

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wykrywacz metali Bounty Hunter Land Ranger Pro
(014-031)



DYSTRYBUTOR



41-253 Czeladź, Polska
Ul. Wiejska 46
tel: +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

Spis treści

Terminologia	4
Zawartość opakowania	5
Montaż wykrywacza	6
Zasilanie	7
Szybki start	7
Obsługa panelu sterowania	9
Wyświetlacz	10
Identyfikacja celu	11
Obsługa wykrywacza	12
Menu	13
Tryby pracy	16
Wyszukiwanie precyzyjne (PINPOINT)	17
Strojenie do gruntu	18
Wtyczka audio	19
Rodzaj i głębokość przedmiotu	19

TERMINOLOGIA

Poniższe pojęcia są używane w instrukcji i są typowe w terminologii osób zajmujących się wykrywaniem metali.

Relikt

Relikt to przedmiot interesujący ze względu na jego powiązanie z przeszłością lub wiek. Wiele reliktyw jest wykonanych z żelaza, ale mogą również być wykonane z brązu lub metali szlachetnych.

Żelazo

Żelazo to powszechnie stosowany typ metalu, który jest często niepożądany w detekcji metali. Przykładami niepożądanych obiektów są stare puszk, rury, śruby czy gwoździe. Czasem jednak przedmiot, którego szukamy, jest wykonany z żelaza. Na przykład, znaczniki mogą zawierać domieszkę żelaza. Wartościowe relikty również mogą zawierać żelazo: kule armatnie, stare ornamenty, czy też części starych konstrukcji albo samochodów.

Metale żelazne

Metale, które są wykonane z lub zawierają żelazo.

Eliminacja

Stwierdzenie, że metal jest eliminowany oznacza, że wykrywacz nie będzie emitował dźwięków ostrzegawczych, ani nie zaświeci się lampka kontrolna, kiedy przedmiot z niego wykonany znajdzie się w zasięgu wykrywacza.

Dyskryminacja

W przypadku gdy wykrywacz emituje różne dźwięki w zależności od rodzaju metalu oraz gdy eliminuje on niektóre metale, mówi się wtedy, że wykrywacz dyskryminuje niektóre rodzaje metali. Dyskryminacja pozwala na ignorowanie śmieci oraz innych niepotrzebnych przedmiotów.

Wyszukiwanie precyzyjne

Wyszukiwanie precyzyjne (Pinpointing) to proces szukania dokładnej lokalizacji zakopanych przedmiotów. Przedmioty, które znajdują się w ziemi od dłuższego czasu są trudne do rozpoznania i lokalizacji.

Strojenie do gruntu

Strojenie do gruntu to funkcja wykrywacza pozwalająca na detekcję lub ignorowanie minerałów znajdujących się w ziemi. Sygnał dźwiękowy pojawia się wtedy tylko w przypadku detekcji przedmiotów z metalu.

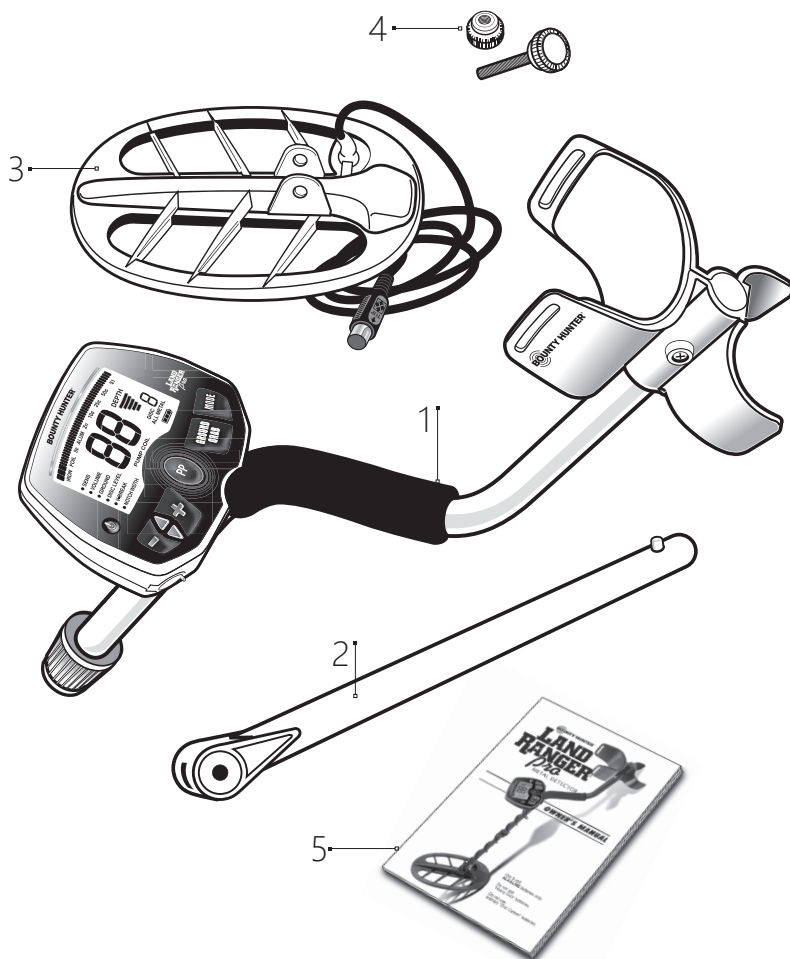
Regulowanie podłokietnika

Dla większości osób standardowe ustawienie podłokietnika będzie bardzo wygodne. Osoby o długich rękach oraz o krótkich (zwłaszcza dzieci) mogą dostosować jego ustawienie przesuwając go do przodu. Podłokietnik można regulować w trzech pozycjach. W tym celu należy odkręcić śrubę mocującą, znajdującą się na spodzie, a następnie wcisnąć srebrny guzik zatraskowy i wysunąć podłokietnik na żądaną pozycję. Jeżeli guzika nie da się wcisnąć palcem, można do tego użyć jakiegoś narzędzia ze spiczastą końcówką, takiego jak długopis. Żeby przesunąć podłokietnik na żądaną pozycję należy go lekko

przekręcić. W celu zwiększenia stabilności, należy z powrotem dokręcić śrubę mocującą. Nie trzeba jej dokręcać, gdy podłokietnik jest całkowicie wysunięty. Jeżeli guzik utknie wewnątrz tuby, należy poluzować plastikową nakrętkę, aby dostać się do klipsa od środka. Można wtedy odblokować guzik za pomocą pęsety. Następnie należy z powrotem zamocować plastikową nakrętkę.

