INSTRUKCJA OBSŁUGI WYKRYWACZY

X-TERRA

Tłumaczenie ProScan Gliwice
wersja 1.1
Email: proscan@proscan.gliwice.pl

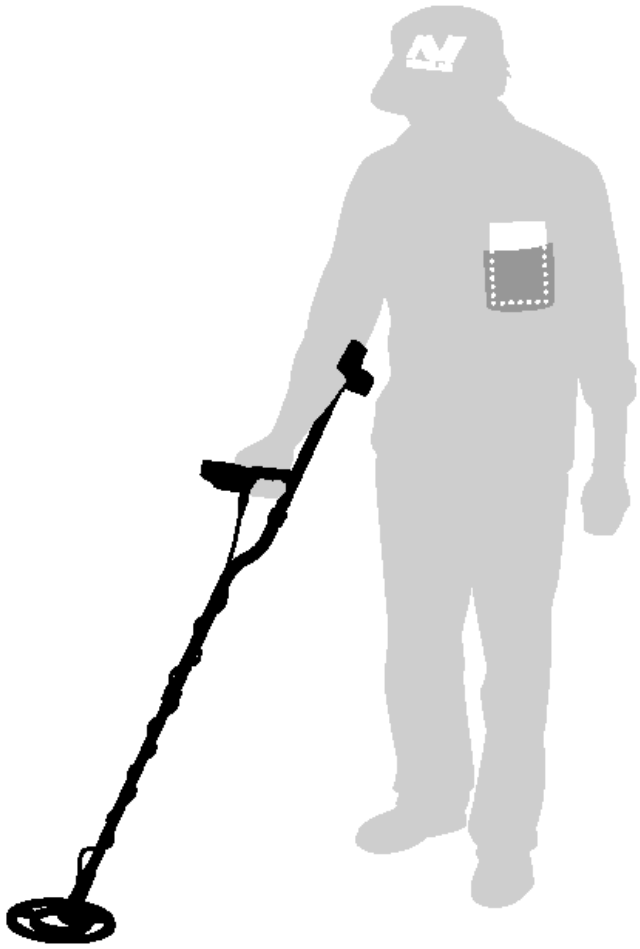
GRATULUJEMY WYBORU NOWEGO WYKRYWACZA X-TERRA !

Poszukiwania to fascynujące i nie rzadko opłacalne hobby, któremu oddają się ludzie na całym świecie. Zapoznając się z twoim nowym wykrywaczem X-Terra staniesz się jednym z wielu, którzy regularnie odnajdują monety, biżuterię i inne wartościowe przedmioty.

X-Terra to precyzyjny przyrząd w którym po raz pierwszy zastosowano najnowszą jednoczęstotliwościową technologie VFLEX opracowaną przez firmę Minelab.

W technologii VFLEX przetwarzany jest sygnał o kształcie idealnie sinusoidalnym i zapewniona jest najwyższa precyzja dostrojenia wykrywacza, przez co możesz cieszyć się swoim hobby będąc pewnym że wszystko jest cały czas w najlepszym porządku. Innymi słowy, masz w swoich rękach PROFESJONALNY sprzęt.

Niniejsza instrukcja obsługi pomoże zarówno początkującemu jak i doświadczonemu poszukiwaczowi wydobyć z wykrywacza wszystko to w nim najlepsze.



* Taka gwiazdka w instrukcji oznacza funkcję, która jest dostępna jedynie w modelu X-Terra 50.

SPIS TREŚCI

INSTRUKCJA OBSŁUGI – NA SKRÓTY 4
TECHNOLOGIA VFLEX 5
MONTAŻ WYKRYWACZA X-TERRA 6
PODŁĄCZANIE SONDY 7
SKŁADANIE WYSIĘGNIKA 8
MONTAŻ PODŁOKIETNIKA 9
MOCOWANIE OBUDOWY ELEKTRONIKI 10
Zakładanie 10
Zdejmowanie 10
OWIJANIE KABLA 11
INSTALACJA BATERII 12
POSTAWA POSZUKIWAWCZA 14
PRZEMIATANIE SONDĄ 15
KLAWISZE NA PANELU 16
WŁĄCZENIE WYKRYWACZA 17
ĆWICZENIA Z WYKRYWACZEM 18
PRZYKŁADOWE REAKCJE WYKRYWACZA 19
Wzorzec dyskryminacji 1 19
Wzorzec All Metal 20
ZASADA DZIAŁANIA WYKRYWACZA METALU 21
IDENTYFIKACJA ZNALEZISKA 22
SKALA DYSKRYMINACJI 23
FABRYCZNE WZORCE DYSKRYMINACJI 24
Wzorzec do szukania wszystkich metali 25
Wzorzec dyskryminacji nr 1 25
Wzorzec dyskryminacji nr 2* 25
WYBÓR WZORCA DYSKRYMINACJI 26
NAMIERZANIE 27
WYDOBYCIE ZNALEZISKA 29
Elementy graficzne na ekranie LCD 30
Identyfikacja znaleziska 30
Identyfikacja numeryczna 30
Ikona All Metal 30
Menu 31
Skala Menu 31
Pinpoint 31
Sygnalizator ignorowanego przedmiotu 31
Bateria 31
Słuchawki 31
OBSŁUGA - WYBÓR NASTAW MENU 32
Detekcja 32
Regulacja 32
REGULACJA CZUŁOŚCI 33
REGULACJA GŁOŚNOŚCI 34
ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ* 35
WYBÓR KANAŁU ELIMINACJI ZAKŁÓCEŃ 35
KOMPENSACJA WPŁYWU GRUNTU* 36
DOSTRAJANIE WYKRYWACZA DO GRUNTU * 37
EDYTOWANIE WZORCÓW DYSKRYMINACJI 38
Metoda 1 38
Metoda 2 38
KASOWANIE WZORCÓW 39

NASTAWY FABRYCZNE 39
DŹWIĘKI WYKRYWACZA 40
KOMUNIKATY O BŁĘDACH 41
WŁASNOŚCI BATERII ZASILAJĄCYCH 43
ZASADY DBAŁOŚCI O WYKRYWACZ 44
SŁUCHAWKI 45
Podłączanie słuchawek 45
AKCESORIA ZABEZPIECZAJĄCE 46
Osłonka zabezpieczająca sondę 46
Kapturek ochronny 46
DODATKOWE SONDY 47
DANE TECHNICZNE 48
WŁASNOŚCI MODELI X-TERRA 49
NASTAWY UŻYTKOWNIKA 50

INSTRUKCJA OBSŁUGI – NA SKRÓTY

Włącz wykrywacz (str. 17)

Wybierz wzorzec dyskryminacji (str. 24)

Ustaw czułość (str. 33) oraz głośność (str. 34)

Wybierz kanał eliminacji zakłóceń* (str. 35)

Skompensuj wpływ gruntu * (str. 36)

Zacznij szukać! (str. 19)

Powyższa skrócona instrukcja obsługi pozwoli natychmiastowo rozpocząć poszukiwania wskazuje gdzie znaleźć odpowiednie informacje na temat ustawiania wykrywacza X-Terra.

Zachęcamy jednakże, by użytkownicy przeczytali cała niniejszą instrukcję by tym samym w pełni zrozumieć wszystkie własności i funkcje wykrywaczy X-Terra.

DYSTRYBUTOR:

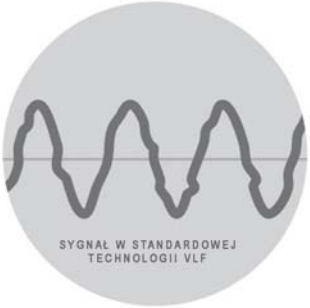
VIKING
ul. Radna 6
00-341 Warszawa
viking@viking.waw.pl
www.viking.waw.pl
tel. (22) 829-84-80 fax (22) 829-84-81

SERWIS WYKRYWACZY MINELAB:

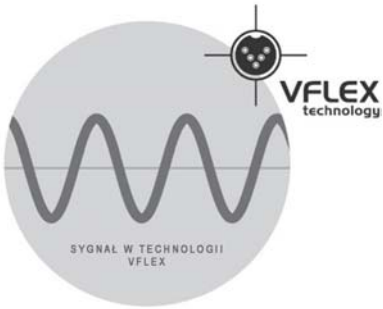
ProScan
Jaskółcza 8/1
44-100 Gliwice
tel. (032) 238-80-87
email: proscan@proscan.gliwice.pl
www.proscan.gliwice.pl

* Dostępne jedynie w modelu X-Terra 50

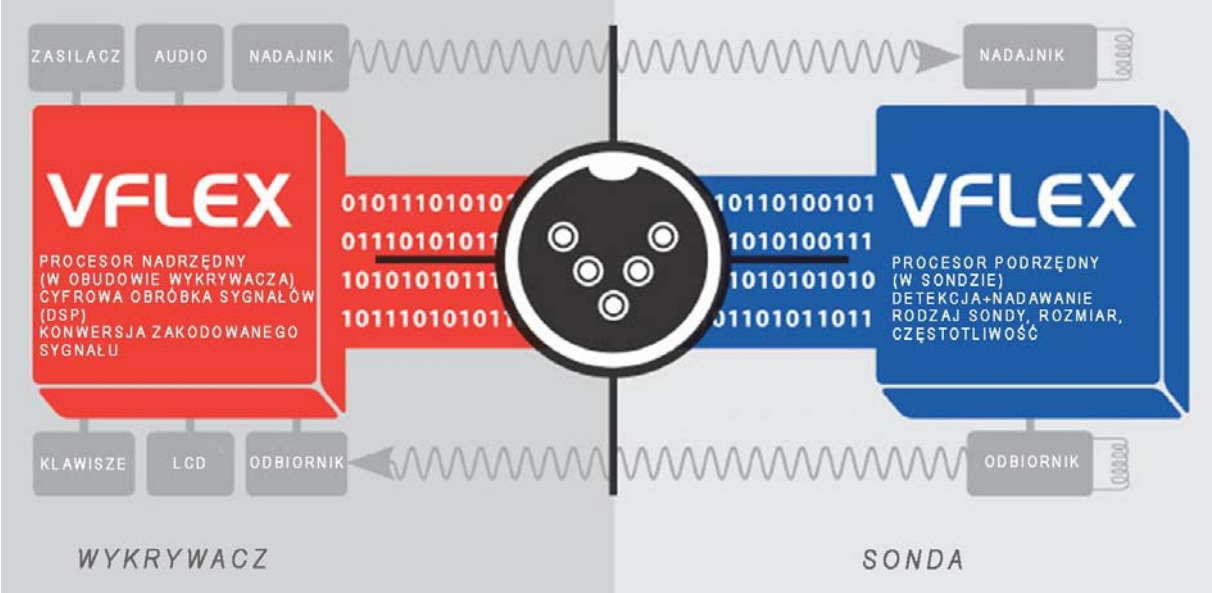
TECHNOLOGIA VFLEX



Wykrywacze X-Terra są pierwszymi urządzeniami w których zastosowano technologię VFLEX firmy Minelab.



