

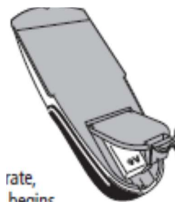
Skaner wielofunkcyjny L350

MultiScanner®L350 OneStep® posiada trzy tryby skanowania:

- StudScan: lokalizuje środek i krawędzie elementów drewnianych i profili metalowych do głębokości 19 mm
- DeepScan®: lokalizuje środek i krawędzie elementów drewnianych i profili metalowych do głębokości 38 mm
- Metal Scan: wykrywa metale żelazne (magnetyczne) takie jak zbrojenie do głębokości 76 mm i nieżelazne (niemagnetyczne) do głębokości 38 mm

1. INSTALOWANIE BATERII

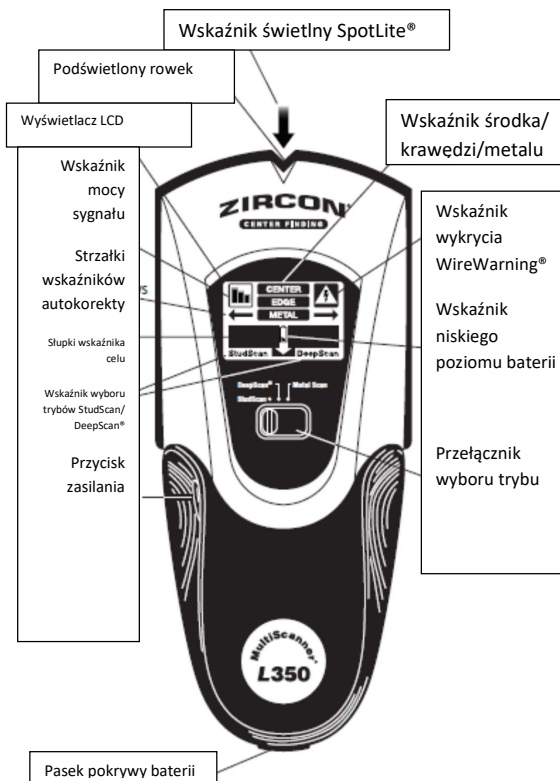
Wepchnąc zatrzask pokrywy baterii na dole urządzenia i otworzyć pokrywę, wsunąć nową 9-woltową baterię dopasowując bieguny z dodatnim (+) i ujemnym (-) zaciskiem wg ikon nadrukowanych na tylnej części. Wcisnąć baterię na miejsce i założyć pokrywę. **Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii:** Ikona wskaźnika niskiego poziomu naładowania baterii zostaje wyświetlona, gdy poziom naładowania baterii jest niski. Podczas gdy urządzenie będzie nadal działało, bateria będzie wkrótce musiała być wymieniona. Gdy ikona baterii zacznie migać i jest jedyną ikoną na ekranie, poziom baterii będzie zbyt niski i niewystarczający do zasilania urządzenia dla prawidłowego działania. Prosimy o natychmiastową wymianę 9-woltowej baterii na nową.



2. PORADY OBSŁUGI

Dla optymalnych wyników skanowania ważne jest aby trzymać MultiScanner®L350 w odpowiedni sposób i poruszać go powoli podczas skanowania. Następujące porady zapewnią dokładniejsze wyniki skanowania:

- Trzymać uchwyt kciukiem z jednej strony i pozostałymi palcami z drugiej. Upewnić się, że końce palców spoczywają na urządzeniu i nie dotykają skanowanej powierzchni lub głowicy skanującej wykrywacza.
- Trzymać urządzenie prosto do góry i w dół, równoległe do wykrywanych obiektów i nie obracać urządzenia.
- Trzymać płasko przy ścianie i nie potrząsać, nie przechylać ani nie naciskać mocno podczas powolnego przesuwania po skanowanej powierzchni.
- Unikać opierania drugiej ręki lub innej części ciała o skanowaną powierzchnię. Zakłóci to działanie urządzenia.