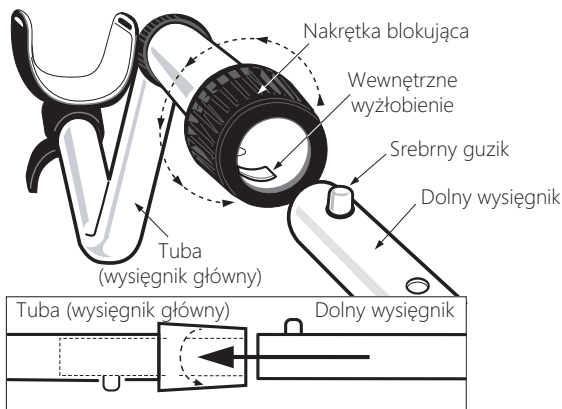
ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- a. Wysięgnik z panelem, podłokietnikiem i nakrętką blokującą
- b. Dolny wysięgnik
- c. Sonda
- d. Śruba i nakrętkę
- e. Instrukcja obsługi

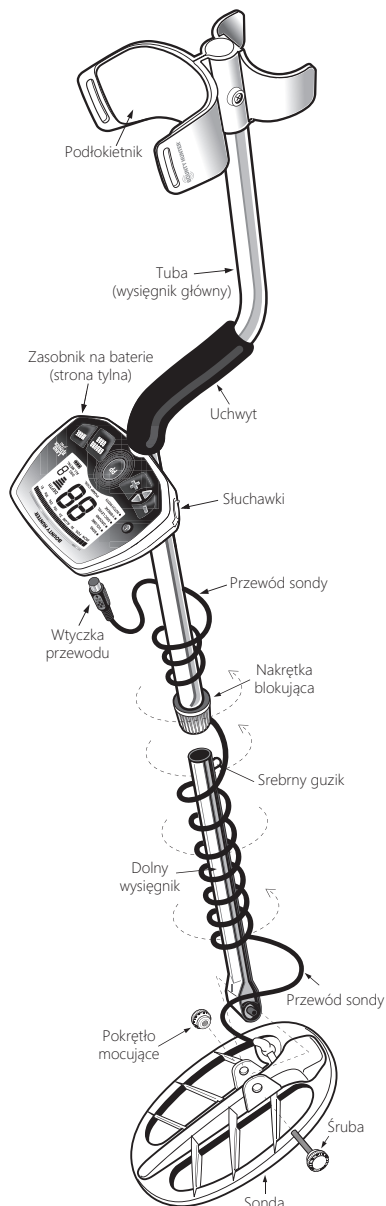


MONTAŻ WYKRYWACZA

- a. Ustaw wysięgnik w pozycji pionowej
- b. Poluzuj nakrętkę blokującą, znajdującą się na wysięgniku, obracając ją w lewo.
- c. Wsuń dolny wysięgnik do tuby, srebrnym guzikiem ku górze
- d. Obróć dolny wysięgnik do momentu aż srebrny guzik wskoczy do wyżłobienia w tubie.
- e. Połącz sondę z dolnym wysięgnikiem za pomocą śruby i pokrętła mocującego.



- f. Dostosuj długość dolnego wysięgnika. W ten sposób, będziesz mógł wygodnie prowadzić poszukiwania, utrzymując wykrywacz wzdłuż ciała, a sondę równoległą do ziemi, przed sobą.
- g. Owiń przewód dookoła tuby (wysięgnika głównego). Pozostaw nieco luzu w dolnej części przewodu, co umożliwi bezkolizyjne manewrowanie sondą.
- h. Zlicz bolce wtyczki przewodu z otworami, znajdującymi się w tylnej części panelu.
- i. Wsuń wtyczkę.
- j. Obróć pokrętło blokujące zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż wysięgniki będą solidnie połączone i zablokowane.



ZASILANIE

Do wykrywacza należy stosować wyłącznie alkaliczną baterię o napięciu 9V (bateria nie znajduje się w zestawie). Nie wolno stosować baterii cynkowo-węglowych, ani z oznaczeniem „Heavy Duty”. Dozwolone jest natomiast stosowanie akumulatorów. W tym przypadku, sugerujemy użycie akumulatorów nikielowo-metalowo-wodorkowych.

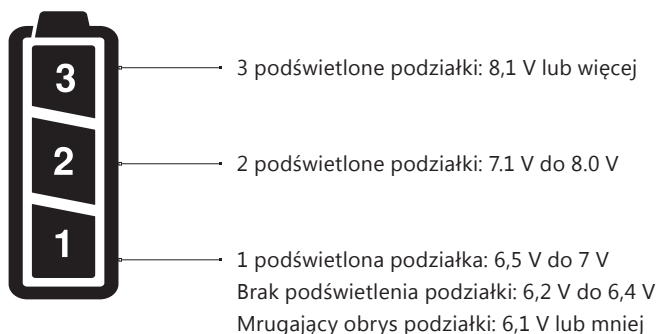
Zasobnik na baterie znajduje się w tylnej części panelu sterowania. Należy przesunąć zakrywą baterii i włożyć baterię, a następnie zamknąć zasobnik. W celu wyjęcia baterii, wystarczy delikatnie ją nacisnąć, tak jak zostało to przedstawione na ilustracji.

Żywotność baterii

Bateria alkaliczna o napięciu 9V ma żywotność około 20-25 godzin. Akumulatorki będą działać przez około 8 godzin na jednym cyklu ładowania.

Wskaźnik naładowania baterii

Wskaźnik naładowania podzielony jest na trzy poziomy. Poniżej znajdują się wskazania napięcia dla baterii alkalicznej:



Głośność a poziom naładowania baterii



Kiedy spada poziom naładowania baterii, sygnalizowany przez jedną podświetloną podziałkę, można zauważyć spadek głośności. Spadek ten będzie jeszcze bardziej zauważalny, kiedy obrys podziałki zacznie mrugać.

SZYBKI START

Potrzebne akcesoria

- Gwóźdź
- Zwykła moneta
- Kluczyk do puszek
- Moneta z cynku
- Moneta z niklu

Ustawienie wykrywacza:

- Korzystając z pomocy innej osoby, trzymaj urządzenie, z uniesioną sondą. Jeżeli testu dokonuje się samodzielnie, wykrywacz najlepiej położyć na stole, tak żeby sonda wykraczała poza jego krawędź.
- Umieść sondę z dala od ścian, podłóg oraz przedmiotów z metalu.
- Zdejmij zegarek, pierścionki, biżuterię oraz wszelkie przedmioty z metalu z rąk i nadgarstków.
- Wyłącz urządzenia oraz oświetlenie, które mogą powodować zakłócenia pola elektromagnetycznego.
- Obróć sondę.
- Przywróć ustawienia fabryczne wykrywacza: wyłącz urządzenie trzymając przycisk,  następnie włącz wykrywacz. 