VFLEX wykorzystuje najnowsze podzespoły w technologii cyfrowej i hybrydowej, zastępujące standardowe podzespoły analogowe stosowane w znanych dotychczasowo wykrywaczach VLF. Niewielka część układu elektronicznego pozostała nadal w technologii analogowej, ale została ona bardzo starannie zaprojektowana i skalibrowana, przez co udało się osiągnąć niezwykłą czułość, stabilność i powtarzalność parametrów wymaganą dla układu elektronicznego współpracującego z najwyższej jakości obwodami cyfrowej obróbki sygnałów.



Tak znaczący przeskok technologiczny w dziedzinie detekcji metalu był możliwy dzięki wykorzystaniu postępów w rozwoju elektroniki w takich obszarach jak komputery przenośne, telefony komórkowe czy zasilany bateryjnie sprzęt audio Hi-Fi.

Dla przeciętnego użytkownika wykrywaczy X-Terra tak wysoki poziom technologiczny oznacza niezawodność działania oraz polepszoną odporność na warunki środowiskowe takie jak: mineralizacja gruntu, zakłócenia elektromagnetyczne czy wahania temperatury.

Technologia VFLEX wymaga dużej precyzji wykonania i kalibracji sondy detekcyjnej. Każde uruchomienie wykrywacza inicjalizuje cyfrową transmisję danych pomiędzy procesorem głównym znajdującym się w obudowie wykrywacza, a mikroprocesorem wbudowanym w sondzie detekcyjnej.

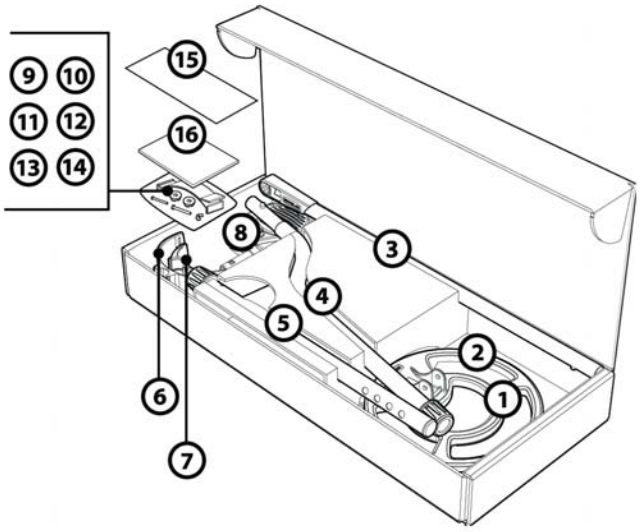
Informacja na temat rodzaju podłączonej sondy jest wysyłana do procesora głównego, dzięki czemu jest on w stanie dostosować odpowiednie parametry pracy, właściwe dla aktualnie używanej sondy.

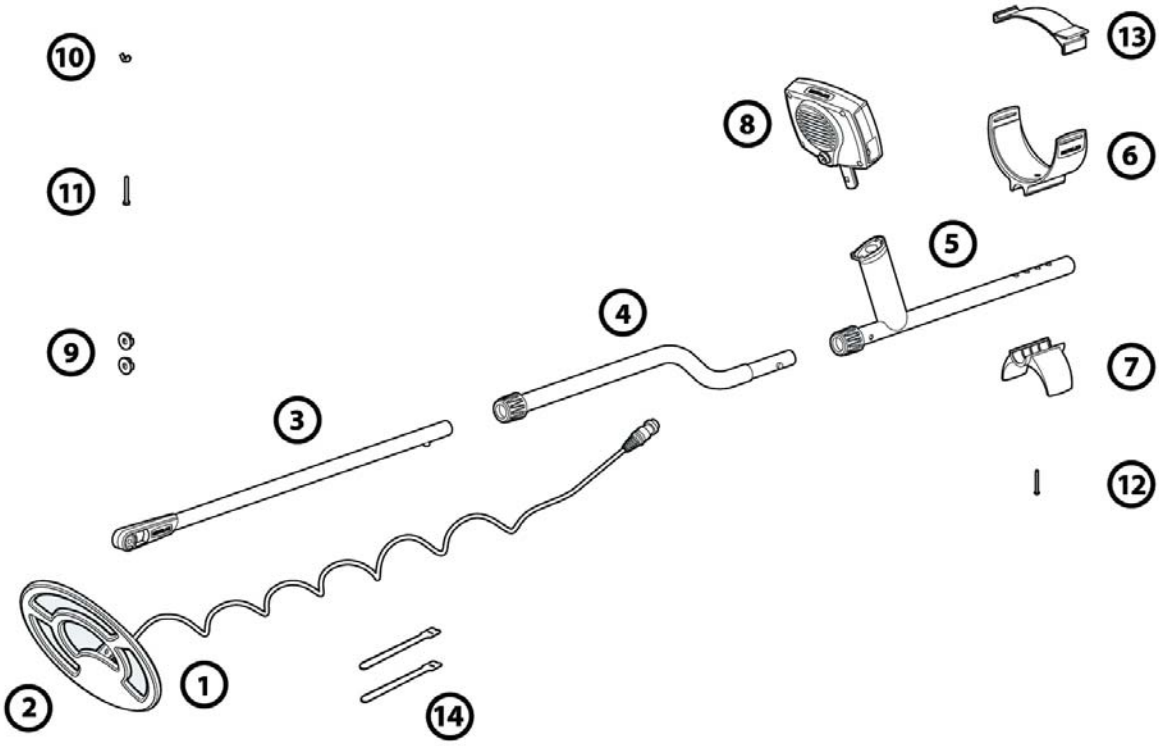
Taka procedura zapewnia nie tylko uzyskanie optymalnych własności detekcyjnych ale sprawia, że wykrywacz staje się "odporny na przyszłość" i będzie w stanie współpracować z dowolnymi sondami, pracującymi nawet na innych częstotliwościach, co będzie zależne tylko od właściwości samej sondy.

MONTAŻ WYKRYWACZA X-TERRA

Przed zmontowaniem wykrywacza, prosimy upewnić się, że w dostarczonym zestawie znajdują się:

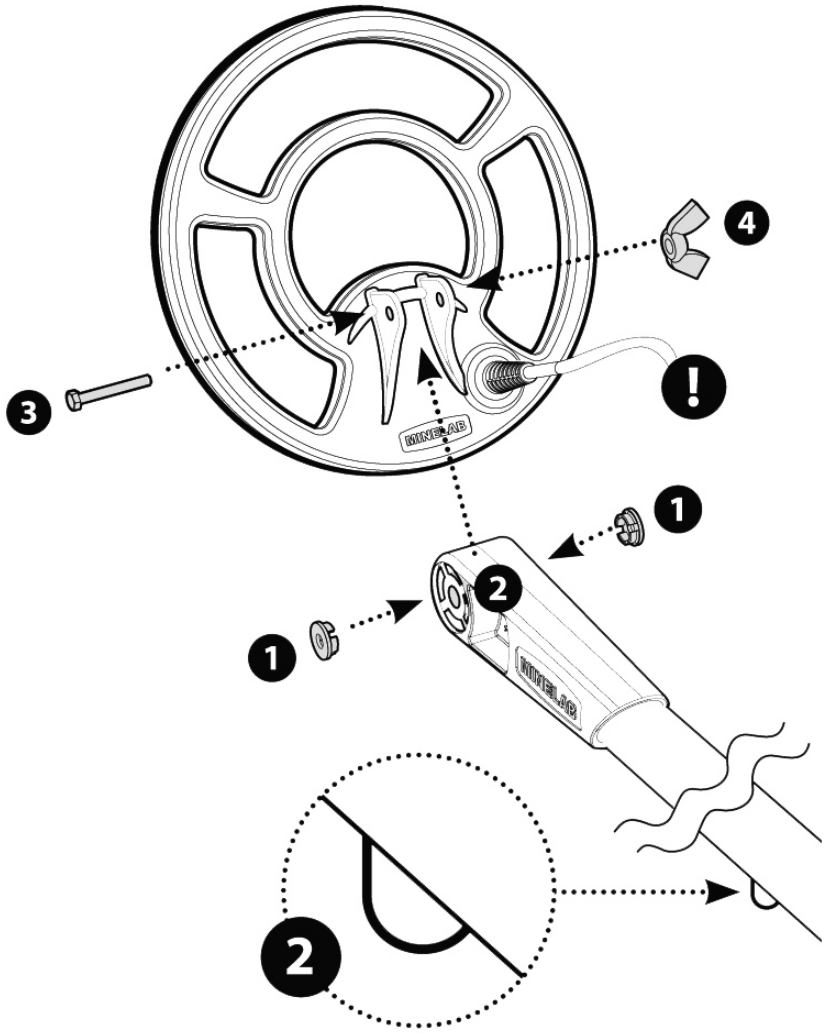
1. Sonda
2. Osłonka na sondę (założona na sondę)
3. Dolny wysięgnik
4. Środkowy wysięgnik
5. Górny wysięgnik
6. Podłokietnik
7. Podstawka
8. Obudowa elektroniki z ekranem
9. Gumowe podkładki (2)
10. Plastykowa nakrętka motylkowa
11. Śruba plastykowa
12. Śruba do podłokietnika
13. Pasek do podłokietnika
14. Paski z rzepem (2)
15. Karta gwarancyjna
16. Instrukcja obsługi – właśnie ją czytasz ☺





PODŁĄCZANIE SONDY

1. Wetknij obie podkładki gumowe w otworzy na obu stronach końcówki dolnego wysięgnika.
2. Wsuń końcówkę dolnego wysięgnika pomiędzy uszka na sondzie. Zwróć uwagę, by sprężynujący guziczek znajdujący się na dolnym wysięgniku był skierowany ku dołowi.
3. Przełóż plastykową śrubę przez otwory w uszkach sondy i w końcówce dolnego wysięgnika.
4. Dociągnij śrubę nakrętka motylkową, zwracając uwagę by nie zerwać gwintu przy próbie zbyt silnego dokręcania. Nakrętka zapewne powinna zostać poluzowana w celu ustawienia wygodnego kąta nachylenia sondy.



