procento intenzity se bude postupně zvyšovat. Jak se přístroj vzdaluje od živých vodičů, měřítko se zmenšuje a procento síly se snižuje.

Když je živý vodič přesně uprostřed senzoru, na displeji se objeví informační centrum, rozsvítí se žlutý nebo červený indikátor a zařízení rozezná detekovaný signál.

Údržba, servis, čištění

K odstranění nečistot z přístroje použijte suchý měkký hadřík. Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla.

Do oblasti detekce před a za detektor neumísťujte žádný štítek nebo štítek. Nelepte kovový štítek.

K uložení a přenášení detektoru použijte přiložené ochranné pouzdro.

Využití odpadu

Vadné detektory, příslušenství a obalové materiály musí být recyklovány a používány způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Závěrečná informace

Aby bylo zařízení v dobrém stavu, dodržujte následující pravidla:

Nevystavujte zařízení extrémním povětrnostním podmínkám (nízká nebo vysoká teplota, srážky atd.). Nevystavujte zařízení tlaku nebo nadměrným vibracím po delší dobu.

Zařízení skladujte uvnitř na suchém a tmavém místě v původní krabici.

Během používání chraňte zařízení před prachem a vlhkostí. Zařízení čistěte vlhkým hadříkem a poté vytřete do sucha. K čištění nepoužívejte žíravé látky. Optické části (např. čočky laseru) by měly být ošetřovány jako čočky fotoaparátu nebo čočky brýlí, čistit pomocí používání měkkých tkanin s destilovanou vodou nebo čisticích prostředků na brýlové čočky.

Nedotýkejte se optiky prsty.

Pravidelně kontrolujte stav baterie.

Nabijte baterii, když indikátor ukazuje nízké nabití.


Zařízení sami nerozebírejte ani neopravujte, předejete tak zraněním souvisejícím s provozem laserového paprsku.

Nevyměňujte žádné optické prvky, čočky, zdroj laserového paprsku.

Poruchy a jejich odstranění

Příznak	Příčina	Řešení
Zařízení se nezapne	Slabá baterie	Vyměňte baterii
	Špatný kontakt spínače	Stiskněte spínač silněji, pokud nefunguje, nechte zařízení opravit

Informace pro uživatele o likvidaci elektrického a elektronického zařízení (pro domácnosti)

 Symbol uvedený na výrobcích nebo v dokumentaci k nim připojené informuje, že vadná elektrická nebo elektronická zařízení nesmí být likvidována s domovním odpadem. V případě nutnosti použití, opětovného použití nebo regenerace komponentů je nutné zařízení odevzdat na specializované sběrné místo, kde bude bezplatně převzato. Informace o umístění sběrných míst pro odpadní zařízení poskytují místní úřady, například na svých webových stránkách.

Správná likvidace zařízení vám umožní šetřit cenné zdroje a vyhnout se jakýmkoli negativním dopadům na zdraví a životní prostředí, které by mohly být ohroženy nevhodným nakládáním s odpady.

Nesprávná likvidace odpadu podléhá sankcím stanoveným v příslušných místních předpisech.

Uživatelé v zemích Evropské unie: Pokud potřebujete zlikvidovat elektrická nebo elektronická zařízení, obraťte se na nejbližší prodejní místo nebo dodavatele, kde vám sdělí další informace.

Likvidace v jiných zemích mimo Evropskou unii: Tento symbol je platný pouze v Evropské unii. Chcete-li tento výrobek zlikvidovat, obraťte se na místní úřady nebo prodejce a požádejte o správný způsob likvidace.

SK Technické údaje

Maximální hloubka detekce:	
Železný kov	120 mm
Neželezné kovy (měď)	100 mm
Střídavý proud (AC)	50 mm
Medený drát (≥4 mm ²)	40 mm
Cudzí teleso (všeobecne sa vzťahuje na blok dreva)	Presný režim 20 mm / režim hlĺbky 38 mm
Čas automatického vypnutí:	5 minút
Rozsah pracovnej vlhkosti:	0-85% RH v kovovom režime, 0-60% RH v cudzom režime
Rozsah pracovných teplôt:	-10 °C + 50 °C
Rozsah skladovacích teplôt:	-20 °C + 70 °C

Batéria:	9 V
Čas používania:	asi 6 hodín
Veľkosť detektora:	147 * 68 * 27 mm

Bezpečnosť práce

Pred použitím zariadenia si prečítajte všetky prevádzkové pokyny a bezpečnostné predpisy uvedené v tomto návode. Nesprávna obsluha bez dodržania návodu na obsluhu môže poškodiť zariadenie, ovplyvniť výsledok merania alebo zraniť používateľa.

Zariadenie nie je možné rozoberať ani žiadnym spôsobom opravovať. Prístroj uchovávajte mimo dosahu detí a vyhnite sa jeho používaniu nevhodným personálom.

Návod na obsluhu si uschovajte pre opätovné použitie.

Dávajte pozor na zariadenie v prípade, že ho používajú neoprávnené osoby.

Neuchovávajte prístroj na miestach ľahko prístupných deťom.

Neopravujte zariadenie sami. Ak je zariadenie poškodené, odneste ho do servisného strediska.

Elektromagnetické žiarenie môže ovplyvniť činnosť určitých zariadení, napríklad kardiosťimulátorov, načúvacích pomôcok a iných lekárskeho zariadení.

Zariadenie nepoužívajte v horľavom alebo výbušnom prostredí.

Zariadenie nepoužívajte v blízkosti lekárskeho prístrojov.

Zariadenie nepoužívajte v lietadlách.

S opotrebovaným zariadením by sa nemalo zaobchádzať ako s domovým odpadom, mali by ste ho zlikvidovať v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

V prípade problémov s kvalitou alebo akýchkoľvek otázok týkajúcich sa zariadenia kontaktujte miestnych distribútorov alebo výrobcu.

Popis

Detektor drôtov a profilov je zariadenie, ktoré dokáže odhaliť kov (oceľovú tyč, medenú rúrku) a drôty skryté v stenách, stropoch a podlahách. Dokáže odhaliť aj drevené trámy, kovy a iné predmety skryté pod sadrokartónovými doskami.

Všeobecná kresba

1 červená kontrolka, 2 žltá kontrolka, 3. zelená kontrolka, 4 obrazovka displeja, 5. Prepínače "ON / OFF", 6. Tlačidlo detekcie cudzieho telesa (všeobecne označované ako drevený trám), Dlhým stlačením tlačidla prepnete presný režim / hlboký režim. 7. Detekcia kovových tyčí alebo drôtov, 8 detekčná oblasť, 9 priehradka na batérie.

Displej

1. Presný režim, v ktorom je detekovaný cudzí predmet (Poznámka: maximálna hĺbka detekcie v jemnom režime je 20 mm). 2. Režim detekcie: vodiče pod napätím, drevené prvky, oceľové prvky, 3. Hlboký režim, kde je detekovaný cudzí predmet (poznámka: maximálna hĺbka detekcie v presnom režime je 38 mm). 4. Magnetický alebo nemagnetický predmet, 5. Úroveň nabitia batérie, 6. Ikona zvuku (poznámka: zvuk je možné zapnúť a vypnúť súčasným stlačením tlačidla detekcie dreva 6 a tlačidla detekcie kovu alebo 7), 7. Detekcia oblasť zobrazenia hĺbky (hĺbka označuje vzdialenosť medzi stredom detekčnej oblasti a meraným objektom), 8. V režime detekcie cudzieho telesa sa zobrazí ikona označujúca hranicu (hranu) alebo stred meraného objektu. na stredovú čiaru

nástroja; v kovovom a AC režime, iba stredová ikona, 9. Oblasť zobrazenia sily signálu detekcie.

POZOR:

Nedovoľte, aby do prístroja prenikla vlhkosť, nedovoľte, aby na prístroj dopadalo priame slnečné svetlo.

Ak je prístroj vystavený veľmi rozdielnym teplotám, počkajte, kým teplota prístroja nedosiahne okolitú teplotu

Ak používate alebo obsluhujete vysielacie zariadenie, ako je mikrovlnná rúra, v blízkosti detektora, výsledky detekcie môžu byť skreslené

Určité faktory prostredia ovplyvnia výsledky detekcie. Faktory prostredia sa týkajú zariadenia, ktoré môže generovať silné magnetické pole alebo elektromagnetické pole, ktoré funguje v blízkosti meracieho prístroja. Okrem toho vlhkosť, kovové stavebné materiály, hliníkové obklady z izolačných materiálov, vodivosť tapety, koberca alebo dlaždíc ovplyvní výsledok detekcie. Pri vítaní stropu a podlahy, rezaní rezov a pod., okrem výsledkov merania detektorom, venujte pozornosť súvisiacim informáciám (ako sú projekty, výkres budovy atď.).

Ak chcete dosiahnuť najlepší výsledok skenovania:

počas používania detektora nenoste šperky alebo hodinky. Kov môže spôsobiť nepresné testy.

posúvajte nástroj rovnomerne po povrchu bez toho, aby ste ho zdvíhali alebo menili vyvíjaný tlak.

nástroj musí byť počas skenovania vždy v kontakte s povrchom.

uistite sa, že prsty ruky, ktorá drží nástroj, sa nedotýkajú skenovaného povrchu.

Nedotýkajte sa povrchu detektora ani neskenujte druhou rukou ani inou časťou tela.

vždy testujte pomaly, aby ste dosiahli maximálnu presnosť a citlivosť.

Použitie zariadenia

Inštalácia / výmena batérie

Používajte iba nabitú funkčnú 9V batériu.

Vložte batériu do zobrazeného priestoru pre batérie (obr. A, 9)

Keď detektor nepoužívate, vyberte z neho batériu. Po dlhšom používaní batéria automaticky koroduje alebo sa vybíja.

Zapnutie / vypnutie zariadenia

Pred spustením detektora sa uistite, že ste v oblasti detekcia, že nie je vlhkosť. V prípade potreby osušte detektor handričkou.

Stlačením tlačidla štart/stop (obr. A, 5) spustíte prístroj:

Po krátkej dobe automatického testovania je sonda pripravená na prevádzku. Prístroj automaticky prejde do funkčného režimu detekcie kovov. Ak je v oblasti skenovania (obr. A, 8) na obrazovke hladký obraz, je potrebná kalibrácia. Metóda kalibrácie je nasledovná: Umiestnite prístroj do prostredia bez kovov a silného rušenia magnetického poľa, potom stlačte a podržte tlačidlo detekcie kovov (obr. A, 7), kým signál v oblasti obrazovky displeja neukáže nulu a zelené svieti, potom je kalibrácia dokončená. V tomto bode uvoľnite tlačidlo.

Typ objektu objavy

Úvodná informácia

Detektor je možné použiť na vyhľadávanie objektov v oblasti senzora (obr. A, 8).

Detekcia kovových predmetov (oceľová tyč, drôt, medená rúrka)

Maximálna hĺbka detekcie kovov je 100 mm

Pri detekcii kovových predmetov stlačte tlačidlo detekcie kovov (obr. A, 7), aby ste vstúpili do stavu detekcie kovov. V tomto bode sa na obrazovke zobrazí vzor detekcie kovov a rozsvieti sa zelená kontrolka.

Meranie

Umiestnite detektor na testovaný povrch a pohybuje prístrojom doľava alebo doprava v rovnakom smere. Keď sa prístroj priblíži ku kovovému predmetu, mierka v oblasti zobrazenia intenzity signálu na obrazovke sa bude postupne zvyšovať a percento intenzity sa bude postupne zvyšovať. Keď sa prístroj vzdaluje od objektu, mierka sa znižuje a percento intenzity klesá. Keď program určí, že signál prijímaný prístrojom je na svojej maximálnej hodnote, kovový predmet sa umiestni priamo pod stred detektora. Na displeji sa zobrazí stredová ikona (obr. B, 8).

Keď je detekovaný kov, na detektore sa rozsvieti žlté alebo červené svetlo a z prístroja je počuť neprerušovaný zvuk. Červené svetlo sa na detektore objaví, keď zariadenie zaznamená kovový signál aj striedavý prúd, navyše zariadenie vydá zvukový signál.

Keď detektor zobrazí symbol nemagnetického kovu (obr. B, 4), znamená to, že aktuálne meraný objekt je zvyčajne drôt alebo medená rúrka.

Keď sa na detektore zobrazí symbol magnetického kovu (obr. B, 4), znamená to, že aktuálne meraným objektom je zvyčajne oceľová tyč.

Keď detektor nezobrazuje magnetické alebo nemagnetické kovové symboly, znamená to, že aktuálne meraný objekt je vo všeobecnosti zliatina.

Keď sa na prístroji zobrazí symbol striedavého prúdu, v blízkosti sa nachádza striedavý signál.

Poznámka: Pri detekcii kovu sa hodnota hĺbky detekcie zobrazí na displeji v synchronizácii s detekčnou operáciou. Presnosť hodnoty hĺbky súvisí s tvarom a materiálom meraného kovu, polohou detektora vo vzťahu k meranému objektu a vlastnosťami materiálu okolo meraného objektu. Keď je meraným objektom štandardná oceľová tyč s priemerom 18 mm alebo medená rúrka s priemerom 18 mm, presnosť hodnoty hĺbky je najlepšia. V opačnom prípade možno hodnotu hĺbky použiť len ako približnú referenčnú hodnotu.

POZOR! V niektorých prípadoch nemusia byť nástroje schopné presne určiť živé vodiče v stenách, ak interné zariadenie zlyhá alebo nie je správne udržiavané, takže sa nespoliehajte iba na prístroj, aby ste zistili prítomnosť nebezpečných živých vodičov. Mali by sa použiť aj iné zdroje, ako sú stavebné výkresy alebo vizuálna identifikácia kabeláže alebo vstupných bodov potrubia.

POZOR! Ak sú v stene vodiče pod napätím, nevykonávajte potenciálne nebezpečné kroky. Pred začatím prác v stenách (vrtanie otvorov, zatĺkanie klinov, honenie atď.) nezabudnite vypnúť napájanie, plyn a vodu.

Betónové, tehlové a keramické povrchy majú tieniaci účinok na signály elektrického poľa, takže počas testovania to ovplyvňuje detekciu signálu vysielaného káblami pod napätím. Takéto signály možno ľahšie zistiť, keď je pripojený napájací zdroj a je zapnuté prijímacie zariadenie .

Signalizácia živého vodiča sa šíri na obe strany skutočného vodiča, takže niekedy oblasť vyzerá oveľa väčšia ako skutočný vodič.

Striedavé signály pochádzajú hlavne zo živých vodičov a môžu tiež pochádzať zo statickej alebo indukovanej elektriny v prostredí. Položenie ruky na stenu vedľa detektora môže pomôcť eliminovať statickú a indukčnú elektrinu.

Sila signálu živého vodiča závisí od miesta. Preto vykonajte ďalšie merania v blízkosti alebo použite iné informácie na kontrolu živých vodičov.

Drôty, ktoré nie sú pod napätím, možno rozpoznať ako kovové predmety a tenké drôty nezistiť.

Detekcia cudzích telies (všeobecne označovaná ako drevené trámy)

Úvodná informácia

Maximálna hĺbka detekcie: presný režim: 20 mm; hlboký režim: 38 mm. Dlhým stlačením tlačidla sa prepína jemný režim / hlboký režim

Režim detekcie cudzích telies deteguje predmety v sadrokartónových doskách, preglejkových stenách, holých drevených podlahách a potiahnutých (napr. natretých, potiahnutých) drevených stenách.

Režim detekcie cudzích telies nedeteguje betón, maltu, hrudky, tehly, koberce, fólie, kovové povrchy, dlaždice, sklo alebo iný hustý materiál.

Citlivosť na hĺbku a presnosť sa budú líšiť v závislosti od obsahu vlhkosti, obsahu materiálu, štruktúry steny a farby.

Režim detekcie cudzích telies v skutočnosti deteguje viac než len bloky dreva. Dokáže detekovať aj kovy a iné husté materiály, ako sú vodné potrubia a plastové potrubia v blízkosti stien alebo stropov. Aby ste pomohli identifikovať vašu drevenú bábku, najprv naskenujte kov a označte umiestnenie všetkých škvrnitých kovových predmetov. Skenovanie sa potom vykoná v režime detekcie cudzieho telesa. Predmety zistené pri detekcii cudzích telies, ale nie pri detekcii kovov, môžu byť drevené trámy.

Stlačením tlačidla dreva vstúpite do režimu detekcie cudzieho telesa a na obrazovke sa zobrazí ikona detekcie cudzieho telesa (vo všeobecnosti súvisiaca s drevom).

Pri detekcii cudzích predmetov musí byť prístroj pritlačený vertikálne k stene. Stlačte tlačidlo detekcie cudzieho telesa. Pred vykonaním operácie detekcie držte prístroj v pokoji 1-3 sekundy a počkajte, kým sa dokončí kalibrácia prístroja (v tomto bode svieti zelené svetlo).

Meranie

Umiestnite detektor na testovaný povrch a pohybujte prístrojom rovnomerne a pomaly doľava alebo doprava v rovnakom smere. Nedvíhajte prístroj ani nevyvíjajte ďalší tlak.

Keď je prístroj blízko okraja drevenej tyče meraného objektu, na displeji sa zobrazí percentuálny signál a postupne sa zobrazí ikona hranice rovnakého smeru. Stred detekovaného prvku bude signalizovaný hlásením Stred (obr. B, 8), červeným svetelným signálom a zvukovým signálom.

Teraz sa posuňte rovnakým smerom, ikona stredového križa a znak sú vypnuté, bzučiak prestane znieť a ikona okraja sa postupne vypne, keď sa detektor pohybuje. Keď je nástroj na druhom okraji dreveného pilníka, na nástroji sa zobrazí značka Edge a na zodpovedajúcej polovici sa zobrazí ikona okraja. Na displeji sa synchronne zobrazí percento signálu. Pokračujte v pohybe prístroja, kým nebude ďaleko od dreveného bloku.

Percento signálu sa postupne znižuje a ikona okraja postupne mizne. keď prístroj nedokáže rozpoznať drevený blok a svieti zelené svetlo. Operácia zisťovania je dokončená. Opakovaná detekcia, poloha bude presnejšia.

Pri detekcii cudzieho predmetu je detekovaný aj striedavý prúd. Počas tejto doby symbol AC na prístroji a prístroji pípa.

V režime cudzieho telesa, keď je detekovaný iba AC, prístroj iba so symbolom AC na displeji

Niekedy v dôsledku rôznych faktorov prostredia nemusí byť prístroj automaticky kalibrovaný a môže sa vyskytnúť nesprávny signál alarmu, kalibrujte ho manuálne. Metódou kalibrácie je krátke stlačenie tlačidla Režim cudzieho telesa, kým sa znova nerozsvieti zelené svetlo.

Ak získate nestabilné výsledky skenovania, môže to byť spôsobené vlhkosťou vo výklenku steny alebo sadrokartónu, vlhkosťou alebo nedávno nanosenou farbou alebo tapetou, ktorá nie je úplne suchá. Hoci vlhkosť nemusí byť vždy viditeľná, môže rušiť výkon snímačov nástroja. Nechajte stenu vyschnúť niekoľko dní.

Určité faktory prostredia alebo nerovné povrchy sťažujú detekciu nechtov v dreve s režimom Cudzíe teleso. Zmenou režimu detekcie kovov na lokalizáciu nechtov ich môžete ľahšie nájsť.

V závislosti od vzdialenosti medzi drôtom alebo potrubím a stenou môže prístroj detekovať cudzie predmety rovnakým spôsobom, akým ich deteguje. Pri priblížení, rezaní alebo vŕtaní stien, podláh a stropov, ktoré môžu obsahovať tieto predmety, buďte vždy opatrní.

Živé káble

POZOR! V niektorých prípadoch nemusia byť detektory schopné presne určiť živé vodiče v stenách, ak zariadenie zlyhá alebo nie je správne udržiavané, takže sa nemôžete spoliehať len na detektor, že identifikuje prítomnosť nebezpečných živých vodičov. Mali by sa použiť aj iné zdroje, ako sú stavebné výkresy alebo vizuálna identifikácia kabeláže alebo vstupných bodov potrubia.

POZOR! Nepredpokladajte to vopred nie sú tam žiadne živé vodiče. Ak stena obsahuje vodiče pod napätím, nerobte žiadne potenciálne nebezpečné opatrenia. Pred prácou na stenách, stropoch alebo podlahách nezabudnite vypnúť napájanie, plyn a vodu.

Maximálna hĺbka skenovania: 50 mm (pri 230 V / 50 Hz)

Za určitých podmienok (napríklad za pokoveným alebo vodivým povrchom, tieneným povrchom v kovovom vodiči alebo za povrchom s vysokým obsahom vlhkosti/vlhkosti) nie je možné s istotou rozpoznať živé vodiče. Betónové, tehlové a keramické povrchy chránia signály elektrického poľa z drôtov, takže pri testovaní na týchto povrchoch to môže ovplyvniť aj hĺbku detekcie drôtu. Živé vodiče pod napätím sa dajú ľahšie zistiť, keď je zariadenie spotrebúvajúce energiu pripojené k testovanej sieti a zapnuté. Signalizácia živého vodiča sa šíri na obe strany skutočného vodiča, takže niekedy oblasť vyzerá oveľa väčšia ako skutočný vodič.

Zariadenie niekedy spustí alarm, keď zistí požiarne káble. Je to spôsobené vysokou vlhkosťou alebo silnou statickou elektrinou na stene; Prístroj môžete kalibrovať dlhým stlačením tlačidla detekcie steny v aktuálnej polohe, kým sa nerozsvieti zelené svetlo a percento sily signálu je nulové. Potom uvoľnite tlačidlo a pokračujte v detekcii. Ak percento sily signálu po vykonaní kalibrácie stále nie je nulové, znamená to, že vlhkosť je príliš

vysoká alebo statická elektrina je príliš silná, alebo je okolité elektromagnetické žiarenie príliš silné (napríklad existuje veľké množstvo elektrických spotrebičov v prostredí) a nástroj nedokáže presne rozpoznať káble. Musíte počkať, kým vlhkosť klesne alebo vypnúť zariadenie a potom sa pokúsiť detekovať drôty.

Statická elektrina môže spôsobiť nepresnú detekciu vodičov. Pomôcť môže aj polozenie ruky na stenu vedľa detektora a opätovné meranie, aby ste pomohli odstrániť statickú elektrinu.

Sila signálu živého vodiča závisí od miesta. Preto je potrebné vykonať niekoľko meraní v blízkosti alebo konzultovať ďalšie informácie (návrhy budov, výkresy), aby ste presne videli, kde sú živé vodiče.

Neživé vodiče môžu byť detekované ako kovové predmety alebo nemusia byť detekované. Patria sem medené káble, lankové medené vodiče atď.

Detekcia drôtu

Stlačením tlačidla detekcie v reálnom čase vstúpíte do detekcie v reálnom čase. Na obrazovke sa zobrazí ikona AC. V tomto bode, ak sa percento sily signálu zobrazuje na displeji na celej meranej ploche, znamená to, že je potrebné ho vynulovať. Resetovaním je stlačenie a podržanie tlačidla detekcie v reálnom čase na meranom povrchu, kým percento signálu na obrazovke displeja nebude nulové a nerozsvieti sa zelené svetlo, potom je kalibrácia dokončená. V tomto bode uvoľníte tlačidlo, aby ste vykonali prácu s detekciou živého vodiča.

Umiestnite detektor na povrch a pohybujte prístrojom doľava alebo doprava v rovnakom smere. Keď sa prístroj priblíži k drôtu, mierka v oblasti zobrazenia intenzity signálu sa bude postupne zvyšovať a percento intenzity sa bude postupne zvyšovať. Keď sa nástroj vzdaluje od živých vodičov, mierka sa znižuje a percento sily klesá.

Keď je živý vodič presne v strede snímača, na displeji sa zobrazí informačné centrum, rozsvieti sa žltý alebo červený indikátor a zariadenie vydá zistený signál.

Údržba, servis, čistenie

Na odstránenie nečistôt z prístroja použite suchú mäkkú handričku. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.

Do oblasti detekcie pred a za detektor neumiestňujte žiadne štítky ani štítky. Nelepte kovový štítok.

Na uloženie a prenášanie detektora použite priložené ochranné puzdro.

Využitie odpadu

Chybné detektory, príslušenstvo a obalové materiály sa musia recyklovať a používať ekologicky.

Záverečné informácie

Aby bolo zariadenie v dobrom stave, dodržujte nasledujúce pravidlá:

Nevystavujte zariadenie extrémnym poveternostným podmienkam (nízka alebo vysoká teplota, zrážky atď.). Nevystavujte zariadenie tlaku alebo nadmerným vibráciám na dlhší čas.

Zariadenie skladujte vo vnútri na suchom a tmavom mieste v pôvodnej krabici.

Počas používania chráňte zariadenie pred prachom a vlhkosťou. Zariadenie čistíte vlhkou handričkou a potom utrite dosucha. Na čistenie nepoužívajte korozívne látky. Optické časti

(napr. laserové šošovky) by sa mali čistiť ako šošovky fotoaparátu alebo okuliarových šošoviek používanie mäkkých tkanín s destilovanou vodou alebo čistiacich prostriedkov na šošovky okuliarov.

Nedotýkajte sa optiky prstami.

Pravidelne kontrolujte stav batérie.

Keď indikátor ukazuje nízke nabitie, nabite batériu.


Zariadenie sami nerozoberajte ani neopravujte, vyhnete sa tak zraneniam súvisiacim s prevádzkou laserového lúča.

Nevymieňajte žiadne optické prvky, šošovky, zdroj laserového lúča.

Poruchy a ich odstránenie

Príznak	Príčina	Riešenie
Zariadenie sa nezapne	Slabá batéria	Vymeňte batériu
	Slabý kontakt spínača	Stlačte spínač silnejšie, ak nefunguje, dajte prístroj opraviť

Informácie pre používateľov o likvidácii elektrických a elektronických zariadení (pre domácnosti)

 Symbol uvedený na produktoch alebo v dokumentácii k nim pripojenej informuje, že chybné elektrické alebo elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať s domovým odpadom. V prípade potreby použitia, opätovného použitia alebo zhodnotenia komponentov je potrebné zariadenie odovzdať na špecializovanom zbernom mieste, kde bude bezplatne prevzaté. Informácie o umiestnení miest na zber odpadových zariadení poskytujú miestne úrady, napríklad na svojich webových stránkach.

Správna likvidácia zariadenia vám umožní šetriť cenné zdroje a vyhnúť sa akýmkoľvek negatívnym vplyvom na zdravie a životné prostredie, ktoré by mohli byť ohrozené nesprávnou manipuláciou s odpadom.

Nesprávna likvidácia odpadu podlieha sankciám stanoveným v príslušných miestnych predpisoch.

Používatelia v krajinách Európskej únie: Ak potrebujete zlikvidovať elektrické alebo elektronické zariadenia, obráťte sa na najbližšie predajné miesto alebo dodávateľa, ktorý vám poskytne ďalšie informácie.

O likvidácii v iných krajinách mimo Európskej únie: Tento symbol je platný iba v Európskej únii. Ak chcete tento výrobok zlikvidovať, obráťte sa na miestne úrady alebo predajcu a informujte sa o správnom spôsobe likvidácie.

LT Techniniai duomenys

Didžiausias aptikimo gylis:	
Juodasis metalas	120 mm
Spalvotieji metalai (varis)	100 mm
Kintamoji srovė (AC)	50 mm
Varinė viela (≥ 4 mm ²)	40 mm
Svetimkūnis (paprastai reiškia medžio luitą)	20 mm tikslumo režimas / 38 mm gylio režimas

Automatinio išjungimo laikas:	5 minutės
Darbinės drėgmės diapazonas:	0-85% RH metaliniu režimu, 0-60% RH svetimu režimu
Darbinės temperatūros diapazonas:	-10 °C + 50 °C
Laikymo temperatūros diapazonas:	-20 °C + 70 °C
Baterija:	9 V
Naudojimo laikas:	apie 6 valandas
Detektoriaus dydis:	147 * 68 * 27 mm

Darbo sauga

Prieš naudodami įrenginį, perskaitykite visas naudojimo instrukcijas ir saugos taisykles, esančias šiame vadove. Netinkamas naudojimas nesilaikant naudojimo instrukcijų gali sugadinti įrenginį, paveikti matavimo rezultatą arba sužaloti vartotoją.

Prietaiso jokiū būdu negalima išardyti ar taisyti. Laikykite prietaisą vaikams nepasiekiamoje vietoje ir venkite jo naudoti netinkamo personalo.

Išsaugokite naudojimo vadovą pakartotiniam naudojimui.

Pasirūpinkite prietaisu, jei juo naudotusi pašaliniai asmenys.

Nelaikykite prietaiso vaikams lengvai prieinamose vietose.

Neremontuokite įrenginio patys. Jei prietaisas pažeistas, nuneškite jį į techninės priežiūros centrą.

Elektromagnetinė spinduliuotė gali turėti įtakos tam tikrų prietaisų, pvz., širdies stimuliatorių, klausos aparatų ir kitų medicinos prietaisų, veikimui.

Nenaudokite prietaiso degioje ar sprogioje aplinkoje.

Nenaudokite prietaiso šalia medicinos prietaisų.

Nenaudokite prietaiso lėktuvuose.

Susidėvėjęs prietaisas neturėtų būti traktuojamas kaip buitinės atliekos, jį reikia išmesti laikantis galiojančių įstatymų ir taisyklių.

Iškilus kokybės problemų ar bet kokių klausimų dėl įrenginio, kreipkitės į vietinius platintojus arba gamintoją.

apibūdinimas

Vielos ir profilio detektorius – tai prietaisas, galintis aptikti sienose, lubose ir grindyse paslėptus metalus (plieninį strypą, varinį vamzdį) ir laidus. Jis taip pat gali aptikti medines sijas, metalus ir kitus daiktus, paslėptus po gipso kartonu.

Bendras brėžinys

1 raudona indikacinė lemputė, 2 geltonos indikacinės lemputės, 3. žalia indikacinė lemputė, 4 ekranas, 5. "ON / OFF" jungikliai, 6. Svetimkūnio aptikimo mygtukas (paprastai žr. medinę siją), Ilgai paspauskite mygtuką, kad perjungtumėte tikslų režimą / gilų režimą. 7. Metalinių strypų ar laidų aptikimas, 8 aptikimo zona, 9 baterijų skyrius.

Ekranas

1. Tikslus režimas, kai aptinkamas pašalinis objektas (Pastaba: maksimalus aptikimo gylis smulkiuoju režimu yra 20 mm). 2. Aptikimo režimas: srovės laidai, mediniai elementai, plieniniai elementai, 3. Deep režimas, kai aptinkamas pašalinis objektas (pastaba: maksimalus aptikimo gylis tiksluoju režimu yra 38 mm). 4. Magnetinis arba nemagnetinis objektas, 5. Baterijos įkrovos lygis, 6. Garso piktograma (pastaba: garsą galima įjungti ir

išjungti vienu metu paspaudus medienos aptikimo mygtuką 6 ir metalo aptikimo mygtuką arba 7), 7. Aptikimas gylio rodymo sritis (gylis reiškia atstumą tarp aptikimo zonos centro taško ir išmatuoto objekto), 8. Svetimkūnio aptikimo režimu rodoma piktograma, nurodanti matuojamo objekto kraštą (kraštą) arba centrą iki instrumento vidurio linijos; metaliniu ir kintamosios srovės režimu, tik centrinė piktograma, 9. Aptikimo signalo stiprumo rodymo sritis.

Įspėjimas:

Neleiskite drėgmei patekti į instrumentą, neleiskite tiesioginiams saulės spinduliams patekti ant instrumento.

Jei prietaisą veikia labai skirtingos temperatūros, palaukite, kol prietaiso temperatūra pasieks aplinkos temperatūrą

Jei šalia detektoriaus naudojate arba naudojate siūstuvą, pvz., mikrobangų krosnelę, aptikimo rezultatai gali būti iškraipyti.

Tam tikri aplinkos veiksniai turės įtakos aptikimo rezultatams. Aplinkos veiksniai reiškia prietaisą, kuris gali sukurti stiprų magnetinį lauką arba elektromagnetinį lauką, kuris veikia šalia matavimo priemonės. Be to, drėgmė, metalinės statybinės medžiagos, izoliacinių medžiagų aliuminio apdaila, tapetų, kilimų ar plytelių laidumas turės įtakos aptikimo rezultatui. Gręžiant lubas ir grindis, pjaunant pjūvius ir pan., be detektoriaus matavimo rezultatų, atkreipkite dėmesį į susijusią informaciją (pvz., projektus, pastato brėžinį ir pan.). Norėdami gauti geriausią nuskaitymo rezultatą:

Naudodami detektorių nenešiokite papuošalų ar laikrodžių. Metalas gali sukelti netikslius bandymus.

tolygiai stumkite įrankį paviršiumi jo nepakeldami ir nekeisdami taikomo slėgio. skenuojant įrankis visada turi liestis su paviršiumi.

įsitikinkite, kad rankos, laikančios įrankį, pirštai neliečia nuskaityto paviršiaus.