Tryb wyszukiwania monet

Jeżeli na wyświetlaczu nie pojawia się symbol „DISC C”, powtórz kroki opisane w punkcie „f” powyżej. Urządzenie przechodzi domyślnie w tryb wyszukiwania monet.

Przesuwaj wymienione przedmioty nad sondą. Monety przesuwaj równolegle do sondy, trzymając je poziomo nad nią. Zwróć uwagę, że w zależności od rodzaju przedmiotu wykrywacz emituje inne dźwięki, a na wyświetlaczu pojawiają się symbole, ułatwiające ich identyfikację.





Wysokie tony: monety i srebro

Średnie tony: monety z niklu, duże pierścienie ze złota


Niskie tony: monety z cynku, małe pierścionki ze złota

W trybie wykrywania monet (COIN MODE) gwoździe nie będą wykrywane.

Tryb dyskryminacji

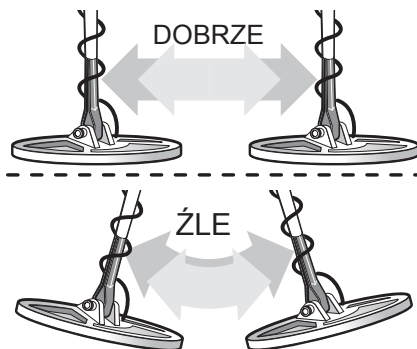
- Wciśnij przycisk,  do momentu aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat DISC 2 (w prawym dolnym rogu).
- Przesuń gwoździe nad sondą i zwróć uwagę na emitowane przez wykrywacz niskie tony.
- Przesuwaj inne przedmioty nad sondą. Wszystkie będą sygnalizowane tym samym dźwiękiem, ale na wyświetlaczu pojawią się inne komunikaty. W zależności od odległości przedmiotów od sondy, zmianie będzie ulegał także VCO.
- Wciśnij przycisk do momentu aż podświetlony zostanie komunikat „DISC LEVEL”.
- Wciśnij przycisk do  momentu aż na wyświetlaczu pojawi się liczba „19”.
- Przesuń gwoździe  nad sondą. Nie zostanie on wykryty.
- Wciśnij przycisk do momentu aż na wyświetlaczu pojawi się liczba „59”.
- W tym ustawieniu  nie będą wykrywane monety z niklu oraz cynku.

Wyszukiwanie precyzyjne (pinpoint)

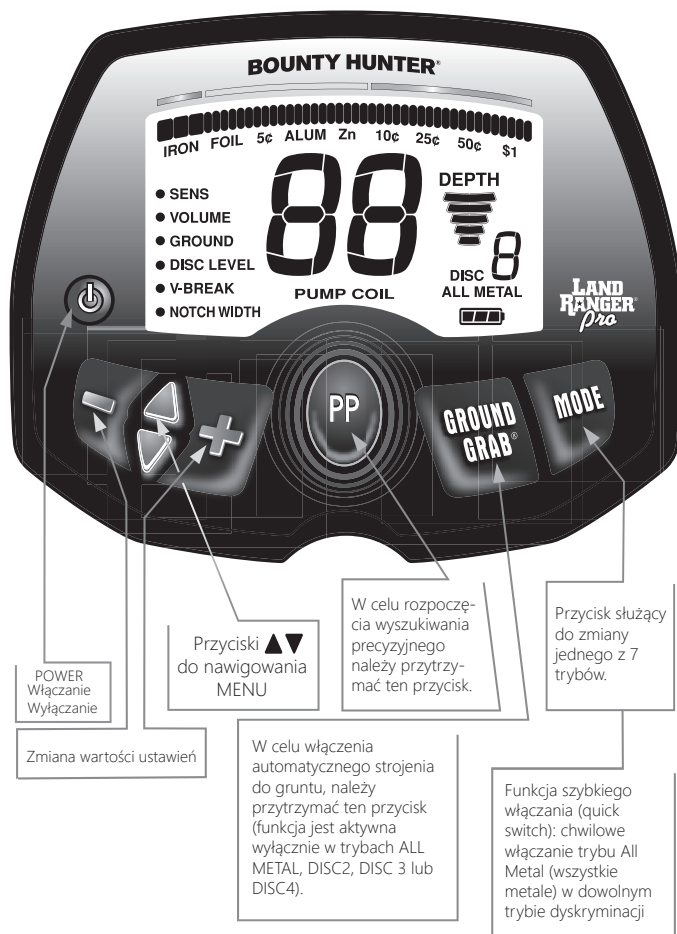
- Przytrzymaj przycisk Na chwilę na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PP”.
- Przytrzymaj monetę  nad sondą, nie ruszając jej.
- Obniż monetę w stronę sondy, a następnie podnieś nieco monetę.
- Zwróć uwagę na fakt, że dźwięk się zmienia wraz ze zmianą odległości przedmiotu od sondy.
- Wskaźnik głębokości podaje zmienne wyniki, w zależności od odległości przedmiotu od sondy.

Jak przesuwac sondę?

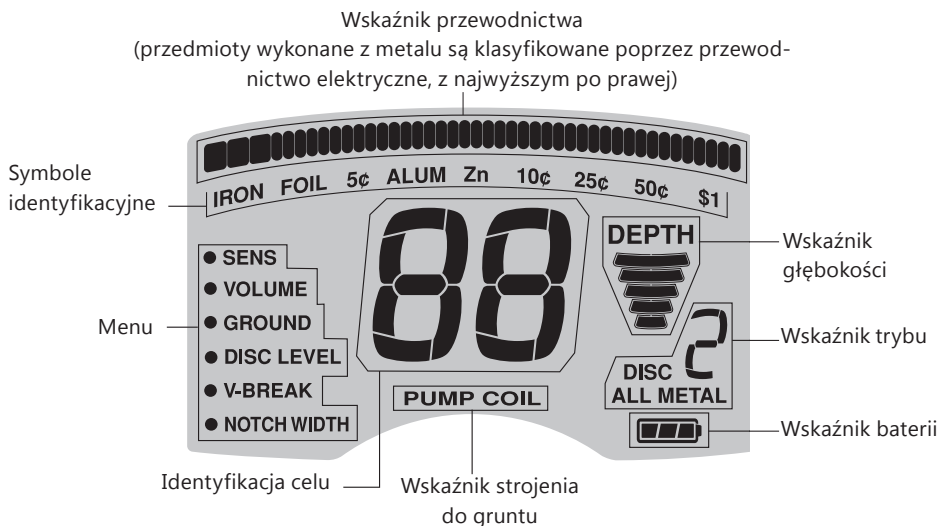
- Utrzymuj wykrywacz około 1 cm nad ziemią.
- Ustaw sondę równolegle do ziemi.
- Przesuwaj sondę powoli na boki. Urządzenie wykrywa przedmioty, tylko kiedy jest w ruchu.
- Utrzymuj sondę równolegle do ziemi przez cały czas. Nie unosz jej na boki przy każdym przesunięciu.
- Sondy powinna cały czas być we ruchu (za wyjątkiem wyszukiwania precyzyjnego)