Kabel sondy jest przymocowany na stałe do sondy i nie ma możliwości jego demontażu. Jakakolwiek próba odłączenia kabla od sondy spowoduje utratę gwarancji.

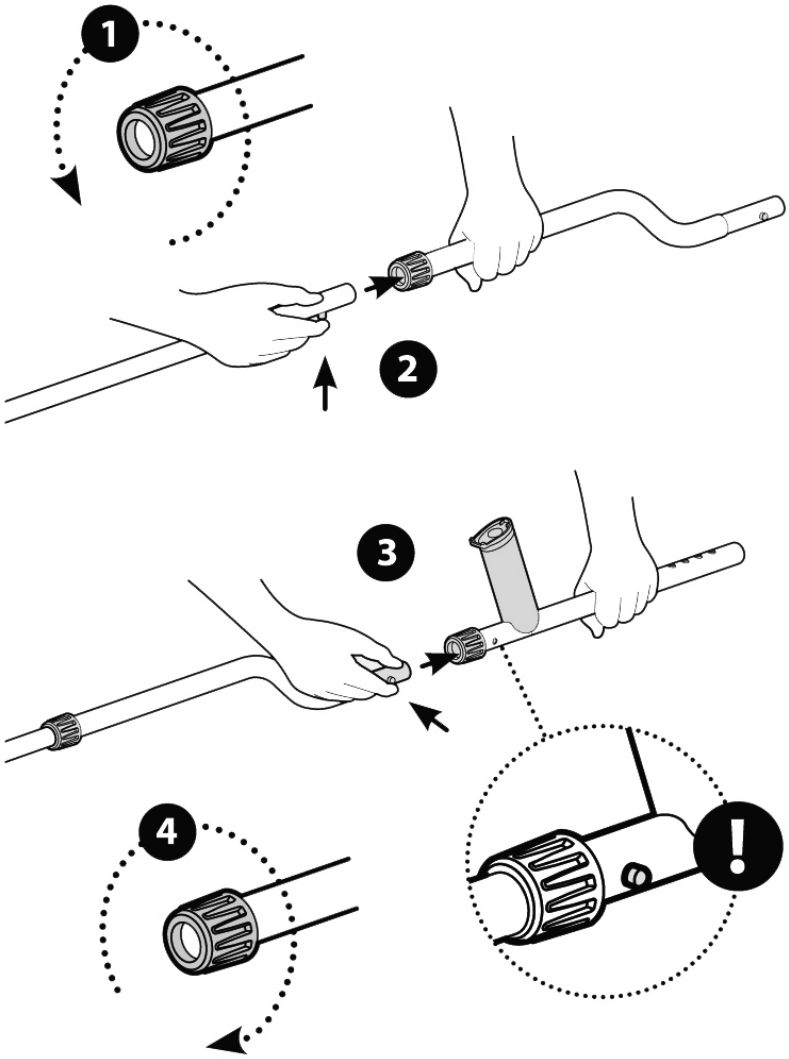
SKŁADANIE WYSIĘGNIKA

1. Upewnij się że pierścienie mocujące na wysięgnikach są poluzowane poprzez przekręcenie ich w lewo.

2. Naciśnij sprężynujący guziczek znajdujący się na dolnym wysięgniku i wsuń go do wysięgnika środkowego tak głęboko, by guziczek odskoczył w odpowiednim otworze.

3. W podobny sposób połącz wysięgnik środkowy z górnym.

4. Po zmontowaniu całego wysięgnika skręć całość za pomocą pierścieni mocujących.



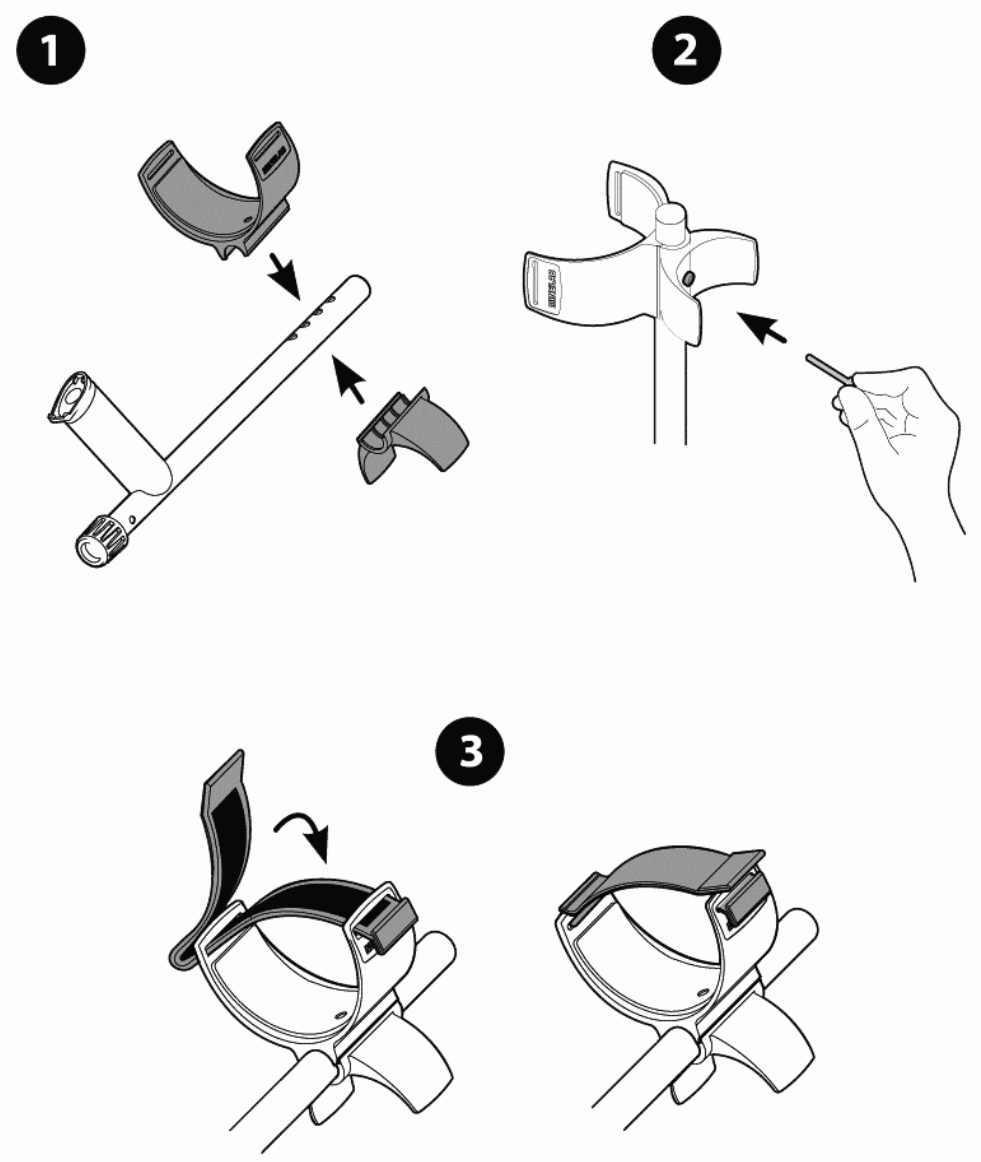
W górnym wysięgniku połączenie jest wzmocnione za pomocą **podwójnego** sprężynującego guziczka, który powinien odskoczyć po obu stronach wysięgnika.

MONTAŻ PODŁOKIETNIKA

1. Przyłóż podłokietnik do górnej części końcówki górnego wysięgnika, wyrównując jednocześnie środkowy otwór podłokietnika z otworem w aluminiowej rurce wysięgnika. Przesuń wysięgnik do wygodnej pozycji, w zależności od długości ramienia (*Postawa poszukiwawcza*, str. 14).

2. Przełóż śrubę przez podstawkę wykrywacza, rurkę wysięgnika i podłokietnik. Śrubę dokręć, ale nie za mocno, by nie zerwać gwintu

3. Mając pasek z rzepem skierowany ku górze, przełóż go przez obie szczeliny w podłokietniku. Upewnij się, że końcówka paska po zamknięciu będzie skierowana na zewnątrz ramienia.



Wykrywacz X-Terra został zaprojektowany tak, by mógł być używany zarówno przez prawo jak i leworęcznych. Na niniejszym rysunku pokazano pasek z rzepem skierowany na zewnątrz lewego ramienia.