Nelieskite detektoriaus paviršiaus ir neskenuokite kita ranka ar kita kūno dalimi.

visada tikrinkite lėtai, kad būtų maksimalus tikslumas ir jautrumas.

Prietaiso naudojimas

Akumuliatoriaus įdėjimas / keitimas

Naudokite tik įkrautas, veikiančias 9V baterijas.

Įdėkite bateriją į pavaizduotą akumuliatoriaus skyrių (A pav., 9)

Kai detektorius nenaudojamas, išimkite bateriją iš prietaiso. Po ilgo naudojimo akumuliatorius automatiškai surūdys arba išsikraus.

Įrenginio įjungimas/išjungimas

Prieš paleisdami detektorių įsitikinkite, kad esate toje vietoje aptikimas, kad nėra drėgmės. Jei reikia, nusauskite detektorių šluoste.

Paspauskite paleidimo / sustabdymo mygtuką (A, 5 pav.), kad paleistumėte instrumentą;

Po trumpo automatinio testavimo zondas yra paruoštas darbui. Prietaisas automatiškai pereina į metalo aptikimo funkcinį režimą. Jei ekrano skenavimo srityje (Pav. A, 8) yra lygus vaizdas, reikia kalibruoti. Kalibravimo metodas yra toks: Padėkite prietaisą į aplinką, kurioje nėra metalo ir stiprų magnetinio lauko trukdžių, tada paspauskite ir palaikykite metalo aptikimo mygtuką (A pav., 7), kol signalas ekrano srityje bus rodomas nuliui ir žaliai. dega lemputė, tada kalibravimas baigtas. Šiuo metu atleiskite mygtuką.

Atradimo objekto tipas

Įvadinė informacija

Detektorius gali būti naudojamas objektų paieškai jutiklio srityje (A, 8 pav.).

Metalinių objektų (plieninių strypų, vielos, varinių vamzdžių) aptikimas

Didžiausias metalo aptikimo gylis yra 100 mm

Aptikdami metalinius objektus, paspauskite metalo aptikimo mygtuką (A pav., 7), kad pereitumėte į metalo aptikimo būseną. Šiuo metu ekrane pasirodys metalo aptikimo raštas ir užsidegs žalia indikatorius lemputė.

Matavimas

Padėkite detektorių ant tikrinamo paviršiaus ir judinkite prietaisą į kairę arba į dešinę ta pačia kryptimi. Prietaisui artėjant prie metalinio objekto, skalė signalo intensyvumo rodymo srityje ekrane palaipsniui didės, o intensyvumo procentas palaipsniui didės. Kai instrumentas tolsta nuo objekto, skalė mažėja, o intensyvumo procentas mažėja. Kai programa nustato, kad prietaiso gaunamas signalas yra maksimalios vertės, metalinis objektas dedamas tiesiai po detektoriaus centru. Ekrane rodoma centrinė piktograma (B pav., 8).

Kai aptinkamas metalas, detektoriumi užsidega geltona arba raudona lemputė ir iš instrumento pasigirsta pastovus garsas. Raudona lemputė ant detektoriaus užsidega, kai prietaisas aptinka ir metalinį signalą, ir kintamąją srovę, be to, prietaisas skleidžia garsinį signalą.

Kai detektorius rodo nemagnetinį metalo simbolį (B pav., 4), tai reiškia, kad šiuo metu matuojamas objektas dažniausiai yra viela arba varinis vamzdis.

Kai ant detektoriaus rodomas magnetinio metalo simbolis (B pav., 4), tai reiškia, kad šiuo metu matuojamas objektas dažniausiai yra plieninis strypas.

Kai detektorius nerodo magnetinių ar nemagnetinių metalo simbolių, tai rodo, kad šiuo metu matuojamas objektas paprastai yra lydinys.

Kai ant instrumento pasirodo kintamosios srovės simbolis, netoliese yra kintamosios srovės signalas.

Pastaba: aptikus metalą, aptikimo gylio reikšmė bus rodoma ekrane sinchroniškai su aptikimo operacija. Gylio vertės tikslumas yra susijęs su išmatuoto metalo forma ir medžiaga, detektoriaus padėtimi matuojamo objekto atžvilgiu ir medžiagos, esančios aplink matuojamą objektą, savybėmis. Kai matuojamas objektas yra standartinis 18 mm skersmens plieninis strypas arba 18 mm varinis vamzdis, gylio vertės tikslumas yra geriausias. Kitu atveju gylio vertė gali būti naudojama tik kaip apytikslė atskaitos vertė.

[spėjimas! Kai kuriais atvejais įrankiai gali nesugebėti tiksliai nustatyti įtampą turinčių laidų sienose, jei vidinė įranga sugenda arba nėra tinkamai prižiūrima, todėl nepasikliaukite vien prietaisu, kad nustatytumėte, ar yra pavojingų laidų. Taip pat turėtų būti naudojami kiti šaltiniai, pvz., konstrukcijos brėžiniai arba vizualinis kabelių ar vamzdžių įvadų identifikavimas.

[spėjimas! Jei sienoje yra laidų, kuriuose yra įtampa, nesiimkite potencialiai pavojingų veiksmų. Prieš pradėdami dirbti su sienomis (gręždami skylės, kaldami nagus, vaisydami ir pan.), būtinai išjunkite maitinimą, dujas ir vandenį.

Betoniniai, plytiniai ir keraminiai paviršiai turi ekranavimo efektą elektrinio lauko signalams, todėl bandymo metu tai turi įtakos įtampingo kabelio skleidžiamo signalo aptikimui. Tokius signalus lengviau aptikti prijungus maitinimo šaltinį ir įjungus priėmimo įrenginį .

Signalizacija su įtampa, plinta į abi tikrojo laido puses, todėl kartais plotas atrodo daug didesnis nei tikrasis laidas.

Kintamosios srovės signalai daugiausia gaunami iš įtampantių laidininkų, taip pat iš statinės arba indukuotos elektros aplinkoje. Padėję ranką ant sienos šalia detektoriaus, galite pašalinti statinę ir indukcinę elektros energiją.

Įtampos laido signalo stiprumas priklauso nuo vietos. Todėl atlikite tolesnius matavimus netoliese arba naudokite kitą informaciją, kad patikrintumėte, ar yra įtampa.

Laidus, kuriuose nėra įtampos, galima aptikti kaip metalinius objektus ir plonus laidus neaptikti.

Svetimkūnio aptikimas (paprastai vadinamas medinėmis sijomis)

Įvadinė informacija

Maksimalus aptikimo gylis: tikslus režimas: 20 mm; gylis režimas: 38 mm. Ilgai paspaudus mygtuką, perjungiamas smulkusis / gilus režimas

Svetimkūnių aptikimo režimas aptinka objektus gipso kartono plokštėse, faneros sienose, plikos medinės grindyse ir padengtose (pvz., dažytose, popieriniu būdu padengtose) medinėse sienose.

Svetimkūnių aptikimo režimas neaptinka betono, skiedinio, gabalėlių, plytų, kilimų, folijos, metalinių paviršių, plytelių, stiklo ar kitų tankių medžiagų.

Gylio jautrumas ir tikslumas skirsis dėl drėgmės, medžiagos kiekio, sienų tekstūros ir dažų. Svetimkūnių aptikimo režimas iš tikrųjų aptinka ne tik medienos luitus. Jis taip pat gali aptikti metalus ir kitas tankias medžiagas, pvz., vandens vamzdžius ir plastikinius vamzdžius prie sienų ar lubų paviršių. Kad padėtumėte atpažinti savo medinę būdelę, pirmiausia nuskaitykite metalą ir pažymėkite bet kokių metalinių objektų vietą. Tada nuskaitymas atliekamas svetimkūnio aptikimo režimu. Objektai, aptikti svetimkūnių aptikimo, bet ne metalo aptikimo funkcija, gali būti medinės sijos.

Paspauskite medienos mygtuką, kad įjungtumėte svetimkūnio aptikimo režimą ir ekrane pasirodys svetimkūnio aptikimo piktograma (paprastai susijusi su mediena).

Kai aptinkami pašaliniai objektai, instrumentas turi būti vertikaliai prispaustas prie sienos. Paspauskite svetimkūnio aptikimo mygtuką. Laikykite prietaisą nejudantį 1–3 sekundes ir palaukite, kol baigsis prietaiso kalibravimas (šiuo metu dega žalia lemputė), prieš atlikdami aptikimo operaciją.

Matavimas

Padėkite detektorių ant bandomojo paviršiaus ir tolygiai bei lėtai judinkite prietaisą į kairę arba į dešinę ta pačia kryptimi. NeKelkite prietaiso ir nespauskite papildomo slėgio.

Kai prietaisas yra arti matuojamo objekto medinės juostos krašto, ekrane bus rodomas procentinis signalas ir palaipsniui bus rodoma tos pačios krypties ribos piktograma. Aptikto elemento centras bus signalizuojamas pranešimu Centras (B pav., 8), raudonos šviesos signalu ir garso signalu.

Dabar judėkite ta pačia kryptimi, centrinė kryžiaus piktograma ir ženklas yra išjungti, garsinis signalas nustoja skambėti, o kraštinės piktograma palaipsniui išjungžiama judant detektoriumi. Kai instrumentas yra kitame medinės dildės krašte, ant instrumento bus rodomas krašto ženklas, o atitinkamoje pusėje bus rodoma kraštinės piktograma. Ekrane sinchroniškai bus rodomas signalo procentas. Toliau judinkite instrumentą, kol jis bus toli nuo medinio bloko. Signalas procentas palaipsniui mažėja, o kraštinės piktograma

palaiptams išnyksta. kai prietaisas negali aptikti medinio bloko ir dega žalia lemputė. Atradimo operacija baigta

Pakartotinis aptikimas, vieta bus tikslesnė.

Kai aptinkamas svetimkūnis, aptinkama ir kintamoji srovė. Per tą laiką ant instrumento ir instrumento pypsi kintamosios srovės simbolis.

Svetimkūnio režimu, kai aptinkama tik kintamoji srovė, prietaisas rodomas tik su kintamosios srovės simboliu

Kartais dėl įvairių aplinkos veiksnių prietaisas gali būti automatiškai nesukalibruotas ir gali atsirasti neteisingas pavojaus signalas, kalibruokite jį rankiniu būdu. Kalibravimo būdas yra trumpai paspausti svetimkūnio režimo mygtuką, kol vėl užsidegs žalia lemputė.

Jei gaunami nestabilūs nuskaitymo rezultatai, tai gali būti dėl drėgmės sienos įduboje arba gipso kartono plokštėje, drėgmės arba neseniai užteptų dažų ar tapetų, kurie nėra visiškai išdžiūvę. Nors drėgmė ne visada gali būti matoma, ji gali trikdyti įrankio jutiklių veikimą. Leiskite sienai išdžiūti keletą dienų.

Tam tikri aplinkos veiksniai arba nelygūs paviršiai apsunkina vinių aptikimą medienoje naudojant svetimkūnio režimą. Pakeitę metalo aptikimo režimą, kad surastumėte nagus, galėsite juos lengviau rasti.

Priklausomai nuo atstumo tarp laido ar vamzdžio ir sienos, prietaisas gali aptikti pašalinius objektus taip pat, kaip ir juos. Visada būkite atsargūs, kai kalate, pjaunate ar gręžiate sienas, grindis ir lubas, kuriose gali būti šių daiktų.

Gyvi kabeliai

Įspėjimas! Kai kuriais atvejais detektoriai gali nesugebėti tiksliai nustatyti įtampos laidų sienose, jei įranga sugenda arba nėra tinkamai prižiūrima, todėl negalite pasikliauti vien detektoriumi, kad nustatytumėte, ar yra pavojingų įtampos laidų. Taip pat turėtų būti naudojami kiti šaltiniai, pvz., konstrukcijos brėžiniai arba vizualinis kabelių ar vamzdžių įvadų identifikavimas.

Įspėjimas! Nemanykite, kad tai iš anksto nėra įtampos laidų. Jei sienoje yra laidų, kuriuose yra įtampa, nesiimkite jokių potencialiai pavojingų priemonių. Prieš pradėdami dirbti su sienų, lubų ar grindų paviršiais, nepamirškite išjungti elektros, dujų ir vandens.

Maksimalus nuskaitymo gylis: 50 mm (esant 230 V / 50 Hz)

Tam tikromis sąlygomis (pvz., už metalizuoto arba laidžiojo paviršiaus, už metalinio laidininko ekranuoto paviršiaus arba už paviršiaus, kuriame yra daug drėgmės / drėgmės), negalima patikimai aptikti įtampingųjų laidų. Betoniniai, plytiniai ir keraminiai paviršiai apsaugo nuo laidų elektros lauko signalus, todėl atliekant bandymus ant šių paviršių, tai taip pat gali turėti įtakos laido aptikimo gyliui. Įtampos srovės laidininkus lengviau aptikti, kai energiją vartojantis įrenginys prijungtas prie bandomojo tinklo ir įjungtas

Signalizacija su įtampa, plinta į abi tikrojo laido puses, todėl kartais plotas atrodo daug didesnis nei tikrasis laidas.

Įrenginys kartais įjungia aliarmą, kai aptinka gaisro laidus. Taip yra dėl didelės drėgmės arba stiprios statinės elektros ant sienos; Galite sukvalifikuoti prietaisą ilgai paspaudę sienos aptikimo mygtuką esamoje padėtyje, kol užsidegs žalia lemputė ir signalo stiprumo procentas bus lygus nuliui. Tada atleiskite mygtuką, kad tęstumėte aptikimą. Jei po kalibravimo signalo stiprumo procentas vis dar nėra lygus nuliui, tai reiškia, kad drėgmė yra per didelė arba statinė elektra per stipri, arba per daug supančios elektromagnetinės

spinduliuotės (pavyzdžiui, yra daug elektros prietaisų). aplinkoje) ir įrankis negali tiksliai aptikti laidus. Turite palaukti, kol sumažės drėgmė, arba išjunkite įrenginį ir tada pabandykite aptikti laidus.

Statinė elektra gali sukelti netikslų laidų aptikimą. Padėkite ranką ant sienos šalia detektoriaus ir dar kartą išmatuokite, kad pašalintumėte statinę elektrą.

Įtampos laidininko signalo stiprumas priklauso nuo vietos. Todėl reikia atlikti kelis matavimus netoliese arba pasikonsultuoti su kita informacija (pastato projektais, brėžiniais), kad tiksliai pamatytumėte, kur yra įtampingieji laidai.

Neįtampantys laidininkai gali būti aptikti kaip metaliniai objektai arba gali būti neaptikti. Tai apima varinius kabelius, suvytusius varinius laidininkus ir kt.

Laido aptikimas

Paspauskite tiesioginio aptikimo mygtuką, kad įeitymėte į tiesioginį aptikimą. Ekране pasirodo AC piktograma. Šiuo metu, jei ekране rodomas signalo stiprumo procentas visame išmatuotame plote, tai reiškia, kad jį reikia iš naujo nustatyti į nulį. Iš naujo reikia paspausti ir palaikyti tiesioginio aptikimo mygtuką ant paviršiaus, kurį reikia matuoti, kol signalo procentas ekране bus lygus nuliui ir užsidegs žalia lemputė, tada kalibravimas bus baigtas. Šiuo metu atleiskite mygtuką, kad atliktumėte įtampos laidų aptikimo darbus.

Padėkite detektorių ant paviršiaus ir judinkite prietaisą į kairę arba į dešinę ta pačia kryptimi. Prietaisui artėjant prie laido, skalė signalo intensyvumo rodymo srityje palaipsniui didės, o intensyvumo procentas palaipsniui didės. Prietaisui tolstant nuo įtampiančių laidininkų skalė mažėja, o jėgos procentas mažėja.

Kai srovės laidas yra tiksliai jutiklio viduryje, ekране pasirodys informacijos centras, užsidegs geltonas arba raudonas indikatorius, o įrenginys sugirs aptiktą signalą.

Priežiūra, aptarnavimas, valymas

Sausa, minkšta šluoste nuvalykite nuo instrumento bet kokius nešvarumus. Nenaudokite valiklių ar tirpiklių. Nedėkite jokios etiketės ar vardinės lentelės aptikimo srityje prieš ir už detektorių. Neklįjuokite metalinės vardinės lentelės.

Detektoriumi laikyti ir nešioti naudokite pridėdamą apsauginį dėklą.

Naudojimo atliekos

Sugedę detektoriai, priedai ir pakavimo medžiagos turi būti perdirbami ir naudojami aplinkai nekenksmingu būdu.

Galutinė informacija

Kad prietaisas būtų geros būklės, laikykitės šių taisyklių:

Saugokite įrenginį nuo ekstremalių oro sąlygų (žemos ar aukštos temperatūros, kritulių ir pan.). Ilgą laiką nelaikykite prietaiso slėgio ar per didelės vibracijos.

Prietaisą laikykite patalpoje sausoje, tamsioje vietoje originalioje dėžutėje.

Naudodami prietaisą saugokite nuo dulkių ir drėgmės. Prietaisą nuvalykite drėgna šluoste, tada sausai nušluostykite. Valymui nenaudokite korozinių medžiagų. Optines dalis (pvz., lazerio lęšius) reikia apdoroti kaip fotoaparato lęšius arba akinių lęšius, valyti naudojant naudokite minkštus audinius su distiliuotu vandeniu arba akinių lęšių valiklius.

Nelieskite optikos pirštais.

Reguliariai tikrinkite akumuliatoriaus būklę.

Įkraukite akumuliatorių, kai indikatorius rodo žemą įkrovą.


Neardykite ir neremontuokite įrenginio patys, išvengsite traumų, susijusių su lazerio spindulio veikimu.

Nekeiskite jokių optinių elementų, lęšių, lazerio spindulio šaltinio.

Gedimai ir jų pašalinimas

Simptomas	Priežastis	Sprendimas
Įrenginys neįsijungia	Senka baterija	Pakeiskite bateriją
	Blogas jungiklio kontaktas	Paspauskite jungiklį stipriau, jei jis neveikia, suremontuokite įrenginį

Informacija vartotojams apie elektros ir elektroninės įrangos išmetimą (namų ūkiams)

 Ant gaminių ar prie jų pridedamoje dokumentacijoje esantis simbolis informuoja, kad sugedusių elektros ar elektroninių prietaisų negalima išmesti kartu su buitėmis atliekomis. Esant būtinybei panaudoti, pakartotinai panaudoti ar susigražinti komponentus, prietaisą reikia atiduoti į specializuotą surinkimo punktą, kur jis bus priimtas nemokamai. Informaciją apie įrangos atliekų surinkimo aikštelių vietą teikia vietos valdžios institucijos, pvz., savo interneto svetainėse.

Teisingas įrenginio išmetimas leidžia tausoti vertingus išteklius ir išvengti bet kokio neigiamo poveikio sveikatai ir aplinkai, kurį gali pakenkti netinkamas atliekų tvarkymas.

Už netinkamą atliekų šalinimą taikomos atitinkamose vietinėse taisyklėse numatytos nuobaudos.

Naudotojams Europos Sąjungos šalyse: jei reikia išmesti elektrinius ar elektroninius prietaisus, daugiau informacijos kreipkitės į artimiausią pardavimo vietą arba tiekėją.

Išmetimas kitose šalyse už Europos Sąjungos ribų: Šis simbolis galioja tik Europos Sąjungoje. Jei norite išmesti šį gaminį, susisiekite su vietos valdžios institucijomis arba pardavėju ir pasiteiraukite, kaip tinkamai jį išmesti.

LV Tehniskie dati

Maksimālais noteikšanas dziļums:	
Melnais metāls	120 mm
Krāsainie metāli (varš)	100 mm
Mainstrāva (AC)	50 mm
Vara stieple (≥ 4 mm ²)	40 mm
Svešķermenis (parasti attiecas uz koka bloku)	20 mm precīzs režīms / 38 mm dziļuma režīms
Automātiskās izslēgšanas laiks:	5 minūtes
Darba mitruma diapazons:	0-85% RH metāla režīmā, 0-60% RH svešā režīmā
Darba temperatūras diapazons:	-10 ° C + 50 ° C
Uzglabāšanas temperatūras diapazons:	-20 ° C + 70 ° C
Akumulators:	9 V
Lietošanas laiks:	apmēram 6 stundas
Detektora izmērs:	147 * 68 * 27 mm

Darba drošība

Pirms ierīces lietošanas izlasiet visas lietošanas instrukcijas un drošības noteikumus, kas ietverti šajā rokasgrāmatā. Nepareiza darbība, neievērojot lietošanas instrukciju, var sabojāt ierīci, ietekmēt mērījuma rezultātu vai savainot lietotāju.

Ierīci nekādā veidā nevar izjaukt vai salabot. Lūdzu, glabājiet ierīci bērniem nepieejamā vietā un izvairieties no nepiemērota personāla lietošanas.

Saglabājiet lietošanas instrukciju atkārtotai lietošanai.

Rūpējieties par ierīci, ja to izmanto nepiederošas personas.

Neglabājiet ierīci bērniem viegli pieejamās vietās.

Nelaboļiet ierīci paši. Ja ierīce ir bojāta, nogādājiet to servisa centrā.

Elektromagnētiskais starojums var ietekmēt noteiktu ierīču darbību, piemēram, elektrokardiosimulatoru, dzirdes aparātu un citu medicīnisko ierīču darbību.

Neizmantojiet ierīci uzliesmojošā vai sprādzienbīstamā vidē.

Neizmantojiet ierīci medicīnas ierīču tuvumā.

Neizmantojiet ierīci lidmašīnās.

Nolietotu ierīci nedrīkst uzskatīt par sadzīves atkritumiem, tā jāutilizē saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem un noteikumiem.

Ja rodas kvalitātes problēmas vai rodas jautājumi par ierīci, lūdzu, sazinieties ar vietējiem izplatītājiem vai ražotāju.

Apraksts

Vadu un profilu detektors ir ierīce, kas spēj noteikt metālu (tērauda stieni, vara cauruli) un vadus, kas paslēpti sienās, griestos un grīdās. Tas var arī noteikt koka sijas, metālus un citus priekšmetus, kas paslēpti zem drywall.

Vispārējs zīmējums

1 sarkans indikators, 2 dzeltens indikators, 3. zaļš indikators, 4 displeja ekrāni, 5. "ON / OFF" slēdži, 6. Svešķermeņa noteikšanas poga (parasti attiecas uz koka siju), Turiet nospiestu pogu, lai pārslēgtu precīzu režīmu / dziļo režīmu. 7. Metāla stieņu vai stieplu noteikšana, 8 noteikšanas zona, 9 bateriju nodalījums.

Displeja ekrāns

1. Precīzs režīms, kurā tiek atklāts svešķermenis (Piezīme: maksimālais noteikšanas dziļums smalkajā režīmā ir 20 mm). 2. Atklāšanas režīms: sprieguma vadītāji, koka elementi, tērauda elementi, 3. Dziļais režīms, kurā tiek uztverts svešķermenis (piezīme: maksimālais noteikšanas dziļums precīzajā režīmā ir 38 mm). 4. Magnētisks vai nemagnētisks objekts, 5. Akumulatora uzlādes līmenis, 6. Skaņas ikona (piezīme: skaņu var ieslēgt un izslēgt, vienlaikus nospiežot koka noteikšanas pogu 6 un metāla noteikšanas pogu vai 7), 7. Atklāšana dziļuma displeja laukums (dziļums attiecas uz attālumu starp noteikšanas zonas centra punktu un izmērīto objektu), 8. Svešķermeņa noteikšanas režīmā tiek parādīta ikona, kas norāda mērītā objekta robežu (malu) vai centru. Līdz instrumenta centra līnijai; metāla un maiņstrāvas režīmā, tikai centrālā ikona, 9. Noteikšanas signāla stipruma displeja apgabals.

Brīdinājums:

Neļaujiet mitrumam iekļūt instrumentā, neļaujiet tiešiem saules stariem nokrist uz instrumenta.

Ja instruments ir pakļauts ļoti dažādām temperatūrām, pagaidiet, līdz instrumenta temperatūra sasniegs apkārtējās vides temperatūru

Ja detektora tuvumā lietojat vai darbināt raidītāju, piemēram, mikroviļņu krāsni, noteikšanas rezultāti var tikt izkropļoti.

Konkrēti vides faktori ietekmēs noteikšanas rezultātus. Vides faktori attiecas uz ierīci, kas var radīt spēcīgu magnētisko lauku vai elektromagnētisko lauku, kas darbojas mērinstrumenta tuvumā. Papildus mitrums, metāla būvmateriāli, izolācijas materiālu alumīnija apšuvums, tapešu, paklāju vai flīžu vadītspēja ietekmēs noteikšanas rezultātu. Urbjot griestus un grīdu, griežot griezumus utt., papildus detektora mērījumu rezultātiem pievērsiet uzmanību saistītajai informācijai (piemēram, projektiem, ēkas rasējumiem utt.). Lai iegūtu vislabāko skenēšanas rezultātu:

detektora lietošanas laikā izvairieties valkāt rotaslietas vai pulksteņus. Metāls var izraisīt neprecīzus testus.

vienmērīgi bīdiet instrumentu pa virsmu, nepaceļot to un nemainot pielietoto spiedienu. instrumentam skenēšanas laikā vienmēr jābūt saskarē ar virsmu.

pārliecinieties, ka rokas pirksti, kas tur instrumentu, nepieskaras skenētajai virsmai.

Nepieskarieties detektora virsmai un neskenējiet ar otru roku vai kādu citu ķermeņa daļu. vienmēr pārbaudiet lēnām, lai nodrošinātu maksimālu precizitāti un jutīgumu.

ierīces lietošana

Akumulatora uzstādīšana / nomaiņa

Izmantojiet tikai uzlādētus, funkcionālus 9 V akumulatorus.

Ievietojiet akumulatoru akumulatora nodalījumā, kas parādīts (att. A, 9)

Kad detektors netiek lietots, izņemiet akumulatoru no ierīces. Pēc ilgstošas lietošanas akumulators automātiski sarūsēs vai izlādēsies.

Ierīces ieslēgšana/izslēgšana

Pirms detektora palaišanas pārliecinieties, ka atrodaties attiecīgajā vietā e noteikšana, ka nav mitruma. Ja nepieciešams, nosusiniet detektoru ar drānu.

Nospiediet sākuma/apturēšanas pogu (att. A, 5), lai palaistu instrumentu:

Pēc īsa automātiskās pārbaudes perioda zonde ir gatava darbam. Instruments automātiski pāriet metāla noteikšanas funkcionālajā režīmā. Ja displeja ekrānā skenēšanas zonā (A, 8. att.) ir gluds attēls, ir nepieciešama kalibrēšana. Kalibrēšanas metode ir šāda: Novietojiet instrumentu vidē, kurā nav metāla un spēcīgu magnētiskā lauka traucējumu, pēc tam nospiediet un turiet metāla noteikšanas pogu (Att. A, 7), līdz signāls displeja ekrāna apgabalā parāda nulli un zaļo krāsu. Iedegas indikators, tad kalibrēšana ir pabeigta.

Šajā brīdī atlaidiet pogu.

Atklāšanas objekta veids

Ievadinformācija

Detektoru var izmantot, lai meklētu objektus sensora zonā (Att. A, 8).

Metāla priekšmetu (tērauda stieņa, stieples, vara caurules) noteikšana

Maksimālais metāla noteikšanas dziļums ir 100 mm

Nosakot metāla priekšmetus, nospiediet metāla noteikšanas pogu (Att. A, 7), lai pārietu uz metāla noteikšanas stāvokli. Šajā brīdī displeja ekrānā parādīsies metāla noteikšanas raksts un iedegsies zaļā indikatora gaisma.

Mērīšana

Novietojiet detektoru uz pārbaudāmās virsmas un pārvietojiet instrumentu pa kreisi vai pa labi tajā pašā virzienā. Instrumentam tuvojoties metāla priekšmetam, mērogs displeja ekrāna signāla intensitātes displeja zonā pakāpeniski palielināsies, un intensitātes procentuālā daļa pakāpeniski palielināsies. Instrumentam attālinoties no objekta, skala samazinās un intensitātes procents samazinās. Kad programma nosaka, ka instrumenta uztvertais signāls ir maksimālā vērtībā, metāla priekšmets tiek novietots tieši zem detektora centra. Displeja ekrānā tiek parādīta centrālā ikona (B, 8. attēls).

Kad tiek noteikts metāls, detektorā iedegas dzeltena vai sarkana gaisma un no instrumenta atskan vienmērīga skaņa. Sarkanā gaisma uz detektora parādās, kad ierīce uztver gan metāla signālu, gan maiņstrāvu, turklāt ierīce izstaro skaņas signālu.

Ja detektors parāda nemagnētisku metāla simbolu (B, 4. att.), tas nozīmē, ka pašlaik mērītais objekts parasti ir vads vai vara caurule.

Ja uz detektora tiek parādīts magnētisks metāla simbols (B, 4. att.), tas nozīmē, ka pašlaik mērītais objekts parasti ir tērauda stienis.

Ja detektors nerāda magnētiskus vai nemagnētiskus metāla simbolus, tas norāda, ka pašlaik mērītais objekts parasti ir sakausējums.

Kad uz instrumenta parādās maiņstrāvas simbols, tuvumā ir maiņstrāvas signāls.

Piezīme: Nosakot metālu, atklāšanas dziļuma vērtība tiks parādīta displeja ekrānā sinhroni ar noteikšanas darbību. Dziļuma vērtības precizitāte ir saistīta ar izmērītā metāla formu un materiālu, detektora stāvokli attiecībā pret mērīto objektu un materiāla īpašībām ap mērīto objektu. Ja izmērītais objekts ir standarta 18 mm diametra tērauda stienis vai 18 mm vara caurule, dziļuma vērtības precizitāte ir vislabākā. Pretējā gadījumā dziļuma vērtību var izmantot tikai kā aptuvenu atsaucē vērtību.

Brīdinājums! Dažos gadījumos instrumenti var nespēt precīzi noteikt sprieguma vadus sienās, ja iekšējā iekārta sabojājas vai netiek pareizi uzturēta, tāpēc nepaļaujieties tikai uz instrumentu, lai noteiktu bīstamu sprieguma vadītāju klātbūtni. Jāizmanto arī citi avoti, piemēram, konstrukcijas rasējumi vai kabeļu vai cauruļu ievades punktu vizuālā identifikācija.

Brīdinājums! Ja sienā ir strāvu vadi, neveiciet potenciāli bīstamās darbības. Pirms darbu uzsākšanas sienās (urbumu urbšana, naglu kalšana, dziļšana utt.) noteikti atslēdziet strāvu, gāzi un ūdeni.

Betona, kļieģeļu un keramikas virsmām ir ekrāna efekts uz elektriskā lauka signāliem, tāpēc testēšanas laikā tas ietekmē sprieguma kabeļu izstarotā signāla noteikšanu. Šādus signālus var vieglāk noteikt, kad ir pievienots barošanas avots un ieslēgta uztverošā ierīce.

Strāvas vada signalizācija izplatās abās faktiskā vada pusēs, tāpēc dažreiz laukums izskatās daudz lielāks nekā faktiskais vads.

Maiņstrāvas signāli galvenokārt nāk no strāvu vadītājiem un var nākt arī no statiskās vai inducētas elektrības vidē. Rokas novietošana uz sienas blakus detektoram var palīdzēt novērst statisko un induktīvo elektrību.

Strāvas vada signāla stiprums ir atkarīgs no atrašanās vietas. Tāpēc veiciet papildu mērījumus tuvumā vai izmantojiet citu informāciju, lai pārbaudītu sprieguma vadus.

Vadus, kuriem nav sprieguma, var noteikt kā metāla priekšmetus un tievus vadus netiek atklāts.

Svešķermeņa noteikšana (parasti saukta par koka sijām)
levadinformācija

Maksimālais noteikšanas dziļums: precīzs režīms: 20mm; dziļuma režīms: 38 mm. Ilgī nospiežot pogu, tiek pārslēgts smalkais/dziļais režīms

Svešķermeņu noteikšanas režīms nosaka objektus ģipškartona plāksnēs, saplākšņa sienās, plikās koka grīdās un pārklātās (piemēram, krāsotās, ar papīru) koka sienās.

Svešķermeņa noteikšanas režīms nekonstatē betonu, javu, gabalus, ķieģeļus, paklājus, foliju, metāla virsmas, flīzes, stiklu vai citus blīvus materiālus.

Dziļuma jutība un precizitāte mainīsies atkarībā no mitruma satura, materiāla satura, sienu faktūras un krāsas.

Svešķermeņu noteikšanas režīms faktiski nosaka vairāk nekā tikai koka blūkus. Tas var arī noteikt metālus un citus blīvus materiālus, piemēram, ūdens caurules un plastmasas caurules sienu vai griestu virsmu tuvumā. Lai palīdzētu identificēt savu koka kabīni, vispirms skenējiet metālu un atzīmējiet vietu, kur ir visi plankumaini metāla priekšmeti. Pēc tam skenēšana tiek veikta svešķermeņa noteikšanas režīmā. Objekti, kas atklāti svešķermeņu noteikšanā, bet ne Metāla noteikšanā, var būt koka sijas.