OBSŁUGA PANELU STEROWANIA



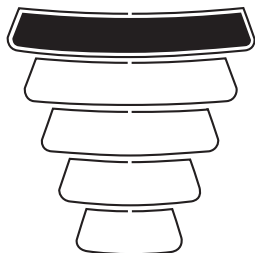
WYŚWIETLACZ



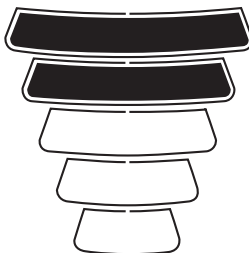
Wskaźnik głębokości

Przedmioty wielkości monety będą wykrywane do głębokości 25 cm. Wskaźnik z pięciostopniową podziałką jest ustawiony na przedmioty o wielkości monety.

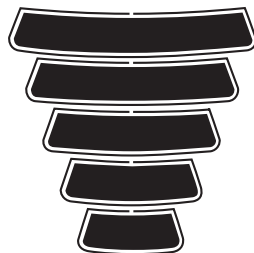
Moneta na powierzchni



Moneta zakopana płytko



Moneta na dużej głębokości



Głębokość przedmiotów innych niż monety wciąż będzie pokazywana na skali, ale ich faktyczna głębokość będzie inna. Na przykład, podświetlenie wszystkich pasków może oznaczać monetę na głębokości ok 20 cm lub bardzo duży przedmiot na głębokości nieco ponad 1 metra. W celu lepszej identyfikacji zakopanych fantów, należy użyć wskaźnika głębokości oraz identyfikacji celu, jak również trybu wyszukiwania precyzyjnego.

Ostrzeżenie przed przecięciem

Jeżeli wykonany z metalu przedmiot lub silnie namagnesowana ziemia znajdują się zbyt blisko sondy, dojdzie do przecięcia urządzenia, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat **---**. Będzie to również za-sygnalizowane szybkim, powtarzającym się sygnałem. Przecięcie nie szkodzi urządzeniu, ale unie-możliwia jego prawidłowe użytkowanie. W przypadku wystąpienia przecięcia, należy odsunąć son-dę od danego celu lub rozpoznać poszukiwania w innej lokalizacji.

IDENTYFIKACJA CELU

W chwili wykrycia przedmiotu, wykrywacz wyemituje sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się dwucyfrowy kod danego celu, od 1 do 99. Kod ten odpowiada przewodnictwu danego przedmitu. Im wyższa cyfra, tym wyższe przewodnictwo. Dwucyfrowy kod odnosi się do ostatniego znalezione go przed-miotu. Nasz wykrywacz cechuje bardzo szybka reakcja i jest w stanie wykryć różne przedmioty, znaj-dujące się w pobliżu. Z tego powodu kod danego przedmiotu może szybko ulec zmianie, wraz z prze-suwaniem sondy nad ziemią. Symbol danego przedmiotu znika po trzech sekundach od jego wykrycia.

Wskaźnik przewodnictwa

Wraz z pojawieniem się na wyświetlaczu dwucyfrowego symbolu, wskaźnik sklasyfikuje odnaleziony przedmiot do jednej z kategorii. Podświetlona kategoria zgaśnie po trzech sekundach od odnalezie-nia przedmiotu, wraz z dwucyfrowym symbolem.

Dźwiękowa identyfikacja przedmiotów

Po wykryciu danego przedmiotu, urządzenie emituje jeden z czterech dźwięków: V.C.O., niski ton, śred-ni ton, wysoki ton. Ten system identyfikacji, w połączeniu z symbolem pojawiającym się na wyświetla-czu, pozwala na lepsze rozpoznanie fantów. Poniższy wykres przedstawia sposób interpretacji tonów i ich dopasowanie do rodzaju metalu.

Zakres Kategoria	Żelazo		Złoto				Srebro			
	Folia		5g	Aluminium	Cynk	10g	25g	50g	\$1	
Identyfikacja celu	1-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	
Tryb	Tony									
DISC Monety	Nie wykrywalne		Średni	Nie wykrywalne	Niski	Wysokie				
DISCJ Biżuteria	Nie wykrywalne		Średni			Wysokie				
DISCA Artefakty	Nie wykrywalne	Niski	Średni			Wysokie				
DISC2	Niski		VCO							
DISC3	Niski		VCO				Wysokie			
DISC4	Niski		VCO	Średni	VCO	Wysokie				
ALL METAL	VCO									

Dane podane w tabeli są właściwe pod warunkiem, że nie dokonano zmian ustawień funkcji V-BREAK. Ich zmiana powoduje zmianę niektórych tonów na niskie.

Wskaźnik przewodnictwa jest oznaczony różnymi kolorami. Przedmioty, które nie są wykonane ze złota lub srebra będą czasem zaklasyfikowane jakby były, z uwagi na to samo przewodnictwo. Zwróć uwagę, że przewodnictwo przedmiotów zależy zarówno od ich składu, jak i rozmiarów. Srebro ma większe przewodnictwo niż złoto i z tego powodu jest rejestrowane bliżej prawej strony skali. Im większy przedmiot ze srebra, tym bliżej prawej strony.

OBSŁUGA WYKRYWACZA

Menu

Menu znajduje się po lewej stronie wyświetlacza. Podczas codziennego użytkowania, jest ono przyciemnione i nieaktywne. W celu wyboru opcji należy używać przycisku ▼▲. Do dyspozycji są następujące opcje:

- Czułość
- Głośność
- Strojenie do gruntu
- Dyskryminacja
- V-Break (zmiana ustawień audio)
- Zakres wycinania
- Wycinanie

W celu zmiany ustawień danej opcji menu należy używać przycisku + i -. W niektórych trybach nie wszystkie opcje menu są dostępne.

Tryby


Wykrywacz może pracować w siedmiu różnych trybach. Każdy z nich zmienia ustawienia urządzenia, dostosowując je do różnych potrzeb i środowiska pracy. W zależności od wymagań danego poszukiwania, można użyć różnych trybów w celu dostosowania się do gruntu i poszukiwanego przedmiotu. Naciśnięcie przycisku MODE powoduje dostęp do poniższych ustawień:

- DISC (Monety)
- DISCJ (Biżuteria)
- DISCA (Artefakty)
- DISC2 (2 tony)
- DISC3 (3 tony)
- DISC4 (4 tony)

Pamięć ustawień

Ustawienia są zapisywane z chwilą wyłączenia wykrywacza, za wyjątkiem strojenia do gruntu.