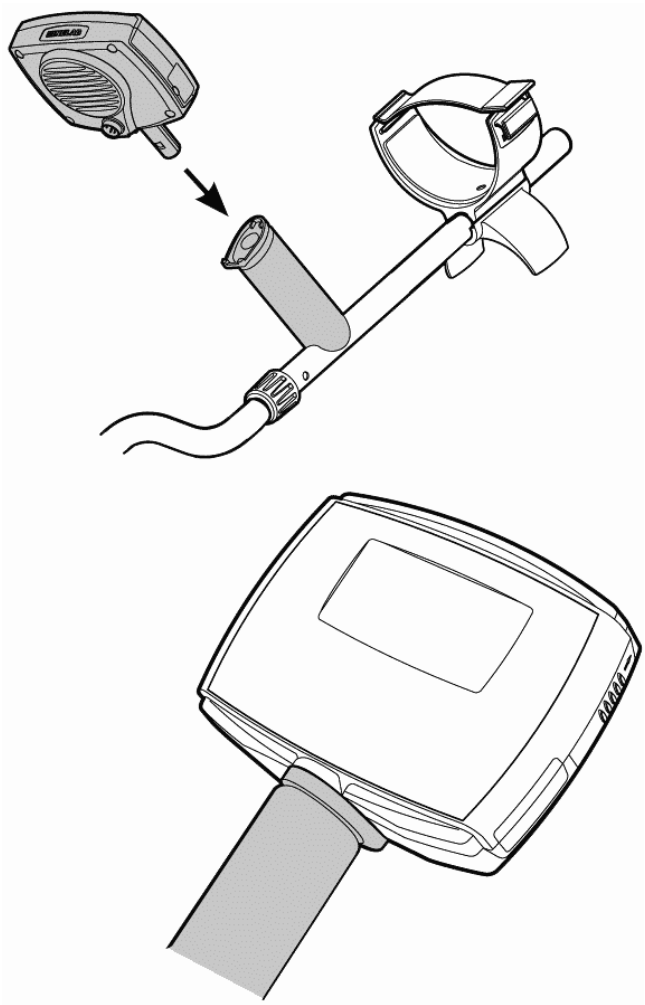
MOCOWANIE OBUDOWY ELEKTRONIKI

Zakładanie

Mając ekran LCD skierowany do podłokietnika, wetknij całkowicie bolec obudowy elektroniki do otworu w górnej części uchwytu.

Szybka ekranu LCD została zabezpieczona przed zadrapaniami dodatkową folią ochronną. Folię można zerwać po zakończeniu montażu wykrywacza.

Obudowę wykrywacza można łatwo zdemontować w celu transportu lub przechowania wykrywacza.



Zdejmowanie

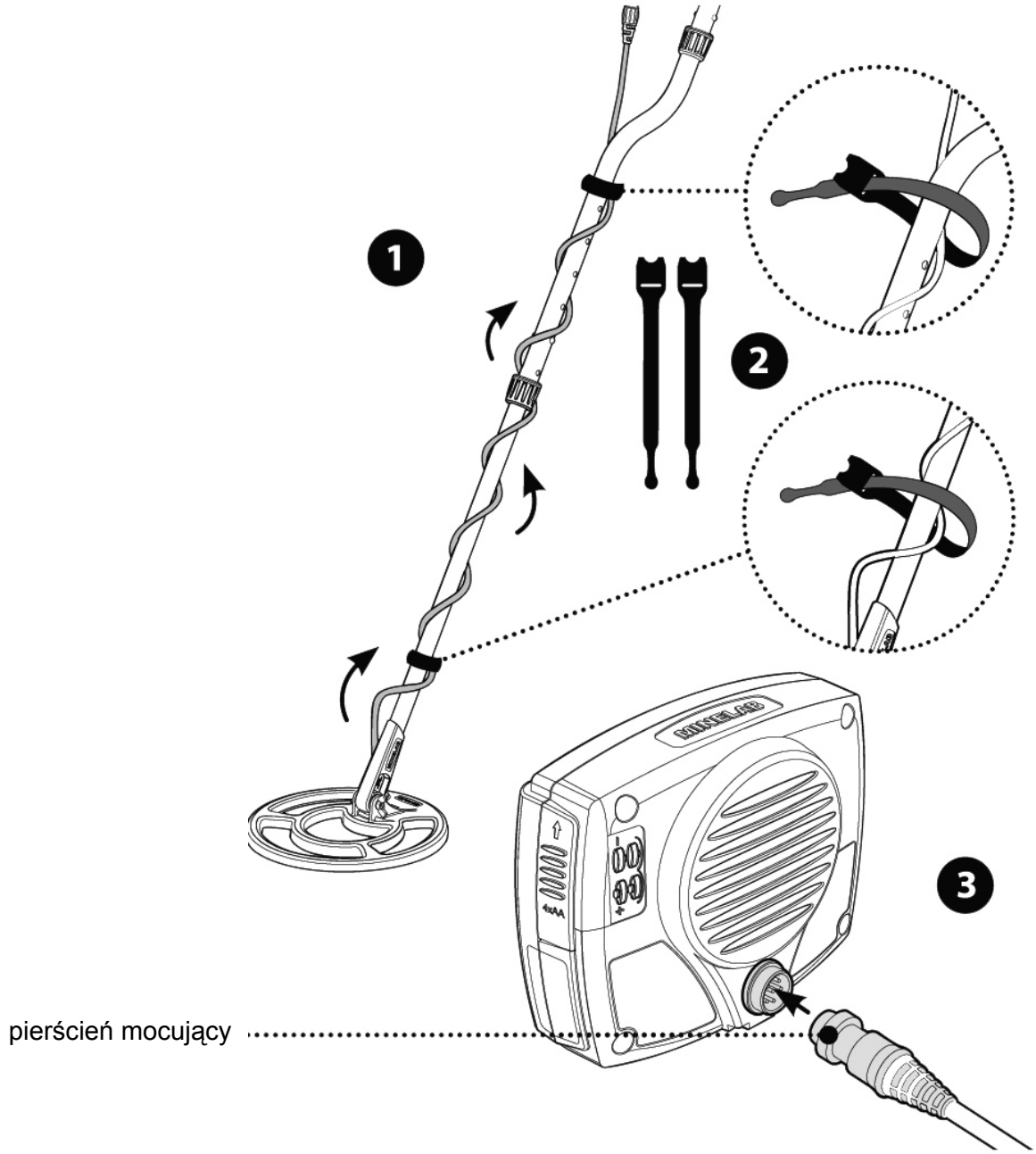
Chwyć i przyciśnij wykrywacz do siebie, złap za obudowę elektroniki i pociągnij ją w kierunku od uchwytu.

OWIJANIE KABLA

1. Owiń kabel sondy wokół dolnego i środkowego wysięgnika tyle razy ile należy, by pozostał odpowiedni naddatek kabla przy wejściu do sondy.

2. Za pomocą rzepów przymocuj kabel ściśle do wysięgnika. Zaleca się by jeden rzep znajdował się na dolnym wysięgniku blisko sondy, a drugi na wysięgniku środowym w miejscu gdzie kabel oddziela się od rurki i biegnie do gniazda w obudowie elektroniki.

3. Włóż wtyk kabla do gniazda na obudowie elektroniki i unieruchom połączenie dokręcając lekko pierścień mocujący.



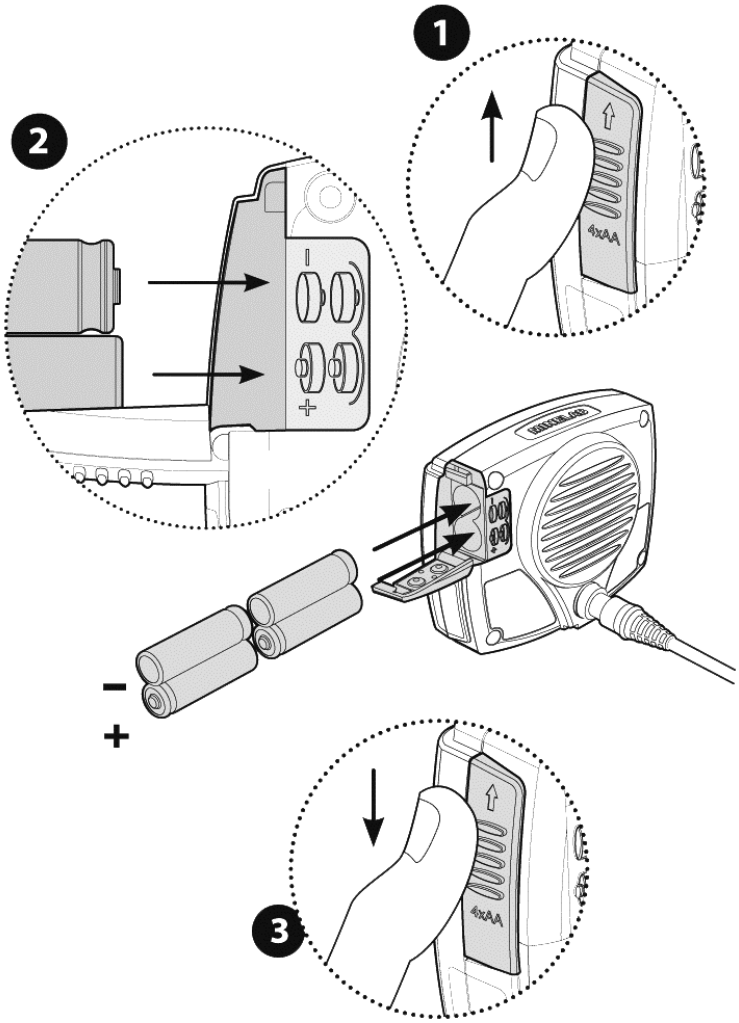
INSTALACJA BATERII

Wykrywacze X-Terra zasilane są z czterech ogniw typu "paluszek", które nie są na wyposażeniu wykrywacza w chwili dostarczenia (*Własności baterii zasilających*, str. 43).

1. By dostać się do przedziału na baterie, należy zsunąć kciukiem ku górze drzwiczki znajdujące się na krawędzi obudowy elektroniki.

2. Włóż ogniwa do przedziału na baterie w sposób pokazany na rysunku upewniając się, że styki dodatnie (**+**) oraz ujemne (**–**) są ułożone zgodnie z rysunkiem zamieszczonym na obudowie.

3. Zamknij przedział na baterie naciskając drzwiczki w dół.



Jeśli wykrywacz nie chce się włączyć, sprawdź czy baterie zostały założone właściwie. Niepoprawne założenie baterii nie jest w stanie uszkodzić elektroniki wykrywacza.

GRATULACJE!

UDAŁO I SIĘ POSKŁADAĆ SWÓJ NOWY WYKRYWACZ.

CZAS ROZPOCZĄĆ POSZUKIWANIA !

