



PL

1. Przełącznik trybu.
2. Włącznik.
3. Ekran LCD.
4. Czujnik detektora.
5. Sygnalizator dźwiękowy.
6. Wykrycie przewodów pod napięciem.
7. Wskaźnik zużytej baterii.
8. Wskaźnik zbliżania się do wykrywanego przedmiotu.
9. Wskaźnik trybu wykrywania metalu.
10. Wskaźnik trybu wykrywania przewodu elektrycznego.
11. Wskaźnik trybu wykrywania drewna.
12. Symbol oznaczający wykrycie brzegu przedmiotu.

CHARAKTERYSTYKA PRZYRZĄDU

Detektor potrafi wykrywać przewody pod napięciem, elementy metalowe oraz drewniane belki znajdujące się w ścianach. Dzięki czytelnemu wyświetlaczowi i łatwej obsłudze możliwe jest szybkie i precyzyjne wykrywanie wspomnianych elementów. Niewielkie rozmiary oraz zasilanie baterijne zapewniają dużą mobilność detektora.

WYPOSAŻENIE

Detektor jest dostarczany w stanie kompletnym i nie wymaga montażu. Do poprawnego działania konieczna jest jedynie instalacja baterii.

DANE TECHNICZNE

Parametry	Wartość
Rodzaj wykrywanych przedmiotów	drewno, metal, przewody pod napięciem (AC)
Zasięg wykrywania:	
drewno	19 mm
metal	38 mm
przewody pod napięciem (AC)	50 mm
Zasilanie	9 V DC (6F22)
Typ podświetlania	LED
Temperatura pracy	+5° C – +40° C
Wymiary	180 x 75 x 30 mm
Waga	0,17 kg

ZALECENIA OGÓLNE

Nie stosować urządzenia w pobliżu silnych pól elektromagnetycznych lub sygnałów elektrycznych

o wysokich częstotliwościach. Nie stosować detektora w środowisku gdzie temperatura wykracza poza zakres roboczy. Należy unikać stosowania detektora na mokrych lub wilgotnych powierzchniach. Przewody ekranowane, niskonapięciowe przewody sygnałowe (CAN, komputerowe) nie zostaną wykryte przez urządzenie. Jeżeli wykrywane przedmioty znajdują się dalej niż maksymalny zasięg detektora nie zostaną wykryte. Przedmioty w metalowych ścianach nie zostaną wykryte. W przypadku pracy w pobliżu przewodów, należy wyłączyć zasilanie tych przewodów przed rozpoczęciem pracy. Nie wystawiać detektora na działanie wody, w tym także deszczu. Nie należy umieszczać detektora wraz z innymi narzędziami w skrzynce narzędziowej. Uderzenia mogą zniszczyć detektor. W przypadku dłuższych przerw w stosowaniu detektora, należy usunąć baterię z urządzenia. Podczas pomiaru detektor należy trzymać jedną ręką za tył obudowy, drugą ręką trzymać w odległości powyżej 15 cm od detektora. Nie przechowywać detektora w temperaturze powyżej 50° C, może to uszkodzić wyświetlacz LCD.

OBSŁUGA DETEKTORA

Wymiana baterii

Przed pierwszym użyciem lub gdy na wyświetlaczu jest widoczny wskaźnik zużytej baterii, należy zainstalować nową baterię. W tym celu należy zdemonować pokrywę baterii znajdującą się na spodzie detektora i wyjąć starą baterię. Podczas wymiany baterii należy zwrócić uwagę na właściwą biegunowość.