Nospiediet koka pogu, lai pārietu uz svešķermeņa noteikšanas režīmu, un displeja ekrānā parādīsies svešķermeņa noteikšanas ikona (parasti saistīta ar koku).

Atklājot svešķermeņus, instruments ir jāpiespiež vertikāli pret sienu. Nospiediet svešķermeņa noteikšanas pogu. Turiet instrumentu nekustīgu 1-3 sekundes un pagaidiet, līdz instrumenta kalibrēšana ir pabeigta (šajā brīdī deg zaļā gaisma), pirms veicat noteikšanas darbību.

Mērīšana

Novietojiet detektoru uz pārbaudāmās virsmas un vienmērīgi un lēni pārvietojiet instrumentu pa kreisi vai pa labi tajā pašā virzienā. Neceliet instrumentu un nepiespiediet papildu spiedienu.

Kad instruments atrodas tuvu mērāmā objekta koka stienja malai, displeja ekrānā tiks parādīts procentuālais signāls un pakāpeniski tiks parādīta tā paša virziena robežas ikona. Par atklātā elementa centru signalizēs ziņojums Centrs (B, 8. att.), sarkans gaismas signāls un skaņas signāls.

Tagad pārvietojieties tajā pašā virzienā, centrālā krusta ikona un zīme ir izslēgta, skaņas signāls pārstāj skanēt, un apmales ikona tiek pakāpeniski izslēgta, detektoram pārvietojoties. Kad instruments atrodas koka faila otrā malā, uz instrumenta tiks parādīta malas atzīme, un attiecīgajā pusē tiks parādīta apmales ikona. Displeja ekrānā sinhroni tiks parādīta signāla procentuālā daļa. Turpiniet pārvietot instrumentu, līdz tas atrodas tālu no koka bloka. Signāla procentuālais daudzums pakāpeniski samazinās, un apmales ikona pakāpeniski pazūd, kad instruments nevar noteikt koka kluci un deg zaļā gaisma. Atklāšanas darbība ir pabeigta

Atkārtota noteikšana, atrašanās vieta būs precīzāka.

Kad tiek atklāts svešķermenis, tiek noteikta arī maiņstrāva. Šajā laikā uz instrumenta un instrumenta atskan maiņstrāvas simbols.

Svešķermeņa režīmā, kad tiek noteikta tikai maiņstrāva, instruments tiek rādīts tikai ar AC simbolu

Dažreiz dažādu vides faktoru dēļ instruments var netikt automātiski kalibrēts un var parādīties nepareizs trauksmes signāls, lūdzu, kalibrējiet to manuāli. Kalibrēšanas metode ir īsi nospiešot svešķermeņa režīma pogu, līdz atkal iedegas zaļā gaisma.

Ja skenēšanas rezultāti ir nestabili, tas var būt saistīts ar mitrumu sienas padziļinājumā vai drywall, mitrumu vai nesen uzklātu krāsu vai tapetes, kas nav pilnībā izžuvas. Lai gan mitrums ne vienmēr var būt redzams, tas var traucēt instrumenta sensoru darbību. Ļaujiet sienai nožūt vairākas dienas.

Daži vides faktori vai nelīdzsvarotības virsmas apgrūtina naglu noteikšanu kokā ar svešķermeņu režīmu. Mainot metāla noteikšanas režīmu, lai atrastu nagus, jūs varat tos vieglāk atrast. Atkarībā no attāluma starp vadu vai cauruli un sienu instruments var noteikt svešķermeņus tāpat kā tos. Vienmēr esiet piesardzīgs, naglojot, griežot vai urbjot sienas, grīdas un griestus, kuros var būt šie priekšmeti.

Strāvas kabeli

Brīdinājums! Dažos gadījumos detektori var nespēt precīzi noteikt strāvas vadus sienās, ja iekārta sabojājas vai netiek pienācīgi uzturēta, tāpēc jūs nevarat paļauties tikai uz detektoru, lai noteiktu bīstamu sprieguma vadītāju klātbūtni. Jāizmanto arī citi avoti, piemēram, konstrukcijas rasējumi vai kabeļu vai cauruļu ievades punktu vizuālā identifikācija.

Brīdinājums! Nedomājiet jau iepriekš, ka nav strāvu vadu. Ja sienā ir vadi ar strāvu, neveiciet nekādus potenciāli bīstamus pasākumus. Pirms sākat strādāt ar sienu, griestu vai grīdas virsmām, neaizmirstiet izslēgt strāvu, gāzi un ūdeni.

Maksimālais skenēšanas dziļums: 50 mm (pie 230 V / 50 Hz)

Noteiktos apstākļos (piemēram, aiz metalizētas vai vadošas virsmas, ekranētas virsmas metāla vadītājā vai aiz virsmas ar augstu mitruma/mitruma saturu) sprieguma vadus nevar droši noteikt. Betona, ķieģeļu un keramikas virsmas aizsargā elektriskā lauka signālus no vadiem, tāpēc, pārbaudot uz šīm virsmām, tas var ietekmēt arī vadu noteikšanas dziļumu. Strāvas vadus ir vieglāk noteikt, kad enerģiju patērējošā ierīce ir pievienota pārbaudāmajam tīklam un ieslēgta

Strāvas vada signalizācija izplatās abās faktiskā vada pusēs, tāpēc dažreiz laukums izskatās daudz lielāks nekā faktiskais vads.

Ierīce dažkārt iedarbina trauksmi, kad tā konstatē ugunsgrēka kabeļus. Tas ir saistīts ar augstu mitruma līmeni vai spēcīgu statisko elektrību uz sienas; Instrumentu var kalibrēt, ilgstoši nospiežot sienas noteikšanas pogu pašreizējā pozīcijā, līdz iedegas zaļā gaisma un signāla stipruma procents ir nulle. Pēc tam atlaidiet pogu, lai turpinātu noteikšanu. Ja signāla stipruma procents pēc kalibrēšanas joprojām nav nulle, tas nozīmē, ka mitrums ir pārāk augsts vai statiskā elektrība ir pārāk spēcīga, vai arī apkārtējais elektromagnētiskais starojums ir pārāk liels (piemēram, ir liels skaits elektrisko ierīču vidē), un rīks nevar precīzi noteikt vadus. Jums jāgaida, līdz mitrums samazināsies, vai jāizslēdz ierīce, un pēc tam mēģiniet noteikt vadus.

Statiskā elektrība var izraisīt neprecīzu vadu noteikšanu. Var palīdzēt arī rokas novietošana uz sienas blakus detektoram un vēlreiz mērīšana, lai palīdzētu noņemt statisko elektrību.

Strāvas vadītāja signāla stiprums ir atkarīgs no atrašanās vietas. Tāpēc jums ir jāveic dažādi mērījumi tuvumā vai jāmeklē cita informācija (būvju projekti, rasējumi), lai precīzi redzētu, kur atrodas sprieguma vadi.

Nesprieguma vadītāji var tikt atklāti kā metāliski priekšmeti vai arī tie var netikt atklāti. Tas ietver vara kabeļus, savītus vara vadus utt.

Vadu noteikšana

Nospiediet tiešās noteikšanas pogu, lai ievadītu tiešraides noteikšanu. Displeja ekrānā tiek parādīta maiņstrāvas ikona. Ja šajā brīdī displeja ekrānā tiek rādīts signāla stipruma procents visā izmēritajā zonā, tas nozīmē, ka tas ir jāatstāta uz nulli. Atiestatīšana nozīmē, ka jānospiež un jātur tiešās noteikšanas poga uz mērāmās virsmas, līdz signāla procentuālais daudzums displeja ekrānā ir nulle un iedegas zaļā gaisma, tad kalibrēšana ir pabeigta. Šajā brīdī atlaidiet pogu, lai veiktu sprieguma vadu noteikšanas darbu.

Novietojiet detektoru uz virsmas un pārvietojiet instrumentu pa kreisi vai pa labi tajā pašā virzienā. Instrumentam tuvojoties vadam, skala signāla intensitātes displeja zonā pakāpeniski palielināsies un pakāpeniski palielināsies intensitātes procentuālā daļa. Instrumentam attālinoties no strāvas vadītājiem, skala samazinās un spēka procentuālais daudzums samazinās.

Kad strāva atrodas tieši sensora vidū, displejā parādīsies informācijas centrs, iedegsies dzeltenais vai sarkanais indikators, un ierīce atskaņos uztverto signālu.

Apkope, serviss, tīrīšana

Izmantojiet sausu, mīkstu drāniņu, lai no instrumenta noņemtu netīrumus. Neizmantojiet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.

Neovietojiet nekādas etiķetes vai datu plāksnītes noteikšanas zonā pirms un aiz detektora. Nelīmējiet metāla datu plāksnīti.

Detektora uzglabāšanai un pārnēsāšanai izmantojiet komplektā iekļauto aizsargmašīnu.

Izmantošanas atkritumi

Bojātie detektori, piederumi un iepakojuma materiāli ir jāpārstrādā un jāizmanto videi draudzīgā veidā.

Galīgā informācija

Lai ierīce būtu labā stāvoklī, ievērojiet šādus noteikumus:

Nepakļaujiet ierīci ekstremāliem laikaapstākļiem (zema vai augsta temperatūra, nokrišņi utt.). Nepakļaujiet ierīci spiedienam vai pārmērīgai vibrācijai ilgu laiku.

Uzglabājiet ierīci iekšējās sausā, tumšā vietā tās oriģinālajā kastē.

Lietošanas laikā pasargājiet ierīci no putekļiem un mitruma. Notīriet ierīci ar mitru drānu, pēc tam noslaukiet sausu. Tīrīšanai neizmantojiet kodīgas vielas. Optiskās daļas (piemēram, lāzera lēcas) ir jāpārstrādā kā kameru lēcas vai brillu lēcas un jātīra, izmantojot izmantojot mīkstus audumus ar destilētu ūdeni vai brillu lēcu tīrīšanas līdzekļus.

Nepieskarieties optikai ar pirkstiem.

Regulāri pārbaudiet akumulatora stāvokli.

Uzlādējiet akumulatoru, kad indikators rāda zemu uzlādes līmeni.


Neizjauciet un neremontējiet ierīci paši, tas ļaus izvairīties no traumām, kas saistītas ar lāzera stara darbību.

Neomainiet nekādus optiskos elementus, lēcas, lāzera stara avotu.

Traucējumi un to novēršana

Simptoms	Cēlonis	Risinājums
Ierīce neieslēdzas	Zems akumulatora uzlādes līmenis	Nomainiet akumulatoru
	Slikts slēdža kontakts	Nospiediet slēdzi stiprāk, ja tas nedarbojas, lieciet ierīci salabot

Informācija lietotājiem par elektrisko un elektronisko iekārtu utilizāciju (mājsaimniecībām)

 Uz izstrādājumiem vai tiem pievienotajā dokumentācijā redzamais simbols informē, ka bojātas elektriskās vai elektroniskās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieciešamības gadījumā komponentus utilizēt, atkārtoti izmantot vai reģenerēt, ierīce jānodod specializētā savākšanas punktā, kur tā tiks pieņemta bez maksas. Informāciju par atkritumu savākšanas vietu atrašanās vietu nodrošina vietējās varas iestādes, piemēram, savās tīmekļa vietnēs.

Pareiza ierīces utilizācija ļauj ietaupīt vērtīgos resursus un izvairīties no jebkādas negatīvas ietekmes uz veselību un vidi, ko var apdraudēt neatbilstoša atkritumu apstrāde. Par nepareizu atkritumu iznīcināšanu tiek piemērots sods, kas paredzēts attiecīgajos vietējos noteikumos.

Lietotāji Eiropas Savienības valstīs: ja jums ir jāizmet elektriskās vai elektroniskās ierīces, lūdzu, sazinieties ar tuvāko tirdzniecības vietu vai piegādātāju, lai iegūtu plašāku informāciju.

Par likvidēšanu citās valstīs ārpus Eiropas Savienības: Šis simbols ir spēkā tikai Eiropas Savienībā. Ja vēlaties atbrīvoties no šī izstrādājuma, lūdzu, sazinieties ar vietējam varas iestādēm vai izplatītāju un jautāiet par pareizu izmešanas metodi.

Komplektācija

Mitruma mērītājs - 1 gab; Korpuss - 1 gab..

Informācija lietotājiem par nolietotas elektroierīces utilizāciju (mājsaimniecības vajadzībām)

HU Mūszaki adatok

Maximālais észlelési mélység:	
Vastartalmú fém	120 mm
Színesfémek (réz)	100 mm
Váltakozó áram (AC)	50 mm
Rézhuzal (≥ 4 mm ²)	40 mm
Idegen test (általában fatömbre utal)	20 mm pontos mód / 38 mm mély mód
Automatikus leállási idő:	5 perc
Működési páratartalom tartomány:	0-85% relatív páratartalom fém üzemmódban, 0-60% relatív páratartalom idegen módban
Üzemi hőmérséklet tartomány:	-10 °C + 50 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány:	-20 °C + 70 °C

Akkumulátor:	9 V
Használati idő:	körülbelül 6 óra
Érzékelő mérete:	147 * 68 * 27 mm

Munkavédelem

A készülék használata előtt olvassa el az ebben a kézikönyvben található összes használati utasítást és biztonsági előírást. A használati utasítás betartása nélküli szakszerűtlen kezelés károsíthatja a készüléket, befolyásolhatja a mérési eredményt vagy a felhasználó sérülését.

A készülék semmilyen módon nem szerelhető szét vagy javítható. Kérjük, tartsa a készüléket gyermekektől távol, és kerülje a nem megfelelő személyek általi használatát.

Őrizze meg a kezelési útmutatót további felhasználás céljából.

Ügyeljen a készülékre, ha illetéktelen személy használja.

Ne tartsa a készüléket gyermekek számára könnyen hozzáférhető helyen.

Ne javítsa saját maga a készüléket. Ha a készülék megsérült, vigye el a szervizközpontba.

Az elektromágneses sugárzás befolyásolhatja bizonyos eszközök, például szívritmus-szabályozók, hallókészülékek és egyéb orvosi eszközök működését.

Ne használja a készüléket gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben.

Ne használja a készüléket orvosi eszközök közelében.

Ne használja a készüléket repülőgépen.

Az elhasználotott készüléket nem szabad háztartási szemétként kezelni, ártalmatlanítását a hatályos törvények és előírások szerint kell végezni.

Minőségi probléma vagy a készülékkel kapcsolatos kérdése esetén forduljon a helyi forgalmazókhoz vagy a gyártóhoz.

Leírás

A huzal- és profildetektor egy olyan eszköz, amely képes érzékelni a falakba, mennyezetbe és padlóba rejtett fémeket (acélrud, rézcső) és vezetékeket. A gipszkarton alá rejtett fagerendákat, fémeket és egyéb tárgyakat is képes észlelni.

Általános rajz

1 piros jelzőlámpa, 2 sárga jelzőlámpa, 3. zöld jelzőlámpa, 4 kijelző, 5. "ON / OFF" kapcsolók, 6. Idegentest-észlelő gomb (általában a fagerendára utal), hosszan nyomja meg a gombot a pontos mód/mély mód váltásához. 7. Fémrudak vagy vezetékek érzékelése, 8 érzékelési terület, 9 elemtartó.

Kijelző képernyő

1. Pontos mód, amelyben a rendszer idegen tárgyat észlel (Megjegyzés: finom módban a maximális érzékelési mélység 20 mm). 2. Érzékelési mód: feszültség alatt álló vezetékek, faelemek, acélelemek, 3. Mély mód, ahol idegen tárgyat észlel (megjegyzés: a maximális érzékelési mélység pontos módban 38 mm). 4. Mágneses vagy nem mágneses tárgy, 5. Akkumulátor töltöttségi szintje, 6. Hang ikon (megjegyzés: a hang be- és kikapcsolható a faérzékelő gomb 6 és a fémérzékelő gomb vagy a 7 egyidejű megnyomásával), 7. Érzékelés mélység megjelenítési terület (a mélység az érzékelési terület középpontja és a mért tárgy közötti távolságra utal), 8. Idegentest észlelési módban egy ikon jelenik meg, amely a mért tárgy határát (élet) vagy középpontját jelzi. a műszer középvonalához; fém

és váltakozó áramú módban, csak a középső ikon, 9. Az érzékelési jelerősség kijelzési területe.

Figyelem:

Ne engedje, hogy nedvesség behatoljon a műszerbe, és ne engedje, hogy közvetlen napfény essen a műszerre.

Ha a műszer nagyon eltérő hőmérsékleteknek van kitéve, várja meg, amíg a műszer hőmérséklete eléri a környezeti hőmérsékletet

Ha sugárzó eszközt, például mikrohullámú sütőt használ vagy működtet az érzékelő közelében, az észlelési eredmények torzulhatnak.

Bizonyos környezeti tényezők befolyásolják az észlelési eredményeket. A környezeti tényezők olyan eszközre utalnak, amely erős mágneses teret vagy elektromágneses teret képes generálni, amely a mérőműszer közelében működik. Ezen kívül nedvesség, fém építőanyagok, szigetelőanyagok alumínium burkolata, a tapéta, szőnyeg vagy csempe vezetőképessége befolyásolja az észlelési eredményt. A mennyezet és a padló fűrészkor, vágások vágáskor stb. a detektor mérési eredményein kívül ügyeljen a kapcsolódó információkra (pl. projektek, épületrajz stb.).

A legjobb szkennelési eredmény elérése érdekében:

ne viseljen ékszert vagy órát az érzékelő használata közben. A fém pontatlan tesztek okozhat.

egyenletesen csúsztassa a szerszámot a felületen anélkül, hogy felemelné vagy megváltoztatná az alkalmazott nyomást.

a szkennelés során a szerszámnak mindig érintkeznie kell a felülettel.

ügyeljen arra, hogy a szerszámot tartó kéz ujjai ne érjenek hozzá a beolvasott felülethez. Ne érintse meg az érzékelő felületét, és ne szkennelje le a másik kezével vagy a test bármely más részével.

mindig lassan tesztelje a maximális pontosság és érzékenység érdekében.

A készülék használata

Az akkumulátor behelyezése / cseréje

Csak feltöltött, működőképes 9V-os akkumulátort használjon.

Helyezze be az akkumulátort az ábrán látható elemtartóba (A, 9. ábra)

Ha az érzékelőt nem használja, vegye ki az elemet a készülékből. Hosszabb használat után az akkumulátor automatikusan korrodálódik vagy lemerül.

A készülék be/kikapcsolása

Az érzékelő elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a területen tartózkodik e érzékelés, hogy nincs nedvesség. Ha szükséges, törölje le az érzékelőt egy ruhával.

Nyomja meg a start/stop gombot (A, 5. ábra) a műszer elindításához:

Rövid automatikus tesztelés után a szonda üzemkész. A műszer automatikusan fémérzékelési üzemmódba lép. Ha a szkennelési területen sima kép látható (A, 8. ábra) a képernyőn, kalibrálni kell. A kalibrálási módszer a következő: Helyezze a műszert fémtől és erős mágneses tér interferenciától mentes környezetbe, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a fémérzékelő gombot (A, 7. ábra), amíg a kijelzőn a jel nullát és a zöldet nem mutat. Világít, akkor a kalibrálás befejeződött. Ekkor engedje el a gombot.

A felderítési objektum típusa

Bevezető információk

Az érzékelővel tárgyakat lehet keresni az érzékelő területén (A, 8. ábra).

Fémtárgyak észlelése (acélrúd, huzal, rézcső)

A maximális fémerzékelési mélység 100 mm

Fémtárgyak észlelésekor nyomja meg a fémerzékelő gombot (A, 7. ábra), hogy fémerzékelési állapotba lépjen. Ekkor a fémerzékelési minta megjelenik a képernyőn, és a zöld jelzőfény világít.

Mérés

Helyezze az érzékelőt a vizsgálandó felületre, és mozgassa a műszert balra vagy jobbra ugyanabba az irányba. Amint a műszer egy fémtárgyhoz közeledik, a kijelzőn a jelintenzitás kijelzési területén a skála fokozatosan növekszik, és az intenzitás százalékos aránya fokozatosan növekszik. Ahogy a műszer távolodik a témától, a skála csökken, és az intenzitás százaléka csökken. Amikor a program megállapítja, hogy a műszer által vett jel a maximális értéken van, a fémtárgy közvetlenül a detektor közepe alá kerül. A középső ikon (B ábra, 8) megjelenik a kijelzőn.

Ha fémet észlel, sárga vagy piros lámpa világít az érzékelőn, és folyamatos hang hallható a műszerből. Piros fény jelenik meg az érzékelőn, ha a készülék fémjelet és váltóáramot is érzékel, emellett a készülék hangjelzést ad ki.

Ha a detektor egy nem mágneses fém szimbólumot jelenít meg (B ábra, 4), az azt jelenti, hogy az éppen mért tárgy általában egy vezeték vagy egy rézcső.

Ha egy mágneses fém szimbólum jelenik meg a detektoron (B ábra, 4), az azt jelenti, hogy az éppen mért tárgy általában egy acélrúd.

Ha az érzékelő nem jelenít meg mágneses vagy nem mágneses fém szimbólumokat, az azt jelzi, hogy az aktuálisan mért tárgy általában ötvözet.

Amikor az AC szimbólum megjelenik a hangszereken, AC jel van a közelben.

Megjegyzés: Fémerzékeléskor az érzékelési mélység értéke az érzékelési művelettel szinkronban jelenik meg a képernyőn. A mélységérték pontossága összefügg a mért fém alakjával és anyagával, a detektornak a mért tárgyhoz viszonyított helyzetével, valamint a mért tárgy körüli anyag tulajdonságaival. Ha a mért tárgy egy szabványos 18 mm átmérőjű acélrúd vagy 18 mm-es rézcső, a mélységérték pontossága a legjobb. Ellenkező esetben a mélységérték csak hozzávetőleges referenciaértékként használható.

Figyelem! Egyes esetekben előfordulhat, hogy a szerszámok nem képesek pontosan meghatározni a falban lévő feszültség alatt lévő vezetékeket, ha a belső berendezés meghibásodik vagy nincs megfelelően karbantartva, ezért ne hagyatkozzon kizárólag a műszerre a veszélyes feszültség alatt álló vezetékek jelenlétének azonosításában. Más forrásokat, például építési rajzokat vagy a kábelezési vagy csőbevezetési pontok vizuális azonosítását is fel kell használni.

Figyelem! Ha feszültség alatt álló vezetékek vannak a falban, ne tegye meg a potenciálisan veszélyes intézkedéseket. Mielőtt elkezdené a fali munkákat (lyukak fúrása, szögek kalapálása, kerítés stb.), feltétlenül kapcsolja ki az áramot, a gázt és a vizet.

A beton, téglá és kerámia felületek árnyékoló hatást gyakorolnak az elektromos térjelekre, így a tesztelés során ez befolyásolja a feszültség alatt álló kábelek által kibocsátott jel észlelését, az ilyen jelek könnyebben észlelhetők, ha a tápegységet csatlakoztatják és a vevőkészüléket bekapcsolják. .

Az élő vezetékes jelzés a tényleges vezeték mindkét oldalára terjed, így néha a terület sokkal nagyobbnak tűnik, mint a tényleges vezeték.

A váltakozó áramú jelek főként feszültség alatt álló vezetőkől származnak, és származhatnak a környezetben lévő statikus vagy indukált elektromosságból is. Ha a kezét a falra helyezi az érzékelő mellett, az segíthet megszüntetni a statikus és induktív elektromosságot.

Az élő vezeték jelerőssége a helytől függ. Ezért végezzen további méréseket a közelben, vagy használjon más információkat a feszültség alatt álló vezetékek ellenőrzéséhez.

A nem feszültség alatt lévő vezetékek fémtárgyként, a vékony vezetékek pedig érzékelhetők nem észlelhető.

Idegentest-érzékelés (általában fagerendáknak nevezik)

Bevezető információk

Maximális érzékelési mélység: pontos mód: 20mm; mély mód: 38 mm. A gomb hosszan tartó megnyomásával a finom mód/mély mód váltható

Az idegentest-észlelési mód érzékeli a gipszkartonban, rétegelt lemez falakban, csupasz fapadlóknak és bevonatos (például festett, papírozott) fa falakban lévő tárgyakat.

Az idegentest-észlelési mód nem észlel betont, habarcsot, csomókat, téglákat, szőnyeget, fóliát, fémfelületeket, csempét, üveget vagy bármilyen más sűrű anyagot.

A mélységérzékenység és a pontosság a nedvességtartalomtól, az anyagtartalomtól, a falszerkezettől és a festéktől függően változhat.

Az idegentest-észlelési mód valójában nem csak a fatömböket érzékeli. Fémeket és más sűrű anyagokat, például vízcsöveket és műanyag csöveket is képes észlelni a falak vagy a mennyezet közelében. A fabódé azonosítása érdekében először szkennelje át a fémeket, és jelölje meg a foltos fémtárgyak helyét. A vizsgálatot ezután idegentest-észlelési módban hajtják végre. Az idegentest-észleléssel, de a Fémészleléssel nem észlelt tárgyak fagerendák lehetnek.

Nyomja meg a fa gombot, hogy belépjen az idegentest-észlelési módba, és az idegentest-észlelés ikonja (általában a fához kapcsolódóan) megjelenik a kijelzőn.

Idegen tárgyak észlelésekor a műszert függőlegesen a falhoz kell nyomni. Nyomja meg az idegentest-érzékelő gombot. Tartsa a műszert mozdulatlanul 1-3 másodpercig, és várja meg, amíg a műszer kalibrálása befejeződik (ezen a ponton a zöld fény világít), mielőtt végrehajtaná az észlelési műveletet.

Mérés

Helyezze az érzékelőt a vizsgálandó felületre, és egyenletesen, lassan mozgassa balra vagy jobbra ugyanabba az irányba. Ne emelje fel a műszert és ne gyakoroljon további nyomást.

Ha a műszer a mérendő tárgy fa rúdjának széléhez közel van, a kijelzőn megjelenik a százalékos jel, és fokozatosan megjelenik az azonos irányú határ ikon. Az észlelt elem közepét a Center üzenet (B, 8. ábra), egy piros fényjelzés és egy hangjelzés jelzi.

Most haladjon ugyanabba az irányba, a középső kereszt ikon és a jel ki van kapcsolva, a hangjelzés megszűnik, és a szegély ikon fokozatosan kikapcsol, ahogy az érzékelő mozog. Ha a műszer a fareszelő másik szélén van, az Edge jelzés megjelenik a műszeren, és egy szegély ikon a megfelelő féloldalon. A kijelző szinkronban mutatja a jel százalékos arányát. Folytassa a műszer mozgását, amíg az messze nem esik a fahasábtól. A jel

százalékos aránya fokozatosan csökken, és a szegély ikon fokozatosan eltűnik. amikor a műszer nem érzékeli a fahasábot és világít a zöld lámpa. A felderítési művelet befejeződött Ismételt észlelés, a hely pontosabb lesz.

Idegen tárgy észlelésekor a váltakozó áramot is észleli. Ezalatt az AC szimbólum a hangszeren és a hangszeren sípól.

Idegentest üzemmódban, ha csak a váltakozó áramot érzékeli, a műszer csak az AC szimbólummal látható a kijelzőn

Előfordulhat, hogy különböző környezeti tényezők miatt a műszer nem kalibrálódik automatikusan, és hibás riasztási jelzés léphet fel, kérjük, kalibrálja manuálisan. A kalibrálási módszer az Idegentest mód gomb rövid megnyomása, amíg a zöld fény ismét ki nem gyullad.

Ha instabil szkennelési eredményeket kap, annak oka lehet a falmélyedésben vagy a gipszkartonban lévő nedvesség, a nedvesség, vagy a nemrég felvitt festék vagy tapéta, amely nem száradt meg teljesen. Bár a nedvesség nem mindig látható, de zavarhatja a szerszám érzékelőinek teljesítményét. Hagyja a falat néhány napig száradni.

Bizonyos környezeti tényezők vagy egyenetlen felületek megnehezítik a szögek észlelését fában az Idegentest móddal. Ha megváltoztatja a fémérzékelési módot a szögek megtalálásához, könnyebben megtalálhatja őket.

A vezeték vagy cső és a fal távolságától függően a műszer ugyanúgy érzékeli az idegen tárgyakat, mint azokat. Mindig legyen körültekintő olyan falak, padlók és mennyezetek szögezésekor, vágásakor vagy fúrásakor, amelyek tartalmazhatnak ilyen elemeket.

Éles kábelek

Figyelem! Egyes esetekben előfordulhat, hogy az érzékelők nem tudják pontosan meghatározni a falban lévő feszültség alatt lévő vezetékeket, ha a berendezés meghibásodik vagy nincs megfelelően karbantartva, ezért nem hagyatkozhat kizárólag az érzékelőre a veszélyes feszültség alatt álló vezetékek azonosításában. Más forrásokat, például építési rajzokat vagy a kábelezési vagy csőbevezetési pontok vizuális azonosítását is fel kell használni.

Figyelem! Ezt ne feltételezd előre nincsenek feszültség alatt álló vezetékek. Ha a fal feszültség alatt álló vezetékeket tartalmaz, ne tegyen semmilyen potenciálisan veszélyes intézkedést. Ne felejtse el kikapcsolni az áramot, a gázt és a vizet, mielőtt falon, mennyezeten vagy padlón dolgozna.

Maximális pásztázási mélység: 50 mm (230 V / 50 Hz-en)

Bizonyos körülmények között (pl. fémezett vagy vezetőképes felület mögött, fémvezetőben lévő árnyékolt felület mögött, vagy magas nedvességtartalmú/nedvességtartalmú felület mögött) a feszültség alatt álló vezetékek nem érzelhetők biztosan. A beton, téglá és kerámia felületek leárnyékolják a vezetékek elektromos térjeleit, így ezeken a felületeken történő teszteléskor ez a huzalérzékelés mélységét is befolyásolhatja. A feszültség alatt álló vezetékek könnyebben érzelhetők, ha az áramfogyasztó készüléket a tesztelés alatt álló hálózathoz csatlakoztatják és bekapcsolják

Az élő vezetékes jelzés a tényleges vezeték mindkét oldalára terjed, így néha a terület sokkal nagyobbnak tűnik, mint a tényleges vezeték.

Az eszköz időnként riasztást indít, ha tűzkábeleket észlel. Ennek oka a magas páratartalom vagy a falon lévő erős statikus elektromosság; A műszert úgy kalibrálhatja, hogy a falérzékelő gombot az aktuális pozícióban hosszan lenyomva tartja, amíg a zöld fény ki nem gyullad, és a jelerősség százaléka nulla lesz. Ezután engedje fel a gombot az észlelés folytatásához. Ha a jelerősség százaléka a kalibrálási művelet után sem nulla, az azt jelenti, hogy a páratartalom túl magas, a statikus elektromosság túl erős, vagy a környező elektromágneses sugárzás túl erős (például sok elektromos készülék van a környezetben) és az eszköz nem tudja pontosan észlelni a vezetékeket. Meg kell várni, amíg a páratartalom lecsökken, vagy ki kell kapcsolnia a készüléket, majd meg kell próbálnia észlelni a vezetékeket.

A statikus elektromosság pontatlan vezetékérzékelést okozhat. Az is segíthet, ha a kezét a falra helyezi az érzékelő mellett, és ismét megméri a statikus elektromosság eltávolítását.

A feszültség alatt álló vezeték jelereje a helytől függ. Ezért el kell végeznie néhány mérést a közelben, vagy meg kell néznie más információkat (épülettervek, rajzok), hogy pontosan lássa, hol vannak a feszültség alatt álló vezetékek.

Előfordulhat, hogy a nem feszültség alatt álló vezetők fémtárgyként érzékelhetők, vagy nem érzékelhetők. Ide tartoznak a rézkábelek, sodrott rézvezetők stb.

Vezeték észlelése

Nyomja meg az élő észlelés gombot, hogy belépjen az élő észlelésbe. Az AC ikon megjelenik a kijelzőn. Ezen a ponton, ha a jelerősség százalékos aránya megjelenik a kijelzőn a teljes mért területen, az azt jelenti, hogy nullára kell állítani. Az alaphelyzetbe állítás során le kell nyomni és lenyomva tartani az élő érzékelés gombot a mérendő felületen, amíg a kijelzőn a jel százaléka nulla nem lesz, és a zöld fény ki nem gyullad, majd a kalibráció befejeződik. Ezen a ponton engedje fel a gombot, hogy végrehajtsa a feszültség alatti vezeték észlelését.

Helyezze az érzékelőt a felületre, és mozgassa a műszert balra vagy jobbra ugyanabba az irányba. Ahogy a műszer közeledik a vezetékhez, a jelintenzitás kijelző területén a skála fokozatosan növekszik, és az intenzitás százalékos aránya fokozatosan nő. Ahogy a műszer eltávolodik a feszültség alatt álló vezetőtől, a skála csökken, és az erő százaléka csökken.

Amikor a feszültség alatt lévő vezeték pontosan az érzékelő közepén van, a kijelzőn megjelenik az információs központ, a sárga vagy piros jelzőfény világít, és a készülék megszólaltatja az észlelt jelet.