POSTAWA POSZUKIWAWCZA

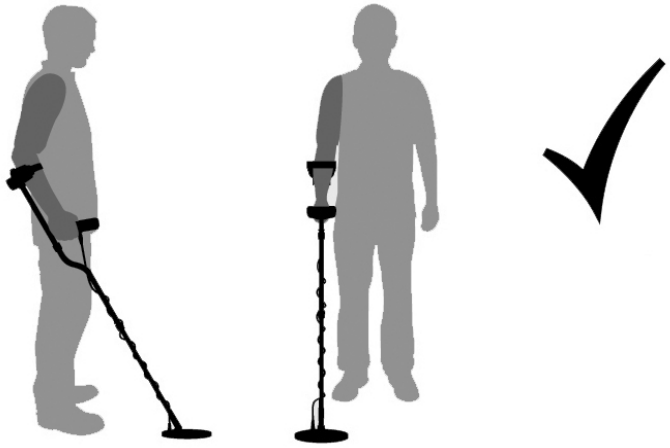
Przełóż ramię przez pasek podłokietnika. Złap uchwyt i oprzyj ramię na podłokietniku.

Łokieć powinien znajdować się tuż powyżej podłokietnika. Dociągnij lekko pasek z rzepem by unieruchomić ramię w podłokietniku.

Właściwa pozycja podłokietnika i długość wysięgnika to taka, przy której użytkownik może przemiatać sondą bez nienaturalnego zginania się czy naciągania.

By ustalić właściwą pozycje wysięgnika należy poluzować pierścienie mocujące, nacisnąć guziczki sprężynujące i przesunąć wysięgnik dolny w górę lub w dół. Gdy wszystkie wysięgniki maja ustalone położenia, przekręć pierścienie mocujące by usztywnić połączenia (*Składanie wysięgnika*, str. 9).

By wyregulować pozycję podłokietnika, odkręć śrubę mocującą podłokietnik i przestaw go na pożądane miejsce. (*Montaż podłokietnika*, str. 9)



Wysięgnik o prawidłowo ustalonej długości

Wysięgnik zbyt krótki

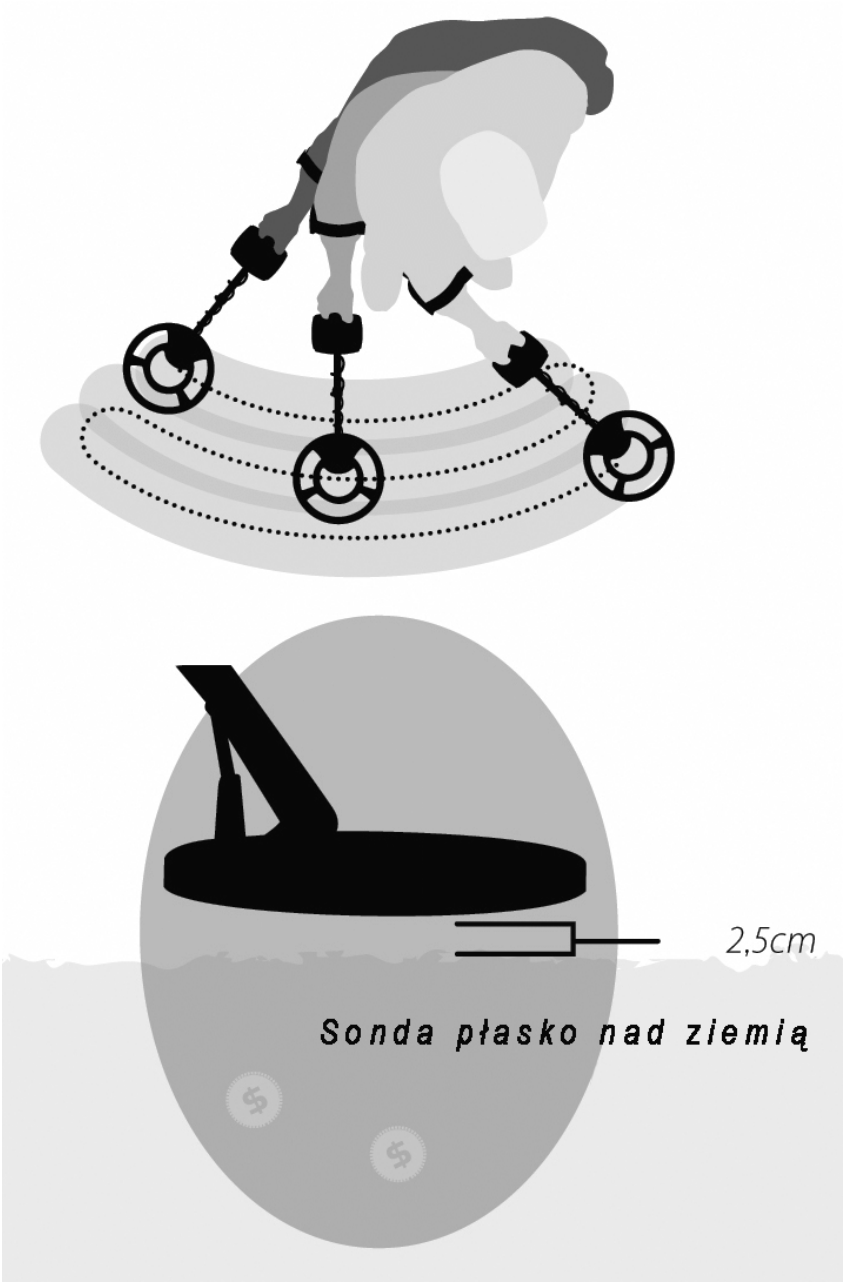
Wyobraź sobie, że wykrywacz stanowi przedłużenie Twojego ramienia. Ramię powinno być wyprostowane, wykrywacz powinien leżeć lekko i wygodnie.

PRZEMIATANIE SONDĄ

Będąc na zewnątrz pomieszczenia, ćwicz przemiatanie z boku na bok sondą nad gruntem z jednoczesnym wolnym przesuwaniem się do przodu. By mieć pewność, że cały przemiatany obszar został właściwie pokryty, kolejne ruchy sondą muszą na siebie nachodzić. Czas wykonania jednego ruchu sondą tam i z powrotem powinien wynosić ok. 3 sekundy.

Jest ważne by cały czas utrzymywać sondę blisko gruntu i płasko do jego powierzchni. Dzięki temu zasięg penetracji jest większy, a czułość na drobiazgi jest polepszona. Unikać należy nadmiernego szorowania po ziemi, gdyż może to być powodem powstawania fałszywych sygnałów i nieprecyzyjnych wskazań na mierniku identyfikatora.

Zmiany wysokości sondy nad gruntem podczas przemiatania przy skrajnych wychyleniach również mogą powodować powstawanie mylących sygnałów i ogólnie prowadzić do pogorszenia zasięgów.



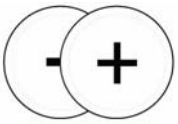
KLAWISZE NA PANELU

Klawisz **POWER** służy do włączania i wyłączania wykrywacza

Klawisz **MENU SELECT** służy do uruchamiania i poruszania się po MENU

Klawisz **PINPOINT DETECT** ma dwie funkcje. Uruchamia tryb namierzania (**PINPOINT**) pomocny w precyzyjnym określaniu miejsca zalegania wykrytego przedmiotu metalowego.

Służy do wyjścia z MENU i przejścia do trybu detekcji (**DETECT**).



Klawisze te służą do poruszania się w lewo (**–**) lub w prawo (**+**) po segmentach na skali dyskryminacji wybiórczej.

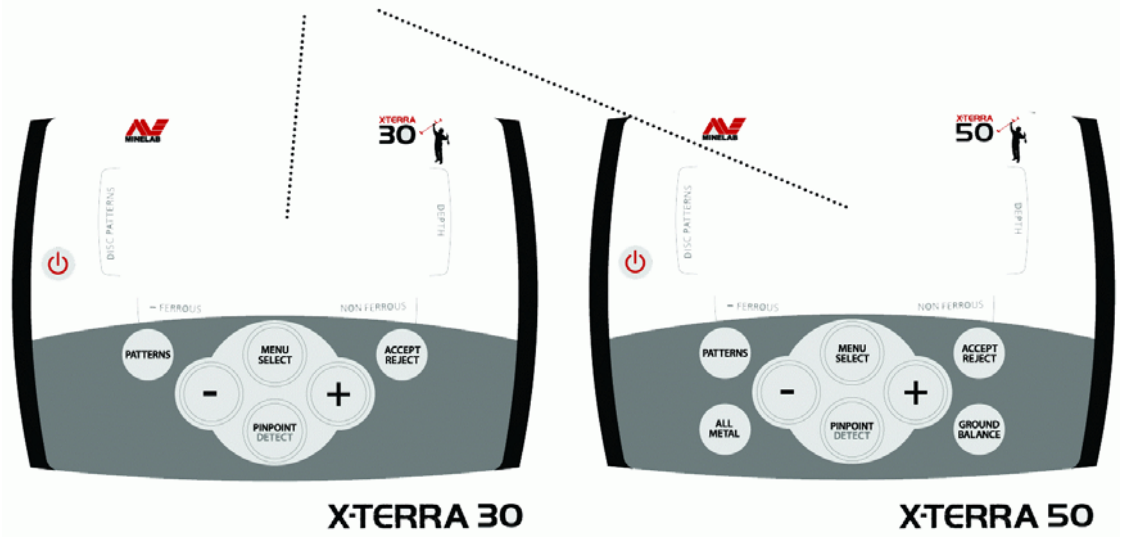
Klawisz **PATERNS** służy do wybierania dostępnych wzorców dyskryminacji wybiórczej.

Klawisz **ACCEPT REJECT** służy do wyłączania i włączania określonych segmentów na skali dyskryminacji wybiórczej.

Klawisz **ALL METAL** przełącza pomiędzy aktualnie wybranym wzorcem dyskryminacji, a wzorcem AM dla którego wykrywane są wszystkie metale.

Służy do przejścia do trybu dostrajania wykrywacza do gruntu.

Ekran ciekłokrystaliczny LCD



WŁĄCZENIE WYKRYWACZA

Wewnątrz pomieszczeń znajduje się wiele przedmiotów metalowych (np. gwoździe lub zbrojenie w podłodze), które mogą spowodować przesterowanie w układach elektronicznych. Poza tym, mogą się pojawić zakłócenia od urządzeń elektronicznych znajdujących się w domu, np. od telewizora. W takich warunkach wykrywacz może wydawać fałszywe sygnały i ogólnie działać nieprawidłowo.

Jeśli wykrywacz dźwiękowo sygnalizuje przesterowanie (ang. *overload*) i na wyświetlaczu pojawi się napis **OL** (*Komunikaty o Błędach*, str. 41) wówczas sondę wykrywacza należy odsunąć od źródła zakłóceń.

