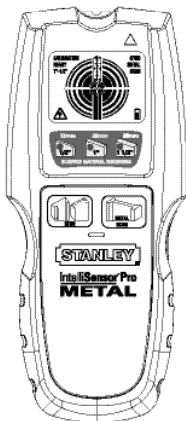


STANLEY

IntelliSensor™ Pro METAL
Multi-depth Stud Finder



БГНФИ ?7 >5 'C6 ГúI ; =



0-77-355

OPIS PRODUKTU

PL

Przyrząd 77-355 IntelliSensor™ Pro Metal wykorzystuje sygnały elektroniczne do lokalizowania profili, belek stropowych i przewodów elektrycznych pod napięciem znajdujących się w ścianach wykonanych z płyt kartonowo-gipsowych oraz w ścianach działowych wykonanych z innych materiałów. Wykrycie krawędzi profilu jest sygnalizowane na wyświetlaczu LCD przyrządu odpowiednim wskazaniem oraz dźwiękiem, co umożliwia łatwe oznaczenie położenia krawędzi. Położenie krawędzi profilu można wtedy szybko oznaczyć ołówkiem. Ułatwia to bezpieczne mocowanie obiektów na ścianie oraz pomaga ominąć ukryte obiekty, na przykład rury.

Przyrząd IntelliSensor™ Pro Metal jest przeznaczony **wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń** i służy do lokalizacji drewnianych i metalowych profili oraz belek na głębokości do 38 mm (1 1/2"). Przyrząd ma wytrzymałą obudowę z tworzywa ABS, jest też wyposażony w funkcję automatycznej kalibracji i automatycznego wyłączenia. Wykrywa również obiekty wykonane z metalu.

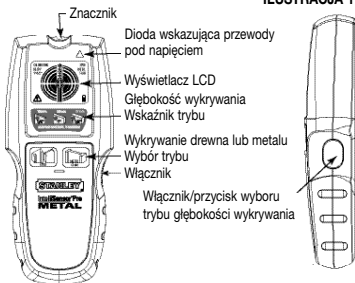
Przyrząd IntelliSensor™ Plus wykrywa obiekty znajdujące się pod powierzchnią standardowych płyt kartonowo-gipsowych, okładzin sklejkowych, drewnianych paneli podłogowych, linoleum położonego na parkiecie oraz pod tapetami.

Przyrząd **nie** wykrywa obiektów ukrytych w betonie, zaprawie murarskiej, ścianach z cegieł lub bloczków, ani obiektów znajdujących się pod wykładzinami dywanowymi, materiałami pokrytymi folią, powierzchniami metalowymi i płytkami ceramicznymi.

IntelliSensor™ Pro Metal nie służy do lokalizowania metali nieżelaznych i materiałów z tworzyw sztucznych, takich jak rury.

Ważne: Przed użyciem przyrządu IntelliSensor™ Pro Metal należy przeczytać całą instrukcję. NIE należy usuwać żadnych etykiet z przyrządu.

ILUSTRACJA 1

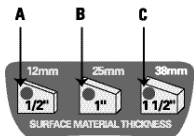


ILUSTRACJA 2

Przyrząd jest



ILUSTRACJA 3



A = wykrywanie profili na głębokości do 12 mm

B = wykrywanie profili na głębokości do 25 mm

C = wykrywanie drewnianych lub metalowych profili na głębokości do 38 mm



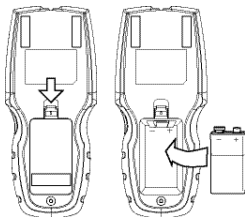
D = tryb wykrywania profili drewnianych

E = tryb wykrywania profili metalowych

Instrukcja obsługi

Przygotowanie do użycia:

1.0 Bateria



ILUSTRACJA 4

4 • IntelliSensor Pro Metal

Wymienić baterię, gdy świeci się wskaźnik niskiego napięcia baterii (patrz ilustracja 2)

2.0 Włączanie zasilania – Przycisk włącznika/wyboru trybu znajduje się po prawej stronie przyrządu (ilustracja 1).

3.0 Kalibracja - Przycisk włącznika/wyboru trybu znajduje się po prawej stronie urządzenia (ilustracja 1).

Niezmiernie istotne jest przeprowadzenie automatycznej kalibracji powierzchni przed przystąpieniem do pracy. Wykonuje się ją, przykładając przyrząd IntelliSensor™ Pro Metal płasko do powierzchni, tak aby dokładnie do niej przylegał.