- Jeśli uzyskiwane są zmienne wyniki skanowania, może to być spowodowane wilgocią, wilgotnością wewnątrz przestrzeni w ścianie lub w ścianie kartonowo-gipsowej, lub w niedawno nałożonej powłoce farby lub tapety, która jeszcze całkowicie nie wyschła. Wilgoć nie zawsze jest widoczna, ale będzie zakłócała czujniki urządzenia. Prosimy odczekać kilka dni do wyschnięcia ściany.
- Ze względu na odległość przewodów elektrycznych lub rur od powierzchni ściany, skaner może wykrywać je w taki sam sposób jak elementy drewniane konstrukcji. Zawsze należy zachować ostrożność podczas wbijania gwoździ, cięcia lub wiercenia w ścianach, podłogach i sufitach, które mogą zawierać te obiekty.
- Aby uniknąć niespodzianek, należy pamiętać, że elementy drewniane lub legary są położone zwykle w odstępach co 41 lub 61 cm od siebie i mają ok. 38 mm szerokości. **Jeśli urządzenie wykryje coś na mniejszej głębokości lub szerokości, może to nie być element drewniany, legar lub bariera ogniowa. Zawsze wyłączać prąd pracując w pobliżu przewodów elektrycznych.**

SKANOWANIE RÓŻNYCH POWIERZCHNI

Tapeta: MultiScanner®L350 działa normalnie na ścianach pokrytych tapetą lub tkaniną, jeśli materiały nie są metalizowane folią, nie zawierają włókien metalowych i nie są nadal mokre po nakładaniu. *Tapeta może wymagać suszenia przez kilka tygodni po nałożeniu.*

Świeżo malowane ściany: Mogą wymagać tygodnia lub więcej czasu dla wyschnięcia po nałożeniu farby.

Łaty i tynk gipsowy: Z powodu nieregularności grubości tynku MultiScanner®L350 może mieć trudności z lokalizowaniem elementów w trybach StudScan. Należy przejść na tryb Metal Scan w celu lokalizacji łatek gwoździ utrzymujących łaty drewniane na elementach. Jeśli w tynku znajduje się siatka zbrojeniowa, MultiScanner®L350 może być niezdolny do wykrywania przez taki materiał.

Bardzo mocno teksturowane ściany lub sufity akustyczne: Podczas skanowania sufitu lub ściany o nierównej powierzchni umieścić cienką teksturę na powierzchni do skanowania i skanować przez nią. Kalibrować z założoną teksturą w trybie DeepScan®. Jeśli wskazywane będą różne wyniki, włączyć tryb Metal Scan w celu lokalizacji gwoździ lub wkrętów płyt kartonowo-gipsowych, które są umieszczone w pionowej linii tam, gdzie umieszczona jest element drewniany lub legar.

Drewniana podłoga, podkład podłogowy lub ściana kartonowo-gipsowa na pokryciu ze szkliki: Używać trybu DeepScan® i przesunąć urządzenie powoli. Moc wskaźnika sygnału może wskazywać 1 lub 2 słupki, gdy urządzenie zlokalizuje element drewniany przez grubą powierzchnię. MultiScanner®L350 nie może skanować wyszukując drewnianych listew lub legarów przez beton lub wykładzinę dywanową i podkład wyścielający. W problematycznych sytuacjach próbować używać Metal Scan do lokalizacji gwoździ lub wkrętów płyt kartonowo-gipsowych, które mogą być umieszczone w pionowej linii, tam, gdzie umieszczona jest element drewniany lub legar.

Uwaga: Głębokość wykrywania i dokładność mogą się różnić z powodu wilgoci, składu materiałów, faktury ściany i farby.

OSTROŻNIE! Nie należy polegać wyłącznie na wykrywaczu w celu zlokalizowania obiektów pod skanowaną powierzchnią. Korzystać z innych źródeł informacji, aby wspomagać lokalizację obiektów przed przebicciem powierzchni. Takie dodatkowe źródła informacji obejmują plany budowlane, widoczne punkty wejścia w ścianę, jak na przykład w piwnicach. Standardowo praktykowane odstępy przy montażu pomiędzy elementami drewnianymi szkieletu to 41 i 61 cm.

3. WYBÓR TRYBU

Przesunąć przełącznik trybu na pożądaną pozycję: StudScan w celu wyszukiwania drewnianych listew lub metalowych profili; DeepScan® w celu skanowania ścian na głębokość ponad 19 mm lub MetalScan w celu lokalizacji metalu.