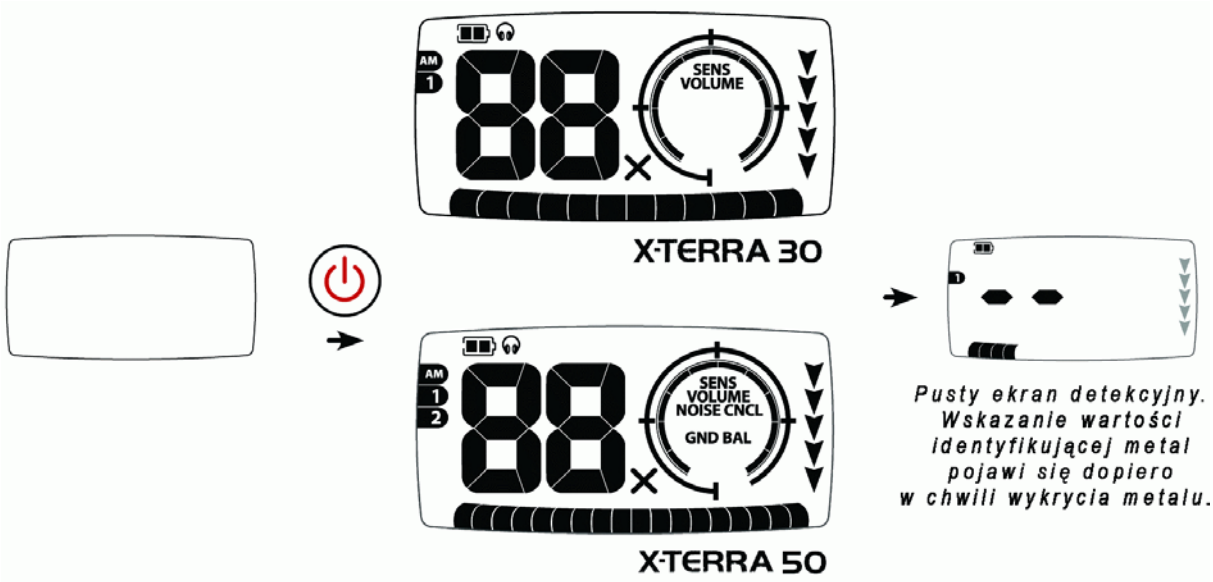
Zaleca się by wykrywacz używać jedynie na zewnątrz budynków, z dala od źródeł zakłóceń elektromagnetycznych.

Przesterowanie nie jest niebezpieczne dla elektroniki wykrywacza.

Naciśnij POWER
Na wyświetlaczu pojawi się sekwencja startowa i jednocześnie słyszalna będzie melodyjka.

Po włączeniu wykrywacz przechodzi do trybu detekcji. Dopóki nie zostanie wykryty metal, na wyświetlaczu nie będzie widocznej żadnej liczby identyfikacyjnej.

Wiele rysunków znajdujących się w niniejszej instrukcji obrazuje model X-Terra 50, ale odnoszą się one do obu modeli wykrywacza.



Powyższe rysunki ilustrują jedynie różnice w elementach graficznych ekranu LCD dla obu modeli wykrywacza X-Terra. Wszystkie elementy nigdy nie są widoczne na ekranie jednocześnie.

ĆWICZENIA Z WYKRYWACZEM

Dobrym sposobem na zapoznanie się z własnościami detekcyjnymi jest przeprowadzenie testu wykrywacza dla szeregu różnego rodzaju przedmiotów. Takie ćwiczenie będzie dobrą lekcją w jaki sposób detektor interpretuje obiekty metalowe.

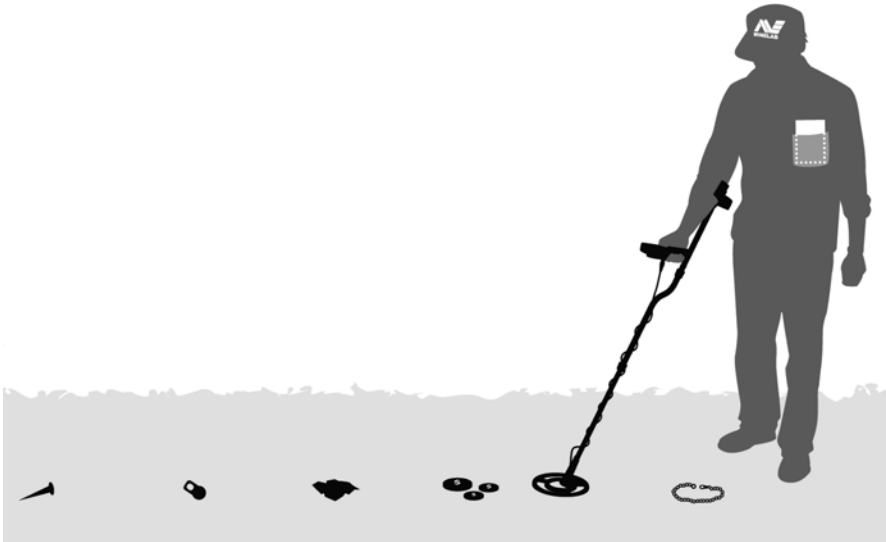
Przygotuj sobie kilka przedmiotów np. różne monety, biżuterię ze słota i srebra, zardzewiały gwóźdź, otwieracz do puszki, jakiś guzik i kawałek folii aluminiowej.

Wyjdź z wykrywaczem na zewnątrz by być z daleka od wszelkich źródeł zakłóceń elektromagnetycznych i przedmiotów metalowych.

Rozłóż zgromadzone przedmioty w linii w odpowiednio dużej odległości od siebie, tak by można było przemiatać sondą pomiędzy poszczególnymi przedmiotami.

Omawiane ćwiczenie można przeprowadzić przy regulowaniu nastaw wykrywacza (*Czułość*, str. 33, *Głośność*, str. 34, *Eliminacja zakłóceń**, str. 35, *Kompensacja wpływu gruntu**, str. 36.

Przemieć sondą jeden raz nad przedmiotem i zwróć uwagę jakie jest wskazanie na ekranie i jakim dźwiękiem został zasygnalizowany dany przedmiot.



Uwaga: jeśli otrzymujesz sygnał w miejscu gdzie jest odstęp pomiędzy przedmiotami, to być może znajduje się tam jakiś nieznany zakopany obiekt.

Zanim przystąpisz do namierzania i wykopywania prawdziwych znalezisk, jest bardzo ważne byś zrozumiał jak należy interpretować sygnały dźwiękowe i wskazania na ekranie.

Jeśli detektor wydaje dźwięki przypominające stuki czy trzaski i wyświetla jakieś liczby w czasie gdy sonda nie jest przemiatana nad metalem, wówczas spróbuj zmniejszyć czułość wykrywacza (str. 33). Stabilnie pracujący wykrywacz będzie sygnalizował metal jedynie wówczas, gdy sonda jest przemieszczana nad metalem.

Nie przejmuj się jeśli wykrywacz nie sygnalizuje gwoździa, gdyż wykrywacz przy pierwszym włączeniu ma domyślnie uaktywniony pierwszy wzorzec dyskryminacji, który został przygotowany w ten sposób by wykrywacz ignorował typowe śmieci.

W modelu X-Terra 50 dostępne są dodatkowe funkcje pozwalające na osiągnięcie większej stabilności wykrywacza dla różnych warunków pracy (*Eliminacja zakłóceń**, str. 35, *Kompensacja wpływu gruntu**, str. 36).

Sonda wykrywaczy X-Terra jest wodoszczelna. (*Zasady dbałości o wykrywacz*, str. 44).

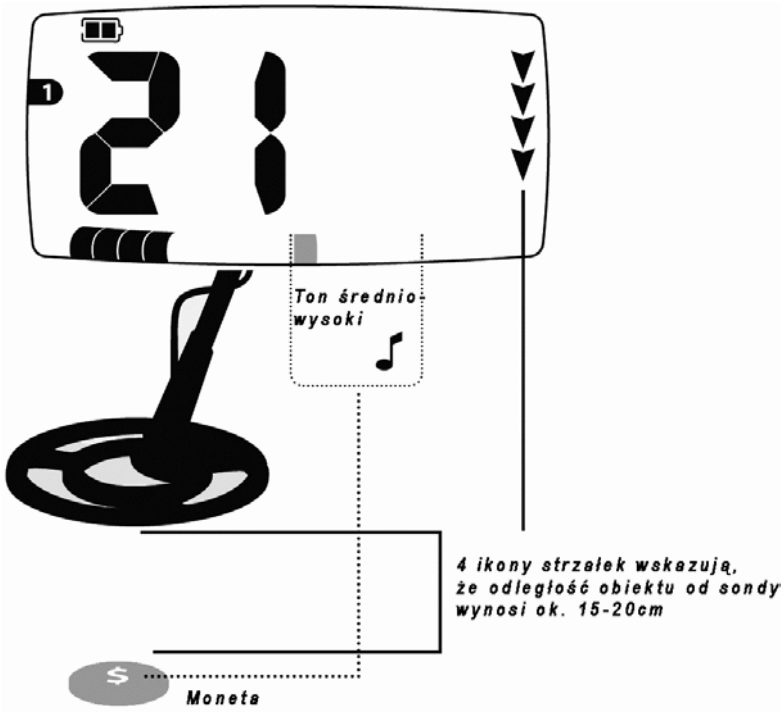
PRZYKŁADOWE REAKCJE WYKRYWACZA

Wzorzec dyskryminacji 1

Przygotowany fabrycznie pierwszy wzorzec dyskryminacji powoduje ignorowanie przedmiotów ferromagnetycznych oraz kawałek folii aluminiowej, a jednocześnie wykrywanie innych metali kolorowych. Wzorce dyskryminacji można edytować i tym samym dopasowywać do indywidualnych potrzeb.

Dźwięk
Wykrycie przedmiotu z metalu nieferromagnetycznego będzie sygnalizowane dźwiękiem o tonie średniej lub dużej wysokości.