Powrót do ustawień fabrycznych (w razie potrzeby)

- Wyłącz wykrywacz.
- Przytrzymaj przycisk MODE.
- Trzymając przycisk MODE, przyciśnij przycisk .
- Na ekranie widoczna jest wersja aktualnego oprogramowania.
- Zwolnij przycisk MODE. Wszystkie ustawienia zostają zmienione na fabryczne.

Szybkie przełączenie w tryb ALL METAL (wszystkie metale)

Przytrzymanie przycisku, niezależnie od aktywnego trybu pracy, powoduje tymczasowe przejście w tryb ALL METAL (wszystkie metale). Zwolnienie przycisku powoduje powrót do poprzedniego trybu.

MENU

Menu znajduje się po lewej stronie wyświetlacza. Podczas codziennego użytkowania, jest ono przyciemnione i nieaktywne.

W celu wybrania danego menu, należy użyć przycisku ▼ lub ▲. Wybrana opcja jest oznaczona symbolem „•”. Po wyborze danej opcji menu, ustawienia można zmieniać, używając przycisków + lub -. Nie wszystkie opcje są dostępne w każdym trybie. Poniżej znajduje się opis opcji menu:

Czułość

Czułość można ustawiać w skali 1 do 10. Im wyższy numer, tym większa czułość wykrywacza. Nie wpływa ona jednak na czułość wyszukiwania precyzyjnego (pinpointing). Jeżeli wykrywacz wydaje mylne sygnały lub gdy wydaje sygnały, mimo iż wokół nie ma żadnych przedmiotów z metalu, należy zmniejszyć czułość urządzenia. Sonda tworzy pole magnetyczne, a następnie wykrywa zmiany tego pola, wywołane przez obecność przedmiotów z metalu. Inne urządzenia elektroniczne mogą powodować zakłócenia tego pola. Telefony komórkowe, wieże z przekaźnikami, itp wytwarzają energię elektromagnetyczną (EMI), która może powodować zakłócenia pracy urządzenia, co może się objawiać emisją nieregularnych dźwięków.

Głośność

Głośność można ustawiać w skali od 0 do 10. Zmieniać można zarówno głośność sygnałów po detekcji fantów, jak i klawiatury i dźwięków ostrzegawczych.

Strojenie do gruntu

Strojenie do gruntu odbywa się w skali od 0 do 99. Pozwala to na ręczne ustawienie wykrywacza. W trakcie ręcznego strojenia do gruntu, skala wyświetlacza wskazuje zarówno wewnętrzne ustawienia urządzenia i właściwą fazę gruntu.

- czarny segment przedstawia wewnętrzne ustawienia gruntu wykrywacza
- przeciwległy koniec wyszarzonej skali to określona faza gruntu
- jeżeli na wyświetlaczu widnieje wyłącznie czarny segment, bez wyszarzonych segmentów, oznacza to, że ustawienia gruntu są tożsame z daną fazą gruntu.

Zwróć uwagę, że podczas zmiany ustawień gruntu, ich wartości pojawiające się na wyświetlaczu, zmieniają się o 1 dopiero podziesięciokrotnym naciśnięciu przycisków na klawiaturze. Wykrywacz umożliwia zmianę 1000 różnych ustawień, ale na wyświetlaczu mogą pojawić się wyłącznie dwie cyfry. Powody ręcznej zmiany ustawień strojenia do gruntu są omówione w sekcji Strojenie do Gruntu. Opcje menu GROUND (grunt) są dostępne wyłącznie w trybie ALL METAL (wszystkie metale). W pozostałych trybach ta opcja nie będzie dostępna. Strojenie do gruntu to jedyne ustawienie, które nie jest zapisywane po wyłączeniu wykrywacza. Ustawienia ręczne działają w trybach DISC2, DISC3 i DISC4, ale nie w trybach DISC C, J i A. W tych trybach strojenie do gruntu jest ustawione na 82.

Poziom dyskryminacji

Zakres dyskryminacji to 0 do 59. Wszystkie fanty, których identyfikacja jest niższa lub równa ustawionemu poziomowi dyskryminacji nie będą wykrywane. Na przykład, jeżeli ustawiono poziom dyskryminacji na 39, to wszystkie fanty z identyfikacją mniejszą lub równą 39 nie będą wykrywane. Wykrywacz został tak skonstruowany, aby wysoce przewodzące przedmioty (np. ze srebra) nie mogły być dyskryminowane (pomijane).

V-break

Ta funkcja pozwala użytkownikowi na zmianę sygnalizowania niektórych przedmiotów. System V-Break pozwala na ustawienie wykrywacza tak, aby wszystkie przedmioty z identyfikacją w zakresie 0 do 69 były sygnalizowane poprzez niskie tony.

Przykłady:

Użytkownik ustawia urządzenie na dowolny poziom V-Break (np. 42). Każdy fant, którego identyfikacja jest równa lub mniejsza niż 42, będzie sygnalizowany poprzez niskie tony. Przedmioty o identyfikacji wyższej niż 42 będą sygnalizowane domyślnie, czyli bez zmian.

V-Break można ustawić wyłącznie dla przedmiotów, które wcześniej nie zostały wyeliminowane poprzez funkcje dyskryminacji lub wycinania.

Ustawienie zakresu wycinania

Po wejściu w ustawienia zakresu wycinania, za pomocą przycisków + i - można ustawić, jakie przedmioty mają nie być wykrywane. Są one wtedy niepodświetlone na wskaźniku przewodnictwa. Ten niepodświetlony przedział nazywa się „okienkiem wycinania”. Zakres wycinania pozwala na ustawienie tego przedziału, który może być użyty do wyłączenia przedmiotów z detekcji. Maksymalna wartość przedziału to 20.

Wycinanie

Po ustaleniu okienka wycinania, można go używać do dalszej eliminacji. Nie ma możliwości ustawienia okienka dla przedmiotów, dla których ustawiono identyfikację przewodnictwa poniżej 20. Żelazo (którego wartość jest poniżej 20) nie może zostać wycięte. Jeżeli żelazo jest wyeliminowane poprzez funkcję dyskryminacji (Disc Level), nie można go przywrócić poprzez ustawienia wycinania. Wycinania można używać w trybach DISC2, DISC3 i DISC4.