Karbantartás, szerviz, takarítás

Száraz, puha ruhával távolítsa el a szennyeződést a műszerről. Ne használjon tisztítószereket vagy oldószereket.

Ne helyezzen címkét vagy adattáblát az érzékelő előtti és mögé lévő érzékelési területre. Ne ragassza be a fém adattáblát.

Az érzékelő tárolásához és szállításához használja a mellékelt védőtokot.

Hasznosítási hulladék

A hibás érzékelőket, tartozékokat és csomagolóanyagokat újra kell hasznosítani, és környezetbarát módon kell használni.

Végső információ

A készülék jó állapotának megőrzése érdekében tartsa be a következő szabályokat:

Ne tegye ki a készüléket szélsőséges időjárási körülményeknek (alacsony vagy magas hőmérséklet, csapadék stb.). Ne tegye ki a készüléket nyomásnak vagy túlzott vibrációnak huzamosabb ideig.

Tárolja a készüléket zárt térben, száraz, sötét helyen, az eredeti dobozában.

Használat közben óvja a készüléket a portól és a nedvességtől. Tisztítsa meg a készüléket egy nedves ruhával, majd törölje szárazra. Ne használjon maró hatású anyagokat a tisztításhoz. Az optikai részeket (pl. lézertencsüket) úgy kell kezelni, mint a fényképezőgép lencséit vagy a szemüveglencsüket, és meg kell tisztítani puha szövetek desztillált vízzel vagy szemüveglencse tisztítószerrel.

Ne érintse meg az optikát az ujjával.

Rendszeresen ellenőrizze az akkumulátor állapotát.

Töltse fel az akkumulátort, ha a jelző alacsony töltöttséget mutat.


Ne szerelje szét és ne javítsa saját maga a készüléket, elkerülheti a lézersugár működésével kapcsolatos sérüléseket.

Ne cseréljen ki semmilyen optikai elemet, lencsét, lézersugárforrást.

Hibák és eltávolításuk

Tünet	Ok	Megoldás
A készülék nem kapcsol be	Alacsony akkumulátor	Cserélje ki az akkumulátort
	A kapcsoló gyenge érintkezése	Nyomja meg erősebben a kapcsolót, ha nem működik, javíttassa meg a készüléket

Tájékoztató a felhasználók számára az elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanításáról (háztartások számára)

 A termékeken vagy a hozzájuk csatolt dokumentációban található szimbólum arra figyelmeztet, hogy a hibás elektromos vagy elektronikus készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Az alkatrészek hasznosításának, újrafelhasználásának vagy visszanyerésének szükségessége esetén a készüléket erre szakosodott gyűjtőhelyen kell leadni, ahol ingyenesen átveszik. A hulladékgyűjtő helyek elhelyezkedéséről a helyi hatóságok tájékoztatást adnak, például a weboldalukon.

A készülék megfelelő ártalmatlanításával értékes erőforrásokat takaríthat meg, és elkerülheti az egészségre és a környezetre gyakorolt negatív hatásokat, amelyeket a nem megfelelő hulladékkezelés veszélyeztethet.

A szakszerűtlen hulladékkezelésért a vonatkozó helyi előírásokban meghatározott szankciók vonatkoznak.

Felhasználók az Európai Unió országaiban: Ha elektromos vagy elektronikus eszközöket kell selejteznie, további információért forduljon a legközelebbi értékesítési ponthoz vagy szállítóhoz.

Az Európai Unió kívüli országokban történő megsemmisítésről: Ez a szimbólum csak az Európai Unióban érvényes. Ha ki akarja dobni ezt a terméket, kérjük, forduljon a helyi hatóságokhoz vagy a kereskedőhöz, és érdeklődjön az ártalmatlanítás helyes módjáról.

Komplettálás

Nedvességmérő - 1 db; Tok - 1 db..

Információ a felhasználóknak az elektromos élelektronikus berendezések hulladékkezeléséről (háztartásokra vonatkozó tájékoztatás)

RO Date tehnice

Adâncimea maximă de detectare:	
Metal feros	120 mm
metale neferoase (cupru)	100 mm
Curent alternativ (AC)	50 mm
Sârmă de cupru ($\geq 4\text{mm}^2$)	40 mm
Corp străin (în general se referă la un bloc de lemn)	Mod precis de 20 mm / modul adâncime de 38 mm
Timp de oprire automată:	5 minute
Interval de umiditate de lucru:	0-85% RH în modul metal, 0-60% RH în modul străin
Interval de temperatura de lucru:	-10°C + 50°C
Interval de temperatura de depozitare:	-20°C + 70°C
Baterie:	9 V
Timp de utilizare:	aproximativ 6 ore
Dimensiune detector:	147 * 68 * 27 mm

Securitatea muncii

Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți toate instrucțiunile de utilizare și regulile de siguranță conținute în acest manual. Operarea necorespunzătoare fără respectarea instrucțiunilor de utilizare poate deteriora dispozitivul, poate afecta rezultatul măsurării sau poate răni utilizatorul.

Aparatul nu poate fi dezasamblat sau reparat în niciun fel. Vă rugăm să nu lăsați dispozitivul la îndemâna copiilor și să evitați utilizarea lui de către personal neadecvat.

Păstrați manualul de utilizare pentru reutilizare.

Aveți grijă de dispozitiv în cazul în care este folosit de persoane neautorizate.

Nu păstrați dispozitivul în locuri ușor accesibile copiilor.

Nu reparați singur dispozitivul. Dacă dispozitivul este deteriorat, duceți-l la centrul de service.

Radiațiile electromagnetice pot afecta funcționarea anumitor dispozitive, de exemplu stimuloare cardiace, aparate auditive și alte dispozitive medicale.

Nu utilizați dispozitivul într-un mediu inflamabil sau exploziv.

Nu utilizați dispozitivul în apropierea dispozitivelor medicale.

Nu utilizați dispozitivul în avioane.

Un dispozitiv uzat nu trebuie tratat ca gunoi menajer, trebuie aruncat în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.

În caz de probleme de calitate sau orice întrebări referitoare la dispozitiv, vă rugăm să contactați distribuitorii locali sau producătorul.

Descriere

Detectorul de sârmă și profil este un dispozitiv care poate detecta metale (tijă de oțel, țevă de cupru) și fire ascunse în pereți, tavane și podele. De asemenea, poate detecta grinzi de lemn, metale și alte obiecte ascunse sub gips-carton.

Desen general

1 indicator luminos roșu, 2 indicator luminos galben, 3. indicator luminos verde, 4 ecran de afișare, 5. Comutatoare "ON / OFF", 6. Buton de detectare a corpului străin (în general, se referă la grinda de lemn), Apăsați lung butonul pentru a comuta modul exact / modul adânc. 7. Detectare tije sau fire metalice, 8 zone de detectare, 9 compartiment baterii.

Ecran

1. Mod precis în care este detectat un obiect străin (Notă: adâncimea maximă de detectare în modul fin este de 20 mm). 2. Mod de detectare: conductoare sub tensiune, elemente din lemn, elemente din oțel, 3. Mod adânc în care este detectat un obiect străin (notă: adâncimea maximă de detecție în modul precis este de 38 mm). 4. Obiect magnetic sau nemagnetic, 5. Nivel de încărcare a bateriei, 6. Pictogramă sunet (notă: sunetul poate fi pornit și oprit prin apăsarea simultană a butonului de detectare a lemnului 6 și a butonului de detectare a metalelor sau 7), 7. Detectare zona de afișare a adâncimii (adâncimea se referă la distanța dintre punctul central al zonei de detectare și obiectul măsurat), 8. În modul de detectare a corpului străin, este afișată o pictogramă care indică marginea (marginea) sau centrul obiectului măsurat la linia centrală a instrumentului; în modul metal și AC, doar pictograma centrală, 9. Zona de afișare a intensității semnalului de detectare.

Avertizare:

Nu lăsați umezeala să pătrundă în instrument, nu lăsați lumina directă a soarelui să cadă pe instrument.

Dacă instrumentul este expus la temperaturi foarte diferite, așteptați ca temperatura instrumentului să atingă temperatura ambiantă

Dacă utilizați sau utilizați un dispozitiv de transmisie, cum ar fi un cuptor cu microunde, în apropierea detectorului, rezultatele detectării pot fi distorsionate

Anumiți factori de mediu vor afecta rezultatele detectării. Factorii de mediu se referă la un dispozitiv care poate genera un câmp magnetic puternic sau un câmp electromagnetic care funcționează în vecinătatea instrumentului de măsurare. În plus, umiditatea, materialele de construcție metalice, placarea din aluminiu a materialelor izolante. conductivitatea tapetului, a covorului sau a plăcilor va afecta rezultatul detectării. Când găuriți tavanul și podeaua, tăiați tăieturi etc., pe lângă rezultatele măsurătorii detectorului, acordați atenție informațiilor aferente (cum ar fi proiecte, desenul clădirii etc.).

Pentru a obține cel mai bun rezultat de scanare:

evitați să purtați bijuterii sau ceasuri în timp ce utilizați detectorul. Metalul poate provoca teste inexacte.

glisați unealta uniform pe suprafață fără a o ridica sau a modifica presiunea aplicată.

unealta trebuie să fie întotdeauna în contact cu suprafața în timpul scanării.

asigurați-vă că degetele mâinii care țin instrumentul nu ating suprafața scanată.

Nu atingeți suprafața detectorului și nu scanați cu cealaltă mână sau cu orice altă parte a corpului.

Testați întotdeauna încet pentru acuratețe și sensibilitate maximă.

Utilizarea dispozitivului

Instalarea/înlocuirea bateriei

Utilizați numai baterii încărcate și funcționale de 9V.

Introduceți bateria în compartimentul pentru baterie prezentat (Fig. A, 9)

Când detectorul nu este utilizat, scoateți bateria din dispozitiv. După o utilizare prelungită, bateria se va coroda sau se va descărca automat.

Pornirea/oprirea dispozitivului

Asigurați-vă că vă aflați în zonă înainte de a porni detectorul și detectarea nu există umiditate. Dacă este necesar, uscați detectorul cu o cârpă.

Apăsăți butonul de pornire/oprire (fig. A, 5) pentru a porni instrumentul:

După o scurtă perioadă de testare automată, sonda este gata de funcționare. Instrumentul intră automat în modul funcțional de detectare a metalelor. Dacă există o imagine netedă în zona de scanare (Fig. A, 8) pe ecranul de afișare, este necesară calibrarea. Metoda de calibrare este următoarea: Așezați instrumentul într-un mediu fără metale și interferențe puternice de câmp magnetic, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de detectare a metalelor (Fig. A, 7) până când semnalul din zona ecranului arată zero și culoarea verde. lumina este aprinsă, apoi calibrarea este finalizată. În acest moment, eliberați butonul.

Tipul obiectului de descoperire

Informații introductive

Detectorul poate fi folosit pentru a căuta obiecte în zona senzorului (Fig. A, 8).

Detectarea obiectelor metalice (bara de otel, sarma, teava de cupru)

Adâncimea maximă de detectare a metalelor este de 100 mm

Când detectați obiecte metalice, apăsați butonul de detectare a metalelor (Fig. A, 7) pentru a intra în starea de detectare a metalelor. În acest moment, modelul de detectare a metalelor va apărea pe ecranul de afișare și indicatorul luminos verde va fi aprins.

Măsurare

Așezați detectorul pe suprafața de testat și mutați instrumentul la stânga sau la dreapta în aceeași direcție. Pe măsură ce instrumentul se apropie de un obiect metalic, scara din zona de afișare a intensității semnalului de pe ecranul de afișare va crește treptat, iar procentul de intensitate va crește treptat. Pe măsură ce instrumentul se îndepărtează de subiect, scara scade și procentul de intensitate scade. Când programul stabilește că semnalul primit de instrument este la valoarea sa maximă, obiectul metalic este plasat direct sub centrul detectorului. Pictograma centrală (Fig. B, 8) este afișată pe ecranul de afișare.

Când este detectat metal, o lumină galbenă sau roșie se aprinde pe detector și se aude un sunet constant de la instrument. Pe detector apare lumină roșie atunci când dispozitivul detectează atât un semnal metalic, cât și un curent alternativ, în plus, dispozitivul emite un semnal sonor.

Când detectorul afișează un simbol metalic nemagnetic (Fig. B, 4), înseamnă că obiectul măsurat curent este de obicei un fir sau o țevă de cupru.

Când pe detector este afișat un simbol metalic magnetic (Fig. B, 4), înseamnă că obiectul măsurat în prezent este de obicei o bară de oțel.

Când detectorul nu afișează simboluri metalice magnetice sau nemagnetice, acesta indică faptul că obiectul măsurat în prezent este în general un aliaj.

Când simbolul AC apare pe instrument, există un semnal AC în apropiere.

Notă: La detectarea metalului, valoarea adâncimii de detectare va fi afișată pe ecranul de afișare în sincronizare cu operația de detectare. Precizia valorii adâncimii este legată de forma și materialul metalului măsurat, poziția detectorului în raport cu obiectul măsurat și proprietățile materialului din jurul obiectului măsurat. Când obiectul măsurat este o bară standard de oțel cu diametrul de 18 mm sau o țevă de cupru de 18 mm, precizia valorii adâncimii este cea mai bună. În caz contrar, valoarea adâncimii poate fi folosită doar ca valoare de referință aproximativă.

Avertizare! În unele cazuri, uneltele pot să nu poată identifica cu precizie conductorii sub tensiune în pereți dacă echipamentul intern defectează sau nu este întreținut corespunzător, așa că nu vă bazați numai pe instrument pentru a identifica prezența conductorilor sub tensiune periculoase. Alte surse, cum ar fi desenele de construcție sau identificarea vizuală a cablajelor sau a punctelor de intrare în conducte, ar trebui, de asemenea, utilizate.

Avertizare! Dacă există fire sub tensiune în perete, nu luați acțiunea potențial periculoasă. Asigurați-vă că opriți curentul, gazul și apa înainte de a începe lucrul în pereți (forarea găurilor, baterea cuielor, urmărirea etc.).

Suprafețele din beton, cărămidă și ceramică au un efect de ecranare asupra semnalelor de câmp electric, astfel încât în timpul testării acest lucru afectează detectarea semnalului emis de cablurile sub tensiune. Asemenea semnale pot fi detectate mai ușor atunci când sursa de alimentare este conectată și dispozitivul de recepție este pornit. .

Semnalizarea prin cablu activ se răspândește pe ambele părți ale firului real, așa că uneori zona pare mult mai mare decât firul real.

Semnalele de curent alternativ provin în principal de la conductorii sub tensiune și pot proveni și de la electricitatea statică sau indusă din mediu. Plasarea mâinii pe perete lângă detector poate ajuta la eliminarea electricității statice și inductive.

Puterea semnalului firului sub tensiune depinde de locație. Prin urmare, efectuați măsurători suplimentare în apropiere sau utilizați alte informații pentru a verifica conductorii sub tensiune.

Firele care nu sunt sub tensiune pot fi detectate ca obiecte metalice, iar firele subțiri pot fi detectate să nu fie detectat.

Detectarea corpurilor străine (denumită în general grinzi de lemn)

Informații introductive

Adâncime maximă de detecție: mod precis: 20 mm; modul adânc: 38 mm. O apăsare lungă a butonului comută modul fin / modul profund

Modul de detectare a corpurilor străine detectează obiecte din gips-carton, pereți din placaj, podele din lemn goale și pereți din lemn acoperiți (de exemplu, vopsiți, tapetați).

Modul de detectare a corpurilor străine nu detectează beton, mortar, bulgări, cărămizi, covoare, folie, suprafețe metalice, gresie, sticlă sau orice alt material dens.

Sensibilitatea și precizia la adâncime vor varia în funcție de conținutul de umiditate, conținutul de material, textura peretelui și vopsea.

Modul de detectare a corpurilor străine detectează de fapt mai mult decât blocuri de lemn. De asemenea, poate detecta metale și alte materiale dense, cum ar fi țevile de apă și țevile de plastic lângă pereți sau suprafețe de tavan. Pentru a vă ajuta să vă identificați cabina de lemn, scanați mai întâi metalul și marcați locația oricăror obiecte metalice pețe. Scanarea este apoi efectuată în modul de detectare a corpului străin. Obiectele detectate în Detectarea corpurilor străine, dar nu în Detectarea metalelor, pot fi grinzi de lemn.

Apăsati butonul lemn pentru a intra în modul de detectare a corpului străin și pictograma de detectare a corpului străin (în general legată de lemn) va apărea pe ecranul de afișare. La detectarea obiectelor străine, instrumentul trebuie apăsat vertical pe perete. Apăsati butonul de detectare a corpului străin. Țineți instrumentul nemișcat timp de 1-3 secunde și așteptați finalizarea calibrării instrumentului (lumina verde este aprinsă în acest moment) înainte de a efectua operația de detectare.

Măsurare

Așezați detectorul pe suprafața de testat și mișcați instrumentul uniform și lent spre stânga sau dreapta în aceeași direcție. Nu ridicați instrumentul și nu aplicați presiune suplimentară.

Când instrumentul se află aproape de marginea barei de lemn a obiectului de măsurat, ecranul de afișare va afișa semnalul procentual și pictograma de delimitare din aceeași direcție va fi afișată treptat. Centrul elementului detectat va fi semnalizat prin mesajul Centru (Fig. B, 8), un semnal luminos roșu și un semnal sonor.

Acum deplasați-vă în aceeași direcție, pictograma crucii din centru și semnul sunt dezactivate, soneria încetează să sune, iar pictograma de frontieră este oprită treptat pe măsură ce detectorul se mișcă. Când instrumentul se află pe cealaltă margine a pilei de lemn, marcajul Edge va fi afișat pe instrument și o pictogramă de margine pe jumătatea părții corespunzătoare va fi afișată. Ecranul de afișare va afișa procentul semnalului în mod sincron. Continuați să mutați instrumentul până când este departe de blocul de lemn. Procentul semnalului scade treptat, iar pictograma chenarului dispăre treptat. Când instrumentul nu poate detecta blocul de lemn și lumina verde este aprinsă. Operația de descoperire este finalizată

Detectare repetată, locația va fi mai precisă.

Când este detectat un obiect străin, este detectat și curent alternativ. În acest timp, simbolul AC de pe instrument și instrument emite un bip.

În modul corp străin, când este detectat doar AC, instrumentul este pe afișaj numai cu simbolul AC

Uneori, din cauza diferiților factori de mediu, instrumentul poate să nu fie calibrat automat și poate apărea un semnal de alarmă incorect, vă rugăm să-l calibrați manual. Metoda de calibrare este să apăsați scurt butonul Mod Corp străin până când ledul verde se aprinde din nou.

Dacă obțineți rezultate instabile ale scanării, aceasta se poate datora umezelii din locașul peretelui sau din gips-carton, umezelii sau vopselei sau tapetului aplicate recent, care nu sunt complet uscate. Deși umiditatea poate să nu fie întotdeauna vizibilă, ea poate interfera cu performanța senzorilor sculei. Lăsați peretele să se usuce câteva zile.

Anumiți factori de mediu sau suprafețele neuniforme fac dificilă detectarea cuielor în lemn cu modul Corp străin. Schimbând modul de detectare a metalelor pentru a localiza unghiile, le puteți găsi mai ușor.

În funcție de distanța dintre sârmă sau țevă și perete, instrumentul poate detecta obiectele străine în același mod în care le detectează. Aveți întotdeauna grijă când bateți în cuie, tăiați sau găuriți pereții, podelele și tavanele care pot conține aceste elemente.

Cabluri sub tensiune

Avertizare! În unele cazuri, este posibil ca detectoarele să nu poată identifica cu precizie conductorii sub tensiune în pereți dacă echipamentul defectează sau nu este întreținut corespunzător, așa că nu vă puteți baza doar pe detector pentru a identifica prezența conductoarelor sub tensiune periculoase. Alte surse, cum ar fi desenele de construcție sau identificarea vizuală a cablajelor sau a punctelor de intrare în conducte, ar trebui, de asemenea, utilizate.

Avertizare! Nu presupune în avans că nu sunt fire sub tensiune. Dacă peretele conține fire sub tensiune, nu luați măsuri potențial periculoase. Nu uitați să opriți curentul, gazul și apa înainte de a lucra pe suprafețe de perete, tavan sau podea.

Adâncime maximă de scanare: 50 mm (la 230 V / 50 Hz)

În anumite condiții (de exemplu, în spatele unei suprafețe metalizate sau conductoare, a unei suprafețe ecranate într-un conductor metalic sau în spatele unei suprafețe cu conținut ridicat de umiditate / umiditate), conductorii sub tensiune nu pot fi detectați cu siguranță. Suprafețele din beton, cărămidă și ceramică protejează semnalele de câmp electric de la fire, astfel încât atunci când testați pe aceste suprafețe, acest lucru poate afecta și adâncimea detecției firului. Conductoarele sub tensiune sunt mai ușor de detectat atunci când dispozitivul care consumă energie este conectat la rețeaua testată și pornit

Semnalizarea prin cablu activ se răspândește pe ambele părți ale firului real, așa că uneori zona pare mult mai mare decât firul real.

Dispozitivul declanșează uneori o alarmă atunci când detectează cabluri de incendiu. Acest lucru se datorează umidității ridicate sau electricității statice puternice de pe perete; Puteți calibra instrumentul apăsând butonul de detectare a peretelui în poziția curentă timp îndelungat până când lumina verde este aprinsă și procentul de putere a semnalului este zero. Apoi eliberați butonul pentru a continua detectarea. Dacă procentul de putere a semnalului nu este încă zero după operațiunea de calibrare, înseamnă că umiditatea este prea mare sau electricitatea statică este prea puternică sau radiația electromagnetică din jur este prea mare (de exemplu, există un număr mare de aparate electrice în mediu) iar unealta nu poate detecta cu precizie firele. Trebuie să așteptați ca umiditatea să scadă sau să opriți dispozitivul și apoi să încercați să detectați firele.

Electricitatea statică poate cauza detectarea inexactă a firului. Plasarea mâinii pe peretele de lângă detector și măsurarea acesteia din nou pentru a ajuta la eliminarea electricității statice poate ajuta, de asemenea.

Puterea semnalului conductorului sub tensiune depinde de locație. Prin urmare, trebuie să faceți câteva măsurători în apropiere sau să consultați alte informații (proiecte de clădire, desene) pentru a vedea exact unde sunt firele sub tensiune.

Conductorii nesub tensiune pot fi detectați ca obiecte metalice sau pot să nu fie detectați. Acestea includ cabluri de cupru, conductorii de cupru cu toroane etc.

Detectarea firului

Apăsăți butonul de detectare live pentru a intra în detectarea live. Pictograma AC apare pe ecranul de afișare. În acest moment, dacă procentul de putere a semnalului este afișat pe ecranul de afișare pe întreaga zonă măsurată, înseamnă că trebuie resetat la zero. Resetarea este să apăsați și să țineți apăsat butonul de detectare live de pe suprafața de măsurat până când procentul semnalului de pe ecran este zero și lumina verde este aprinsă, apoi calibrarea este finalizată. În acest moment, eliberați butonul pentru a efectua lucrările de detectare a firelor sub tensiune.

Așezați detectorul pe suprafață și mutați instrumentul la stânga sau la dreapta în aceeași direcție. Pe măsură ce instrumentul se apropie de fir, scara din zona de afișare a intensității semnalului va crește treptat, iar procentul de intensitate va crește treptat. Pe măsură ce instrumentul se îndepărtează de conductorii sub tensiune, scara scade și procentul de forță scade.

Când firul sub tensiune se află exact în mijlocul senzorului, pe afișaj va apărea Centrul de informații, se va aprinde indicatorul galben sau roșu, iar dispozitivul va emite semnalul detectat.

Intretinere, service, curatenie

Utilizați o cârpă moale și uscată pentru a îndepărta orice murdărie de pe instrument. Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți.

Nu puneți nicio etichetă sau plăcuță de identificare în zona de detectare în fața și în spatele detectorului. Nu lipiți plăcuța metalică.

Utilizați carcasa de protecție inclusă pentru a depozita și a transporta detectorul.

Deșeurile de utilizare

Detectorii, accesoriile și materialele de ambalare defecte trebuie să fie reciclate și utilizate într-un mod ecologic.

Informații finale

Pentru a menține aparatul în stare bună, respectați următoarele reguli:

Nu expuneți dispozitivul la condiții meteorologice extreme (temperatură scăzută sau ridicată, precipitații etc.). Nu supuneți dispozitivul la presiuni sau vibrații excesive pentru perioade lungi de timp.

Păstrați dispozitivul în interior, într-un loc uscat și întunecat, în cutia sa originală.

Protejați dispozitivul împotriva prafului și umezelii în timpul utilizării. Curățați dispozitivul cu o cârpă umedă, apoi ștergeți-l. Nu folosiți substanțe corozive pentru curățare. Părțile optice (de exemplu, lentilele laser) trebuie tratate ca lentilele camerei sau lentilele de ochelari, curățate folosind folosind țesături moi cu apă distilată sau curățători pentru lentile de ochelari.

Nu atingeți optica cu degetele.

Verificați în mod regulat starea bateriei.

Încărcați bateria când indicatorul indică o încărcare scăzută.


Nu dezasamblați sau reparați singur dispozitivul, acesta va evita rănile legate de funcționarea fasciculului laser.

Nu înlocuiți elemente optice, lentile, surse de fascicul laser.

Defecțiunile și înlăturarea lor

Simptom	Cauză	Soluție
Dispozitivul nu pornește	Baterie descărcată	Înlocuiți bateria
	Contact slab al comutatorului	Apăsați mai tare comutatorul, dacă nu funcționează, reparați dispozitivul

Informații pentru utilizatori privind eliminarea echipamentelor electrice și electronice (pentru gospodării)

 Simbolul prezentat pe produse sau documentația atașată acestora informează că dispozitivele electrice sau electronice defecte nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. În caz de necesitate a utilizării, reutilizării sau recuperării componentelor, dispozitivul trebuie predat la un punct de colectare specializat, unde va fi acceptat gratuit. Informațiile privind amplasarea locurilor de colectare a echipamentelor deșeurii sunt furnizate de autoritățile locale, de exemplu, pe site-urile lor web.

Eliminarea corectă a dispozitivului vă permite să conservați resurse valoroase și să evitați orice efecte negative asupra sănătății și mediului, care ar putea fi compromise de manipularea necorespunzătoare a deșeurilor.

Eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor este supusă sancțiunilor prevăzute în reglementările locale relevante.

Utilizatori din țările Uniunii Europene: Dacă trebuie să aruncați dispozitive electrice sau electronice, vă rugăm să contactați cel mai apropiat punct de vânzare sau furnizor pentru mai multe informații.

Eliminare în alte țări din afara Uniunii Europene: Acest simbol este valabil numai în Uniunea Europeană. Dacă doriți să aruncați acest produs, vă rugăm să contactați autoritățile locale sau dealerul și să solicitați metoda corectă de eliminare.

Completarea

Contor de umiditate - 1 buc; Carcasa - 1 buc..

DE Technische Daten

Maximale Erkennungstiefe:	
Eisenmetalle	120mm
Nichteisenmetalle (Kupfer)	100mm
Wechselstrom (AC)	50mm
Kupferdraht ($\geq 4\text{mm}^2$)	40mm
Fremdkörper (bezieht sich im Allgemeinen auf einen Holzblock)	20 mm genauer Modus / 38 mm tiefer Modus
Automatische Abschaltzeit:	5 Minuten
Arbeitsfeuchtebereich:	0–85 % RH im Metallmodus, 0–60 % RH im Fremdmodus
Arbeitstemperaturbereich:	-10 ° C + 50 ° C
Lagertemperaturbereich:	-20 ° C + 70 ° C
Batterie:	9 V
Nutzungszeit:	etwa 6 Stunden

Detektorgröße:	147*68*27mm
----------------	-------------

Arbeitssicherheit

Lesen Sie vor dem Gebrauch des Geräts alle Bedienungshinweise und Sicherheitsvorschriften, die in dieser Anleitung enthalten sind. Unsachgemäße Bedienung ohne Beachtung der Bedienungsanleitung kann das Gerät beschädigen, das Messergebnis beeinflussen oder den Benutzer verletzen.

Das Gerät darf nicht zerlegt oder in irgendeiner Weise repariert werden. Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf und vermeiden Sie die Verwendung durch ungeeignetes Personal.

Bewahren Sie die Betriebsanleitung zur Wiederverwendung auf.

Behandeln Sie das Gerät, falls es von unbefugten Personen verwendet wird.

Bewahren Sie das Gerät nicht an Orten auf, die für Kinder leicht zugänglich sind.

Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Wenn das Gerät beschädigt ist, bringen Sie es zum Kundendienst.

Elektromagnetische Strahlung kann den Betrieb bestimmter Geräte beeinträchtigen, z.B. Herzschrittmacher, Hörgeräte und andere medizinische Geräte.

Verwenden Sie das Gerät nicht in einer brennbaren oder explosiven Umgebung.

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von medizinischen Geräten.

Verwenden Sie das Gerät nicht in Flugzeugen.

Ein ausgedientes Gerät sollte nicht als Hausmüll behandelt werden, sondern gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden.

Bei Qualitätsproblemen oder Fragen zum Gerät wenden Sie sich bitte an den Händler vor Ort oder an den Hersteller.

Beschreibung

Der Draht- und Profildetektor ist ein Gerät, das Metall (Stahlstangen, Kupferrohre) und Drähte erkennen kann, die in Wänden, Decken und Böden verborgen sind. Es kann auch Holzbalken, Metalle und andere Objekte erkennen, die unter Trockenbauwänden verborgen sind.

Allgemeine Zeichnung

1 rote Kontrollleuchte, 2 gelbe Kontrollleuchte, 3. grüne Kontrollleuchte, 4 Bildschirm, 5. "ON / OFF" -Schalter, 6. Fremdkörpererkennungstaste (beziehen sich im Allgemeinen auf den Holzbalken), langes Drücken der Taste, um den genauen Modus / tiefen Modus umzuschalten. 7. Erkennung von Metallstäben oder -drähten, 8 Erkennungsbereich, 9 Batteriefach.

Anzeigebildschirm

1. Genauer Modus, in dem ein Fremdkörper erkannt wird (Hinweis: Die maximale Erkennungstiefe im Feinmodus beträgt 20 mm). 2. Detektionsmodus: stromführende Leiter, Holzelemente, Stahlelemente, 3. Tiefenmodus, bei dem ein Fremdkörper erkannt wird (Hinweis: Die maximale Detektionstiefe im genauen Modus beträgt 38 mm). 4. Magnetischer oder nicht magnetischer Gegenstand, 5. Ladezustand des Akkus, 6. Tonsymbol (Hinweis: Der Ton kann durch gleichzeitiges Drücken der Holzerkennungstaste 6 und der Metallerkennungstaste oder 7 ein- und ausgeschaltet werden), 7. Erkennung Tiefenanzeigebereich (Tiefe bezieht sich auf den Abstand zwischen dem Mittelpunkt des

Erkennungsbereichs und dem gemessenen Objekt), 8. Im Fremdkörpererkennungsmodus wird ein Symbol angezeigt, das den Rand (Rand) oder die Mitte des gemessenen Objekts anzeigt zur Mittellinie des Instruments; im Metall- und AC-Modus, nur mittleres Symbol, 9. Anzeigebereich für die Erkennungssignalstärke.

Warnung: Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Instrument eindringen, lassen Sie kein direktes Sonnenlicht auf das Instrument fallen.

Wenn das Instrument sehr unterschiedlichen Temperaturen ausgesetzt ist, warten Sie, bis die Instrumententemperatur die Umgebungstemperatur erreicht hat

Wenn Sie ein Sendergerät, wie z. B. einen Mikrowellenherd, in der Nähe des Detektors verwenden oder betreiben, können die Erkennungsergebnisse verfälscht werden

Bestimmte Umgebungsfaktoren beeinflussen die Erkennungsergebnisse. Umgebungsfaktoren beziehen sich auf ein Gerät, das ein starkes Magnetfeld oder elektromagnetisches Feld erzeugen kann, das in der Nähe des Messgeräts arbeitet. Darüber hinaus Feuchtigkeit, Metallbaustoffe, Aluminiumverkleidungen aus Dämmstoffen. Die Leitfähigkeit von Tapeten, Teppichen oder Fliesen beeinflusst das Erkennungsergebnis. Achten Sie beim Bohren der Decke und des Bodens, Schneiden von Schnitten usw. zusätzlich zu den Messergebnissen des Detektors auf die zugehörigen Informationen (z. B. Projekte, Gebäudezeichnung usw.).

So erhalten Sie das beste Scanergebnis:

Vermeiden Sie das Tragen von Schmuck oder Uhren, während Sie den Detektor verwenden. Metall kann zu ungenauen Tests führen.

Schieben Sie das Werkzeug gleichmäßig über die Oberfläche, ohne es anzuheben oder den ausgeübten Druck zu verändern.

Das Werkzeug muss während des Scannens immer Kontakt mit der Oberfläche haben.