Wskazanie
Wykrycie przedmiotu z metalu nieferromagnetycznego będzie wskazywane na ekranie na skali dyskryminacji w obrębie metali kolorowych oraz dodatnią liczbą identyfikacją.



Segment identyfikacyjny wykrytego przedmiotu (na rysunku w kolorze szarym) trzykrotnie energicznie zapulsuje (o ile segment ten był zaznaczony jako zaakceptowany do detekcji) wskazując swoją pozycję na skali dyskryminacji – tak jak kursor na ekranie komputera. Segment ten będzie nadal pulsował, ale już wolniej, dopóki nie zostanie wykryty kolejny przedmiot.

Wzorzec All Metal

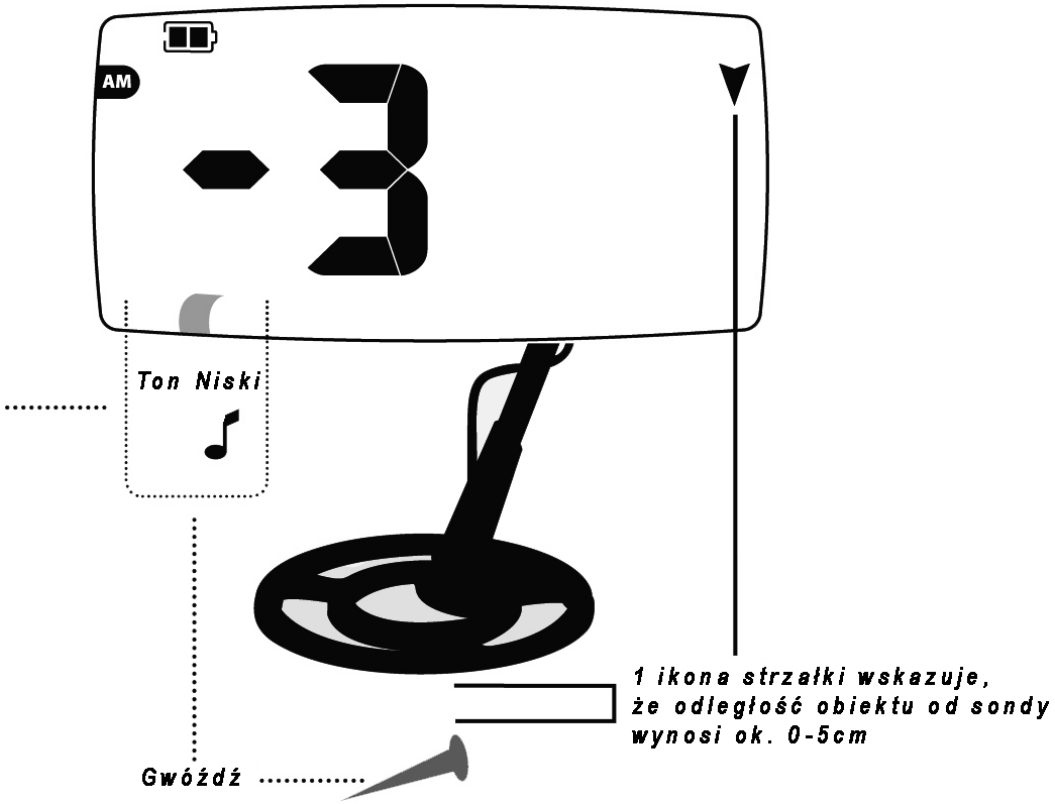
We wzorcu all metal wszystkie segmenty dyskryminacji wybiórczej są wyłączone, przez co będą wykrywane wszystkie metale, także z ferromagnetyczne.

Dźwięk

Wykrycie przedmiotu z metalu ferromagnetycznego będzie sygnalizowane dźwiękiem o niskim tonie.

Wskazanie

Wykrycie przedmiotu z metalu ferromagnetycznego będzie wskazywane na ekranie na skali dyskryminacji w obrębie metali żelaznych oraz ujemną liczbą identyfikacją.



W dalszej części wykrywacza podano bardziej szczegółowe informacje nt zasady działania i obsługi wykrywacza.

ZASADA DZIAŁANIA WYKRYWACZA METALU

Wykrywanie metalu jest możliwe dzięki temu, że metale maja zdolność przewodzenia prądu (posiadają przewodność elektryczną).

Wykrywacz metalu wytwarza pole elektromagnetyczne, penetrujące w głąb gruntu.

Gdy sonda wyczuje zmianę tego pola, (spowodowana obecnością metalu) wysyła sygnał zwrotny do układów elektronicznych w obudowie wykrywacza, który służy wypracowaniu sygnału dla operatora. Wykrywacze metalu są wrażliwe na rozmiar, kształt i skład chemiczny obiektów. Zwykle, im obiekt większy, tym z większej odległości może zostać wykryty.

Standardową częstotliwością pracy wykrywaczy X-Terra jest 7,5kHz. Sygnał o tej częstotliwości ma zdolność do głębokiej penetracji gruntu.

Częstotliwość pracy jest to wielkość określająca ile razy w ciągu sekundy sygnał jest nadawany a następnie odbierany (wyrażana w Herzach - Hz).

IDENTYFIKACJA ZNALEZISKA

Wykrywacze X-Terra posiadają na ekranie szereg elementów graficznych przygotowanych w celu zobrazowania i zidentyfikowania przedmiotów metalowych leżących w gruncie.

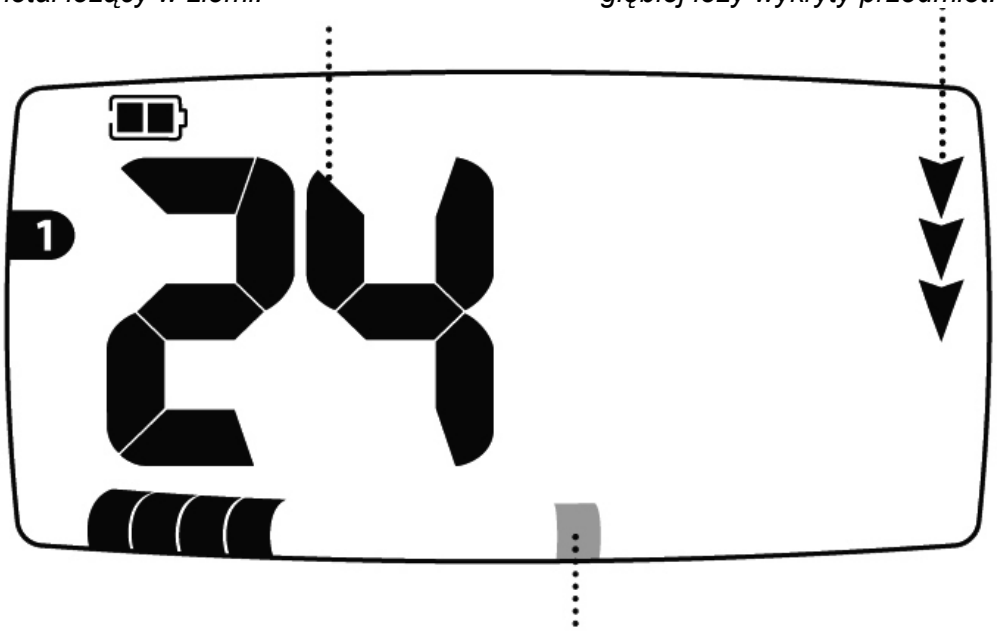
Gdy sonda przemieszcza się nad zakopanym obiektem metalowym, wykrywacz dokonuje oszacowania przewodności elektrycznej i wyświetla jej wartość w postaci numerycznej. Funkcja ta służy do rozróżniania obiektów.

Zakres liczb identyfikacyjnych mieści się w granicach od -4 do 44 dla modelu X-Terra 30 oraz od -9 do 45 dla modelu X-Terra 50. Liczby ujemne określają przedmioty z metali ferromagnetycznych a liczby dodatnie, przedmioty z metali kolorowych.

Liczba dla ostatnio wykrytego przedmiotu pozostaje na ekranie tak długo, aż nie zostanie wykryty kolejny obiekt. Jeśli detektor wykryje metal zaznaczony jako "ignorowany" wówczas ekran wyświetlacza staje się "pusty", tzn. w miejscu numeru identyfikacyjnego pojawiają się dwie kreski.

Identyfikacja znaleziska
Wartość liczbowa charakteryzująca metal leżący w ziemi.

Wskaźnik głębokości
Pomaga oszacować jak głęboko zalega dane znalezisko. Im więcej na ekranie strzałek, tym głębiej leży wykryty przedmiot.



Segment dyskryminacji
Kolejny element identyfikujący rodzaj znaleziska. Każdy segment na skali dyskryminacji odnosi się do określonego rodzaju sygnału od metalu. Poszczególne segmenty można wyłączać (by wykrywać dany metal) lub włączać (by go ignorować).

(W niniejszej instrukcji obsługi, segment w kolorze szarym obrazuje taki segment, który pulsuje na ekranie wykrywacza).

SKALA DYSKRYMINACJI

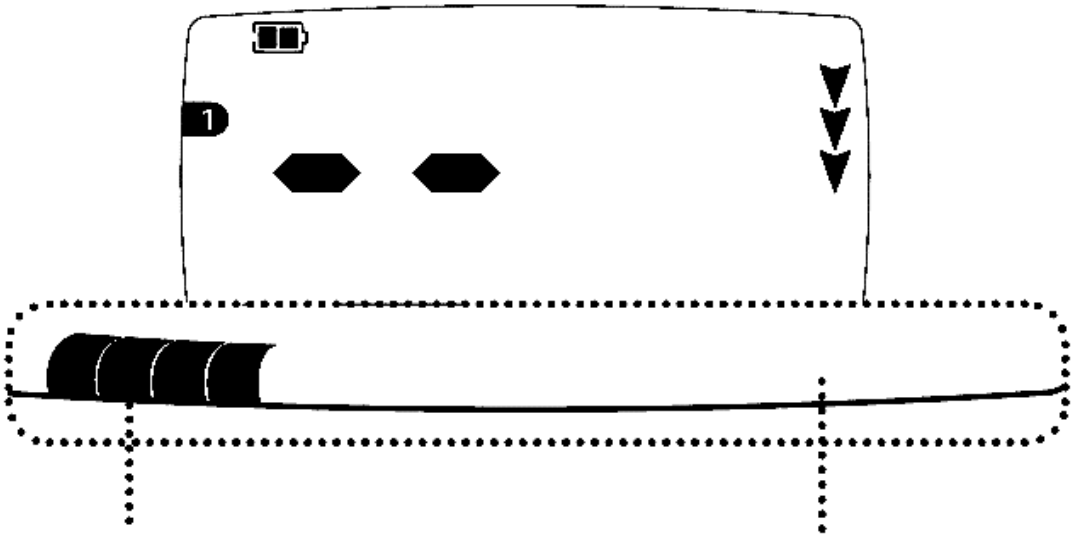
W uzupełnieniu do identyfikacji numerycznej, znaleziska są także reprezentowane odpowiednimi segmentami na liniowej skali znajdującej się u dołu wyświetlacza.