4. WŁĄCZANIE / KALIBRACJA URZĄDZENIA

Urządzenie MultiScanner®L350 może być skalibrowane w którymkolwiek miejscu na ścianie. Wstępnie monitoruje ono środowisko podpowierzchniowe 10 razy na sekundę i przekalibrowuje się w razie potrzeby, aby z powodzeniem odnajdować środki elementów drewnianych w jednym kroku.

- Umieścić MultiScanner®L350 płasko na powierzchni ściany **przed** wciśnięciem przycisku zasilania w trybie StudScan lub DeepScan®.
- Po włączeniu urządzenie automatycznie wykona kalibrację. Wyświetlacz LCD będzie wyświetlał wszystkie ikony do ukończenia kalibracji. Po jej ukończeniu wskaźnik świetlny SpotLite® i brzęczek zostaną na moment aktywowane i urządzenie rozpocznie pomiar. Trzymać wciśnięty przycisk zasilania i urządzenie płasko do ściany i rozpocząć skanowanie.

Uwaga: Ważne jest, aby poczekać do ukończenia kalibracji (1-2 sekundy) przed poruszeniem skanera.

Technologia ACT™ (Technologia Autokorekty): Podczas skanowania urządzenie będzie się samo kalibrowało w razie potrzeby. Takie przekalibrowanie odbywa się zwykle w tle i nie są wyświetlane żadne wskazania. Jeśli zaświeci się ikona strzałki, oznacza to, że urządzenie zostało skalibrowane w pobliżu lub ponad elementem drewnianym, a następnie przesunęło się. Strzałka wskazuje kierunek pominiętego celu.

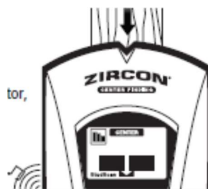


5. ZNAJDOWANIE LISTWY/ELEMENTU DREWNIANEGO

Zawsze skanować trzymając skaner płasko na powierzchni ściany. Przesunąć przełącznik trybu na StudScan, umieścić urządzenie płasko na ścianie, wcisnąć i przytrzymać przycisk zasilania. Czeekać na sygnał dźwiękowy potwierdzenia, że kalibracja urządzenia zakończyła się przed poruszeniem skanera.



Powoli przesuwając wykrywacz po powierzchni. Zaświeci się wskazanie krawędzi EDGE, wskazując lokalizację krawędzi elementu drewnianego.



Kontynuować przesuwanie wykrywacza. Gdy zlokalizowany zostanie środek elementu drewnianego, zaświecą się trzy słupki na wskaźniku mocy sygnału, środkowe segmenty słupków wskazania celu, wskazanie środka i wskaźnik świetlny SpotLite®. Włączy się brzęczek.



W przypadkach głębiej umieszczonych elementów drewnianych (grubsze ściany), gdy zostaje zlokalizowany środek celu, wyświetlane są tylko dwa słupki na wskaźniku mocy sygnału i podświetlone zostaną tylko wskaźnik świetlny SpotLite® i środkowe segmenty słupków wskaźnika celu. Jeśli nadal nie można zlokalizować elementu, należy użyć tryb DeepScan®.

6. WYKRYWANIE PRZEWODÓW WIREWARNING®

System wykrywania przewodów WireWarning® firmy Zircon działa w trybach StudScan, DeepScan® i Metal Scan w sposób ciągły. Gdy wykryty zostaje przewód elektryczny prądu zmiennego AC pod napięciem, na wyświetlaczu pojawia się wskaźnik AC WireWarning®. Jeśli skanowanie rozpoczyna się nad przewodem AC pod napięciem, wskaźnik AC WireWarning® będzie miga. Zachować szczególną ostrożność w takich okolicznościach lub gdy tylko obecny jest przewód prądu AC pod napięciem.

OSTROŻNIE! Lokalizatory pola elektrycznego mogą nie wykrywać przewodów prądu zmiennego AC pod napięciem, jeśli przewody te są zlokalizowane się głębiej niż 51 mm pod skanowaną powierzchnią, w betonie, umieszczone w rurce, umieszczone za ścianką oporową ze sklejki lub za ścianą z metaliczną powłoką, lub jeśli środowisko lub skanowana powierzchnia są wilgotne.