Stellen Sie sicher, dass die Finger der Hand, die das Werkzeug hält, die gescannte Oberfläche nicht berühren.

Berühren Sie nicht die Detektoroberfläche und scannen Sie nicht mit der anderen Hand oder einem anderen Körperteil.

testen Sie immer langsam für maximale Genauigkeit und Empfindlichkeit.

Nutzung des Geräts

Batterie einbauen/ersetzen

Verwenden Sie nur geladene, funktionsfähige 9V-Batterien.

Batterie in das abgebildete Batteriefach einlegen (Abb. A, 9)

Wenn der Detektor nicht verwendet wird, entfernen Sie die Batterie aus dem Gerät. Nach längerem Gebrauch korrodiert oder entlädt sich der Akku automatisch.

Ein-/Ausschalten des Geräts

Stellen Sie vor dem Starten des Detektors sicher, dass sich keine Feuchtigkeit im Erfassungsbereich befindet warm. Trocknen Sie den Detektor ggf. mit einem Tuch ab.

Drücken Sie die Start-/Stopp-Taste (Abb. A, 5), um das Instrument zu starten:

Nach kurzer automatischer Prüfung ist die Sonde betriebsbereit. Das Instrument wechselt automatisch in den Metalldetektions-Funktionsmodus. Wenn im Scanbereich (Abb. A, 8) auf dem Anzeigebildschirm ein glattes Bild angezeigt wird, ist eine Kalibrierung erforderlich. Das Kalibrierungsverfahren ist wie folgt: Platzieren Sie das Instrument in einer Umgebung ohne Metall und starke Magnetfeldstörungen, dann drücken und halten Sie die

Metallerkennungstaste (Abb. A, 7), bis das Signal im Anzeigebereich Null und Grün angezeigt leuchtet, dann ist die Kalibrierung abgeschlossen. Lassen Sie an dieser Stelle die Taste los.

Der Typ des Erkennungsobjekts

Einführende Informationen

Mit dem Detektor kann nach Objekten im Sensorbereich gesucht werden (Abb. A, 8).

Detektion von Metallobjekten (Stabstahl, Draht, Kupferrohr)

Die maximale Metalldetektionstiefe beträgt 100 mm

Drücken Sie beim Erkennen von Metallobjekten die Metallerkennungstaste (Abb. A, 7), um in den Metallerkennungsmodus zu wechseln. An diesem Punkt erscheint das Metallerkennungsmuster auf dem Anzeigebildschirm und die grüne Anzeigelampe leuchtet auf.

Messung

Platzieren Sie den Detektor auf der zu testenden Oberfläche und bewegen Sie das Instrument nach links oder rechts in die gleiche Richtung. Wenn sich das Instrument einem Metallobjekt nähert, erhöht sich die Skala im Anzeigebereich der Signalintensität auf dem Anzeigebildschirm allmählich und der Prozentsatz der Intensität steigt allmählich an. Wenn sich das Instrument vom Motiv entfernt, nimmt die Skala ab und der Intensitätsprozentsatz nimmt ab. Wenn das Programm feststellt, dass das vom Instrument empfangene Signal seinen Maximalwert erreicht hat, wird das Metallobjekt direkt unterhalb der Mitte des Detektors platziert. Das mittlere Symbol (Abb. B, 8) wird auf dem Anzeigebildschirm angezeigt.

Wenn Metall erkannt wird, leuchtet am Detektor ein gelbes oder rotes Licht auf und vom Instrument ist ein Dauerton zu hören. Auf dem Detektor erscheint rotes Licht, wenn das Gerät sowohl ein Metallsignal als auch einen Wechselstrom erkennt, zusätzlich gibt das Gerät ein akustisches Signal aus.

Wenn der Detektor ein nicht magnetisches Metallsymbol anzeigt (Abb. B, 4), bedeutet dies, dass das aktuell gemessene Objekt normalerweise ein Draht oder ein Kupferrohr ist.

Wenn auf dem Detektor ein magnetisches Metallsymbol angezeigt wird (Abb. B, 4), bedeutet dies, dass das aktuell gemessene Objekt normalerweise eine Stahlstange ist.

Wenn der Detektor keine magnetischen oder nichtmagnetischen Metallsymbole anzeigt, zeigt dies an, dass das aktuell gemessene Objekt im Allgemeinen eine Legierung ist.

Wenn das AC-Symbol auf dem Instrument erscheint, ist ein AC-Signal in der Nähe.

Hinweis: Bei der Erkennung von Metall wird der Erkennungstiefenwert synchron mit dem Erkennungsvorgang auf dem Anzeigebildschirm angezeigt. Die Genauigkeit des Tiefenwerts hängt von der Form und dem Material des gemessenen Metalls, der Position des Detektors in Bezug auf das gemessene Objekt und den Eigenschaften des Materials um das gemessene Objekt herum ab. Wenn das gemessene Objekt eine Standardstahlstange mit 18 mm Durchmesser oder ein 18 mm Kupferrohr ist, ist die Genauigkeit des Tiefenwerts am besten. Ansonsten kann der Tiefenwert nur als ungefähre Richtwert verwendet werden.

Warnung! In einigen Fällen sind Werkzeuge möglicherweise nicht in der Lage, stromführende Leiter in Wänden genau zu lokalisieren, wenn interne Geräte ausfallen oder nicht ordnungsgemäß gewartet werden. Verlassen Sie sich daher nicht ausschließlich auf

das Instrument, um das Vorhandensein gefährlicher stromführender Leiter zu erkennen. Andere Quellen wie Konstruktionszeichnungen oder visuelle Identifizierung von Kabeln oder Rohreintrittspunkten sollten ebenfalls verwendet werden.

Warnung! Wenn sich in der Wand stromführende Kabel befinden, ergreifen Sie keine potenziell gefährlichen Maßnahmen. Stellen Sie unbedingt Strom, Gas und Wasser ab, bevor Sie mit Arbeiten in den Wänden beginnen (Löcher bohren, Nägel einschlagen, jagen etc.).

Beton-, Ziegel- und Keramikoberflächen haben eine abschirmende Wirkung auf elektrische Feldsignale, die bei der Prüfung die Signalerkennung von spannungsführenden Kabeln beeinträchtigen und bei angeschlossener Stromversorgung und eingeschaltetem Empfangsgerät besser erkannt werden können.

Die Live-Draht-Signalisierung breitet sich auf beide Seiten des eigentlichen Drahts aus, sodass der Bereich manchmal viel größer aussieht als der tatsächliche Draht.

Wechselstromsignale stammen hauptsächlich von stromführenden Leitern und können auch von statischer oder induzierter Elektrizität in der Umgebung stammen. Wenn Sie Ihre Hand neben dem Detektor an die Wand legen, können Sie statische und induktive Elektrizität eliminieren.

Die Signalstärke der stromführenden Leitung hängt vom Standort ab. Führen Sie daher weitere Messungen in der Umgebung durch oder verwenden Sie andere Informationen, um die spannungsführenden Leiter zu überprüfen.

Nicht unter Spannung stehende Drähte können als Metallobjekte erkannt werden und dünne Drähte werden möglicherweise nicht erkannt.

Ex Einreißen von Fremdkörpern (allgemein als Holzbalken bezeichnet)

Einführende Informationen

Maximale Erkennungstiefe: genauer Modus: 20 mm; Tiefenmodus: 38 mm. Ein langer Tastendruck schaltet den Feinmodus / Tiefenmodus um

Der Fremdkörpererkennungsmodus erkennt Objekte in Gipskartonplatten, Sperrholzwänden, Rohholzböden und beschichteten (z. B. gestrichenen, tapezierten) Holzwänden.

Der Fremdkörpererkennungsmodus erkennt keinen Beton, Mörtel, Klumpen, Ziegel, Teppiche, Folien, Metalloberflächen, Fliesen, Glas oder andere dichte Materialien.

Tiefenempfindlichkeit und Genauigkeit variieren je nach Feuchtigkeitsgehalt, Materialgehalt, Wandbeschaffenheit und Farbe.

Der Fremdkörpererkennungsmodus erkennt tatsächlich mehr als nur Holzblöcke. Es kann auch Metalle und andere dichte Materialien wie Wasserrohre und Kunststoffrohre in der Nähe von Wänden oder Deckenflächen erkennen. Um Ihren Holzstand zu identifizieren, scannen Sie zuerst das Metall und markieren Sie die Position aller beschmutzten Metallgegenstände. Der Scan wird dann im Fremdkörpererkennungsmodus durchgeführt. Objekte, die von der Fremdkörpererkennung, aber nicht von der Metallerkennung erkannt werden, können Holzbalken sein.

Drücken Sie die Holztaste, um in den Fremdkörpererkennungsmodus zu wechseln, und das Symbol für die Fremdkörpererkennung (im Allgemeinen bezogen auf Holz) erscheint auf dem Anzeigebildschirm.

Bei der Erkennung von Fremdkörpern muss das Gerät senkrecht gegen die Wand gedrückt werden. Drücken Sie die Fremdkörpererkennungstaste. Halten Sie das Instrument 1-3 Sekunden lang still und warten Sie, bis die Instrumentenkalibrierung abgeschlossen ist (grünes Licht leuchtet zu diesem Zeitpunkt), bevor Sie den Erkennungsvorgang durchführen.

Messung

Platzieren Sie den Detektor auf der zu prüfenden Oberfläche und bewegen Sie das Instrument gleichmäßig und langsam nach links oder rechts in die gleiche Richtung. Heben Sie das Instrument nicht an und üben Sie keinen zusätzlichen Druck aus.

Wenn sich das Instrument nahe an der Kante des Holzbalkens des zu messenden Objekts befindet, zeigt der Anzeigebildschirm das Prozentsignal und das Grenzsymbol in derselben Richtung wird allmählich angezeigt. Die Mitte des erkannten Elements wird durch die Meldung Mitte (Abb. B, 8), ein rotes Lichtsignal und ein Tonsignal signalisiert.

Bewegen Sie sich nun in die gleiche Richtung, das mittlere Kreuzsymbol und das Zeichen werden ausgeschaltet, der Summer ertönt nicht mehr und das Rahmensymbol wird allmählich ausgeschaltet, wenn sich der Detektor bewegt. Wenn sich das Instrument auf der anderen Kante der Holzfeile befindet, wird die Kantenmarkierung auf dem Instrument angezeigt und ein Randsymbol auf der entsprechenden Hälfte wird angezeigt. Der Anzeigebildschirm zeigt den Prozentsatz des Signals synchron an. Bewegen Sie das Instrument weiter, bis es weit vom Holzblock entfernt ist. Der Signalprozentsatz nimmt allmählich ab und das Rahmensymbol verschwindet allmählich. Wenn das Instrument den Holzblock nicht erkennen kann und das grüne Licht leuchtet. Der Ermittlungsvorgang ist abgeschlossen

Wiederholte Erkennung, der Standort wird genauer.

Wenn ein Fremdkörper erkannt wird, wird auch Wechselstrom erkannt. Während dieser Zeit leuchtet das AC-Symbol auf dem Instrument und das Instrument piept.

Wenn im Fremdkörpermodus nur AC erkannt wird, zeigt das Gerät nur das AC-Symbol auf dem Display an

Aufgrund verschiedener Umgebungsfaktoren kann es vorkommen, dass das Instrument nicht automatisch kalibriert wird und ein falsches Alarmsignal auftritt. Bitte kalibrieren Sie es manuell. Die Kalibrierungsmethode besteht darin, die Taste für den Fremdkörpermodus kurz zu drücken, bis das grüne Licht wieder aufleuchtet.

Wenn Sie instabile Scanergebnisse erhalten, kann dies an Feuchtigkeit in der Wandnische oder Trockenbauwand, Feuchtigkeit oder kürzlich aufgetragener Farbe oder Tapete liegen, die nicht vollständig getrocknet ist. Obwohl Feuchtigkeit nicht immer sichtbar ist, kann sie die Leistung der Werkzeugsensoren beeinträchtigen. Lassen Sie die Wand mehrere Tage trocknen.

Bestimmte Umgebungsfaktoren oder unebene Oberflächen erschweren das Erkennen von Nägeln in Holz mit dem Fremdkörpermodus. Indem Sie den Metallerkennungsmodus ändern, um Nägel zu lokalisieren, können Sie sie einfacher finden.

Abhängig vom Abstand zwischen Draht oder Rohr und der Wand kann das Gerät Fremdkörper auf die gleiche Weise erkennen, wie es sie erkennt. Seien Sie immer vorsichtig, wenn Sie Wände, Böden und Decken nageln, schneiden oder bohren, die diese Gegenstände enthalten können.

Stromführende Kabel

Warnung! In einigen Fällen sind Detektoren möglicherweise nicht in der Lage, stromführende Leiter in Wänden genau zu lokalisieren, wenn Geräte ausfallen oder nicht ordnungsgemäß gewartet werden, sodass Sie sich nicht ausschließlich auf den Detektor verlassen können, um das Vorhandensein gefährlicher stromführender Leiter zu erkennen. Andere Quellen wie Konstruktionszeichnungen oder visuelle Identifizierung von Kabeln oder Rohreintrittspunkten sollten ebenfalls verwendet werden.

Warnung! Gehen Sie nicht davon aus, dass es keine Kabel an den Wänden gibt live. Wenn die Wand spannungsführende Drähte enthält, ergreifen Sie keine potenziell gefährlichen Maßnahmen. Denken Sie daran, Strom, Gas und Wasser abzuschalten, bevor Sie an Wand-, Decken- oder Bodenflächen arbeiten.

Maximale Scantiefe: 50 mm (bei 230 V / 50 Hz)

Unter bestimmten Bedingungen (z. B. hinter einer metallisierten oder leitfähigen Oberfläche, einer abgeschirmten Oberfläche in einem Metalleiter oder hinter einer Oberfläche mit hoher Feuchtigkeit / Feuchtigkeitsgehalt) können spannungsführende Leiter nicht sicher erkannt werden. Beton-, Ziegel- und Keramikoberflächen schirmen elektrische Feldsignale von den Drähten ab, sodass dies beim Testen auf diesen Oberflächen auch die Tiefe der Drahterkennung beeinflussen kann. Unter Spannung stehende Leiter sind leichter zu erkennen, wenn das Verbrauchergerät an das zu prüfende Netz angeschlossen und eingeschaltet ist

Die Live-Draht-Signalisierung breitet sich auf beide Seiten des eigentlichen Drahts aus, sodass der Bereich manchmal viel größer aussieht als der tatsächliche Draht.

Das Gerät löst manchmal einen Alarm aus, wenn es Brandkabel erkennt. Dies liegt an hoher Luftfeuchtigkeit oder starker statischer Elektrizität an der Wand; Sie können das Instrument kalibrieren, indem Sie die Wanderkennungstaste an der aktuellen Position lange drücken, bis das grüne Licht leuchtet und der Prozentsatz der Signalstärke Null ist. Lassen Sie dann die Taste los, um mit der Suche fortzufahren. Wenn der Prozentsatz der Signalstärke nach dem Kalibrierungsvorgang immer noch nicht Null ist, bedeutet dies, dass die Luftfeuchtigkeit zu hoch oder die statische Elektrizität zu stark ist oder die umgebende elektromagnetische Strahlung zu stark ist (z. B. gibt es eine große Anzahl von Elektrogeräten). in der Umgebung) und das Werkzeug kann Drähte nicht genau erkennen. Sie müssen warten, bis die Luftfeuchtigkeit sinkt, oder das Gerät ausschalten, und dann versuchen, die Drähte zu erkennen.

Statische Elektrizität kann zu einer ungenauen Drahterkennung führen. Es kann auch hilfreich sein, Ihre Hand neben dem Detektor an die Wand zu legen und erneut zu messen, um statische Elektrizität zu entfernen。

Die Signalstärke des spannungsführenden Leiters ist standortabhängig. Daher müssen Sie einige Messungen in der Nähe vornehmen oder andere Informationen (Gebäudepläne, Zeichnungen) zu Rate ziehen, um genau zu sehen, wo sich die stromführenden Drähte befinden.

Nicht stromführende Leiter können als metallische Objekte erkannt oder nicht erkannt werden. Dazu gehören Kupferkabel, Kupferlitzleiter usw.

Drahterkennung

Drücken Sie die Live-Erkennungstaste, um die Live-Erkennung aufzurufen. Das AC-Symbol erscheint auf dem Anzeigebildschirm. Wenn zu diesem Zeitpunkt der Prozentsatz der Signalstärke auf dem Anzeigebildschirm über den gesamten gemessenen Bereich angezeigt wird, bedeutet dies, dass er auf Null zurückgesetzt werden muss. Das Zurücksetzen besteht darin, die Live-Erkennungstaste auf der zu messenden Oberfläche gedrückt zu halten, bis der Prozentsatz des Signals auf dem Anzeigebildschirm Null ist und das grüne Licht leuchtet, dann ist die Kalibrierung abgeschlossen. Lassen Sie an dieser Stelle die Taste los, um die Erkennung spannungsführender Leitungen durchzuführen.

Platzieren Sie den Detektor auf der Oberfläche und bewegen Sie das Instrument nach links oder rechts in die gleiche Richtung. Wenn sich das Instrument dem Draht nähert, erhöht sich die Skala im Anzeigebereich der Signalintensität allmählich und der Prozentsatz der Intensität steigt allmählich an. Wenn sich das Instrument von stromführenden Leitern entfernt, nimmt die Skala ab und der Prozentsatz der Kraft nimmt ab.

Wenn sich das stromführende Kabel genau in der Mitte des Sensors befindet, erscheint das Informationszentrum auf dem Display, die gelbe oder rote Anzeige leuchtet auf und das Gerät gibt das erkannte Signal aus.

Wartung, Service, Reinigung

Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch, um Schmutz vom Instrument zu entfernen. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Bringen Sie keine Etiketten oder Typenschilder im Erfassungsbereich vor und hinter dem Melder an. Kleben Sie das Typenschild aus Metall nicht auf.

Verwenden Sie die mitgelieferte Schutzhülle, um den Detektor aufzubewahren und zu transportieren.

Nutzungsabfall

Defekte Detektoren, Zubehör und Verpackungsmaterialien müssen recycelt und umweltgerecht verwendet werden.

Abschließende Informationen

Um das Gerät in gutem Zustand zu halten, beachten Sie die folgenden Regeln:

Setzen Sie das Gerät keinen extremen Witterungsbedingungen aus (niedrige oder hohe Temperatur, Niederschlag usw.). Setzen Sie das Gerät nicht über längere Zeit Druck oder starken Vibrationen aus.

Lagern Sie das Gerät in der Originalverpackung an einem trockenen, dunklen Ort im Innenbereich.

Schützen Sie das Gerät während des Gebrauchs vor Staub und Feuchtigkeit. Reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch und wischen Sie es anschließend trocken. Verwenden Sie zur Reinigung keine ätzenden Substanzen. Optische Teile (z. B. Laserobjektiv) sollten wie Kameraobjektive oder Brillengläser behandelt und mit weichen Tüchern gereinigt werden B. mit destilliertem Wasser oder Brillenglasreiniger.

Berühren Sie die Optik nicht mit den Fingern.

Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Batterie.

Laden Sie den Akku auf, wenn die Anzeige einen niedrigen Ladezustand anzeigt.


Zerlegen oder reparieren Sie das Gerät nicht selbst, um Verletzungen durch den Betrieb des Laserstrahls zu vermeiden.

Tauschen Sie keine optischen Elemente, Linsen, Laserstrahlquellen aus.

Störungen und deren Beseitigung

Symptom	Ursache	Lösung
Gerät lässt sich nicht einschalten	Batterie schwach	Batterie ersetzen
	Schlechter Kontakt des Schalters Drücken	Sie den Schalter fester, wenn er nicht funktioniert, lassen Sie das Gerät reparieren

Benutzerinformationen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (für Haushalte)

 Das auf den Produkten oder der ihnen beigefügten Dokumentation abgebildete Symbol weist darauf hin, dass defekte elektrische oder elektronische Geräte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Im Falle einer notwendigen Verwertung, Wiederverwendung oder Verwertung von Komponenten muss das Gerät an einer spezialisierten Sammelstelle abgegeben werden, wo es kostenlos entgegengenommen wird. Informationen über die Standorte der Altgeräte-Sammelstellen werden von den Kommunen bereitgestellt, z.B. auf ihren Websites.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung des Geräts können Sie wertvolle Ressourcen schonen und negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt vermeiden, die durch unsachgemäße Abfallbehandlung beeinträchtigt werden könnten.

Unsachgemäße Abfallentsorgung wird mit Strafen geahndet, die in den entsprechenden örtlichen Vorschriften vorgesehen sind.

Benutzer in Ländern der Europäischen Union: Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen müssen, wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an die nächste Verkaufsstelle oder den nächstgelegenen Lieferanten.

Zur Entsorgung in anderen Ländern außerhalb der Europäischen Union: Dieses Symbol gilt nur in der Europäischen Union. Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der richtigen Entsorgungsmethode.

Lieferumfang

Feuchtigkeitsmesser - 1 Stück; Fall - 1 Stck..

SI Tehnični podatki

Največja globina zaznavanja:	
Železna kovina	120 mm
Neželezne kovine (baker)	100 mm
Izmenični tok (AC)	50 mm
Bakrena žica ($\geq 4\text{mm}^2$)	40 mm
Tuje telo (na splošno se nanaša na kos lesa)	20 mm natančen način / 38 mm globok način
Čas samodejnega izklopa:	5 minut
Razpon delovne vlažnosti:	0-85 % RH v kovinskem načinu, 0-60 % RH v tujem načinu

Delovno temperaturno območje:	-10 °C + 50 °C
Temperaturno območje shranjevanja:	-20 °C + 70 °C
Baterija:	9 V
Čas uporabe:	približno 6 ur
Velikost detektorja:	147 * 68 * 27 mm

Varnost pri delu

Pred uporabo naprave preberite vsa navodila za uporabo in varnostne predpise v tem priročniku. Nepravilno delovanje brez upoštevanja navodil za uporabo lahko poškoduje napravo, vpliva na rezultat meritve ali poškoduje uporabnika.

Naprave ni mogoče razstaviti ali kakor koli popraviti. Napravo hranite izven dosega otrok in se izogibajte njeni uporabi s strani neprimerne osebeja.

Navodila za uporabo shranite za ponovno uporabo.

Pazite na napravo, če jo uporabljajo nepooblaščen osebe.

Naprave ne hranite na mestih, ki so lahko dostopna otrokom.

Naprave ne popravljajte sami. Če je naprava poškodovana, jo odnesite na servis.

Elektromagnetno sevanje lahko vpliva na delovanje nekaterih naprav, kot so srčni spodbujevalniki, slušni aparati in druge medicinske naprave.

Naprave ne uporabljajte v vnetljivem ali eksplozivnem okolju.

Naprave ne uporabljajte v bližini medicinskih naprav.

Naprave ne uporabljajte na letalu.

Z izrabljeno napravo ne ravnejte kot z gospodinjstskimi odpadki, odvrzite jo v skladu z veljavno zakonodajo in predpisi.

V primeru težav s kakovostjo ali vprašanj v zvezi z napravo se obrnite na lokalne distributerje ali proizvajalca.

Opis

Detektor žic in profilov je naprava, ki lahko zazna kovine (jeklene palice, bakrene cevi) in žice skrite v stenah, stropih in tleh. Zazna lahko tudi lesene tramove, kovine in druge predmete, skrite pod suhimi zidovi.

Splošna risba

1 rdeča indikatorska lučka, 2 rumena indikatorska lučka, 3. zelena indikatorska lučka, 4 zaslon, 5. Stikala "ON / OFF", 6. Gumb za zaznavanje tujka (na splošno se nanaša na leseni tram), dolgo pritisnite gumb, da preklopite na točen način / globoki način. 7. Zaznavanje kovinskih palic ali žic, 8 območje zaznavanja, 9 prostor za baterije.

Zaslon

1. Natančen način, v katerem je zaznan tujek (Opomba: največja globina zaznavanja v finem načinu je 20 mm). 2. Način zaznavanja: vodniki pod napetostjo, leseni elementi, jekleni elementi, 3. Globinski način, kjer je zaznan tujek (opomba: največja globina zaznavanja v natančnem načinu je 38 mm). 4. Magnetni ali nemagnetni predmet, 5. Stopnja napolnjenosti baterije, 6. Ikona zvoka (opomba: zvok lahko vklopite in izklopite s hkratnim pritiskom gumba za zaznavanje lesa 6 in gumba za zaznavanje kovin ali 7), 7. Zaznavanje območje prikaza globine (globina se nanaša na razdaljo med središčem območja zaznavanja in merjenim objektom), 8. V načinu zaznavanja tujka je prikazana ikona, ki označuje mejo (rob) ali sredino merjenega predmeta. do središčne črte

instrumenta; v kovinskem in AC načinu, samo sredinska ikona, 9. Območje prikaza jakosti signala zaznavanja.

Opozorilo:

Ne dovolite, da vlaga prodre v instrument, ne dovolite neposredne sončne svetlobe, da pade na instrument.

Če je instrument izpostavljen zelo različnim temperaturam, počakajte, da temperatura instrumenta doseže temperaturo okolja

Če uporabljate ali upravljate oddajno napravo, kot je mikrovalovna pečica, v bližini detektorja, so lahko rezultati zaznavanja popačeni.

Nekateri okoljski dejavniki bodo vplivali na rezultate odkrivanja. Dejavniki okolja se nanašajo na napravo, ki lahko ustvari močno magnetno polje ali elektromagnetno polje, ki deluje v bližini merilnega instrumenta. Poleg tega vlaga, kovinski gradbeni materiali, aluminijaste obloge izolacijskih materialov, prevodnost tapet, preprog ali ploščic bo vplivala na rezultat zaznavanja. Pri vrtnanju stropa in tal, rezanju itd. bodite poleg rezultatov meritev detektorja pozorni tudi na povezane informacije (kot so projekti, risba stavbe itd.).

Za najboljši rezultat skeniranja:

med uporabo detektorja ne nosite nakita ali ur. Kovina lahko povzroči netočne teste.

orodje enakomerno drsite po površini, ne da bi ga dvignili ali spremenili pritisk.

orodje mora biti med skeniranjem vedno v stiku s površino.

poskrbite, da se prsti roke, ki držite orodje, ne dotikajo skenirane površine.

Ne dotikajte se površine detektorja ali skenirajte z drugo roko ali katerim koli drugim delom telesa.

vedno testirajte počasi za največjo natančnost in občutljivost.

Uporaba naprave

Namestitvev / zamenjava baterije

Uporabljajte samo napolnjene, delujoče 9V baterije.

Vstavite baterijo v prikazan prostor za baterije (slika A, 9)

Ko detektorja ne uporabljate, odstranite baterijo iz naprave. Po daljši uporabi bo baterija samodejno zarjavela ali se izpraznila.

Vklop / izklop naprave

Pred zagonom detektorja se prepričajte, da v območju zaznavanja ni vlage. Po potrebi detektor osušite s krpo.

Pritisnite gumb start/stop (slika A, 5), da zaženete instrument:

Po kratkem času samodejnega testiranja je sonda pripravljena za delovanje. Instrument samodejno preklopi v funkcionalni način detekcije kovin. Če je v območju skeniranja (slika A, 8) na zaslonu gladka slika, je potrebna kalibracija. Metoda kalibracije je naslednja: instrument postavite v okolje brez motenj kovine in močnega magnetnega polja, nato pritisnite in držite gumb za zaznavanje kovin (slika A, 7), dokler signal na območju zaslona ne pokaže nič in zeleno lučka sveti, potem je umerjanje končano. Na tej točki spustite gumb.

Vrsta predmeta odkritja

Uvodne informacije

Detektor se lahko uporablja za iskanje predmetov v območju senzorja (slika A, 8).

Odkrivanje kovinskih predmetov (jeklene palice, žice, bakrene cevi)

Največja globina detekcije kovin je 100 mm

Pri zaznavanju kovinskih predmetov pritisnite gumb za zaznavanje kovin (slika A, 7), da vstopite v stanje zaznavanja kovin. Na tej točki se bo na zaslonu prikazal vzorec za zaznavanje kovin in zasvetila bo zelena indikatorska lučka.

Merjenje

Postavite detektor na površino, ki jo želite testirati, in premikajte instrument levo ali desno v isto smer. Ko se instrument približuje kovinskemu predmetu, se bo lestvica v območju prikaza jakosti signala na zaslonu postopoma povečevala, postopoma pa se bo povečeval tudi odstotek intenzitete. Ko se instrument oddaljuje od motiva, se lestvica zmanjšuje in odstotek intenzivnosti se zmanjšuje. Ko program ugotovi, da je signal, ki ga sprejme instrument, na največji vrednosti, se kovinski predmet postavi neposredno pod sredino detektorja. Na zaslonu se prikaže sredinska ikona (slika B, 8).

Ko zazna kovino, se na detektorju prižge rumena ali rdeča lučka in iz instrumenta se zasliši enakomeren zvok. Na detektorju se pojavi rdeča lučka, ko naprava zazna tako kovinski signal kot tudi izmenični tok, poleg tega naprava oddaja zvočni signal.

Ko detektor prikaže simbol nemagnetne kovine (slika B, 4), to pomeni, da je trenutno merjeni predmet običajno žica ali bakrena cev.

Ko je na detektorju prikazan simbol magnetne kovine (slika B, 4), to pomeni, da je trenutno merjeni predmet običajno jeklena palica.

Če detektor ne prikaže magnetnih ali nemagnetnih kovinskih simbolov, to pomeni, da je trenutno merjeni predmet na splošno zlitina.

Ko se na instrumentu pojavi simbol AC, je v bližini AC signal.

Opomba: Pri zaznavanju kovine bo vrednost globine zaznavanja prikazana na zaslonu sinhronizirano z operacijo zaznavanja. Natančnost vrednosti globine je povezana z obliko in materialom merjene kovine, položajem detektorja glede na merjeni predmet in lastnostmi materiala okoli merjenega predmeta. Če je merjeni predmet standardna jeklena palica s premerom 18 mm ali bakrena cev s premerom 18 mm, je natančnost vrednosti globine najboljša. V nasprotnem primeru se lahko vrednost globine uporablja le kot približna referenčna vrednost.

Opozorilo! V nekaterih primerih orodja morda ne bodo mogla natančno določiti vodnikov pod napetostjo v stenah, če notranja oprema odpove ali ni pravilno vzdrževana, zato se ne zanašajte samo na instrument za ugotavljanje prisotnosti nevarnih vodnikov pod napetostjo. Uporabiti je treba tudi druge vire, kot so konstrukcijske risbe ali vizualna identifikacija kablov ali vstopnih točk cevi.

Opozorilo! Če so v steni žice pod napetostjo, ne izvajajte potencialno nevarnih dejanj. Pred začetkom del v stenah (vrtnanje lukenj, zabijanje žebeljev, zabijanje itd.) obvezno izklopite elektriko, plin in vodo.

Betonske, opečne in keramične površine imajo zaščitni učinek na signale električnega polja, kar med testiranjem vpliva na zaznavanje signala, ki ga oddajajo kabli pod napetostjo. Takšne signale je lažje zaznati, ko je priključen napajalnik in vklopljena sprejemna naprava.

Žična signalizacija pod napetostjo se širi na obe strani dejanske žice, zato je včasih območje videti veliko večje od dejanske žice.

AC signali večinoma prihajajo iz vodnikov pod napetostjo in lahko izvirajo tudi iz statične ali inducirane elektrike v okolju. Če položite roko na steno poleg detektorja, lahko pomagate odpraviti statično in induktivno elektriko.

Moč signala žice pod napetostjo je odvisna od lokacije. Zato opravite dodatne meritve v bližini ali uporabite druge informacije, da preverite vodnike pod napetostjo.

Žice, ki niso pod napetostjo, bodo morda zaznane kot kovinski predmeti, tanke žice pa morda ne bodo zaznane.

Odkrivanje tujkov (na splošno imenovani leseni tramovi)

Uvodne informacije

Največja globina zaznavanja: natančen način: 20 mm; globok način: 38 mm. Dolg pritisk na gumb preklopi med finim in globokim načinom

Način zaznavanja tujkov zazna predmete v mavčnih ploščah, stenah iz vezanega lesa, golih lesenih tleh in premazanih (npr. pobarvanih, s papirjem) lesenih stenah.

Način zaznavanja tujkov ne zazna betona, malte, kep, opeke, preprog, folije, kovinskih površin, ploščic, stekla ali drugega gostega materiala.

Občutljivost in natančnost globine se razlikujeta glede na vsebnost vlage, vsebnost materiala, teksturo stene in barvo.

Način zaznavanja tujkov dejansko zazna več kot le kocke lesa. Zazna lahko tudi kovine in druge goste materiale, kot so vodovodne in plastične cevi v bližini sten ali stropnih površin. Da bi lažje prepoznali svojo leseno kabino, najprej skenirajte kovino in označite lokacijo morebitnih opaženih kovinskih predmetov. Nato se skeniranje izvede v načinu zaznavanja tujka. Predmeti, zaznani v načinu zaznavanja tujkov, ne pa tudi v načinu zaznavanja kovin, so lahko leseni predmeti strahovi.