Menu

Najlepszy sposób na zrozumienie funkcji menu, które kontrolują wykrywanie przedmiotów i sygnalizowanie ich odpowiednimi dźwiękami, to regulowanie urządzenia do danego przedmiotu i sprawdzanie, jak reaguje wskaźnik przewodnictwa - zwróć uwagę na wzajemną zależność segmentów pogrubionych, wyszarzonych oraz pustych. Poniżej znajdują się przykłady możliwych ustawień:



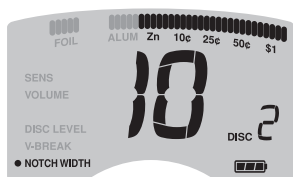
Podczas poszukiwań, jeżeli przedmiot zostanie odnaleziony, odpowiedni segment będzie podświetlony. **Przykład:** wykryto niewielką, miedzianą monetę (np. 25 centów amerykańskich) Po trzech sekundach od wykrycia, komunikat zniknie.



W trakcie kontroli poziomu dyskryminacji (DISC LEVEL), każdorazowe naciśnięcie przycisku + lub - będzie przedstawiało eliminowane przedmioty na skali, od lewej do prawej.



V-Break zmienia kolor segmentu na wyszarzony (wykrycie przedmiotów z wyszarzonych segmentów jest sygnalizowane niskim tonem). **Przykład:** Poziom dyskryminacji = 39 i V-Break = 49



Regulacja zakresu wycinania może obejmować przedmioty, które wcześniej zostały wyeliminowane przez funkcję dyskryminacji (Disc Level). **Przykład:** Zakres wycinania = 10.

W powyższym przykładzie, wykrycie folii oraz aluminium będzie sygnalizowane niskim tonem, a przedmioty z cynku i o wyższej przewodności będą sygnalizowane domyślnymi tonami. Przedmioty, które nie są obecne na wskaźniku, nie będą wykrywane.



Okienko wycinania można przesuwac na całej długości wskaźnika. Wraz ze zmianą położenia okienka, zmienia się status wykrywalności przedmiotów.

Przykład 1: wycinanie = 34

Przykład 2: wycinanie = 50



TRYBY PRACY

C - tryb stworzony z myślą o poszukiwaczach monet. Żelazo, folia i aluminium nie są wykrywane. Identyfikacja tonów:

- Niski- cynk
- Średni- nikiel
- Wysoki- niewielkie monety z miedzi i srebra

Istnieje możliwość regulacji czułości i głośności. Strojenie do gruntu jest ustawione na 82 i nie można go zmienić.

DISCJ - tryb stworzony z myślą o wyszukiwaniu biżuterii. Żelazo nie jest wykrywane.

Identyfikacja tonów:

- średni - większość przedmiotów ze złota i niewielkich przedmiotów ze srebra
- wysoki - srebro

Istnieje możliwość regulacji czułości i głośności. Strojenie do gruntu jest ustawione na 82 i nie można go zmienić.

DISCA - tryb stworzony z myślą o wyszukiwaniu artefaktów. Małe przedmioty z żelaza nie są wykrywane. Wykrywane są duże przedmioty z żelaza.

Identyfikacja tonów:

- niskie - żelazo
- średnie - folia, nikiel, aluminium, cynk i większość przedmiotów ze złota
- wysokie - miedź i srebro

Istnieje możliwość regulacji czułości i głośności. Strojenie do gruntu jest ustawione na 82 i nie można go zmienić.

DISC 2, 3 i 4 - funkcje V-Break, dyskryminacji (Disc Level), wycinania (Notch) oraz strojenia do gruntu (Ground) są aktywne w trybach DISC 2, 3 i 4. W zależności o preferowanych dźwięków identyfikujących dane przedmioty, należy wybrać żądany tryb.

DISC2 - dostępne tony to niski i VCO. Ustawienia V-Break określają zakres przedmiotów do tych, których wykrycie jest sygnalizowane niskimi tonami. Fabrycznie, V-Break ustawione jest na wartość 19. Jeżeli nie zmieniono tych ustawień, wszystkie przedmioty z żelaza będą sygnalizowane niskimi tonami

DISC3 - to samo co w trybie DISC2, plus wysokie tony dla przedmiotów o dużej przewodności..

DISC4 - To samo co tryb DISC2, plus wysokie tony dla przedmiotów o dużej przewodności oraz średnie tony dla przedmiotów z niklu.

ALL-METAL - ten tryb nie pozwala na eliminację jakichkolwiek przedmiotów. Wielu poszukiwaczy woli ten tryb, podczas wyszukiwania w glebie, w której jest niewiele śmieci. Dla wszystkich celów ustawione są dźwięki VCO.

Wyszukiwanie precyzyjne (PINPOINT)

Przytrzymaj przycisk **PP** w celu aktywacji trybu wyszukiwania precyzyjnego (Pinpoint). Nie jest wymagany ruch sondy. Umieszczenie sondy nad przedmiotem z metalu zostanie zasignalizowane dźwiękiem. Tryb audio to VCO. Dwucyfrowy wyświetlacz informuje o głębokości przedmiotu, wyrażonej w calach. Skala jest skalibrowana na przedmioty wielkości monet. Po zlokalizowaniu przedmiotu w trybie, który wymusza jednostajny ruch sondą, przytrzymaj przycisk **PP**, w celu dokładnego zidentyfikowania miejsca przedmiotu. Ta technika może dostarczyć więcej informacji o kształcie i rozmiarze przedmiotu, jak również określić dokładną lokalizację i ułatwić wykopanie przedmiotu.

Jak wyszukiwać:

- a. przytrzymaj przycisk **PP**
- b. umieść sondę tuż nad ziemią, obok przedmiotu
- c. przesuwaj sondę powoli nad celem i zlokalizuj go za pomocą sygnałów dźwiękowych
- d. cel znajduje się dokładnie w miejscu, w którym dźwięk jest najgłośniejszy

Zawężanie poszukiwań

- a. W celu zawężenia poszukiwań, umieść sondę blisko środka miejsca, w którym sygnał jest najgłośniejszy, ale nie tuż nad nim.
- b. Zwolnij przycisk **PP**
- c. Szybko wciśnij i przytrzymaj przycisk **PP** ponownie
- d. W celu dalszego zawężenia poszukiwań należy czynności te powtórzyć.

Uwaga!

Po zawężeniu poszukiwań, wskaźnik głębokości będzie mniej precyzyjny.

Ustawianie czułości sondy- częste używanie funkcji wyszukiwania precyzyjnego, może prowadzić do zjawiska „ślizgania” sondy, przez co wykrywacz może samoczynnie zwiększać lub zmniejszać czułość. Zaleca się aby od czasu do czasu dostroić sondę w celu zminimalizowania tego zjawiska. W tym celu należy zwolnić przycisk **PP** i ponownie go wcisnąć (bez przytrzymywania).