Kalibracja detektora

Kalibrację należy przeprowadzać po każdym włączeniu detektora lub po każdej zmianie rodzaju wykrywanych przedmiotów. Przełącznikiem trybu wybrać żądany rodzaj wykrywanego przedmiotu (STUD-drewno, AC WIRE-przewody pod napięciem, METAL-metal). Detektor ustawić prostopadłe do wykrywanego elementu. Przycisnąć i przytrzymać włącznik. Będzie słyszalny sygnał dźwiękowy. Po jego ustaniu detektor jest skalibrowany. Nadal trzymając włącznik należy przystąpić do detekcji. W przypadku zmiany rodzaju wykrywanej powierzchni należy zwolnić nacisk na włącznik. Przeszawić przełącznik trybu, wcisnąć włącznik i przystąpić do powtórnej kalibracji wg opisanej powyżej procedury. Uwaga! Podczas kalibracji detektor nie może być przyłożony bezpośrednio do materiału, który ma być wykrywany. W takim wypadku należy przeprowadzić kalibrację w innym miejscu. W przypadku wykrycia podczas kalibracji przewodów pod napięciem, po zakończeniu kalibracji na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik wykrycia przewodów pod napięciem. Podczas kalibracji przed wykrywaniem przedmiotów metalowych i przewodów pod napięciem, najbardziej optymalny jest przypadek gdy w zasięgu czujnika detektora nie ma przedmiotów metalowych lub przewodów pod napięciem. Wtedy detektor ustawi największą czułość.

Wykrywanie

Detektor jest w stanie wykryć tylko przewody pod napięciem, przez które płynie prąd przemienny. Przewody, przez które płynie prąd stały nie będą wykrywane. Takie przewody mogą być wykryte w trybie detekcji przedmiotów metalowych. Aby wykryć żądany przedmiot należy włączyć i skalibrować detektor, następnie przystawić go do ściany i powoli przesuwając w kierunku spodziewanego wykrycia danego materiału. W przypadku wykrycia zaleca się przeprowadzenie procesu wykrywania jeszcze kilka razy przesuwając za każdym razem detektor z innego kierunku, pozwoli to zwiększyć precyzję pomiaru. W przypadku wykrywania przedmiotów o większych rozmiarach, takich jak belki drewniane lub stalowe należy najpierw wykryć jedną krawędź przedmiotu, wg opisanej powyżej procedury, a następnie wykryć drugą krawędź przedmiotu. Pozwoli to określić obszar zajmowany przez dany przedmiot.

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja obejmuje urządzenia zakupione na terenie Polski i zaopatrzone w ważną Kartę Gwarancyjną.
2. Karta Gwarancyjna jest ważna tylko z oryginalnym dowodem zakupu oraz jeżeli jest ostateczna przez sprzedawcę, posiada czytelnie i poprawnie wypełnione wszystkie rubryki bez zmian i skreśleń.

3. DPM Solid Polska zapewnia sprawne działanie urządzenia, na które wydana jest niniejsza Karta Gwarancyjna pod warunkiem korzystania z urządzenia zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji.
4. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące.
5. Naprawa urządzenia zostanie dokonana w możliwie najkrótszym terminie, nie przekraczającym 14 dni od dnia przyjęcia przez serwis urządzenia do naprawy.
6. W przypadku gdy naprawa wymaga importu z zagranicy termin naprawy może ulec wydłużeniu do 30 dni (Europa) lub 90 dni (Chiny), na co kupujący wyraża zgodę korzystając z usługi serwisowej.
7. Reklamujący zobowiązany jest dostarczyć urządzenie do Autoryzowanego Punktu Serwisowego lub sklepu w oryginalnym opakowaniu fabrycznym lub innym zapewniającym bezpieczny transport. W innym przypadku ryzyko uszkodzenia urządzenia podczas transportu ponosi reklamujący.
8. Naprawa gwarancyjna obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym urządzeniu.
9. Gwarancją nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych urządzenia oraz awarii powstałych w wyniku zjawisk losowych, takich jak: pożar, przepięcia sieci energetycznej, wyładowania elektryczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz okoliczności i sił wyższego rzędu.
10. Gwarancją nie są objęte przewody połączeniowe oraz wszelkie uszkodzenia mechaniczne (w szczególności uszkodzenia zaczepów, galek, klawiszy itp.).
11. Gwarancji nie podlegają części obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji jak zarysowanie, zabrudzenie trudne do usunięcia, wytarcie napisów itp.
12. Nabywca traci prawa gwarancyjne w przypadku dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza Autoryzowanymi Punktami Serwisowymi oraz w przypadku zerwania lub uszkodzenia założonych plomb.
13. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikłe z utraty danych.
14. W przypadku zaginięcia Karty Gwarancyjnej nie wydaje się duplikatu.
15. W sprawach nieuregulowanych warunkami niniejszej Karty Gwarancyjnej zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
16. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