Pritisnite gumb za les, da vstopite v način zaznavanja tujka in na zaslonu se prikaže ikona za zaznavanje tujka (na splošno povezana z lesom).

Pri zaznavanju tujkov je treba instrument pritisniti navpično ob steno. Pritisnite gumb za zaznavanje tujka. Instrument držite pri miru 1-3 sekunde in počakajte, da se umerjanje instrumenta konča (na tej točki sveti zelena lučka), preden izvedete operacijo zaznavanja.

Merjenje

Postavite detektor na površino, ki jo želite testirati, in instrument enakomerno in počasi premikajte v levo ali desno v isto smer. Ne dvigujte instrumenta in ne pritiskajte dodatno.

Ko je instrument blizu roba lesene palice predmeta, ki ga želite izmeriti, bo zaslon prikazal signal v odstotkih in postopoma se bo prikazala ikona meje v isti smeri. Središče zaznanega elementa bo signalizirano s sporočilom Center (slika B, 8), rdečim svetlobnim signalom in zvočnim signalom.

Zdaj se premaknite v isto smer, sredinska ikona križa in znak sta izklopljena, brenčalo se preneha oglašati, obrobna ikona pa postopoma ugasne, ko se detektor premika. Ko je instrument na drugem robu lesene pile, bo na instrumentu prikazana oznaka Edge in ikona obrobe na ustrezni polovici strani. Zaslon bo sinhrono prikazal odstotek signala. Nadaljujte s premikanjem instrumenta, dokler ni daleč od lesenega bloka. Odstotek signala postopoma pada in ikona obrobe postopoma izginja. ko instrument ne zazna lesenega bloka in sveti zelena lučka. Operacija odkrivanja je končana

Ponovljeno zaznavanje bo lokacija natančnejša.

Ko je zaznan tujek, se zazna tudi izmenični tok. V tem času simbol AC na instrumentu in instrument piskata.

V načinu tujka, ko je zaznan samo AC, instrument samo s simbolom AC na zaslonu. Včasih zaradi različnih okoljskih dejavnikov instrument morda ne bo samodejno umerjen in se lahko pojavi napačen alarmni signal, zato ga umerite ročno. Metoda umerjanja je, da na kratko pritisnete gumb za način tujega telesa, dokler se zelena lučka ponovno ne prižge. Če dobite nestabilne rezultate skeniranja, je to morda posledica vlage v stenski vdolbini ali suhomontažnih ploščah, vlage ali nedavno nanesene barve ali tapete, ki ni popolnoma posušena. Čeprav vlaga morda ni vedno vidna, lahko moti delovanje senzorjev orodja. Pustite, da se stena suši nekaj dni.

Nekateri okoljski dejavniki ali neravne površine otežujejo zaznavanje žebeljev v lesu z načinom Tujek. Če spremenite način zaznavanja kovin za iskanje žebeljev, jih lahko lažje najdete.

Odvisno od razdalje med žico ali cevjo in steno lahko instrument zazna tujke na enak način, kot jih zazna. Vedno bodite previdni pri zabijanju, rezanju ali vrtanju sten, tal in stropov, ki lahko vsebujejo te predmete.

Kabli pod napetostjo

Opozorilo! V nekaterih primerih detektorji morda ne bodo mogli natančno določiti vodnikov pod napetostjo v stenah, če oprema odpove ali ni pravilno vzdrževana, zato se ne morete zanašati samo na detektor pri prepoznavanju prisotnosti nevarnih vodnikov pod napetostjo. Uporabiti je treba tudi druge vire, kot so konstrukcijske risbe ali vizualna identifikacija kablov ali vstopnih točk cevi.

Opozorilo! Ne predvidevajte vnaprej, da na stenah ni žic pod napetostjo. Če stena vsebuje žice pod napetostjo, ne izvajajte nobenih potencialno nevarnih ukrepov. Pred delom na stenskih, stropnih ali talnih površinah ne pozabite izklopiti elektrike, plina in vode.

Največja globina skeniranja: 50 mm (pri 230 V / 50 Hz)

Pod določenimi pogoji (npr. za metalizirano ali prevodno površino, oklopljeno površino in kovinskem vodniku ali za površino z visoko vsebnostjo vlage/vlage) vodnikov pod napetostjo ni mogoče z gotovostjo zaznati. Betonske, opečne in keramične površine ščitijo signale električnega polja iz žic, zato lahko to pri testiranju na teh površinah vpliva tudi na globino zaznave žice. Vodnike pod napetostjo je lažje zaznati, ko je naprava, ki porablja električno energijo, priključena na preizkušano omrežje in vklopljena.

Žična signalizacija pod napetostjo se širi na obe strani dejanske žice, zato je včasih območje videti veliko večje od dejanske žice.

Naprava včasih sproži alarm, ko zazna požarne kable. To je posledica visoke vlažnosti ali močne statične elektrike na steni; Instrument lahko umerite tako, da gumb za zaznavanje stene na trenutnem položaju pritisnete dolgo časa, dokler ne zasveti zelena lučka in je odstotek moči signala enak nič. Nato spustite gumb za nadaljevanje zaznavanja. Če odstotek jakosti signala po kalibraciji še vedno ni enak nič, to pomeni, da je vlažnost previsoka ali je statična elektrika premočna ali pa je okoliško elektromagnetno sevanje preveč (na primer, obstaja veliko število električnih naprav). v okolju) in orodje ne more natančno zaznati žic. Počakati morate, da vlaga pade ali izklopiti napravo in nato poskusiti zaznati žice.

Statična elektrika lahko povzroči netočno zaznavanje žice. Pomaga lahko tudi, če položite roko na steno poleg detektorja in znova izmerite, da odstranite statično elektriko.

Moč signala vodnika pod napetostjo je odvisna od lokacije. Zato bi morali opraviti nekaj meritev v bližini ali si ogledati druge informacije (gradbeni načrti, risbe), da natančno vidite, kje so žice pod napetostjo.

Prevodniki, ki niso pod napetostjo, se lahko zaznajo kot kovinski predmeti ali pa se ne zaznajo. To vključuje bakrene kable, zvite bakrene vodnike itd.

Odkrivanje žice

Pritisnite gumb za zaznavanje v živo, da vstopite v zaznavanje v živo. Na zaslonu se prikaže ikona AC. Če je v tem trenutku na zaslonu prikazan odstotek moči signala na celotnem izmerjenem območju, to pomeni, da ga je treba ponastaviti na nič. Ponastavitev pomeni, da pritisnete in držite gumb za zaznavanje v živo na površini, ki jo želite izmeriti, dokler odstotek signala na zaslonu ni nič in zelena lučka ne sveti, nato pa je umerjanje končano. Na tej točki spustite gumb, da izvedete zaznavanje žice pod napetostjo.

Postavite detektor na površino in premikajte instrument levo ali desno v isto smer. Ko se instrument približuje žici, se bo lestvica v območju prikaza jakosti signala postopoma povečevala in odstotek jakosti se bo postopoma povečeval. Ko se instrument odmika od vodnikov pod napetostjo, se lestvica zmanjšuje in odstotek sile.

Ko je žica pod napetostjo točno na sredini senzorja, se na zaslonu prikaže informacijski center, zasveti rumeni ali rdeči indikator in naprava odda zvok zaznanega signala.

Vzdrževanje, servis, čiščenje

Uporabite suho, mehko krpo, da odstranite umazanijo z instrumenta. Ne uporabljajte čistil ali topil.

Na območje zaznavanja pred in za detektorjem ne postavljajte nobenih nalepk ali tablic z imenom. Ne lepите kovinske tablice z imenom.

Za shranjevanje in prenašanje detektorja uporabite priloženo zaščitno torbico.

Uporabni odpadki

Okvarjene detektorje, dodatke in embalažne materiale je treba reciklirati in uporabiti na okolju prijazen način.

Končne informacije

Da bi napravo ohranili v dobrem stanju, upoštevajte naslednja pravila:

Naprave ne izpostavljajte ekstremnim vremenskim razmeram (nizke ali visoke temperature, padavine itd.). Naprave ne izpostavljajte daljšemu pritisku ali pretiranim tresljajem.

Napravo hranite v suhem in temnem prostoru v originalni škatli.

Med uporabo napravo zaščitite pred prahom in vlago. Napravo očistite z vlažno krpo, nato obrišite do suhega. Za čiščenje ne uporabljajte jedkih snovi. Z optičnimi deli (npr. lasersko lečo) ravnajte tako kot z lečami fotoaparata ali očal, očistite jih z mehкими krpami z destilirano vodo ali čistili za očala.

Ne dotikajte se optike s prsti.

Redno preverjajte stanje baterije.

Napolnite baterijo, ko indikator pokaže nizko napolnjenost.


Naprave ne razstavljajte ali popravljajte sami, s tem se boste izognili poškodbam, povezanim z delovanjem laserskega žarka.

Ne menjajte nobenih optičnih elementov, leč, vira laserskega žarka.

Napake in njihova odprava

Simptom	Vzrok	rešitev
Naprave ni mogoče vklopiti	Nizka baterija	Zamenjajte baterijo
Simptom	Slab kontakt stikala	Pritisnite stikalo močneje, če ne deluje, dajte napravo na popravilo

Informacije za uporabnike o odlaganju električne in elektronske opreme (za gospodinjstva)

 Simbol na izdelkih ali priloženi dokumentaciji obvešča, da okvarjenih električnih ali elektronskih naprav ne smete odvreči med gospodinjstve odpadke. Kadar je treba komponente uporabiti, ponovno uporabiti ali predelati, je pravilen postopek, da napravo oddate na specializirano zbirno mesto, kjer jo bodo sprejeli brezplačno. Informacije o lokacijah zbirnih mest za odpadno opremo zagotavljajo lokalne oblasti, npr. na svojih spletnih straneh.

S pravilnim odlaganjem naprave lahko ohranite dragocene vire in se izognete negativnim vplivom na zdravje in okolje, ki bi jih lahko ogrozilo neustrezno ravnanje z odpadki.

Nepravilno odlaganje odpadkov je predmet kazni, predvidenih v ustreznih lokalnih predpisih.

Uporabniki v državah Evropske unije: Če morate zavreči električne ali elektronske naprave, se za več informacij obrnite na najbližje prodajno mesto ali dobavitelja.

O odlaganju v drugih državah zunaj Evropske unije: Ta simbol velja samo v Evropski uniji. Če želite ta izdelek zavreči, se obrnite na lokalne oblasti ali prodajalca in povprašajte o pravilnem načinu odstranjevanja.

Dane tehniczne

Največja globina zaznavanja:	
Železna kovina	120 mm
Neželezne kovine (baker)	100 mm
Izmenični tok (AC)	50 mm
Bakrena žica ($\geq 4\text{mm}^2$)	40 mm
Tuje telo (na splošno se nanaša na kos lesa)	20 mm natančen način / 38 mm globok način
Čas samodejnega izklopa:	5 minut
Razpon delovne vlažnosti:	0-85 % RH v kovinskem načinu, 0-60 % RH v tujem načinu
Delovno temperaturno območje:	-10 °C + 50 °C
Temperaturno območje shranjevanja:	-20 °C + 70 °C
Baterija:	9 V
Čas uporabe:	približno 6 ur
Velikost detektorja:	147 * 68 * 27 mm

Prije uporabe uređaja pročitajte sve upute za uporabu i sigurnosne propise sadržane u ovom priručniku. Nepravilan rad bez pridržavanja uputa za uporabu može oštetiti uređaj, utjecati na rezultat mjerenja ili ozlijediti korisnika.

Uređaj se ne može rastaviti ili popraviti na bilo koji način. Držite uređaj izvan dohvata djece i izbjegavajte da ga koriste neodgovarajuće osobe.

Sačuvajte priručnik za uporabu za ponovnu uporabu.

Pazite na uređaj u slučaju da ga koriste neovlaštene osobe.

Nemojte držati uređaj na mjestima lako dostupnim djeci.

Nemojte sami popravljati uređaj. Ako je uređaj oštećen, odnesite ga u servis.

Elektromagnetsko zračenje može utjecati na rad određenih uređaja, npr. srčanih stimulatora, slušnih pomagala i drugih medicinskih uređaja.

Ne koristite uređaj u zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.

Nemojte koristiti uređaj u blizini medicinskih uređaja.

Ne koristite uređaj u zrakoplovima.

Istrošeni uređaj ne treba tretirati kao kućni otpad, treba ga zbrinuti u skladu s važećim zakonima i propisima.

U slučaju problema s kvalitetom ili bilo kakvih pitanja u vezi s uređajem, obratite se lokalnim distributerima ili proizvođaču.

Opis

Detektor žica i profila je uređaj koji može otkriti metal (čelične šipke, bakrene cijevi) i žice skrivene u zidovima, stropovima i podovima. Također može otkriti drvene grede, metale i druge predmete skrivene ispod suhozida.

Opći crtež

1 crveno indikatorsko svjetlo, 2 žuto indikatorsko svjetlo, 3. zeleno indikatorsko svjetlo, 4 zaslون, 5. Prekidači "ON / OFF", 6. Tipka za otkrivanje stranog tijela (općenito se odnosi na drvenu gredu), Dugo pritisnite tipku za promjenu točnog načina / dubokog načina. 7. Detekcija metalnih šipki ili žica, 8 područje detekcije, 9 odjeljak za baterije.

Zaslون

1. Precizan način rada u kojem se detektira strani objekt (Napomena: najveća dubina detekcije u finom načinu rada je 20 mm). 2. Način detekcije: vodiči pod naponom, drveni elementi, čelični elementi, 3. Duboki način rada gdje se otkriva strano tijelo (napomena: najveća dubina detekcije u točnom načinu rada je 38 mm). 4. Magnetski ili nemagnetski objekt, 5. Razina napunjenosti baterije, 6. Ikona zvuka (napomena: zvuk se može uključiti i isključiti istovremenim pritiskom tipke za detekciju drveta 6 i tipke za detekciju metala ili 7), 7. Detekcija područje prikaza dubine (dubina se odnosi na udaljenost između središnje točke područja detekcije i mjenog objekta), 8. U načinu detekcije stranog tijela, prikazuje se ikona koja označava granicu (rub) ili središte mjenog objekta. na središnju liniju instrumenta; u metalnom i AC načinu rada, samo središnja ikona, 9. Područje prikaza jačine signala detekcije.

Upozorenje:

Nemojte dopustiti da vlaga prodre u instrument, nemojte dopustiti da izravna sunčeva svjetlost padne na instrument.

Ako je instrument izložen vrlo različitim temperaturama, pričekajte da temperatura instrumenta dosegne temperaturu okoline

Ako koristite ili rukujete uređajem za odašiljanje, poput mikrovalne pećnice, u blizini detektora, rezultati detekcije mogu biti iskrivljeni

Određeni čimbenici okoline utjecat će na rezultate detekcije. Čimbenici okoline odnose se na uređaj koji može generirati jako magnetsko polje ili elektromagnetsko polje koje djeluje u blizini mjernog instrumenta. Osim toga, vlaga, metalni građevinski materijali, aluminijske obloge od izolacijskih materijala, vodljivost tapeta, tepiha ili pločica utjechat će na rezultat detekcije. Prilikom bušenja stropa i poda, rezanja itd., osim rezultata mjerenja detektora, obratite pozornost na povezane podatke (kao što su projekti, nacrti zgrade itd.).

Da biste dobili najbolji rezultat skeniranja:

izbjegavajte nošenje nakita ili satova dok koristite detektor. Metal može uzrokovati netočne testove.

ravnomjerno klizite alatom po površini bez podizanja ili promjene primijenjenog pritiska.

alat mora uvijek biti u kontaktu s površinom tijekom skeniranja.

pazite da prsti ruke koja drži alat ne dodiruju skeniranu površinu.

Ne dodirujte površinu detektora niti skenirajte drugom rukom ili bilo kojim drugim dijelom tijela.

uvijek testirajte polako za maksimalnu točnost i osjetljivost.

Korištenje uređaja

Ugradnja/zamjena baterije

Koristite samo napunjene, funkcionalne 9V baterije.

Umetnite bateriju u prikazani odjeljak za bateriju (Sl. A, 9)

Kada se detektor ne koristi, izvadite bateriju iz uređaja. Nakon dužeg korištenja, baterija će automatski korodirati ili se isprazniti.

Uključivanje / isključivanje uređaja

Prije pokretanja detektora, provjerite nema vlage u području detekcije. Ako je potrebno, osušite detektor krpom.

Pritisnite tipku start/stop (sl. A, 5) za pokretanje instrumenta:

Nakon kratkog perioda automatskog testiranja, sonda je spremna za rad. Instrument automatski ulazi u radni način rada detekcije metala. Ako postoji glatka slika u području skeniranja (Sl. A, 8) na zaslonu, potrebna je kalibracija. Metoda kalibracije je sljedeća: Postavite instrument u okruženje bez metala i jakih smetnji magnetskog polja, zatim pritisnite i držite gumb za detekciju metala (Sl. A, 7) dok signal na području zaslona ne pokaže nulu i zeleno lampica svijetli, tada je kalibracija završena. U ovom trenutku otpustite gumb.

Vrsta objekta otkrića

Uvodne informacije

Detektor se može koristiti za traženje objekata u području senzora (slika A, 8).

Detekcija metalnih predmeta (čelične šipke, žice, bakrene cijevi)

Maksimalna dubina detekcije metala je 100 mm

Prilikom otkrivanja metalnih predmeta pritisnite tipku za otkrivanje metala (Sl. A, 7) za ulazak u stanje detekcije metala. U ovom trenutku, uzorak za detekciju metala pojavit će se na zaslonu i upalit će se zelena indikatorska lampica.

Mjerenje

Postavite detektor na površinu koju želite testirati i pomičite instrument lijevo ili desno u istom smjeru. Kako se instrument približava metalnom objektu, skala u području prikaza intenziteta signala na zaslonu postupno će se povećavati, a postotak intenziteta postupno će se povećavati. Kako se instrument udaljava od subjekta, skala se smanjuje, a postotak intenziteta opada. Kada program utvrdi da je signal koji prima instrument na najvećoj vrijednosti, metalni objekt se postavlja izravno ispod središta detektora. Središnja ikona (Sl. B, 8) prikazana je na zaslonu.

Kada se detektira metal, na detektoru se pali žuto ili crveno svjetlo i iz instrumenta se čuje postojan zvuk. Crveno svjetlo se pojavljuje na detektoru kada uređaj detektira i metalni signal i izmjeničnu struju, osim toga, uređaj emitira zvučni signal.

Kada detektor prikaže simbol nemagnetskog metala (slika B, 4), to znači da je trenutno mjereni objekt obično žica ili bakrena cijev.

Kada se na detektoru prikaže simbol magnetskog metala (slika B, 4), to znači da je trenutno mjereni objekt obično čelična šipka.

Kada detektor ne prikazuje magnetske ili nemagnetske metalne simbole, to znači da je trenutno mjereni objekt općenito legura.

Kada se na instrumentu pojavi simbol AC, u blizini je AC signal.

Napomena: Prilikom detekcije metala, vrijednost dubine detekcije bit će prikazana na zaslonu u skladu s radnjom detekcije. Točnost vrijednosti dubine povezana je s oblikom i materijalom mjenog metala, položajem detektora u odnosu na mjereni objekt i svojstvima materijala oko mjenog objekta. Kada je izmjereni objekt standardna čelična šipka promjera 18 mm ili bakrena cijev promjera 18 mm, točnost vrijednosti dubine je najbolja. Inače, vrijednost dubine može se koristiti samo kao približna referentna vrijednost.

Upozorenje! U nekim slučajevima alati možda neće moći točno odrediti vodiče pod naponom u zidovima ako interna oprema pokvari ili se ne održava ispravno, stoga se nemojte oslanjati samo na instrument za prepoznavanje prisutnosti opasnih vodiča pod naponom. Također se trebaju koristiti drugi izvori poput građevinskih crteža ili vizualne identifikacije kablova ili ulaznih točaka cijevi.

Upozorenje! Ako u zidu postoje žice pod naponom, nemojte poduzimati potencijalno opasne radnje. Obavezno isključite struju, plin i vodu prije početka radova u zidovima (bušenje rupa, zakucavanje čavala, bušenje itd.).

Betonske, ciglene i keramičke površine imaju učinak zaklona na signale električnog polja, tako da tijekom testiranja to utječe na detekciju signala koji emitiraju vodovi pod naponom. Takvi se signali lakše detektiraju kada je priključeno napajanje i uključen prijemni uređaj. . Signalizacija žice pod naponom širi se na obje strane stvarne žice, tako da ponekad područje izgleda mnogo veće od stvarne žice.

AC signali uglavnom dolaze od vodiča pod naponom, a mogu također dolaziti od statičkog ili induciranog elektriciteta u okolini. Stavljanje ruke na zid pokraj detektora može pomoći u uklanjanju statičkog i induktivnog elektriciteta.

Jačina signala žice pod naponom ovisi o lokaciji. Stoga izvršite daljnja mjerenja u blizini ili upotrijebite druge podatke za provjeru vodiča pod naponom.

Žice koje nisu pod naponom mogu se otkriti kao metalni predmeti, a tanke žice možda neće biti otkrivene.

Detekcija stranog tijela (općenito se nazivaju drvene grede)

Uvodne informacije

Maksimalna dubina detekcije: precizan način: 20 mm; duboki način: 38 mm. Dugi pritisak na tipku mijenja fini / duboki način

Način detekcije stranog tijela detektira objekte u gipsanim pločama, zidovima od šperploče, golim drvenim podovima i premazanim (npr. obojenim, obloženim) drvenim zidovima.

Način detekcije stranih tijela ne otkriva beton, žbuku, grumene, cigle, tepihe, folije, metalne površine, pločice, staklo ili bilo koji drugi gusti materijal.

Osjetljivost i točnost dubine varirat će ovisno o sadržaju vlage, sadržaju materijala, teksturi zida i boji.

Način otkrivanja stranog tijela zapravo otkriva više od pukih blokova drveta. Također može otkriti metale i druge guste materijale kao što su vodovodne i plastične cijevi u blizini zidova ili stropnih površina. Kako biste lakše prepoznali svoju drvenu kabinu, prvo skenirajte metal i označite mjesto svih uočenih metalnih predmeta. Skeniranje se zatim izvodi u načinu rada za otkrivanje stranog tijela. Objekti otkriveni u detekciji stranih tijela, ali ne i u detekciji metala, mogu biti drvene grede.

Pritisnite gumb za drvo za ulazak u način rada za otkrivanje stranog tijela i ikona za otkrivanje stranog tijela (općenito povezana s drvetom) pojavit će se na zaslonu.

Prilikom otkrivanja stranih tijela, instrument mora biti pritisnut okomito na zid. Pritisnite gumb za otkrivanje stranog tijela. Držite instrument mirnim 1-3 sekunde i pričekajte da se kalibracija instrumenta završi (u ovom trenutku svijetli zeleno svjetlo) prije izvođenja operacije detekcije.

Mjerenje

Postavite detektor na površinu koju testirate i pomičite instrument ravnomjerno i polako lijevo ili desno u istom smjeru. Nemojte podizati instrument niti vršiti dodatni pritisak.

Kada je instrument blizu ruba drvene šipke objekta koji se mjeri, na zaslonu će se prikazati postotni signal, a ikona granice u istom smjeru postupno će se prikazivati. Središte detektiranog elementa bit će signalizirano porukom Center (Sl. B, 8), crvenim svjetlosnim signalom i zvučnim signalom.

Sada se pomaknite u istom smjeru, središnja ikona križa i znak su isključeni, zujalica prestaje zvučati, a rubna ikona se postupno gasi kako se detektor pomiče. Kada je instrument na drugom rubu drvene turpije, na instrumentu će se prikazati oznaka ruba i ikona ruba na odgovarajućoj polovici strane. Zaslon će prikazati postotak signala sinkrono. Nastavite pomicati instrument sve dok se ne udalji od drvenog bloka. Postotak signala postupno se smanjuje, a ikona granice postupno nestaje. kada instrument ne može detektirati drveni blok i svijetli zeleno svjetlo. Operacija otkrivanja je završena

Ponovljeno otkrivanje, lokacija će biti preciznija.

Kada se detektira strani predmet, detektira se i izmjenična struja. Za to vrijeme simbol AC na instrumentu i instrument se oglašavaju zvučnim signalom.

U načinu stranog tijela, kada se otkrije samo AC, instrument samo sa simbolom AC na zaslonu

Ponekad, zbog različitih čimbenika okoline, instrument možda neće biti automatski kalibriran i može se pojaviti netočan signal alarma, molimo kalibrirajte ga ručno. Metoda

kalibracije je da se kratko pritisne tipka za način stranog tijela dok se zeleno svjetlo ponovno ne upali.

Ako dobijete nestabilne rezultate skeniranja, to može biti zbog vlage u udubljenju zida ili suhozidu, vlage ili nedavno nanese boje ili tapete koja nije potpuno suha. Iako vlaga nije uvijek vidljiva, može ometati rad senzora alata. Ostavite zid da se suši nekoliko dana.

Određeni čimbenici okoline ili neravne površine otežavaju otkrivanje čavala u drvu s načinom stranog tijela. Promjenom načina detekcije metala za lociranje čavala, možete ih lakše pronaći.

Ovisno o udaljenosti između žice ili cijevi i zida, instrument može detektirati strana tijela na isti način na koji ih detektira. Uvijek budite oprezni kada zabijate, režete ili bušite zidove, podove i stropove koji mogu sadržavati te predmete.

Kabeli pod napon

Upozorenje! U nekim slučajevima, detektori možda neće moći točno odrediti vodiče pod naponom u zidovima ako se oprema pokvari ili se ne održava pravilno, tako da se ne možete osloniti na detektoru za prepoznavanje zatvorenosti opasnih vodiča podatnih vodiča. Također se trebaju koristiti i drugi izvori poput građevinskih crteža ili vizualne identifikacije Kabelova ili ulaznih točaka cijevi.

Upozorenje! Nemojte unaprijed pretpostavljati da na zidovima nema žica pod naponom. Ako zid sadrži žice pod naponom, nemojte poduzimati nikakve potencijalno opasne mjere. Ne zaboravite isključiti struju, plin i vodu prije radova na zidnim, stropnim ili podnim površinama.

Maksimalna dubina skeniranja: 50 mm (na 230 V / 50 Hz)

Pod određenim uvjetima (npr. iza metalizirane ili vodljive površine, oklopljene površine u metalnom vodiču ili iza površine s visokom vlagom / sadržajem vlage), vodiči pod naponom se ne mogu sa sigurnošću otkriti. Betonske, ciglene i keramičke površine štite signale električnog polja iz žica, tako da pri ispitivanju na tim površinama to također može utjecati na dubinu detekcije žice. Provodnike pod naponom lakše je detektirati kada je uređaj koji troši struju spojen na ispitnu mrežu i uključen

Signalizacija žice pod naponom širi se na obje strane stvarne žice, tako da ponekad područje izgleda mnogo veće od stvarne žice.

Uređaj ponekad aktivira alarm kada otkrije požarne kabele. To je zbog visoke vlažnosti ili jakog statičkog elektriciteta na zidu; Instrument možete kalibrirati pritiskom na tipku za detekciju zida na trenutnoj poziciji duže vrijeme dok se ne upali zeleno svjetlo i postotak jačine signala ne bude nula. Zatim otpustite gumb za nastavak otkrivanja. Ako postotak jačine signala još uvijek nije nula nakon postupka kalibracije, to znači da je vlažnost previsoka ili da je statički elektricitet prejak ili da je okolno elektromagnetsko zračenje previše (na primjer, postoji velik broj električnih uređaja u okolišu) i alat ne može točno otkriti žice. Morate pričekati da vlaga padne ili isključiti uređaj, a zatim pokušati otkriti žice.

Statički elektricitet može uzrokovati netočno otkrivanje žice. Postavljanje ruke na zid pored detektora i ponovno mjerenje može pomoći u uklanjanju statičkog elektriciteta.

Jačina signala vodiča pod naponom ovisi o mjestu. Stoga biste trebali obaviti nekoliko mjerenja u blizini ili provjeriti druge informacije (nacrt zgrada, crteže) kako biste točno vidjeli gdje su žice pod naponom.

Vodiči koji nisu pod naponom mogu se detektirati kao metalni predmeti ili se možda neće detektirati. To uključuje bakrene kabele, užetane bakrene vodiče itd.

Otkrivanje žice

Pritisnite gumb za otkrivanje uživo za ulazak u otkrivanje uživo. Na zaslonu se pojavljuje ikona AC. U ovom trenutku, ako je postotak jačine signala prikazan na zaslonu na cijelom izmjerenom području, to znači da ga je potrebno vratiti na nulu. Resetiranje je pritiskom i držanjem gumba za otkrivanje uživo na površini koja se mjeri dok postotak signala na zaslonu ne bude nula i dok se ne upali zeleno svjetlo, tada je kalibracija dovršena. U ovom trenutku otpustite gumb za izvođenje detekcije žice pod naponom.

Postavite detektor na površinu i pomičite instrument lijevo ili desno u istom smjeru. Kako se instrument približava žici, skala u području prikaza intenziteta signala postupno će se povećavati, a postotak intenziteta postupno će se povećavati. Kako se instrument udaljava od vodiča pod naponom, skala se smanjuje i postotak sile.

Kada je žica pod naponom točno u sredini senzora, na zaslonu će se pojaviti informacijski centar, žuti ili crveni indikator će zasvijetliti, a uređaj će se oglasiti detektiranim signalom.

Održavanje, servis, čišćenje

Upotrijebite suhu, meku krpu za uklanjanje prljavštine s instrumenta. Nemojte koristiti sredstva za čišćenje ili otapala.

Nemojte stavljati nikakve naljepnice ili pločice s nazivom u područje detekcije ispred i iza detektora. Nemojte lijepiti metalnu pločicu s nazivom.

Koristite priloženu zaštitnu kutiju za pohranu i nošenje detektora.

Korisni otpad

Neispravni detektori, dodaci i materijali za pakiranje moraju se reciklirati i koristiti na ekološki prihvatljiv način.

Konačne informacije

Kako bi uređaj bio u dobrom stanju, pridržavajte se sljedećih pravila:

Nemojte izlagati uređaj ekstremnim vremenskim uvjetima (niskim ili visokim temperaturama, padalinama itd.). Ne izlažite uređaj pritisku ili pretjeranim vibracijama dulje vrijeme.

Čuvajte uređaj u zatvorenom prostoru na suhom i tamnom mjestu u originalnoj kutiji.

Zaštitite uređaj od prašine i vlage tijekom uporabe. Očistite uređaj vlažnom krpom, zatim obrišite suhom. Ne koristite korozivna sredstva za čišćenje. Optičke dijelove (npr. laserske leće) treba tretirati kao leće fotoaparata ili naočalne leće, čistiti ih mekim krpama destiliranom vodom ili sredstvima za čišćenje naočalnih leća.

Ne dirajte optiku prstima.

Redovito provjeravajte stanje baterije.

Napunite bateriju kada indikator pokaže nisku napunjenost.

Nemojte sami rastavljati ili popravljati uređaj, tako ćete izbjeći ozljede povezane s radom laserske zrake.

Nemojte mijenjati optičke elemente, leće, izvor laserske zrake.

Greške i njihovo otklanjanje

Simptom	Uzrok	Riješenje
---------	-------	-----------

Uređaj se ne može uključiti	Slaba baterija	Zamijenite bateriju
Simptom	Loš kontakt prekidača	Pritisnite prekidač jače, ako ne radi, dajte uređaj na popravak

Informacije za korisnike o odlaganju električne i elektroničke opreme (za kućanstva)



Simbol prikazan na proizvodima ili dokumentaciji koja im je priložena obavještava da se neispravni električni ili elektronički uređaji ne smiju odlagati s kućnim otpadom.

Kada je potrebno upotrijebiti, ponovno upotrijebiti ili obnoviti komponente, ispravan postupak je predati uređaj na specijalizirano sabirno mjesto, gdje će biti besplatno prihvaćen. Informacije o lokacijama mjesta za prikupljanje otpadne opreme daju lokalne vlasti, npr. na svojim web stranicama.

Ispravno zbrinjavanje uređaja omogućuje vam očuvanje vrijednih resursa i izbjegavanje negativnih utjecaja na zdravlje i okoliš, koji bi mogli biti ugroženi neprikladnim rukovanjem otpadom.

Nepravilno odlaganje otpada podliježe kaznama predviđenim relevantnim lokalnim propisima.

Korisnici u zemljama Europske unije: Ako trebate odbaciti električne ili elektroničke uređaje, obratite se najbližem prodajnom mjestu ili dobavljaču za više informacija.

O odlaganju u drugim zemljama izvan Europske unije: Ovaj simbol vrijedi samo u Europskoj uniji. Ako želite odbaciti ovaj proizvod, obratite se lokalnim vlastima ili trgovcu i zatražite pravilan način zbrinjavanja.