Wyszukiwanie precyzyjne używając trybów wymuszających ruch sondą (bez użycia przycisku **PP**)


- a. Przesuwaj sondę nad fantem, zawężając zakres ruchów.
- b. Zwróć uwagę na miejsce na ziemi, w którym pojawia się sygnał dźwiękowy.
- c. Stań pod kątem prostym do celu.
- d. Przesuń sondę nad tym samym miejscem, prostopadłe do wcześniejszych ruchów.
- e. Pozwala to na zlokalizowanie celu, który jest na przecięciu ruchów, w kształcie litery „X”.



STROJENIE DO GRUNTU

Czym jest strojenie do gruntu? W czym pomocne jest eliminowanie rodzajów gleby?

W każdym rodzaju gleby znajdują się minerały. Sygnały z tychże materiałów są dziesięć, a nawet sto razy mocniejsze, niż te wysyłane przez zakopane przedmioty. Magnetyzm minerałów żelaza, najczęściej spotykanych w glebie, powoduje zakłócenia sygnału. Z kolei rozpuszczone minerały solne charakteryzuje przewodnictwo elektryczne, co prowadzi do innych zakłóceń. Strojenie do gruntu jest procesem, w którym wykrywacz eliminuje niechciane sygnały, jednocześnie wykrywając metalowe przedmioty, zakopane w ziemi. Dzieje się tak dzięki zestrojeniu ustawień gruntu z fazą sygnału. Po skalibrowaniu wykrywacza z rodzajem gruntu, uzyskujemy większy zasięg pod kątem głębokości wyszukiwania, cichszą pracę oraz bardziej dokładną identyfikację fantów. Najdokładniejsze wskazania gruntu są osiągalne poprzez „pompowanie” sondy nad ziemią, w której nie ma metali.

Automatyczne strojenie do gruntu Ground Grab

Ta funkcja umożliwia ustawienie wykrywacza zgodnie z fazą ziemi, na której prowadzisz poszukiwania. Przytrzymaj przycisk  w celu rozpoczęcia automatycznego strojenia do gruntu. Urządzenie rozpozna rodzaj gruntu i zapamięta go. W celu skalibrowania wykrywacza do najbardziej odpowiedniej wartości gruntu, należy pompować sondę w górę i w dół, stojąc w jednym miejscu, nad fragmentem ziemi pozbawionym metalu.

- Wciśnij i przytrzymaj przycisk .
- Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Pump Coil”.
- Ustaw sondę około 15 cm nad ziemią, a następnie obniż ją do około 2,5 cm.
- Kontynuuj pompowanie do momentu aż dwucyfrowy komunikat na wyświetlaczu ustabilizuje się, a na wskaźniku przewodnictwa nie będzie żadnych poszarzonych segmentów.
- Ustabilizowany odczyt wyświetlacza wskazuje na właściwy pomiar fazy gruntu.
- Zwolnij szybko przycisk  a wykrywacz zapamięta ostatnią wyświetloną wartość.

W trakcie strojenia Ground Grab, wykrywacz przechodzi w tryb ALL METAL (wszystkie metale). Funkcja ta jest nieaktywna, jeżeli urządzenie pracuje w trybie DISCC, J lub A.

Regulacja ręczna

Szczegóły ręcznego strojenia do gruntu są opisane w sekcji „Strojenie do gruntu”. Jeżeli strojenie zostało wykonane niewłaściwie, będzie słycać inny dźwięk, gdy sonda zbliża się i oddala od ziemi. Będą to dźwięki o zmiennym natężeniu.

- Jeżeli poziom głośności wzrasta wraz z unoszeniem sondy, należy zwiększyć ustawienia gruntu.
- Jeżeli poziom głośności wzrasta wraz z obniżaniem sondy, należy zmniejszyć ustawienia gruntu.

Uwaga!

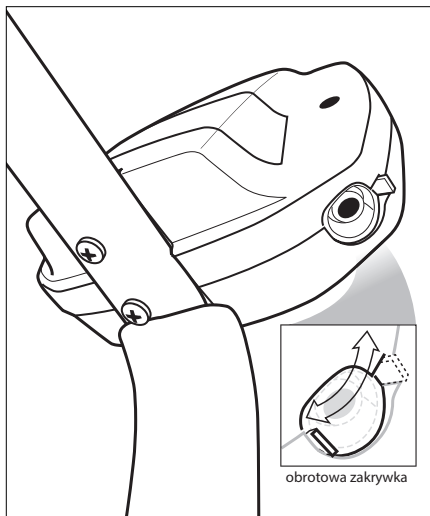
Doświadczeni użytkownicy często wolą zmieniać ustawienia, tak aby słyszeć stłumiony, acz słyszalny dźwięk, kiedy opuszczają sondę. Nazywa się to „regulacją dla pozytywnej informacji zwrotnej” („positive response”).

WTYCZKA AUDIO

Wciśnij zakrywkę gniazda słuchawek i zablokuj ją. Gniazdo jest przystosowane do wtyczek 1/4 cala. W chwili podłączenia słuchawek głośnik zostaje deaktywowany.

Używanie słuchawek

Używanie słuchawek pozwala na wyłapanie nawet naj-słabszych sygnałów dźwiękowych, jak również wydłuża żywotność baterii. Pozwala to również na wychwycenie zmiany wysokości i rodzaju dźwięków, szczególnie jeżeli poszukiwania są prowadzone w terenie o podwyższonym hałasie. Ze względów bezpieczeństwa nie wolno używać słuchawek w pobliżu ruchu ulicznego lub w innych miejscach potencjalnie niebezpiecznych. Należy stosować przewody audio o długości do trzech metrów.



RODZAJ I GŁĘBOKOŚĆ PRZEDMIOTU

W celu zdefiniowania odnalezionego przedmiotu, należy odczytać symbol na wyświetlaczu, a następnie sprawdzić jego znaczenie w poniższym spisie (nie wszystkie modele wykrywaczy obsługują wszystkie wymienione kategorie).

Jak odczytywać komunikaty wyświetlacza

Na wyświetlaczu pojawia się PRAWDOPODOBNY rodzaj wykrytego metalu oraz jego PRZYPUSZCZALNA głębokość. Wykrywacz identyfikuje typ przedmiotu z każdym przesunięciem sondy, w chwili jego zlokalizowania i zidentyfikowania. Jeżeli na wyświetlaczu pojawia się kilka różnych wskazań po przesunięciu sondy nad tym samym obszarem, oznacza to, że odnaleziony przedmiot nie jest wartościowy. Wskazania wyświetlacza poprzez podświetlenie danego segmentu w połączeniu z jego identyfikacją numeryczną są bardzo dokładne. Jeżeli jednak dany fant jest sklasyfikowany w wybranej kategorii, ale nie jest określony, może to być przedmiot metalowy inny niż ten, opisany na wyświetlaczu, ale o tej samej sygnaturze. Dodatkowo, im większa odległość od sondy, tym mniej dokładna identyfikacja.