KARTA GWARANCYJNA

PIECZĘĆ SKLEPU
DATA
NUMER PARAGONU
IMIĘ, NAZWISKO, ADRES, TELEFON KLIENTA



1. Mode switcher – set the mode for wood joists AC live wires or metal objects.
2. Power button – the scanner connects to power supply when pressing this button.
3. LCD – indicates detecting mode and detecting result.
4. Marker slot – indicates the edge of the detected object.
5. Beeps aperture – the beeps will ring when calibrating or detecting the target object.
6. Caution symbol for live wires – the symbol is on when detecting electric live wires.
7. Indication symbol for low battery – The light is on when the battery is low, please replace with new battery according to instructions.
8. Indication symbol for approaching the target object – the two symbols will light in turn towards the center symbol when approaching the edge of the detected object.
9. Metal detecting, indication – the light indicates that the current detecting mode is on metal object.
10. AC detecting indication – the light indicates that the current detecting mode is on AC live wire.
11. Wood detecting indication – the light indicates that the current detecting mode is on wood joist.
12. Symbol for central arrow – the light is on when detecting the edge of the detected object.

OVERVIEW

Intelligent Stud Scanner can be automatically calibrated with sensitive induction after starting up. Select mode for joists, AC live wires or metal detection through the function selection switcher. Once the edges of joists, AC live wires or metals are detected, the scanner will send out sound indication and you can easily mark the central position of the target on the measured surface through the marker slot on top of the tool with pencil.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Parameters	Values
Object of detection	Wood joists, AC live wires and Metals
Detection capability	
Wood joists – thickness of wall is	¾ inches
Metals – 1 ½ inches deep away	
AC live wires (AC) – 2 inches deep away from the wall	
Power supply	A 9 Volt block battery
Type of back light	LED
Operation temperature	+5°C – +40°C
Dimensions	180 x 75 x 30 mm
Weight	0,17 kg

OPERATION INSTRUCTIONS

Battery

Open the battery compartment door on the back of the scanner, and plug one 9 Volt block battery into the battery connector and put the battery back to the compartment. Close the battery compartment door.

Calibration

The tool should be calibrated on the surface of the detected object before detecting or after function switch's diversion.

Detecting calibration for wood studs

Set the mode switcher to the mode for wood stud and then lightly adhere the scanner to the detected surface, press the power button to connect to the power supply, the scanner will send out sound indication and be calibrated automatically according to the thickness of the detected wall. The calibration is finished when the sound stops. You can process wood stud detection now and please always press the power button during the detecting course.

Notice:

1. When calibrating, the scanner cannot be di-

rectly put on the materials with high density (e.g. metals, wood joists), or wet, new-painted and mountable places. Restart calibration by changing another place.

2. When approaching or detecting the AC live wire during calibration the caution symbol for live wires will indicate after calibration.

Detecting calibration for AC live wires

Set the mode switcher to the mode for AC live wire, and then calibrate the tool with reference to the method of "detecting, calibration for wood stud".

Notice:

When calibrating, the tool will automatically set the degree of induction according to the distance to the live wire. If distance to the AC live wire is far enough, the induction will be set to the strongest degree, if close to the AC live wire, the tool will automatically set to the most ideal induction according to the distance.

Detecting calibration for metal objects

Set the mode switcher to the mode for metal object, and then calibrate the tool with reference to the method of "detecting calibration for wood stud".

Notice:

1. When calibrating, the tool will automatically set the degree of induction according to the existence of the metal object. If no metal object exists, the induction will be set to the strongest degree, if metal object exists the tool will automatically set to the most ideal induction according to the type and size of the metal object.
2. When approaching or detecting the AC live wire during calibration, the caution symbol for live wires will indicate after calibration.