PL Karta gwarancyjna na

Nr katalogowy: nr partii:

(zwane dalej Produktem)

Data zakupu Produktu:

Pieczęć sprzedawcy

Data i podpis sprzedawcy:

Oświadczenie Użytkownika:

Potwierdzam, że zostałem poinformowany o warunkach gwarancji oraz skutkach nieprzestrzegania wytycznych zawartych w Instrukcji obsługi i karcie gwarancyjnej. Warunki niniejszej gwarancji są mi znane, co potwierdzam własnoręcznym podpisem:

.....

.....

I. Odpowiedzialność za Produkt

1. Gwarant – Dedra Exim Sp. z o.o. z siedzibą w Pruszkowie, adres: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, KRS 0000062517, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP 527-020-49-33, kapitał zakładowy: 100 980.00 zł.
2. Na warunkach określonych w niniejszej karcie gwarancyjnej Gwarant udziela gwarancji na Produkt, pochodzący z dystrybucji Gwaranta.
3. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w Produkcie w momencie jego wydania Użytkownikowi.
4. Z tytułu gwarancji Użytkownik, uzyskuje prawo do bezpłatnej naprawy Produktu, o ile wada ujawniła się w okresie gwarancji. Sposób naprawy Produktu (metoda wykonania naprawy) zależy od decyzji Gwaranta. W przypadku stwierdzenia przez Gwaranta braku możliwości naprawy Gwarant zastrzega sobie prawo wymiany wadliwego elementu albo całego Produktu na wolny od wad, obniżenia ceny Produktu lub odstąpienia od umowy.
5. W stosunku do Użytkownika, który nie jest konsumentem w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny, odpowiedzialność odszkodowawcza Gwaranta za szkody wynikające z niniejszej gwarancji i/lub w związku z jej zawarciem i wykonywaniem, bez względu na tytuł prawny, jest ograniczona maksymalnie do wysokości wartości wadliwego Produktu.

II. Okres gwarancji

Elementy Produktu	Czas trwania ochrony gwarancyjnej
MC0962	24 miesiące, licząc od daty zakupu Produktu uwidocznionej w niniejszej karcie gwarancyjnej

III. Warunki skorzystania z gwarancji

1. Przedstawienie przez Użytkownika wypełnionej karty gwarancyjnej Produktu oraz uprawdopodobnienie przez Użytkownika okoliczności zakupu Produktu, np. poprzez przedstawienie paragonu, faktury, itd. W celu sprawnego przeprowadzenia reklamacji zaleca się aby Użytkownik przekazał wraz z Produktem do reklamacji wszystkie elementy określone w „Kompletacji urządzenia” zawartej w Instrukcji obsługi.
2. Stosowanie się przez Użytkownika do zaleceń zawartych w Instrukcji obsługi i karcie gwarancyjnej.
3. Gwarancja obejmuje tylko obszar Rzeczypospolitej Polskiej i UE.
4. Gwarancja nie obejmuje wad Produktu powstałych w szczególności na skutek:
 - a. Nieprzestrzegania przez Użytkownika warunków określonych w Instrukcji obsługi, w szczególności w zakresie prawidłowej eksploatacji, konserwacji i czyszczenia;
 - b. Zastosowania przez Użytkownika środków czyszczących lub konserwujących niezgodnych z Instrukcją obsługi;

- c. Nieodpowiedniego przechowywania i transportu Produktu przez Użytkownika;
 - d. Samowolnych zmian i/lub przeróbek Produktu przez Użytkownika, które nie były uzgadniane z Gwarantem;
 - e. Zastosowania przez Użytkownika w Produkcje materiałów eksploatacyjnych niezgodnych z Instrukcją obsługi.
5. Użytkownik, który nie jest konsumentem w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny, traci gwarancję na Produkt, w którym:
- numery seryjne, oznaczenia dat i tabliczki znamionowe zostały usunięte, zmienione lub uszkodzone przez Użytkownika;
 - plomby zostały uszkodzone przez Użytkownika lub noszą ślady manipulacji Użytkownika.
6. Uwaga! Czynności związane z codzienną obsługą Produktu, wynikające m.in. z Instrukcji obsługi Użytkownik wykonuje we własnym zakresie i na swój koszt.

IV. Procedura reklamacyjna

1. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowej pracy Produktu, przed dokonaniem zgłoszenia reklamacyjnego należy upewnić się czy wszystkie czynności określone w szczególności w Instrukcji obsługi zostały wykonane w sposób prawidłowy.
 2. Zgłoszenie reklamacji zaleca się dokonać niezwłocznie, najlepiej w terminie 7 dni od daty zauważenia wady Produktu. Użytkownik, który nie jest konsumentem w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny traci uprawnienia wynikające z niniejszej gwarancji w przypadku niezgłoszenia reklamacji w terminie 7 dni.
 3. Zgłoszenie reklamacji można dokonać m.in. w punkcie zakupu Produktu, w serwisie gwarancyjnym lub pisemnie na adres: Dedra Exim Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków.
 4. Użytkownik może złożyć reklamację przy wykorzystaniu formularza dostępnego na stronie internetowej www.dedra.pl. („Formularz zgłoszenia reklamacji z tytułu gwarancji”).
 5. Adresy serwisów gwarancyjnych dla poszczególnych krajów dostępne są na stronie www.dedra.pl. W przypadku braku serwisu gwarancyjnego dla danego kraju zgłoszenia reklamacyjne z tytułu gwarancji zaleca się kierować na adres: Dedra Exim Sp. z o.o. ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Polska).
 6. Mając na uwadze bezpieczeństwo Użytkownika zakazuje się korzystania z wadliwego Produktu.
 7. Uwaga! Korzystanie z wadliwego Produktu jest niebezpieczne dla zdrowia i życia Użytkownika.
 8. Wykonanie obowiązków wynikających z gwarancji nastąpi w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia dostarczenia reklamowanego Produktu przez Użytkownika.
 9. Przed dostarczeniem wadliwego Produktu do reklamacji zaleca się jego oczyszczenie. Reklamowany Produkt zaleca się dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniami w transporcie (zaleca się dostarczyć reklamowany Produkt w oryginalnym opakowaniu).
 10. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady Produktu objętego gwarancją Użytkownik nie mógł z niego korzystać.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień Użytkownika wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

CZ Záruční list
pro

Katalogové číslo: Sériové číslo:.....

(dále jen **výrobek**)

Datum zakoupení výrobku:

Razítko prodávajícího.....

Datum a podpis prodávajícího:

Prohlášení uživatele:

Potvrduji, že jsem byl seznámen se záručními podmínkami a důsledky nedodržování pokynů uvedených v návodu k obsluze a záručním listu. Se záručními podmínkami souhlasím, což potvrzuji vlastnoručním podpisem:

.....

datum a místo

.....

podpis uživatele

I. Odpovědnost za výrobek

1. Ručitel – DEDRA EXIM Sp. z o.o. se sídlem v Pruszkowie, adresa: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, KRS 0000062517, Obvodní soud pro hl. město Varšavu ve Varšavě, XIV. Hospodářský odbor Celostátního soudního rejstříku, DIČ 527-020-49-33, Základní kapitál: 100 980.00 zł.
2. Podle podmínek stanovených v tomto záručním listu ručitel poskytuje záruku na výrobek, pocházející z distribuce ručitele.
3. Záruční odpovědnost za vady se týká pouze vad vzniklých z příčin tkvících ve výrobku v okamžiku jeho vydání uživateli.
4. Uživatel má nárok na bezplatnou záruční opravu výrobku, pokud vada byla zjištěná v záruční době. Provedení opravy výrobku (způsob opravy) závisí na rozhodnutí ručitele. Pokud ručitel nemůže provést opravu, vyhrazuje si právo na výměnu vadné součásti nebo celého výrobku za bezvadný, snížení ceny výrobku nebo odstoupení od smlouvy.
5. Vůči uživateli, který není spotřebitelem ve smyslu zákona ze dne 23. dubna 1964 občanský zákoník, je odpovědnost Ručitele za škody vyplývající z této záruky a/nebo v souvislosti s jejím uzavřením a plněním, bez ohledu na právní titul, omezena maximálně do výše hodnoty vadného výrobku.

II. Záruční doba

Součásti výrobku, na které se vztahuje záruka	Doba trvání záruční ochrany
---	-----------------------------

III. Podmínky uplatňování záruky

1. Przedstawienie przez Użytkownika wypełnionej karty gwarancyjnej Produktu 1. Předložení vyplněného záručního listu pro výrobek a doložení okolností nákupu výrobku, např. předložením paragonu, faktury atd. Pro správné vyřízení reklamace se doporučuje, abyste společně s výrobkem předali všechny součásti stanovené v kapitole „Kompletace“ výrobku uvedené v návodu k obsluze.
2. Dodržování pokynů uvedených v návodu k obsluze a záručním listu.
3. Záruka platí pouze na území Polska a EU.
4. Záruka se nevztahuje na vady výrobku vzniklé zejména v následku:
 - a. Nedodržování podmínek stanovených v návodu k obsluze, zejména v rozsahu správného provozování, údržby a čištění;
 - b. Používání čistících nebo ošetrovacích prostředků v rozporu s návodem k obsluze;
 - c. Nevhodného skladování a přepravování výrobku;
 - d. Svépomocných změn a/nebo úpravy výrobku, které nebyly dohodnuty s ručitelem;
 - e. Používání ve výrobku provozních materiálů v rozporu s návodem k obsluze.
5. Uživatel, který není spotřebitelem ve smyslu zákona ze dne 23. dubna 1964 občanský zákoník, ztratí záruku na výrobek, na kterém:
 - odstranil, změnil nebo poškodil sériová čísla, označení údajů a výkonové štítky;
 - ucpávky byly poškozeny uživatelem nebo nesly stopy manipulace uživatele.
6. Upozornění! Činnosti spojené s každodenní obsluhou výrobku, vyplývající mj. z návodu k obsluze, provádí uživatel ve vlastní režii a na své náklady.

IV. Postup při reklamaci

1. V případě zjištění nesprávného provozu výrobku se před nahlášením reklamace ujistěte, že jste provedli správně všechny činnosti podrobně popsané v návodu k obsluze.
2. Reklamaci nahláste ihned, nejlépe do 7 dnů od data zjištění vady výrobku. Uživatel, který není spotřebitelem ve smyslu zákona ze dne 23. dubna 1964 občanský zákoník, ztratí nárok na uplatnění záruky v případě nenahlášení reklamace do 7 dnů.
3. Reklamaci můžete nahlásit mj. v místě zakoupení výrobku, v záručním servisu nebo písemně na adresu: DEDRA EXIM Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków.
4. Reklamaci můžete nahlásit prostřednictvím formuláře dostupného na stránkách www.dedra.pl. („Formulář pro nahlášení reklamace“).
5. Adresy záručních servisů v jednotlivých státech jsou dostupné na stránkách www.dedra.pl. Pokud v daném státě není uveden servis, reklamační formulář zašlete na adresu: DEDRA EXIM Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Polska).
6. Z bezpečnostních důvodů je zakázáno používat vadný výrobek.
7. Upozornění!!! Používání vadného výrobku ohrožuje zdraví a život uživatele.
8. Povinnosti vyplývající ze záruky budou splněny do 14 pracovních dnů, počítáno ode dne doručení reklamovaného výrobku.

9. Vadný výrobek před odevzdáním do servisu vyčistěte. Reklamovaný výrobek důkladně zabezpečte proti poškození při přepravě (doporučuje se předat reklamovaný výrobek v originálním obalu).

10. Záruční doba se prodlužuje o dobu, během níž uživatel z důvodu vady výrobku, na kterou se vztahuje záruka, nemohl výrobek používat.

Záruka nevyklučuje, neomezuje ani nepozastavuje nároky uživatele vyplývající z ručení za vady prodané věci.

SK Záručný list

na

Katalógové č : Číslo šarže:

(ďalej len Výrobok)

Dátum nákupu výrobku:

Pečiatka predajcu

Dátum a podpis predajcu:

Vyhlasenie Užívateľa:

Potvrdzujem, že som bol oboznámený so záručnými podmienkami, ako aj s následkami nedodržiavania pokynov a odporúčaní, ktoré sú uvedené v užívateľskej príručke a v záručnom liste. Záručné podmienky sú mi známe, čo potvrdzujem vlastnoručným podpisom:

.....

dátum a miesto

.....

podpis Užívateľa

I. Zodpovednosť za Výrobok

1. Ručiteľ - spoločnosť „DEDRA EXIM sp. z o.o.“ sídliaca v meste: Pruszków, na adrese: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Poľsko, zapísaná do obchodného registra pod číslom KRS 0000062517 vedenom oblasťným súdom pre hlavné mesto Varšava vo Varšave, 14. ekonomické oddelenie Štátneho súdneho registra, IČ DPH: PL 5270204933, základné imanie: 100 980,00 PLN.

2. Podľa podmienok stanovených týmto záručným listom Ručiteľ udeľuje záruku na Výrobok, pochádzajúci z distribúcie Ručiteľa.

3. Zodpovednosť na základe záruky sa vzťahuje iba na chyby, ktoré vznikli následkom príčin nachádzajúcich sa vo Výrobku v momente jeho vydania Užívateľovi.

4. Na základe záruky Užívateľ získava právo na bezplatnú opravu výrobku, ak sa chyba objaví počas trvania záručnej lehoty. Spôsob opravy Výrobku (metóda vykonania opravy) závisí od rozhodnutia Ručiteľa. V prípade, ak Ručiteľ uzná, že Výrobok sa nedá opraviť,

Ručiteľ si vyhradzuje právo vymeniť chybný prvok alebo celý Výrobok na výrobok bez chýb, právo na zníženie ceny Výrobku alebo právo na odstúpenie od dohody.

5. Oči Užívateľovi, ktorý nie je konzumentom v zmysle zákona z 23. apríla 1964 Občiansky zákonník, zodpovednosť Ručiteľa za škody vyplývajúce z tejto záruky a/alebo ktoré súvisia s jej uzatvorením a realizáciou, bez ohľadu na právny základ, je obmedzená maximálne do výšky hodnoty chybného Výrobku.

II. Záručná lehota

Prvky Výrobku na ktoré sa vzťahuje záruka	Trvanie záručnej ochrany
MC0962	24 mesiacov od dňa nákupu Výrobku, ktorý je uvedený v tomto záručnom liste

III. Podmienky využitia záruky

1. Užívateľ je povinný predstaviť vyplnený Záručný list výrobku, ako aj náležitý doklad o nákupe Výrobku, napr. predstavením pokladničného bloku, faktúry ap. Aby reklamačný proces prebiehal efektívne odporúčame, aby Užívateľ spolu s reklamovaným výrobkom doručil všetky prvky vymenované v kapitole užívateľskej príručky výrobku „Diely a časti“.

2. Užívateľ je povinný dodržiavať pokyny a odporúčania uvedené v užívateľskej príručke a v záručnom liste.

3. Záruka platí iba na území Poľskej republiky a členských štátov EÚ.

4. Záruka sa nevzťahuje na chyby, ktoré vznikli (predovšetkým) následkom:

a. Nedodržania podmienok určených v užívateľskej príručke, predovšetkým podmienok správneho používania, prevádzky, údržby a čistenia

b. Použitia na čistenie alebo na údržbu nevhodných prípravkov, nezhodne s užívateľskou príručkou;

c. Nevhodného uchovávaní a prepravy výrobku;

d. Vykonania neautorizovaných zmien a/alebo iných zásahov do výrobku, na ktoré výrobca nevyjadril súhlas;

e. Použitím vo výrobku/s výrobkom nevhodných prevádzkových materiálov, nezhodne s užívateľskou príručkou.

5. Užívateľ, ktorý nie je konzumentom v zmysle zákona z 23. apríla 1964 Občiansky zákonník, stráca záručné práva na výrobok, v ktorom:

- sériové čísla, označenia dátumov a výrobné štítky boli odstránené, zmenené alebo poškodené;

- boli poškodené plomby alebo sú na nich viditeľné stopy manipulácie.

6. Pozor! Činnosti súvisiace s každodennou obsluhou výrobku, vyplývajúce medzi iným z užívateľskej príručky, Užívateľ vykonáva vlastnými silami a na vlastné náklady.

IV. Reklamačná procedúra

1. V prípade, ak Užívateľ objaví, že Výrobok nefunguje správne, ešte pred zložením reklamácie je povinný uistiť sa, či boli náležite vykonané všetky stanovené činnosti, predovšetkým tie uvedené v užívateľskej príručke.

2. Reklamácia musí byť podaná bezodkladne, najlepšie v priebehu 7 dní od dňa, v ktorom sa prejavila (objavila) chyba Výrobku. Užívateľ, ktorý nie je konzumentom v zmysle zákona

z 23. apríla 1964 Občiansky zákonník, stráca práva vyplývajúce z tejto záruky v prípade, ak reklamáciu nepodá v priebehu 7 dní od dňa, v ktorom sa prejavila (objavila) chyba Výrobku.

3. Reklamáciu môžete podať medzi inými na mieste, v ktorom ste výrobok kúpili, v záručnom servise alebo poštou na adresu: DEDRA EXIM sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Poľsko.

4. Užívateľ môže podať reklamáciu prostredníctvom formulára, ktorý je dostupný na webovej stránke www.dedra.pl. („Formulár podania reklamácie na základe udelenej záruky”).

5. Adresy záručných servisov v jednotlivých štátoch sú zverejnené na webovej stránke www.dedra.pl. V prípade, ak v danom štáte sa nenachádza záručný servis, odporúčame reklamovaný výrobok doručiť na adresu: DEDRA EXIM sp. z o.o. ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Poľsko.

6. Vzhľadom na bezpečnosť Užívateľa, nefunkčný (chybný) výrobok sa v žiadnom prípade nesmie používať.

7. Pozor!!! Používanie nefunkčného (chybného) výrobku je nebezpečné pre zdravie a život Užívateľov.

8. Povinnosti vyplývajúce z udelenej záruke budú vyplnené v lehote 14 pracovných dní počítajúc od dňa doručenia reklamovaného Výrobku Užívateľom.

9. Pred zaslaním reklamácie odporúčame reklamovaný Výrobok náležite očistiť. Odporúčame reklamovaný Výrobok dôkladne zabezpečiť pre prípadným poškodeniami počas prepravy (reklamovaný Výrobok odporúčame doručiť v originálnom obale).

10. Záručná lehota sa predlžuje o čas, počas ktorého Užívateľ následkom chyby (nefunkčnosti) výrobku, na ktorú sa vzťahovala záruka, nemohol Výrobok používať. Záruka nevylučuje, neobmedzuje a ani nepozastavuje právo Užívateľa (kupujúceho) na základe príslušných predpisov o ručení za chyby predanej veci.

LT Garantinis lapas
na

Katalogo Nr

Partijos numeris:

(toliau – Produktas)

Produkto pirkimo data:

Pardavėjo antspaudas

Pardavėjo parašas ir data:

Vartotojo pareiškimas:

Patvirtinu, kad buvau informuotas apie garantijos sąlygas ir taisyklių, išvardytų Naudojimo instrukcijoje ir Garantiniame lape, nepaisymo pasekmes. Šios garantijos sąlygos yra man žinomos, ką patvirtinu savo parašu:

.....

data ir vieta

.....

vartotojo parašas

I. Atsakomybė už Produktą:

1. Garantijos suteikėjas – „DEDRA EXIM“ Sp. z o.o. su būstine adresu: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruškuvas, KRS 0000062517, Varšuvos apylinkės teismas, Valstybinio teismo registro XIV ūkinis skyrius, Mokesčiu mokėtojo kodas 527-020-49-33, Įstatinis kapitalas: 100 980,00 PLN.
2. Šiame garantiniame lape nurodytomis sąlygomis Garantijos suteikėjas suteikia garantiją Produktui iš Garantijos suteikėjo asortimento.
3. Garantijos pagrindu atsakomybė yra priimama tik už defektus, esančius Produkte jo išdavimo Vartotojui metu.
4. Garantijos pagrindu Vartotojas gauna teisę nemokamai suremontuoti Produktą, jei defektas buvo aptiktas garantijos galiojimo metu. Apie Produkto remonto būdą (remonto atlikimo metoda) sprendžia Garantijos suteikėjas. Jei Garantijos suteikėjas nuspręstų, kad remontas yra neįmanomas, Garantijos suteikėjas pasilieka sau teisę pakeisti elementą su defektu arba visą Produktą kitu, veikiančiu teisingai, sumažinti Produkto kainą arba anuliuoti sutartį.
5. Vartotojo, kuris pagal 1964 m. balandžio 23 d. Civilinį kodeksą nėra laikomas vartotoju, atveju Garantijos suteikėjo atsakomybė dėl kompensacijos, susijusi su šia garantija ir (arba) jos sudarymu ir vykdymu, nepriklausomai nuo formos, yra apribota iki maksimaliai Produkto su defektu vertės.

II. Garantijos laikotarpis

Produkto elementai, kuriems veikia garantija	Garantinės apsaugos trukmė
MC0962	24 mėnesiai, skaičiuojant nuo Produkto pirkimo datos, nurodytos šiame Garantiniame lape

III. Naudojimosi garantija sąlygos

1. Vartotojas privalo pateikti užpildytą Produkto Garantinį lapą ir Produkto pirkimą patvirtinančią dokumentą (pvz. kasos čekis, sąskaita-faktūra ir pan.). Tam, kad pretenzijos nagrinėjimo procesas vyktų sklandžiai, rekomenduojama, kad Vartotojas kartu su Produktu perduotų visus elementus, nurodytus „Komplektacijos sąrašė“, esančiame Naudojimo instrukcijoje.
2. Vartotojas privalo laikytis Naudojimo instrukcijoje ir Garantiniame lape nurodytų rekomendacijų.
3. Garantija galioja tik Lenkijos Respublikos ir ES teritorijoje.
4. Garantija neapima Produkto defektų, atsiradusių dėl to, kad:

- a. Vartotojas nesilaikė sąlygų, nurodytų Naudojimo instrukcijoje, ypač susijusių su teisingu naudojimu, priežiūra ir valymu;
 - b. Vartotojas naudojo priežiūros ar valymo priemones, neatitinkančias sąlygas nurodytas Naudojimo instrukcijoje;
 - c. Vartotojas netinkamai sandėliavo ir transportavo Produktą;
 - d. Vartotojas savarankiškai keitė ir (arba) modifikavo Produktą, negavęs Garantijos suteikėjo sutikimo;
 - e. Vartotojas naudojo Produkte eksploatacines medžiagas, neatitinkančias Naudojimo instrukcijos sąlygų
5. Vartotojas, kuris pagal 1964 m. balandžio 23 d. Civilinį kodeksą nėra laikomas vartotoju, praranda garantiją Produktui, jei:
- Vartotojas pašalina, pakeitė arba sugadino serijos numerius, datas ir informacines lenteles;
 - Vartotojas pažeidė plombas arba ant jų matosi Vartotojo veiksmų pėdsakai.
6. Dėmesio! Veiksnius, susijusius su kasdieniu Produkto aptarnavimu, nurodytu pvz. Naudojimo instrukcijoje, Vartotojas atlieka pats ir savo sąskaita.

IV. Pretenzijos pateikimo procedūra:

1. Pastebėjus, kad Produktas veikia neteisingai, prieš pateikiant pretenziją, reikia įsitikinti, kad visi veiksmai, aprašyti Naudojimo instrukcijoje, buvo atlikti teisingai.
 2. Pretenziją rekomenduojama pateikti nedelsiant, geriausiai per 7 dienas nuo Produkto defekto aptikimo. Vartotojas, kuris pagal 1964 m. balandžio 23 d. Civilinį kodeksą nėra laikomas vartotoju, praranda garantiją Produktui, jei nepateikia pretenzijos per 7 dienas.
 3. Pretenziją galima pateikti pvz. Produkto pirkimo punkte, garantiniame servise arba raštu adresu: „DEDRA EXIM“ Sp. z o. o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruškuvas.
 4. Vartotojas gali pateikti pretenziją, pasinaudodamas blanku, kuris yra internetinėje svetainėje: www.dedra.pl (Pretenzijos garantiniame laikotarpyje pateikimo forma).
 5. Garantinių servisų atskirose šalyse adresai yra nurodyti svetainėje: www.dedra.pl. Jei konkrečioje šalyje nebūtų garantinio serviso, pretenzijas dėl garantijos rekomenduojama siųsti adresu: „DEDRA EXIM“ Sp. z o. o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruškuvas, Lenkija.
 6. Mają! Dėl Vartotojo saugumo draudžiama naudoti Produktą su defektais.
 7. Dėmesio!!! Produkto su defektais naudojimas kelia pavojų Vartotojo sveikatai ir gyvybei.
 8. Veiksmai, susiję su garantija, bus atlikti per 14 darbo dienų skaičiuojant nuo Produkto, dėl kurio yra pateikiama pretenzija, pristatymo dienos.
 9. Prieš pristatant Produktą, dėl kurio yra pateikiama pretenzija, rekomenduojama jį nuvalyti. Produktą, dėl kurio yra pateikiama pretenzija, reikia kruopščiai supakuoti, kad jis būtų apsaugotas nuo pažeidimų transporto metu – rekomenduojama pristatyti produktą originalioje pakuotėje.
 10. Garantijos laikotarpis yra pratęsimas tiek, kiek Vartotojas negalėjo juo naudotis dėl garantijos apimto defekto.
- Gwarranty Ši garantija neriboja, neišskiria bei nesustabdo Vartotojo teisių dėl parduotos prekės neatitikimo arba prekės defekto.

uz

Kataloga Nr: Partijas numurs:.....

(turpmāk saukts **Produkts**)

Produkta iegādes datums:

Pārdevēja zīmogs

Datums un pārdevēja paraksts:

Lietotāja apliecinājums:

Ar šo apliecinu, ka saņēmu informāciju par garantijas nosacījumiem, kā arī par Lietošanas instrukcijas un Garantijas talona norādījumu neievērošanas sekām. Garantijas nosacījumi ir man zināmi, ko apliecinu ar savu rokraksta parakstu:

.....

datums un vieta

.....

Lietotāja paraksts

I. Atbildība par Produktu

1. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Polija, reģistrācijas numurs KRS 0000062517, Varšavas Rajona Tiesa Varšavā, Valsts tiesas reģistra XIV. Saimnieciskā nodaļa, NMR kods (NIP) 527-020-49-33, Pamatkapitāls: 100 980,00 PLN.

2. Saskaņā ar noteikumiem, minētiem šajā Garantijas talonā, Garants piešķir garantiju Produktam, kuru izplata Garants.

3. Garantijas atbildība apņem tikai defektus, izraisītu pēc iemesliem, esošiem Produkta Lietotājam nodošanas laikā.

4. Sakarā ar garantiju Lietotājam ir tiesības prasīt bezmaksas uzlabot Produktu, ja defekts tiks konstatēts garantijas laikā. Produkta uzlabošanas veids (remonta izdarīšanas metode) ir atkarīgs no Garanta uzskata. Gadījumā, kad Garants konstatēs, ka remonts nav iespējams, Garantam ir tiesības mainīt bojātu elementu vai visu Produktu uz brīvu no defektiem, samazināt Produkta cenu vai atteikties no līguma.

5. Attiecībā uz Lietotājam, kas nav patērētājs 1964. gada 23. aprīļa Likuma "Civillikums" izpratnē, Garanta kompensācijas atbildība par zaudējumiem, savienotiem ar garantiju un/vai sakarā ar noslēgšanu un izpildīšanu, neatkarīgi no tiesiskām attiecībām, ir ierobežota tikai līdz nekvalitatīva Produkta vērtībai.

II. Garantijas laiks

Produkta elementi, apņēmti ar garantiju	Garantijas aizsardzības laiks
--	--------------------------------------

III. Garantijas lietošanas nosacījumi

1. Aizpildīts Lietotāja Produkta Garantijas talons ar Lietotāja dokumentu, apliecinot Produkta iegādi, piem. kases kvīts, fakturrēķins utt. Efektīvas reklamācijas realizācijai ieteicams, lai Lietotājs nodotu kopā ar reklamētu Produktu visus elementus, minētus Produkta "Komplektācija" Lietošanas instrukcijas daļā.
2. Lietošanas Instrukcijas un Garantijas talona norādījumu ievērošana.
3. Garantija ir derīga tikai Polijas Republikas un ES teritorijā.
4. Garantija neaņem Produktu defektus, ierosinātus, starp citiem, sekojošos gadījumos:
 - a. Lietotājs neievēro Lietošanas instrukcijas noteikumus, sevišķi pareizas ekspluatācijas, konservācijas un tīrīšanas jomā;
 - b. Lietotājs lieto tīrīšanas vai konservācijas līdzekļus, kas neatbilst Lietošanas Instrukcijas norādījumiem;
 - c. Lietotājs neattieciģi glabā un transportē Produktu;
 - d. Lietotājs patstāvīgi izdara Produkta izmaiņas un/var pārveidojumus, bez saskaņošanas ar Garantu;
 - e. Lietotājs lieto Produktā ekspluatācijas materiālus, kas neatbilst Lietošanas Instrukcijas norādījumiem.
5. Lietotājs, kas nav patērētājs 1964. gada 23. aprīļa Likuma "Civillikums" izpratnē, zaudē garantijas tiesības attiecībā uz Produktam, kurā, Lietotāja darbības rezultātā:
 - tika likvidēti, mainīti vai bojāti sērijas numuri, datu apzīmējumi vai nominālas tabuliņas;
 - tika bojātas vai mainītas plombas.
6. Uzmanību! Darbību, savienotu ar Produkta ikdienas apkalpošanu, ja izriet no Lietošanas instrukcijas, Lietotājs veic patstāvīgi un pēc savām izmaksām.

IV. Reklamācijas procedūra

1. Produkta nepareizas darbības konstatēšanas gadījumā, pirms reklamācijas paziņošanas, Lietotājam ir pienākums pārbaudīt, vai visa darbība, tostarp aprakstīta Lietošanas instrukcija, tika pareizi veikta.
2. Reklamācijas paziņojumu ieteicams sniegt nekavējoties, vislabāk 7 dienu laikā no Produkta defekta konstatēšanas dienas. Lietotājs, kas nav patērētājs 1964. gada 23. aprīļa Likuma "Civillikums" izpratnē, zaudē garantijas tiesības attiecībā uz Produktam, ja nesniegs reklamācijas paziņojumu 7 dienu laikā.
3. Reklamācijas paziņojums var būt sniegts, starp citiem, Produkta iegādes vietā, garantijas servisā vai rakstiski uz adresi: DEDRA EXIM sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Polija.
4. Lietotājs var arī sniegt reklamācijas paziņojumu, izmantojot formulāru, pieejamu mājaslapā www.dedra.pl. („Reklamācijas paziņošanas formulārs garantijas ietvaros”).
5. Servisu adreses atsevišķām valstīm atrodas mājaslapā www.dedra.pl. Gadījumā, kad attiecīgajā valstī nav garantijas servisa, reklamācijas paziņojumi jābūt sniegti uz adresi: DEDRA EXIM sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Polija).

6. Nemot vērā Lietotāja drošību, bojāta Produkta lietošana ir aizliegta.
7. Uzmanību!!! Bojāta Produkta lietošana ir bīstama Lietotāja veselībai un dzīvei.
8. Garantijas pienākums tiks izpildīts 14 darba dienu laikā, skaitot no dienas, kad Lietotājs piegādās bojātu Produktu
9. Pirms bojāta Produkta nodošanas reklamācijai ieteicam to notīrīt. Rekomendējam rūpīgi pasargāt reklamētu Produktu no bojājumiem transportēšanas laikā (ieteicama Produkta piegāde oriģinālā iepakojumā).
10. Garantijas laiks tiek pagarināts uz laiku, kurā, sakarā ar Produkta defektu, apņemtu ar garantiju, Lietotājs nevarēja to lietot. Garantija neizslēdz, neierobežo un neaptur Lietotāja tiesību, kas izriet no atbildības par pārdota produkta neatbilstību likumam.

HU Garanciajegy

Katalógusszám: Gyártási tétel száma:

(a továbbiakban: **Termék**)

A termék vásárlásának dátuma:

Az eladó pecsétje

Dátum és az eladó aláírása:

A felhasználó nyilatkozata:

Igazolom, hogy tájékoztatásra kerültem a garanciális feltételekről, valamint a Kezelési útmutatóban és a Garanciajegyben leírt utasítások be nem tartásából eredő következményekről. A jelen garanciális feltételekkel megismerkedtem, amit aláírással igazolok:

.....

kelt és helye

.....

a Felhasználó aláírása

I. A termékért felelős

1. **Kezes** - DEDRA EXIM sp. z o.o., székhelye Pruszków, címe: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, KRS 0000062517, Varsó fővárosi Körzeti Bíróság Varsóban; az Országos Bírósági Nyilvántartás XIII Gazdasági Osztálya, adószáma: 527-020-49-33, törzstőke: 100 980.00 zł.
2. A jelen Garanciajegyben meghatározott feltételekkel a Kezes garanciát nyújt a Kezes fogalmazásából származó Termékre.
3. A garanciából eredő felelősség kizárólagosan a Termékben a Felhasználónak való átadás pillanatában rejlő hibákra vonatkozik.
4. A garancia címén a Felhasználó jogosult a Termék díjmentes megjavítására, amennyiben a hiba a garanciális időszak során kelentkezik. A Termék megjavításának módja (a javítás módszere) a Kezes döntésétől függ. Amennyiben a Kezes megállapítása

szerint ni lehetőség a megjavításra, a Kezes fenntartja magának a jogot a hibás alkatrész vagy az egész Termék hibátlanra cseréléséhez, a Termék árának csökkentéséhez, vagy a szerződéstől történő elálláshoz.