Przedmioty ze złota- przedmioty ze złota będą zwykle rejestrowane na środku skali lub po lewej stronie. Płatki złota będą identyfikowane jako żelazo. Małe przedmioty ze złota będą identyfikowane jako folia lub pod symbolem 5¢. Duże przedmioty ze złota będą identyfikowane na środku skali.

Przedmioty ze srebra- przedmioty ze srebra będą identyfikowane po prawej stronie skali, pod symbolem „dime” lub wyżej.

Żelazo- wszystkie przedmioty z żelaza będą identyfikowane po skrajnie lewej stronie skali. Może to oznaczać zarówno bezwartościowy przedmiot, np. gwóźdź, jak i wartościową relikwię.

Folia- identyfikowana będzie folia aluminiowa, stosowana w opakowaniach artykułów spożywczych, jak i kawałki kluczyków do puszek.

5¢- większość współczesnych kluczy do puszek, ale też niewielkie pierścionki ze złota.

Aluminium- kluczyki do puszek starego typu. które zawsze były odczepiane od puszek oraz średniej wielkości złote pierścionki.

PT (kluczyki do puszek)- kluczyki do puszek starego typu, ale też współczesne, jak również złote pierścionki.

S-CAP- stare kapsle ze szklanych butelek, duże pierścionki ze złota, niektóre monety.

Zinc- przedmioty o średnim przewodnictwie i wartościowe monety. Segmenty, znajdujące się po prawej stronie wyświetlacza, takie jak 10¢ 25¢ 50¢ 1\$ zostały stworzone z myślą o identyfikacji monet amerykańskich. Mogą one jednak również identyfikować monety lub przedmioty z metalu o wysokim przewodnictwie (np. monety ze srebra lub relikwie) lub duże przedmioty z różnego rodzaju metalu.

Uwaga!

Wykrywacz często pokazuje sugerowane rodzaje zlokalizowanego przedmiotu i umieszcza je w danych kategoriach. Nie jest to jednak możliwe, aby dokładnie sklasyfikować wszystkie przedmioty znajdujące się pod ziemią.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Wykrywacz wydaje nieregularne dźwięki lub ma niską czułość	<ul style="list-style-type: none"> • Używanie wykrywacza we wnętrzu pomieszczeń • Używanie wykrywacza blisko linii wysokiego napięcia • Używanie dwóch wykrywaczy jednocześnie, blisko siebie 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykrywacz należy wyłączyć na zewnątrz • Należy prowadzić poszukiwania z dala od sieci energetycznej • Dwa wykrywacze powinny być oddalone od siebie o co najmniej 6 metrów • Należy obniżyć czułość do momentu ustania dźwięków
Niska głośność	<ul style="list-style-type: none"> • Rozładowana bateria • Niewłaściwy rodzaj baterii 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień baterię • Używaj wyłącznie baterii alkalicznych
Na wyświetlaczu pojawiają się różne symbole lub wykrywacz wydaje różnorodne dźwięki	<ul style="list-style-type: none"> • Po ziemią znajdują się fanty z różnego rodzaju materiałów • Ziemia jest wysoce zmineralizowana • Zbyt wysoko ustawiona czułość 	<ul style="list-style-type: none"> • Przesuwaj sondę pod różnymi kątami • Wykonaj strojenie do gruntu • Zmniejsz czułość
Brak zasilania, urządzenie nie wydaje dźwięków	<ul style="list-style-type: none"> • Rozładowana bateria • Źle podłączony przewód 	<ul style="list-style-type: none"> • Zmień baterie • Sprawdź połączenie

Uwaga!

Nie należy używać jednocześnie nowych i starych baterii. Należy używać wyłącznie baterii alkalicznych. Nie należy mieszać różnych rodzajów baterii.

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA TOWARU

Wykrywacz metali Bounty Hunter

TYP

Land Ranger Pro

NUMER FABRYCZNY

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĄTKA I PODPIS PUNKTU SPRZEDAŻY

PUNKT SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO

KOLBA Sp. z o. o.
(dawniej PPHU Kolba Matuszczak Łukasz)
41-253 Czeladź, Polska
ul. Wiejska 46
tel/fax 32 265 22 00
www.kolba.pl
serwis@kolba.pl

KOLBA Sp. z o. o. udziela niniejszej gwarancji na okres
24 miesięcy licząc od daty sprzedaży.

WARUNKI GWARANCJI

1. Sprawne urządzenie nie podlega wymianie.
2. Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.
3. W przypadku, gdy naprawa wymaga importu części zamiennych z zagranicy termin naprawy może ulec wydłużeniu.
4. Niniejszą gwarancją są objęte usterki spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.
5. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, jeżeli w okresie gwarancji upoważniony zakład stwierdzi, że usunięcie wady nie jest możliwe lub zostaną dokonane cztery naprawy przez upoważniony punkt naprawczy, a sprzęt będzie nadal wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
 - mechanicznego lub termicznego uszkodzenia sprzętu,
 - niewłaściwej eksploatacji (niezgodnej z instrukcją)
 - niewłaściwego przechowywania lub transportowania,
 - uszkodzeń spowodowanych przez wypadki losowe (pożar, wyładowania atmosferyczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz okoliczności i sił wyższego rzędu itp.), samowolnej ingerencji nabywcy oraz innych nieuprawnionych osób we wnętrze produkty przekraczającej zakres normalnych czynności eksploatacyjnych.
7. Gwarancja nie podlegają części obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji jak zarysowanie, zabrudzenie trudne do usunięcia, wytarcie napisów itp.
8. Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
9. Karta gwarancyjna jest ważna po okazaniu dowodu zakupu, jeżeli jest ostemplowana przez sprzedawcę, posiada czytelnie i poprawnie wypełnione wszystkie rubryki bez zmian i skreśleń.
10. Reklamujący jest zobowiązany dostarczyć urządzenie do punktu sprzedaży na własny koszt.
11. Ewentualny koszt nieuzasadnionych roszczeń wynikających z warunków gwarancji oraz testowania ponosi Nabywca.
12. W celu przyspieszenia realizacji naprawy gwarancyjnej należy wraz z reklamowanym towarem dostarczyć dokładny opis usterki uwzględniający w szczególności jej zewnętrzne objawy oraz **DOKŁADNY ADRES ZWROTNY** wraz z **TELEFONEM KONTAKTOWYM**.
13. Ewentualne spory związane z realizacją obowiązków gwarancyjnych będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby PPHU Kolba.
14. Zakup urządzenia objętego niniejszą gwarancją jest równoznaczne z przyjęciem poniższych warunków.
15. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

OŚWIADCZAM, ŻE ZAPOZNAŁEM SIĘ I AKCEPTUJĘ WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI

PODPIS I DATA