Operation

Wood stud detection – detecting wood joists through walls

According to the calibration requirements for wood stud detection, calibrate the tool to the ideal induction degree and process as per the following steps:

- a. Move the tool across the surface of the object in straight line horizontally and slowly, and hold the tool firmly against the surface.
- b. When the tool moves horizontally and is close to the detected object, the outer side of arrow symbol will illumine and then slow down the moving speed and the arrow lights of both sides will light in turn towards the center light (if the arrow symbols of both sides go out when moving, reset automatic calibration and detection from another place).
- c. If the edge of wood joists we detected, the center arrow symbol will illumine and the beeps will rings, at this time, make a mark on edge of detected object through the marker slot by pencil. Then continue to move the unit slowly in the same way until the arrow symbol goes out and the beeps stop.
- d. Repeat the steps above from the opposite direction to detect the other edge of the target object and make a mark the center of the two markers is just the center of the detected object. Repeat the operations for several times to get the relatively precise result.

Notice: if the power button released incautiously you must restart the calibration and repeat the steps above to detect.

AC live wire detection – detecting the AC live wire through walls

- a. According to the calibration requirements for AC live wire detection, calibrate the tool to the ideal induction.

- b. Operate the tool and find out the two edges of AC live wires and make a mark with reference to the method of "Wood stud detection detecting wood joists through walls".
- c. The center of the two marks is just the center of AC live wire.

Notice: AC live wires in metal pipes or metal covered wire, as well as metal walls or walls of high density can't be detected.

Metal object detection – detecting the metal stud through walls

- a. According to the calibration requirements for metal stud detection, calibrate the tool to the ideal induction.
- b. Operate the tool and find out the two edges of metal studs and make a mark with reference to the method of "Wood stud detection – detecting wood joists through walls".
- c. The center of the two marks is just the center of metal stud.

TIPS ON OPERATION

Using new battery

Check the battery before operation. When the battery is low, the symbol will blink continuously on the screen after calibration. Replace with new battery according to instructions.

Recommendation

In order to make sure that the scanner is on the best state during detection, hold the tail of the tool when operation and keep the other hand at least 6 inches away from the tool during detection.

TIPS

- A. The tool can accurately detect the center of the target object, but the width of the target object can only be detected in a range.
- B. Please do not use the tool near strong electric wave or high frequency interference.
- C. Please do not use the scanner in high temperature and wet place.
- D. Please try to avoid using the tool on wet plate and wall.
- E. Sometimes, the scanner cannot detect the slate or mixed plate correctly because the density of the materials change a lot.
- F. When tacking, cutting or drilling on the wall, ceiling or floor, please lake care to the wires and pipes on the back of them.
- G. The covered wires, useless wires, telephone lines, CATV wires and circuitries without electricity could not be detected as live wires.
- H. When the thickness of detected wall is over ¾ inches or the wood joists are close to each other, wood stud detection is not suitable. Generally, the space between wood joists is 16 or 24 inches, and the width of the joist is 1 ½ inches.
- I. The detection is not suitable for metal wall or the metal materials in the wall distribute too thick.
- J. When constructing beside the AC live wires, the power supply should be switched off.

CAUTIONS

- Operate with care and do not let the tool drop down.
- Do not disassemble the tool in case of damage.
- Do not place the tool with workbox.
- Avoid rain and water.
- Do not keep the tool under the temperature of above 50°C.
- Clean the tool gently with soft fabric.
- Remove the battery when not in use for an extended period of time in case of damage of tool by deterioration of battery.

Importer: **DPM Solid Polska**, ul. Harcerska 34, 64-600 Oborniki Kowanówko
 tel. +4861 2965 470 fax +4861 2967 476 www.solid-polska.pl info@solid-polska.pl 2009/05/IN25

INFORMACJE O OCHRONIE ŚRODOWISKA I ZAGOSPODAROWANIU ODPADAMI



Należy zapoznać się z lokalnymi zasadami zbiórki i segregacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Należy przestrzegać przepisów i nie wyrzucać użytych produktów elektronicznych wraz z normalnymi odpadami gospodarstwa domowego. Prawidłowe składowanie użytych produktów pomaga ograniczyć ich szkodliwy wpływ na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.