5. Azzal a Felhasználóval szemben, amelyik nem számít fogyasztónak az 1964 április 23-i, a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény szerint, a Kezes jelen garanciából eredő és/vagy a garancia megkötésével és teljesítésével kapcsolatos kártérítési felelőssége, a jogi címtől függetlenül, a hibás Termék értékének összegére korlátozódik.

II. Garanciális időszak:

A garanciával rendelkező alkatrészek	A garanciális védelem időtartama
MC0962	24 hónap, a Termék vásárlásának napjától számítva a jelen Garanciajegyen megjelölve

III. A garancia alkalmazásának feltételei

1. A Felhasználó felmutatja a Termék kitöltött Garanciajegyét és valószínűsíti a Termék vásárlásának körülményeit, pl. felmutatva a pénztár blokkot, számlát, stb. A reklamáció hatékony lebonyolításának érdekében ajánlott, hogy a Felhasználó a reklamált Termékkel együtt adja át a Kezelési útmutatóban leírt készlet tartalmát.

2. A Felhasználó betartja a Kezelési útmutatóban és a Garanciajegyen feltüntetett utasításokat.

3. A garancia csak a Magyar Köztársaság és az EU területén érvényes.

4. A garancia nem terjed ki a Termék következő okokból keletkező meghibásodásaira:

a. A Felhasználó nem tartotta be a Kezelési útmutatóban meghatározott, különösen a megfelelő használatra, karbantartásra és tisztításra vonatkozó feltételeket; A Felhasználó a Kezelési útmutatóban nem megfelelő tisztító és karbantartó szereket alkalmazott;

b. A Felhasználó nem megfelelő módon tárolja és szállítja a Terméket;

c. A Felhasználó önállóan, a Kezessel való egyeztetés nélkül módosította és/vagy átalakította a Terméket;

d. A Felhasználó a Kezelési útmutatóban nem megfelelő üzemeltetési anyagokat használt a Termékhez.

5. Az a Felhasználó, amelyik nem számít fogyasztónak az 1964 április 23-i, a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény szerint, elveszíti a jelen garanciából eredő jogait, ha a Terméken:

- a szériaszámok, dátum jelölések és a típuscímkék a Felhasználó által eltávolításra, kicserélésre vagy megrongálásra kerültek

- a plombák a Felhasználó által megrongálásra kerültek, vagy a Felhasználó beavatkozásának nyomait viselik.

6. Figyelem! A Termék mindennapos kezelésével kapcsolatos, többek között a Kezelési útmutatóból eredő műveleteket a Felhasználó saját hatáskörébe és saját költségére végzi el

IV. Reklamációs eljárás

1. A Termék helytelen működésének észrevételekor, a reklamáció bejelentése előtt ellenőrizze, hogy a Kezelési útmutatóban meghatározott valamennyi művelet a megfelelő módon került végrehajtásra.
2. Ajánlott a reklamációt haladéktalanul bejelenteni, a legjobb a Termék hibája észrevételétől számított 7 napon belül. Az a Felhasználó, amelyik nem számít fogyasztónak az 1964 április 23-i, a Polgári Törvénykönyvről szóló törvény szerint, elveszíti a jelen garanciából eredő jogait, ha nem jelenti be 7 napon belül a reklamációt.
3. A reklamációs bejelentés megtehető a Termék vásárlásának helyén, a garanciális szervizben, vagy írásban az alábbi címen: DEDRA EXIM sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków.
4. A Felhasználó a reklamációt a www.dedra.pl weboldalon található űrlap segítségével jelentheti be. („Garanciális reklamáció bejelentési űrlap”).
5. Az egyes országok szerviz címei a www.dedra.pl weboldalon elérhetőek. Amennyiben az adott országban nincs garanciális szerviz, a reklamációs bejelentést ajánljuk a következő címre küldeni: DEDRA-EXIM Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Lengyelország).
6. A Felhasználó biztonságára való tekintettel a hibás Termék használata tilos.
7. Figyelem!!! A hibás Termék veszélyes a Felhasználó egészségére és életére.
8. A garanciából eredő kötelezettségek ellátására a reklamált Terméknek a Felhasználó általi leadásának napjától számított 14 munkanapon belül kerül sor.
9. A terméket reklamációra küldése előtt ajánlott megtisztítani. Ajánlott a reklamált terméket gondosan bebiztosítani a szállítási károk elkerülése érdekében (ajánlott a reklamált Terméket az eredeti csomagolásban elküldeni).
10. A garanciális időszak meghosszabbításra kerül azzal az idővel, mely alatt a Felhasználó a Termék meghibásodásából eredően nem tudta az használni. A garancia nem zárja ki, nem korlátozza és nem függeszti fel a Felhasználó eladott termékek hibáira vonatkozó kezességi szabályokból eredő jogait.

RO Certificat de garanție
pentru

Nr. de catalog: Număr de lot:

(denumit în continuare Produs)

Data de cumpărare a produsului:

Ștampila vânzătorului

Data și semnătura vânzătorului:

Declarația Utilizatorului:

Confirm, că am fost informat în ceea ce privește condițiile de garanție și efectele nerespectării orientărilor cuprinse în manualul de utilizare și în Certificatul de garanție. Condițiile prezentei garanției îmi sunt cunoscute ce afirm cu semnătura mea de mână:

.....
Data și locul

.....
semnătura Utilizatorului

I. Responsabilitatea pentru produs

- Garant** - DEDRA EXIM sp. z o.o. cu sediul în Pruszkowie, adresa: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, KRS 0000062517, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, [Judecătoria Raională pentru o.c. Varșovia în Varșovia, Departamentul al XIV-a Economic al Registrului Național Juridic] NIP [CIF] 527-020-49-33, Kapitał zakładowy [capital social]: 100 980.00 zł..
- În condițiile menționate în prezentul Certificat de garanție Garantul acordă garanție la produsul derivat din distribuția Garantului.
- Responsabilitatea cu titlu de garanție cuprinde numai defectele care sau ivit din cauze datorate Produsului în momentul livrării acestuia Utilizatorului.
- Cu titlu de garanție, Utilizatorul, obține dreptul la repararea gratis a Produsului, dacă defecțiunea s-a ivit în perioada de garanție. Modul de reparare a Produsului (metoda de executare a reparării) depinde de decizia Garantului. Dacă Garantul constată că Produsul nu poate fi reparat, Garantul își rezervă dreptul de a schimba piesa defectă sau total Produsul cu altul fără defecte sau de a micșora prețul Produsului ori de a se retrage de la Contract.
- Față de Utilizatorul, care conform cu legea din data de 23 aprilie 1964 din Codul Civil, nu este un consumator, răspunderea Garantului pentru dauna rezultate din prezenta garanție și/ sau în legătură cu încheierea și executarea acesteia, indiferent de dreptul legal, este limitată maxim până la valoarea Produsului defect..

II. Perioada de garanție

Componentele Produsului acoperite de garanție	Durata de protecție a garanției
MC0962	24 luni, de la data cumpărării Produsului, înscrisă în prezentul Certificat de garanție

III. Condițiile de utilizare a garanției

- Prezentarea de către Utilizator a Certificatul completat de garanție a Produsului și dovedirea împrejurărilor de cumpărare a Produsului de ex. prin prezentarea chitanței, facturii, etc. Pentru a efectua în mod eficient reclamația, se recomandă că Utilizatorul să trimită împreună cu Produsul reclamat, toate componentele menționate la "Completarea" Produsului în manualul de utilizare.
- Respectarea de către Utilizator a recomandărilor din Manualul de utilizare și din Certificatul de garanție.

3. Garanția acoperă numai teritoriul Republicii Polonă și UE.
4. Garanția nu acoperă defecțiunile Produsului apărute în special din cauza:
 - a. Nerespectării de către Utilizator a condițiilor indicate în Manualul de utilizare, în special în domeniul de utilizare, întreținere și curățare corectă.
 - b. Utilizarea de către Utilizator a unor produse de curățare sau substanțe de conservare care sunt neadecvate cu Manualul de utilizare;
 - c. Depozitare necorespunzătoare și transportul necorespunzător al Produsului de către Utilizator;
 - d. Modificări și/sau reconstrucții arbitrare a Produsului de către Utilizator;
 - e. Utilizarea în Produs de către Utilizator a unor materiale consumabile neconforme cu manualul de utilizare
5. Utilizatorul care conform nu legea din data de 23 aprilie 1964 din Codul Civil nu este un consumator, pierde garanția pentru Produsul, în care:
 - numerele de serie, marcarea datelor și plăcuțele cu datele tehnice au fost îndepărtate de către Utilizator;
 - sigiliile existente au fost deteriorate de Utilizator sau au urme rămase din manipularea de către utilizator la acestea.
6. **Atenție!** Operațiile legate cu utilizarea de fiecare zi, descrise în manualul de utilizare, Utilizatorul execută singur pe costul său.

IV. Procedura de reclamație

1. Dacă se constată că Produsul nu funcționează corect, Înainte de a depune reclamația trebuie să Vă asigurați dacă toate operațiunile descrise în manualul de utilizare au fost executate corect.
2. Sesizați imediat reclamația, cel mai bine în termen de 7 zile de la data la care ați observat defectul produsului. Utilizatorul care conform cu legea din data de 23 aprilie 1964 din Codul Civil nu este un consumator, pierde garanția pentru Produs dacă reclamația nu depune în termen de până de 7 zile.
3. Sesizarea reclamației se face de ex. la. la punctul de cumpărare a Produsului, la service-ul de garanție sau se poate trimite în scris pe adresa: DEDRA EXIM sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków.
4. Utilizatorul poate să depună reclamația prin formularul accesibil pe pagina de internet www.dedra.pl. ("Formular pentru sesizarea reclamației cu titlu de garanție").
5. Adresele service-urilor de garanție din fiecare stat sunt accesibile pe pagina www.dedra.pl. Dacă service-ul lipsește în statul adecvat, trimiteți sesizările de reclamație cu titlu de garanție pe adresa: DEDRA EXIM sp. z o.o. ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Polonia).
6. Luând în considerare siguranța Utilizatorului se interzice utilizarea Produsului defect.
7. **Atenție!!!** Utilizarea Produsului defect este periculos pentru sănătatea și viața Utilizatorului.
8. Executarea obligațiilor rezultate din garanție va avea loc în termen de 14 zile lucrătoare, calculate de la data furnizării de către Utilizator a Produsului reclamat.

9 Înainte de furnizare a Produsului reclamat se recomandă curățirea acestuia. Se recomandă de a se asigura bine Produsul împotriva distrugerii în timpul transportului (se recomandă să trimiteti produsul reclamat în ambalajul original).

10. Perioada de garanție va fi prelungită cu durata în care, din cauza defectului Produsului acoperit de garanție Utilizatorul nu l-a putut să-l utilizeze, Garanția nu oprește, nu limitează nu suspendează drepturile Utilizatorului rezultate din dispozițiile privind garanția pentru vicile produsului vândut.

DE Garantiekarte

für

Kreuzlinien-Laser

Katalognummer: Lotnummer:

(im Weiteren **Produkt** genannt)

Kaufdatum des Produkts:

Stempel des Verkäufers

Datum und Unterschrift des Verkäufers:

Erklärung des Benutzers:

Ich bestätige, dass ich über die Bedingungen der Garantie sowie Folgen der Nichtbeachtung von den in der Bedienungsanleitung und Garantiekarte enthaltenen Anweisungen informiert wurde. Die Bedingungen dieser Garantie sind mir bekannt, was ich mit meiner eigenhändigen Unterschrift bestätige:

.....
Datum und Ort

.....
Unterschrift des Käufers

I. Haftung für das Produkt

1. **Garant** - DEDRA EXIM sp. z o.o. mit Sitz in Pruszków, Adresse: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Reg.-Nr. KRS 0000062517, Amtsgericht für Warschau, XIV Wirtschaftsabteilung des Nationalen Gerichtsregisters, Steuernummer 527-020-49-33, Stammkapital: 100 980.00 zł.

2. Zu den in dieser Garantiekarte bestimmten Bedingungen erteilt der Garant hiermit Garantie für das Produkt, das vom Vertrieb des Garants stammt.

3. Die Garantiehaftung umfasst nur Mängel, deren Entstehung auf die im Produkt zum Zeitpunkt seiner Aushändigung dem Benutzer enthaltenen Fehler zurückzuführen ist.

4. Im Rahmen der Garantie gewinnt der Benutzer das Recht zur kostenlosen Reparatur des Produkts, soweit der Mangel innerhalb der Garantiezeit offenbart wurde. Die Art und Weise, auf die das Produkt repariert wird (Methode der Reparatur) wird vom Garanten bestimmt. Falls der Garant feststellt, dass die Reparatur nicht möglich ist, behält sich der Garant das Recht vor, das mangelhafte Element oder das ganze Produkt gegen ein freies

von Mängeln zu tauschen, den Preis des Produkts zu mindern oder vom Vertrag abzutreten.

5. Gegenüber einem Benutzer, der kein Verbraucher im Sinne des Gesetzes vom 23. April 1964 Zivilgesetzbuch ist, ist die Schadensersatzhaftung des Garanten für die sich aus dieser Garantie ergebenden und/oder im Zusammenhang mit ihrer Erteilung und Ausübung stehenden Schäden, ohne Rücksicht auf den Rechtstitel, maximal auf den Wert des mangelhaften Produkts begrenzt.

II. Garantiezeit

Elemente des Produkts, die mit der Garantie umfasst sind	Dauer des Garantieschutzes
MC0962	24 Monate ab dem Kaufdatum des Produkts das auf dieser Garantiekarte angegeben ist

III. Bedingungen der Inanspruchnahme der Garantie

1. Vorlegung der ausgefüllten Garantiekarte vom Benutzer sowie Glaubhaftmachung der Kaufumstände vom Benutzer, z.B. durch Vorlegung eines Kassenbelegs, einer Rechnung, usw. Damit die Reklamation reibungslos durchgeführt werden kann, wird es empfohlen, dass der Benutzer alle in dem "Lieferumfang" genannten Elemente, der in der Bedienungsanleitung beschrieben wurde, zusammen mit dem Produkt zur Reklamation abgibt.

2. Beachtung der in der Bedienungsanleitung und Garantiekarte enthaltenen Anweisungen vom Benutzer.

3. Die Garantie umfasst nur das Gebiet der Republik Polen und der EU.

4. Die Garantie umfasst nicht die Mängel des Produkts, die infolge von folgenden Ursachen entstanden sind:

- Nichtbeachtung der in der Bedienungsanleitung bestimmten Bedingungen vom Benutzer, insbesondere in Bezug auf richtige Nutzung, Wartung und Reinigung;
- Verwendung von Reinigungs- oder Wartungsmitteln vom Benutzer, die im Widerspruch zu der Bedienungsanleitung stehen;
- Unrichtige Aufbewahrung und unrichtiger Transport des Produkts vom Benutzer;
- Eigenmächtige Veränderungen und/oder Umbauten am Produkt vom Benutzer, die mit dem Garant nicht abgestimmt wurden;
- Verwendung von Betriebsmaterialien und Ersatzteilen vom Benutzer, die im Widerspruch zu der Bedienungsanleitung stehen.

5 Der Benutzer, der kein Verbraucher im Sinne des Gesetzes vom 23. April 1964 Zivilgesetzbuch ist, verliert Garantieansprüche für das Produkt, an dem:

- Seriennummer, Datumsangaben und Typenschilder vom Benutzer entfernt, verändert oder beschädigt wurden;
- Plomben vom Benutzer beschädigt wurden oder Spuren des Hantierens an ihnen tragen.

6. **Achtung!** Die mit täglicher Bedienung des Produkts verbundenen Tätigkeiten, die sich u.a. aus der Bedienungsanleitung ergeben, sind vom Benutzer auf eigene Rechnung und eigene Kosten auszuführen.

IV. Reklamationsverfahren

1. Falls unrichtige Arbeit des Produkts festgestellt wird, soll man sich vor der Anmeldung der Reklamation vergewissern, dass alle insbesondere in der Bedienungsanleitung bestimmten Bedientätigkeiten richtig ausgeführt wurden.

2. Die Reklamation soll man unverzüglich, am besten innerhalb von 7 Tagen ab Feststellung des Mangels am Produkt anmelden. Der Benutzer, der kein Verbraucher im Sinne des Gesetzes vom 23. April 1964 Zivilgesetzbuch ist, verliert Garantieansprüche für das Produkt, im Falle, wenn die Reklamation nicht innerhalb von 7 Tagen angemeldet wird.

3. Die Reklamation kann u.a. am Verkaufsort, an dem das Produkt gekauft wurde, beim Garantieservice oder schriftlich auf folgende Adresse angemeldet werden: DEDRA EXIM sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków.

4. Der Benutzer kann die Reklamation unter Verwendung des Formulars anmelden, das auf der Internet www.dedra.pl zugänglich ist. ("Formular zur Anmeldung der Reklamation aufgrund der Garantie").

5. Die Adressen von Garantieservice-Stellen für jeweilige Länder sind auf der Internetseite www.dedra.pl zugänglich. Im Falle, wenn keine Garantieservice-Stelle im jeweiligen Land vorhanden ist, soll man die Reklamationsanmeldung aufgrund der Garantie an folgende Adresse richten: DEDRA EXIM sp. z o.o. ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Polska).

6. Im Hinblick auf die Sicherheit des Benutzers ist die Nutzung eines mangelhaften Produkts untersagt..

7. **Achtung!!!** Nutzung eines mangelhaften Produkts gefährdet der Gesundheit und dem Leben des Benutzers.

8. Erfüllung der sich aus der Garantie ergebenden Pflichten erfolgt innerhalb von 14 Werktagen ab der Rückgabe des beanstandeten Produkts vom Benutzer.

9. Vor der Rückgabe des mangelhaften Produkts zur Reklamation soll man es reinigen. Das beanstandete Produkt soll sorgfältig vor möglichen Beschädigungen während des Transports abgesichert werden (es wird empfohlen das beanstandete Produkt in Originalverpackung zu bringen).

10. Die Garantiezeit wird um die Zeit verlängert, in der der Benutzer das mit der Garantie umfasste Produkt infolge des Mangels nicht benutzen konnte.

Die sich aus den Vorschriften über die Gewährleistung für Mängel von verkauften Sachen ergebenden Rechte des Benutzers werden von dieser Garantie weder ausgeschlossen noch eingeschränkt oder eingestellt.

SI Garancijski list

za

Kataloška št.: št. partije:

(v nadaljevanju Proizvod)

Datum nakupa Proizvoda:

Žig prodajalca

Datum in podpis prodajalca:

Izjava uporabnika:

Potrdujem, da sem bil seznanjen s pogoji garancije in posledicami neupoštevanja navodil v navodilih za uporabo in garancijskem listu. Znani so mi pogoji te garancije, kar potrjujem z lastnoročnim podpisom:

.....
Datum in kraj

.....
Podpis uporabnika

I. Odgovornost za Proizvod

1. Garant - Dedra Exim Sp. z o.o. s sedežem v Pruškovu, naslov: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Poljska, št. KRS (vpisa v državni sodni register Poljske) 0000062517, vpis izvršilo Okrajno sodišče za gl. mesto Varšavo v Varšavi, njegov 14. gospodarski oddelek Državnega sodnega registra (KRS – Krajowy Rejestr Sądowy), davčna številka 527-020-49-33, osnovni kapital: 100.980,00 PLN.

2. Garant pod pogoji, določenimi v tem garancijskem listu, podeljuje garancijo za Proizvod, ki ga je dobavil.

3. Odgovornost iz naslova garancije zajema samo napake, izhajače iz razlogov, prisotnih v samem Proizvodu v času njegove izdaje uporabniku.

4. Garancija daje Uporabniku pravico do brezplačne odprave napake na Proizvodu, če se napako odkrije v garancijskem obdobju. Način odprave napake na Proizvodu (metoda odprave napake) je odvisen od odločitve Garanta. Garant si za primer svoje ugotovitve, da popravila ni možno izvesti, pridržuje pravico do zamenjave okvarjenega elementa ali celotnega Proizvoda z brezhibnim, znižanja cene Proizvoda ali odstopa od pogodbe.

5. V odnosu do Uporabnika, ki ni potrošnik v smislu poljskega Civilnega zakonika (Kodeks Cywilny) z dne 23. aprila 1964., je odškodninska odgovornost Garanta za škodo, ki izhaja iz te garancije in/ali je v zvezi z njeno sklenitvijo in izvajanjem, ne glede na pravni naslov, omejena do vrednosti brezhibnega Proizvoda, ki je okvarjen.

II. Garancijsko obdobje

Elementi Proizvoda	Trajanje garancijske zaščite
MC0965	24 mesecev od dneva nakupa Proizvoda, navedenega v tem garancijskem listu

III. Garancijski pogoji

1. Predložitev izpolnjenega garancijskega lista Proizvoda s strani Uporabnika ter dokazila okoliščin nakupa Proizvoda s strani Uporabnika, npr. v obliki blagajniškega potrdila, računa ipd. V cilju pravilne izvedbe reklamacijskega postopka se priporoča, naj Uporabnik skupaj s Proizvodom, ki ga reklamira, predloži vse elemente, navedene v „Kompletacija naprave“ v navodilih za uporabo.
2. Ravnanje Uporabnika skladno s priporočili v navodilih za uporabo in garancijskem listu.
3. Garancija zajema samo ozemlje Republike Poljske in EU.
4. Garancija ne zajema okvar Proizvoda, nastalih še zlasti zaradi:
 - a. Uporabnikovega neupoštevanja pogojev, določenih v Navodilih za uporabo, še zlasti glede pravilne uporabe, vzdrževanja in čiščenja;
 - b. Uporabnikove uporabe čistilnih ali vzdrževalnih sredstev, neskladnih z navodili za uporabo;
 - c. Uporabnikovega neustreznega skladiščenja in prevoza Proizvoda;
 - d. Uporabnikovih nepooblaščenih sprememb in/ali modifikacij Proizvoda brez dogovora z Garantom;
 - e. Uporabnikove uporabe potrošnega materiala v Proizvodu, neskladnega z navodili za uporabo.
5. Uporabnik, ki ni potrošnik v smislu poljskega Civilnega zakonika z dne 23. aprila 1964., izgubi garancijo za Proizvod, na katerem:
 - je Uporabnik odstranil, spremenil ali poškodoval serijske številke, datumske oznake in nazivne tablice;
 - je Uporabnik poškodoval plombe ali so na njih vidni znaki poseganja vanje s strani Uporabnika.
6. Pozor! Opravila, povezana z vsakodnevno uporabo Proizvoda, ki so med drugim navedena v navodilih za uporabo, izvaja Uporabnik sam in na lastne stroške.

IV. Reklamacijski postopek

1. V primeru ugotovitve nepravilnega delovanja Proizvoda se je treba pred prijavo reklamacije prepričati, da so bila pravilno opravljena vsa opravila, še zlasti tista, navedena v navodilih za uporabo.
2. Priporoča se reklamacijo prijaviti takoj, najbolje v 7 dneh od dneva opazitve napake na Proizvodu. Uporabnik, ki ni potrošnik v smislu poljskega Civilnega zakonika z dne 23.4.1964, izgubi pravice, izhajajoče iz te garancije, če reklamacije ne prijavi v 7 dneh.
3. Reklamacijo se lahko prijavi, med drugim, na mestu nakupa Proizvoda, v garancijskem servisu ali pisno s pismom, poslanim na naslov: Dedra Exim Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, Poljska.
4. Uporabnik lahko prijavi reklamacijo z uporabo obrazca, ki je na voljo na spletni strani www.dedra.pl. ("Obrazec za prijavo reklamacije na podlagi garancije").
5. Naslovi garancijskih servisov za posamezne države so na voljo na www.dedra.pl. V primeru, da za dano državo ne bi bilo navedenega garancijskega servisa, se priporoča poslati reklamacijo na podlagi garancije na ta naslov: Dedra Exim Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Poljska).
6. V cilju varnosti Uporabnika se prepoveduje uporabo okvarjenega Proizvoda.
7. Pozor! Uporaba okvarjenega Proizvoda je nevarna za zdravje in življenje Uporabnika.

8. Obveznosti iz garancije bodo izpolnjene v 14 delovnih dneh od dneva dostave reklamiranega Proizvoda.

9. Priporoča se pred dostavo okvarjenega Proizvoda le-tega očistiti. Priporoča se reklamirani Proizvod skrbno zaščititi pred poškodbami pri transportu (najbolje je reklamirani Proizvod dostaviti v originalni embalaži).

10. Garancijsko obdobje se podaljša za čas, v katerem Uporabnik Proizvoda, za katerega velja garancija, zaradi njegove okvare ni mogel uporabljati.

Garancija ne izključuje, ne omejuje in začasno ne odpravlja pravic Uporabnika, izhajajočih iz predpisov o poroštvu za napake na prodani stvari.

HR Jamstveni list

na

Kataloški broj: br. partije:.....

(u daljnjem tekstu Proizvod)

Datum nabavke Proizvoda:

Pečat prodavača

Datum i potpis prodavača:

Izjava Korisnika:

Potvrđujem da sam upoznat s uvjetima jamstva i posljedicama nepoštivanja smjernica sadržanih u Uputama za upotrebu i jamstvenom listu. Upoznat sam s uvjetima ovog jamstva, što potvrđujem svojim potpisom:

.....

.....

Datum i mjesto

Potpis Korisnika

I. Odgovornost za Proizvod

1. Jamac - Dedra Exim Sp. z o.o. sa sjedištem u Pruszkówu, adresa: ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków, KRS 0000062517, Općinski sud za glavni grad Varšavu u Varšavi, XIV Gospodarski odjel Državnog sudskog registra, PIB 527-020-49-33, osnovni kapital: 100 980.00 PLN.

2. Pod uvjetima navedenim u ovom jamstvenom listu, Jamac daje jamstvo za Proizvod koji dolazi iz Jamčeve distribucije.

3. Odgovornost iz jamstva pokriva samo nedostatke koji proizlaze iz razloga koji su u Proizvodu u trenutku njegove predaje Korisniku.

4. Pod jamstvom, Korisnik stječe pravo na besplatan popravak Proizvoda, ako se kvar otkrije tijekom jamstvenog roka. Način popravka Proizvoda (metoda popravka) ovisi o odluci Jamca. Ako Jamac utvrdi da ga je nemoguće popraviti, Jamac zadržava pravo zamijeniti neispravan element ili cijeli Proizvod ispravnim, smanjiti cijenu Proizvoda ili odstupiti od ugovora.

5. U odnosu na Korisnika koji nije potrošač u smislu Zakona od 23. travnja 1964. Građanski zakonik, odgovornost Jamca za štetu koja proizlazi iz ovog jamstva i/ili u vezi s njegovim sklapanjem i izvršenjem, bez obzira na pravni naslov, ograničena je na maksimalnu vrijednost neispravnog Proizvoda.

II. Jamstveni rok

Elementi Proizvoda	Trajanje jamstvene zaštite
MC0965	24 mjeseca od datuma kupnje Proizvoda prikazanog u ovom jamstvenom listu

III. Uvjeti korištenja jamstva

1. Predočenje od strane korisnika popunjenog jamstvenog lista Proizvoda i potvrđivanje od strane Korisnika okolnosti kupnje Proizvoda, npr. predodčenjem računa, fakture itd. Kako bi učinkovito riješili reklamaciju preporuča se da Korisnik dostavi sve elemente navedene u "Kompletu uređaja" zajedno s Proizvodom za reklamaciju koja se nalazi u Uputama za upotrebu.

2. Poštovanje od strane korisnika preporuka sadržanih u Uputama za uporabu i jamstvenom listu.

3. Jamstvo vrijedi isključivo na području Republike Poljske i EU.

4. Jamstvo ne obuhvaća kvarove Proizvoda nastale posebno kao rezultat:

a. Nepoštivanja od strane Korisnika uvjeta navedenih u Uputama za uporabu, posebno u pogledu pravilnog korištenja, održavanja i čišćenja;

b. Korištenja od strane Korisnika sredstava za čišćenje ili održavanje koja nisu u skladu s Uputama za uporabu;

c. Nepravilnog skladištenja i transporta Proizvoda od strane Korisnika;

d. Neovlaštene izmjene i/ili modifikacije Proizvoda od strane Korisnika koje nisu dogovorene s Jamcem;

e. Korištenja od strane Korisnika potrošnog materijala u Proizvodu koji nije u skladu s Uputama za uporabu.

5. Korisnik koji nije potrošač u smislu zakona od 23. travnja 1964. Građanski zakonik gubi jamstvo na Proizvod u kojem:

- je Korisnik je uklonio, promijenio ili oštetio serijske brojeve, oznake datuma i natpisne pločice;

- pečati su oštećeni od strane Korisnika ili pokazuju znakove manipulacije od strane Korisnika.

6. Pozor! Radnje povezane sa svakodnevnim radom Proizvoda, koje proizlaze, između ostalog iz Upute za uporabu Korisnik je dužan provoditi samostalno i o svom trošku.

IV. Procedura reklamacije

1. U slučaju utvrđivanja neispravnog rada Proizvoda, prije podnošenja reklamacije, provjerite jesu li sve radnje navedene posebno u Uputama za uporabu, izvršene ispravno.
 2. Preporučujemo podnošenje reklamacije odmah, najbolje u roku od 7 dana od dana uočavanja kvara Proizvoda. Korisnik koji nije potrošač u smislu zakona od 23. travnja 1964. Građanski zakonik gubi prava koja proizlaze iz ovog jamstva ako se reklamacija ne podnese u roku od 7 dana.
 3. Reklamacija se može podnijeti, između ostalog, na mjestu kupnje Proizvoda, u jamstvenom servisu ili pismeno na sljedeću adresu: Dedra Exim Sp. z o.o., ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków.
 4. Korisnik može podnijeti reklamaciju putem obrasca dostupnog na web stranici www.dedra.pl. ("Obrazac za reklamaciju").
 5. Adrese jamstvenih servisa za pojedine zemlje dostupne su na web stranici www.dedra.pl. U slučaju nedostatka jamstvenog servisa za određenu zemlju, preporuča se slanje reklamacija na sljedeću adresu: Dedra Exim Sp. z o.o. ul. 3 Maja 8, 05-800 Pruszków (Poljska).
 6. S obzirom na sigurnost Korisnika, zabranjeno je koristiti neispravan proizvod.
 7. Pozor! Korištenje neispravnog Proizvoda opasno je za zdravlje i život Korisnika.
 8. Izvršenje obveza koje proizlaze iz jamstva održat će se u roku od 14 radnih dana od dana isporuke Proizvoda koji korisnik reklamira.
 9. Prije dostave neispravnog Proizvoda na reklamaciju, preporuča se čišćenje. Preporuča se da se reklamirani Proizvod pažljivo zaštiti od oštećenja tijekom transporta (preporuča se isporuka reklamiranog Proizvoda u originalnom pakiranju).
 10. Jamstveni rok se produljuje za vrijeme tijekom kojeg ga Korisnik nije mogao koristiti zbog kvara na Proizvodu obuhvaćenom jamstvom.
- Jamstvo ne isključuje, ograničava ili suspendira prava Korisnika koja proizlaze iz odredbi o jamstvu za nedostatke na prodanom artiklu.

\

DEDRA EXIM Sp. z o.o.
05-800 Pruszków ul. 3 Maja 8
tel: (+48 / 22) 73-83-777; fax: (+48 / 22) 73-83-779
http: //www.dedra.pl; e-mail: info@dedra.pl

**ADNOTACJE O DOKONANYCH NAPRAWACH/ ZÁZNAMY O PROVEDENÝCH OPRÁVÁCH/ ZÁZNAMY O VYKONANÝCH OPRÁVÁCH/
PASTABOS APÍE ATLÍKTA REMONTA/PIEZÍMES PAR VEIKTO REMONTU/ FELJEGYZÉSEK AZ ELVÉGZETT JAVÍTÁSOKRÓL/**

Data zgłoszenia do naprawy/ Datum nahlášení k opravě/ Datum odovzdania do opravy/ Atidavimo remontui data/ Produkta nodošanas remontā datums/ A javitásra törtéző	Data wykonania naprawy/ Datum provedení opravy/ Dátum vykonania opravy/Remonto	Zakres naprawy, opis czynności naprawczych/ Rozsah opravy, popis úkonů/ Rozsah opravy, opis vykonaných opravných činností/ Remonto apimtis, remonto darbų aprašymas/ Remonta apjoms, remontdarbu apraksts/ A javítás tartalma, a javítási műveletek leírása/ Etendue de réparation (définition des causes)/ Alcance de la	Podpis wykonującego naprawę/ Podpis opraváře/ Podpis osoby vykonávající opravu/ Remonta asmens atliekančio parašas/