OSTROŻNIE! NIE ZAKŁADAĆ, ŻE W ŚCIANIE NIE MA PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH POD NAPIĘCIEM. NIE PODEJMOWAĆ DZIAŁAŃ, KTÓRE MOGĄ BYĆ NIEBEZPIECZNE, JEŚLI ŚCIANA ZAWIERA PRZEWÓD ELEKTRYCZNY POD NAPIĘCIEM. ZAWSZE WYŁĄCZAĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE, GAZ I WODĘ PRZED PRZEBIECIEM POWIERZCHNI. NIEPRZESTRZEGANIE TYCH INSTRUKCJI MOŻE DOPROWADZIĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM, POŻARU I/LUB POWAŻNYCH OBRAŻEŃ LUB STRAT MATERIALNYCH.

Zawsze wyłączać zasilanie podczas pracy w pobliżu przewodów elektrycznych

7. SKANOWANIE W TRYBIE METAL MODE

Uwaga: Podczas skanowania w celu wyszukiwania elementów drewnianych należy używać trybu StudScan (lub trybu DeepScan® na grubszych ścianach) w celu szybkiej lokalizacji środków i krawędzi. Używać MetalScan do ustalenia, czy wcześniejszym odczytem w StudScan była drewniana listwa, metalowy profil czy rura. W trybie MetalScan zostaną odnalezione tylko metalowe śruby ściany kartonowo-gipsowej, podczas gdy metal będzie wskazany wszędzie na metalowym profilu lub rurze.

MetalScan posiada interaktywną kalibrację w celu dopasowania czułości do metalu, która może być używana do odnalezienia dokładnej lokalizacji obiektów metalowych w ścianach, podłogach i sufitach. Maksymalna czułość to idealne rozwiązanie do szybkiego znajdowania oczekiwanej lokalizacji metalu. Jednakże czułość ta może być ograniczona przez kalibrowanie wykrywacza bliżej metalu. Przy ograniczonej czułości obszar, gdzie metal jest wykrywany, będzie mniejszy. Ale w obu przypadkach metalowy cel znajduje się na środku obszaru, gdzie wskazanie metalu jest obecne.

1. Przesunąć przełącznik na tryb MetalScan. Dla maksymalnej czułości metalu włączyć wykrywacz w powietrzu wciskając i przytrzymując przycisk zasilania. Zapewni to skalibrowanie z daleka od obiektów metalowych. (*Urządzenie może być skalibrowane poza ścianą tylko w trybie Metal Scan*).

2. (**Ilustracja A**) Przytrzymując przycisk zasilania docisnąć urządzenie płasko do ściany i powoli przesuwając skaner po powierzchni. Zaznaczać punkty, gdzie otrzymane jest najwyższe wskazanie metalu (najwięcej słupków wskazujących cel na ekranie). Jeśli jest to mocny cel, wskaźnik świetlny SpotLite® rzuci promień świetlny i rozlegnie się stały sygnał dźwiękowy. Kontynuować skanowanie w tym samym kierunku dopóki słupki wyświetlacza się nie zmniejszą. Odwrócić kierunek i zaznaczyć punkt, w którym słupki na wyświetlaczu osiągają maksimum w odwrotnym kierunku. Punkt środkowy między dwoma zaznaczeniami jest lokalizacją środka obiektu metalowego. Jeśli urządzenie wskazuje metal na większym obszarze, można ulepszyć obszar skanowania w celu dokładniejszego zlokalizowania celu metalowego wykonując kolejne kroki 3 i 4 poniżej.

3. (**Ilustracja B**) Aby dokładniej wskazać lokalizację celu metalowego skanować obszar ponownie. Zwolnić przycisk zasilania i następnie włączyć urządzenie ponownie, tym razem zaczynając na ścianie na jednym z poprzednich zaznaczeń. Przetawi to wykrywacz na niższą czułość i zawęzi obszar skanowania.