Wybierz właściwą głębokość (patrz punkt 4.0), a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk wyłącznika.

W trakcie kalibracji na wyświetlaczu pojawią się wszystkie wskaźniki. Na wyświetlaczu pojawi napis „Calibrating” (Kalibrowanie) (ilustracja 2).

Po 1–3 sekundach zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się napis „Ready” (Gotowy) (ilustracja 5).

Następnie zaświeci się dioda wybranego trybu głębokości wykrywania. Jeśli przed kalibracją nie został wybrany żaden tryb głębokości, przyrząd samoczynnie przełączy się w domyślny tryb głębokości 1/2" / 12 mm.

Uwaga: Zwolnienie przycisku wyłącznika podczas kalibracji powoduje automatyczne wyłączenie przyrządu. Jeśli tak się stanie, powtórz kroki (4.0) i (3.0). **NIE NALEŻY** przemieszczać przyrządu do chwili zakończenia kalibracji.



ILUSTRACJA 5

3.1 Ważne uwagi na temat kalibracji

- Przed użyciem przyrząd należy zawsze skalibrować.
- Przyrząd należy przyłożyć płasko do powierzchni i nie przesuwając go do momentu zakończenia kalibracji.
- Aby przyrząd działał poprawnie, kalibrację należy zawsze przeprowadzać na powierzchni bez drewnianych lub metalowych profili ani innych materiałów o dużej gęstości. W przeciwnym razie należy znaleźć inne miejsce i powtórzyć czynność.
- Kalibracji nie należy przeprowadzać na mokrych ani świeżo malowanych powierzchniach.

4.0 Wybór trybu głębokości wykrywania

1) Detekcja na głębokości 12 mm (1/2"):

Przyłóż urządzenie płasko do powierzchni, która ma być sprawdzana. Jeden raz przyciśnij i przytrzymaj przycisk włączania. Zaświeci się dioda 1/2" (ilustracja 2).

Urządzenie dokona automatycznej kalibracji. Przyrząd wykona automatyczną kalibrację, wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy i zaświeci się zielona dioda.

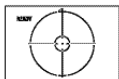
- 2) *Detekcja na głębokości 25 mm (1"):*
Przyłóż urządzenie płasko do powierzchni, która ma być sprawdzana. Aby wybrać głębokość dwukrotnie przyciśnij i przytrzymaj przycisk włączania (podwójne kliknięcie). Zaświeci się dioda 1" (ilustracja 2). Przyrząd wykona automatyczną kalibrację, wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy i zaświeci się zielona dioda.
- 3) *Detekcja na głębokości 38 mm (1 1/2"):*
Przyłóż urządzenie płasko do powierzchni, która ma być sprawdzana. Aby wybrać głębokość trzykrotnie przyciśnij i przytrzymaj przycisk włączania (potrójne kliknięcie). Zaświeci się dioda 1 1/2" (ilustracja 2). Przyrząd wykona automatyczną kalibrację, wyemitowany zostanie sygnał dźwiękowy i zaświeci się zielona dioda.

4.1 Ważne uwagi:

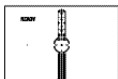
- Przyrząd wyłączy się automatycznie, jeśli przycisk włącznika zostanie zwolniony podczas wykonywania punktów 1, 2, 3 opisanych powyżej.
- Głębokość wykrywania należy ustawić na wartość odpowiadającą rzeczywistej grubości badanej płyty kartonowo-gipsowej.
- Przyrząd należy chwycić między palce a kciuk, przytrzymując go całą dłonią.

5.0 Skanowanie / wykrywanie profili (po poprawnym przeprowadzeniu kalibracji w sposób opisany powyżej)

- 1) Po przeprowadzeniu kalibracji powoli przesuwaj przyrząd IntelliSensor™ Plus w prostej linii po sprawdzanej powierzchni.
- 2) W miarę zbliżania się do wykrytego obiektu zewnętrzne okręgi na wyświetlaczu LCD (ilustracja 6) będą się po kolei zapalać, aż do zapalenia się wskaźnika środkowego „EDGE” (Krawędź) (ilustracja 7). Wtedy wyemitowany zostanie ciągły sygnał dźwiękowy.
- 3) Zlokalizuj i oznacz profil, korzystając ze wskaźnika graficznego (ilustracje 2 i 7) i znacznika (ilustracja 1). Przesuwaj przyrząd dalej w poprzek obiektu. Kiedy wskaźnik zniknie i urządzenie przestanie generować sygnał dźwiękowy, oznacza to, że wykryta została druga krawędź profilu.
- 4) Sprawdź położenie profilu, przesuwając przyrząd od przeciwnej strony.
- 5) Punkt środkowy pomiędzy dwoma oznaczeniami wyznacza środek badanego obiektu.