Każdemu segmentowi przypisany jest odpowiedni poziom przewodności elektrycznej oraz zawartości materiału ferromagnetycznego. Przedmioty z metali kolorowych (np. złoto, srebro, miedź, brąz) nie posiadają własności ferromagnetycznych i zwykle mają większą przewodność elektryczną, przez co są wskazywane segmentami leżącymi po prawe stronie na wyświetlaczu. Przedmioty ferromagnetyczne to takie, które zawierają żelazo – np. gwoździe czy wszelkiego rodzaju złom. Zwykle charakteryzują się słabą przewodnością i są wskazywane segmentami po lewej stronie skali.

Przedmioty pożądane i niepożądane mogą być sygnalizowane pojawieniem się segmentu w dowolnym miejscu na skali, np.:

Przedmiot pożądany z żelaza	*– bagnet, meteoryt*
Przedmiot niepożądany z żelaza	*– gwóźdź*
Przedmiot pożądany z metalu kolorowego	*– złota moneta*
Przedmiot niepożądany z metalu kolorowego	*– otwieracz od puszki*

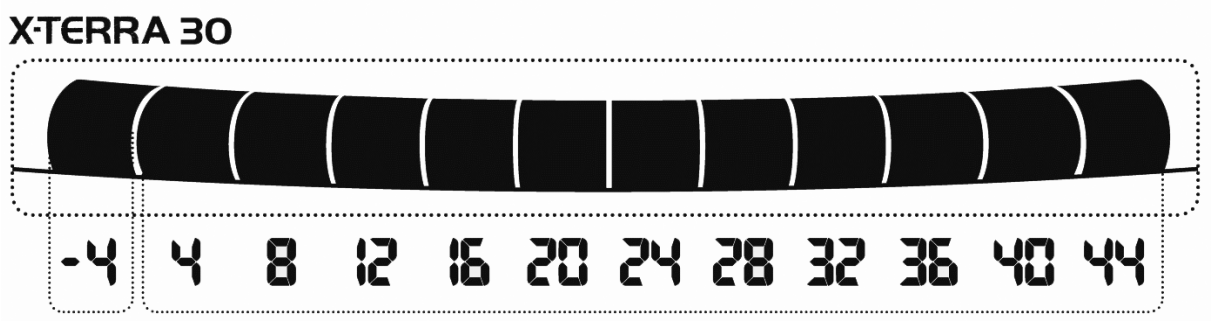
Poszczególne segmenty na skali dyskryminacji mogą być włączone lub wyłączone, co oznacza ignorowanie, bądź sygnalizowanie odpowiadających im obiektów.



*Obiekt dla którego segment jest zaczerniony będzie **ignorowany**.*

*Brak segmentu na skali oznacza **zezwolenie na sygnalizowanie** tego konkretnego rodzaju znalezisk.*

*Kombinacja włączonych i wyłączonych segmentów tworzy tzw. **wzorzec dyskryminacji**.*

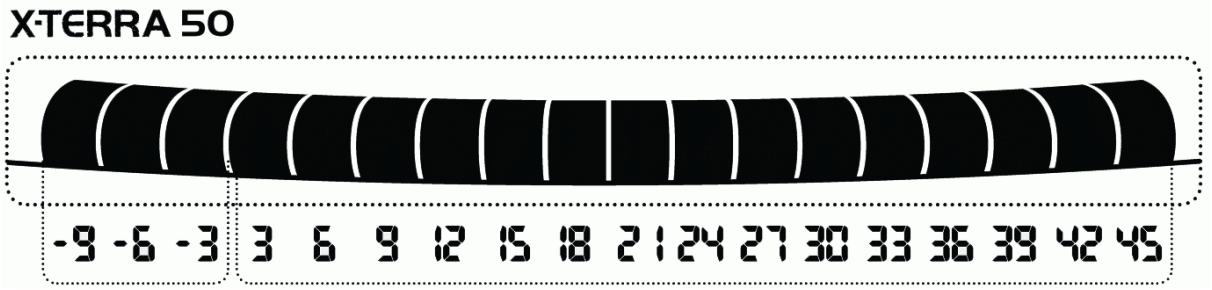


1 dla żelaznych

11 dla nieżelaznych

W modelu X-Terra 30 jest 12 segmentów.

Zakres liczb identyfikacyjnych mieści się w granicach od -4 do 44, w krokach co 4.



3 dla żelaznych

15 dla nieżelaznych

W modelu X-Terra 50 jest 18 segmentów.

Zakres liczb identyfikacyjnych mieści się w granicach od -9 do 45, w krokach co 3.

Im więcej segmentów, tym większa selektywność dyskryminacji.

FABRYCZNE WZORCE DYSKRYMINACJI

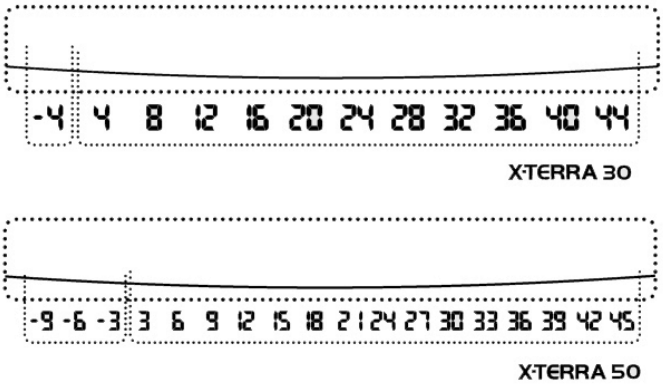
Kombinacja włączonych i wyłączonych segmentów na skali dyskryminacji tworzy tzw. wzorzec. Wykrywacze X-Terra posiadają "wbudowane" fabrycznie wzorce dyskryminacji, które przygotowano pod kątem wykrywania większości pożądanych przedmiotów (monet, biżuterii), a ignorowania śmieci. W modelu X-Terra 30 znajduje się 1 wzorzec służący wykrywaniu wszystkich metali i jeden fabryczny wzorzec dyskryminacji. W modelu X-Terra 50 jest 1 wzorzec wykrywaniu wszystkich metali i dwa fabryczne wzorce dyskryminacji.

Wzorce dyskryminacji mogą być edytowane i tym samy utworzone własne wzorce dopasowane do konkretnych potrzeb użytkownika. Zmienione wzorce fabryczne są automatycznie zapisywane (*Edytowanie wzorców dyskryminacji*, str. 38, 39, *Kasowanie wzorców*, str. 39).

Istnienie wzorców dyskryminacji jest bardzo ważne, gdyż pozwala zaoszczędzić dużo czasu marnowanego na wykopywaniu metalowych śmieci.

Wzorzec do szukania wszystkich metali

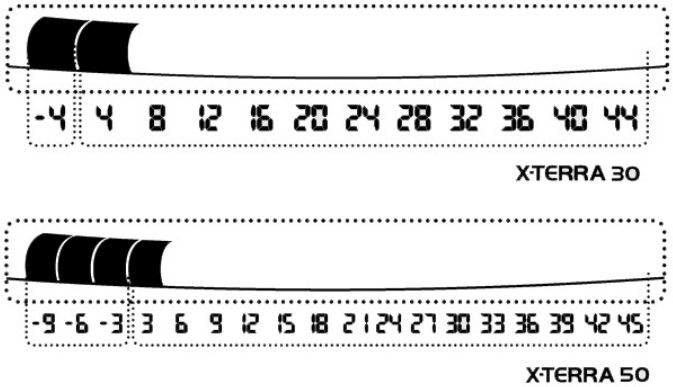
Przykładowe znaleziska



Sygnalizowane są wszelkie rodzaje metali: od biżuterii do zardzewiałych gwoździ (wszystkie numery identyfikacyjne są sygnalizowane). Nie ma obiektów ignorowanych.

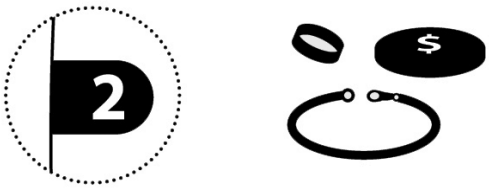
Wzorzec dyskryminacji nr 1

Przykładowe znaleziska

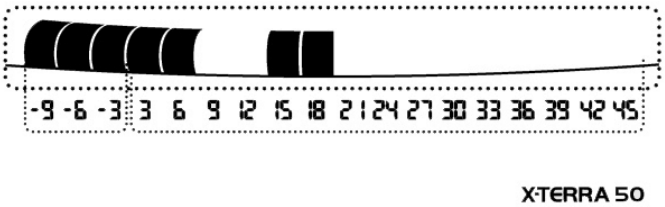


Sygnalizowane są obiekty z metali nieżelaznych, np. złote i srebrne monety. Numery ID dla X-Terra 30: 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44. Numery ID dla X-Terra 50: 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45. Ignorowane są obiekty żelazne oraz folia aluminiowa. Numery ID dla X-Terra 30: -4, 4. Numery ID dla X-Terra 50: -9, -6, -3, 3).

*Wzorzec dyskryminacji nr 2**



Przykładowe znaleziska



Sygnalizowane są obiekty z większości metali kolorowych. Numery ID: 9, 12, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45. Ignorowane są obiekty z metali ferromagnetycznych i niektóre metale kolorowe, np. folia aluminiowa oraz otwieracze do puszek. Numery ID: -9, -6, -3, 3, 6, 15, 18.