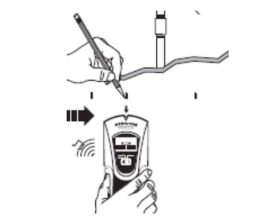
4. (**Ilustracja C**) Aby kontynuować redukcję czułości i dalej poprawiać dokładność obszaru skanowania powtórzyć krok 3. Procedura ta może być powtarzana wielokrotnie w celu dalszego zawężenia obszaru skanowania.



Ilustr. A



Ilustr. B



Ilustr. C

Uwaga: Jeśli na ekranie zostaną wyświetlone jakiegokolwiek słupki, oznacza to obecność metalu. Małe cele lub cele głęboko pod powierzchnią mogą spowodować wyświetlenie tylko niektórych słupków a nie linii środkowej lub włączenie sygnału akustycznego. W takim przypadku używać najwyższego wskazania w celu ustalenia pozycji metalu.

Ostrzeżenie o rejestracji FCC Część 15 Klasa B

Niniejsze urządzenie jest zgodne z Częścią 15 przepisów FCC. Obsługa podlega dwom warunkom:

- (1) Niniejsze urządzenie nie może generować szkodliwych zakłóceń i (2) niniejsze urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, włączając zakłócenia, które powoduje niepożądane działania.

1. POMOCNE RADY (również patrz numer 2, wskazówki obsługi)

Sytuacja	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Wykrywa inne obiekty oprócz elementów drewnianych w trybie StudScan. Znajduje więcej celów niż powinno być.	<ul style="list-style-type: none"> • Przewody elektryczne i metalowe lub plastikowe rury mogą być blisko pod powierzchnią lub stykać się z tylną powierzchnią ściany 	<ul style="list-style-type: none"> • Skanować obszar w trybie MetalScan aby ustalić, czy obecny jest metal. • Sprawdzić równe rozmieszczenie innych elementów drewnianych z obu stron co 30, 41 lub 61 mm od siebie lub na tym samym elemencie w kilku miejscach bezpośrednio nad i pod miejscem pierwszego skanowania. • Odczyt elementu mierzy zwykle 38 mm od obu krawędzi. Jeśli urządzenie wykryje coś na mniejszej głębokości lub szerokości, może to nie być element drewniany, legar lub bariera ogniowa
Trudności w wykrywaniu metalu.	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie skalibrowane nad obiektem metalowym. • Cele metalowe za głęboko lub są za małe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Skaner mógł być skalibrowany nad obiektem metalowym, ograniczając czułość. Spróbować kalibracji w innej lokalizacji. • Skanować zarówno w kierunku poziomym jak i pionowym. Czułość na metal jest zwiększona, gdy obiekt metalowy jest równoległy do sensora

		zlokalizowanego pod logo Zircon.
Obraz obiektu metalowego wygląda szerszej niż w rzeczywistości.	<ul style="list-style-type: none"> • Metal ma gęstość większą niż drewno. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aby zmniejszyć czułość należy przekalibrować MultiScanner®L350 przez oba pierwsze zaznaczenia (tylko w trybie Metal)
Spodziewane są przewody elektryczne, ale żaden nie zostaje wykryty	<ul style="list-style-type: none"> • Przewody są ekranowane w rurkach metalowych, splotką metalową, za metalową powłoką ściany, ścianką oporową ze sklejkę lub innym gęstym materiałem • Przewody głębiej niż 51 cm pod powierzchnią mogą nie zostać wykryte • Przewody mogą nie być pod napięciem 	<ul style="list-style-type: none"> • Spróbować tryb MetalScan aby zobaczyć, czy da się znaleźć metal, przewody lub metalowe rurki. • Zachować szczególną ostrożność jeśli na obszarze skanu jest sklejka, grube drewno podkładu pod ścianę kartonowo-gipsową lub ściany są grubsze niż zwykle. • Jeśli obecny jest włącznik zasilania, upewnić się że jest włączony w celu wykrycia, ale wyłączony podczas prac w pobliżu przewodów elektrycznych. <p>Zachować szczególną OSTROŻNOŚĆ w razie cięcia, wbijania gwoździ lub wiercenia w razie obecności tych obiektów.</p>
Migający wskaźnik niskiego załadowania baterii i urządzenie nie działa	<ul style="list-style-type: none"> • Zbyt niski poziom naładowania baterii dla prawidłowego działania 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymienić baterię na nową 9-woltową.