ILUSTRACJA 6



ILUSTRACJA 7

6.0 Wykrywanie przewodów elektrycznych pod napięciem na głębokości maks. 50 mm (2")

Gdy przyrząd znajdzie się w pobliżu przewodu elektrycznego pod napięciem – przeważnie w odległości od 100 mm (4") do 450 mm (18") – zapala się czerwona dioda (ilustracja 1). Na wyświetlaczu pojawi się także ikona przewodu pod napięciem (ilustracja 2) oznaczająca pełne wykrycie.

Uwaga – Maksymalna głębokość detekcji wynosi 50 mm (2").

6.1 OSTRZEŻENIA dotyczące wykrywania przewodów elektrycznych pod napięciem:

- Aby zapewnić prawidłowe wykrywanie przewodów pod napięciem, należy **ZAWSZE** trzymać przyrząd IntelliSensor™ Pro Metal w miejscu służącym za uchwyt. Przyrząd należy trzymać między kciukiem a pozostałymi palcami, przytrzymując go całą dłonią.
- Ładunki elektrostatyczne gromadzące się na płytach kartonowo-gipsowych i innych powierzchniach powodują zwiększenie obszaru wykrywania napięcia o kilka centymetrów z każdej strony przewodu.
- Aby umożliwić dokładną lokalizację przewodu w miejscu, gdzie mogły nagromadzić się ładunki elektrostatyczne, należy przeprowadzić detekcję z zachowaniem odległości 12 mm między przyrządem i powierzchnią, lub też podczas detekcji umieścić dłoń na ścianie w odległości ok. 300 mm od przyrządu IntelliSensor™ Pro Metal.
- Przyrząd nie wykrywa przewodów ekranowanych ani przewodów pod napięciem znajdujących się w kanałach, obudowach, ścianach zawierających metalowe elementy lub ścianach o dużej grubości lub gęstości.
- Podczas pracy w pobliżu przewodów zawsze wyłączaj zasilanie.

7.0 Ogólne środki ostrożności

- Należy zawsze zachować ostrożność podczas wbijania gwoździ, cięcia lub wiercenia otworów w ścianach, sufitach i podłogach, w których mogą przebiegać rury lub kable ukryte płytko pod powierzchnią.
- Należy pamiętać, że słupki oraz belki poziome umieszczone są w regularnych odstępach oraz że mają one jednakową grubość i szerokość.
- Aby uniknąć niespodzianek, należy pamiętać, że elementy znajdujące się bliżej siebie lub o innej szerokości mogą nie być słupkiem ani belką.
- Przyrząd nie wykrywa przewodów ekranowanych ani przewodów pod napięciem znajdujących się w kanałach, obudowach, ścianach zawierających metalowe elementy lub ścianach o dużej grubości lub gęstości.
- Podczas pracy w pobliżu przewodów zawsze wyłączaj zasilanie.

8.0 Wskazówki dotyczące korzystania z przyrządu – powierzchnie zwykłe:

- Otwory okienne i drzwiowe mają zwykle dodatkowe profile wzmacniające. Przyrząd IntelliSensor™ Pro Metal wykrywa krawędzie takich podwójnych profili, co sygnalizowane jest dźwiękiem.
- Przyrząd IntelliSensor™ Pro Metal umożliwia detekcję przez większość materiałów budowlanych na głębokość ok. 12–38 mm. Materiały umożliwiające detekcję to m.in.: standartowe płyty kartonowo-gipsowe, okładziny sklejkowe, drewniane panele podłogowe, linoleum położone na parkiecie oraz tapety.
- Przyrząd IntelliSensor™ Pro Metal nie pozwala wykrywać obiektów przez wykładziny dywanowe, materiały pokryte folią, powierzchnie metalowe, płytki ceramiczne, metal, cementowe i gliniane bloczki lub cegły.

Sufity oraz powierzchnie z fakturą

W przypadku powierzchni z fakturą, takich jak stiuki lub gipsowe tynki natryskowe, pomiędzy przyrząd a badaną powierzchnią należy wsunąć kawałek tektury. Urządzenie należy skalibrować i używać w zwykły sposób, jednak karton należy zawsze przytrzymywać pod przyrządem. W takich przypadkach wolna ręka powinna znajdować się daleko od urządzenia podczas kalibracji i skanowania.

Gips na konstrukcji drewnianej (dawna amerykańska technologia budowy ścian)

O ile materiał nie jest szczególnie gruby oraz nie zawiera siatki metalowej, przyrząd IntelliSensor™ Pro działa normalnie na powierzchniach wykonanych w tej technologii.

DANE TECHNICZNE

Dokładne przestrzeganie standardowej procedury skanowania i oznaczania z obu stron lokalizowanego profilu pozwala na uzyskanie dokładności 3 mm (1/8") dla profili drewnianych oraz 6 mm (1/4") dla profili metalowych. Zalecana wilgotność względna korzystania z przyrządu to 30–50%.

Ustawienia głębokości:

Maks. 38 mm	Tryb Stud (drewno)
Maks. tylko 19 mm	Tryb Metal
Maks. 75 mm	Rury metalowe
Bateria:	9 V, alkaliczna, (do nabycia osobno)
Odporność na wstrząsy:	Upadek z wysokości 1 m
Temperatura pracy	od 0°C do +49°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +66°C
Stopień ochrony	Brak odporności na pył i wodę

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE URZĄDZENIA

Przyrząd IntelliSensor™ Pro należy zawsze wyczyścić po użyciu. Wilgoć należy zetrzeć miękką, suchą szmatką.

Nie należy używać silnych środków czyszczących ani rozpuszczalników. Przed przechowywaniem urządzenia należy wyciągnąć baterie.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Surowce należy poddawać recyklingowi; nie należy ich wyrzucać. Zużyte urządzenie, akcesoria i opakowania należy posegregować w celu ich utylizacji. **Nie należy** wyrzucać zużytych baterii do kosza na śmieci ani wrzucać do ognia lub wody. Należy je usuwać w sposób zgodny ze stosownymi przepisami prawnymi.

Gwarancja (ogólnoświatowa)

Firma Stanley Tools gwarantuje, że jej elektroniczne urządzenia pomiarowe będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych przez 1 rok od daty zakupu. Wadliwe produkty zostaną naprawione lub wymienione, wedle uznania firmy Stanley Tools, po nadesłaniu wraz z dowodem zakupu na adres:

Stanley UK Sales Limited,
Polska

Niniejsza gwarancja nie dotyczy wad spowodowanych przypadkowym uszkodzeniem, zużyciem (w tym materiałów eksploatacyjnych), użyciem w sposób inny niż określono w instrukcjach producenta lub naprawą bądź modyfikacją produktu bez upoważnienia Stanley Tools.

W przypadku znacznych napraw lub wymiany jednoroczna gwarancja ulega odnowieniu od momentu dostarczenia naprawionego lub wymienionego elektronicznego urządzenia pomiarowego. Jeśli firma Stanley Tools dokona naprawy określonej części elektronicznego urządzenia pomiarowego, okres gwarancyjny ulega odnowieniu wyłącznie w odniesieniu do tej określonej naprawionej części.

W innych przypadkach okres gwarancyjny ulega przedłużeniu o okres, w ciągu którego elektroniczne urządzenie pomiarowe nie mogło być używane, jeśli naprawa trwała dłużej niż 24 godziny od momentu dostarczenia elektronicznego urządzenia pomiarowego objętego niniejszą gwarancją.

W zakresie dozwolonym przez prawo firma Stanley Tools nie będzie w ramach niniejszej gwarancji ponosić żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie lub wynikowe spowodowane wadliwym działaniem tego produktu.

Niniejszej gwarancji nie można zmieniać bez zgody firmy Stanley Tools.

Niniejsza gwarancja nie ma wpływu na prawa ustawowe klienta, który zakupił ten produkt.

Niniejsza gwarancja będzie podlegać prawu polskiemu i będzie zgodnie z nim interpretowana. Firma Stanley Tools oraz nabywca wyrażają nieodwołalną zgodę na podporządkowanie się wyłącznej jurysdykcji sądów polskich w przypadku wystąpienia jakichkolwiek sporów i roszczeń dotyczących niniejszej gwarancji.

STANLEY®

MAKE SOMETHING GREAT™

©2004 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

BUK-77-355 (12/05) Issue 1