

X-TERRA[®] PRO

Instrukcja obsługi

POWERED BY **Pro-Switch**[™]
Switchable Frequency Technology


MINELAB

Spis treści

Rozpoczęcie pracy

Szybki start	5
Przegląd części	6
Obsługa wykrywacza	7
Wyświetlacz	8
Wprowadzenie do trybów szukania	9
Wybór odpowiedniego trybu	9
Reset profilu	9

Tryby szukania

Park	11
Pole	12
Plaża	13

Ustawienie ogólne

Globalne i lokalne ustawienia	15
Częstotliwość	16
Technologia Pro-Switch™	16
Zmiana częstotliwości	16
Częstotliwości i tryby poszukiwań	16
Czułość	17
Regulacja poziomu czułości	17
Wskaźnik głębokości	18
Oświetlenie	19
Podświetlenie	19
Latarka	19
Wibracje	20
Włączanie i wyłączanie wibracji	20
Włączanie i wyłączanie wibracji dla ferromagnetyków	20

Menu ustawień

Nawigacja po menu ustawień	22
Nawigacja po menu ustawień	22
Nawigacja po menu ustawień	22
Zakłócenia zewnętrzne	23
Automatyczna eliminacji zakłóceń	23
Dostrojenie do gruntu	24
Automatyczne dostrojenie od gruntu	24
Ręczne dostrojenie do gruntu	25
Śledzenie zmian gruntu	25
Regulacja głośności	26
Regulowanie głośności	26
Głośność tonów (ustawienia zaawansowane)	27
Regulacja głośności tonów	27
Sygnal wiodący	28
Regulacja sygnału wiodącego	28
Referencyjne sygnał wiodący	28
Wyciszanie się sygnału wiodącego	28
Sygnalizacja dźwiękowa	29
Akceptuj/Odrzuć	30
Tworzenie wzorca dyskryminacji	30
Akceptuj/odrzuć po wykryciu	30
All Metal(wszystkie metale)	30
Przerwa międzyczdźwiękowa (ustawienia zaawansowane)	31
Regulacja przerwy międzyczdźwiękowej	31
Prędkość przemieszczania	32
Regulacja prędkości przemieszczania	32
Częstotliwość prędkości przemieszczania	32
	32

Spis treści *(ciąg dalszy)*

Identyfikacja obiektu, namierzanie i wydobywanie

Identyfikacja obiektu	34
Numeryczna identyfikacja obiektu	34
Skala dyskryminacji	34

Namierzanie	35
Wizualizacja trybu namierzania	35
Lokalizacja obiektu w trybie namierzania	35
Ręczna lokalizacja obiektu	36

Słuchawki, akumulator i ładowanie

Słuchawki bezprzewodowe	38
Kompatybilność	38
Parowanie słuchawek	38
Ponowne łączenie słuchawek	38
Wskaźnik połączenia bezprzewodowego	38

Słuchawki przewodowe	39
Podłączenie słuchawek przewodowych	39
Podłączenie słuchawek do poszukiwań podwodnych	39
Zanurzanie gniazda słuchawek	39

Akumulator i ładowanie	40
Zalecenia dotyczące ładowania akumulatorów	40
Ładowanie akumulatorów	40
Wskaźnik naładowania	41
Używanie Power banku	41
Dbanie o akumulator	41

Błędy i rozwiązywanie problemów

Kody błędów	
Błąd rozłączenie cewki	43
Błąd systemowy	43
Błąd rozładowania akumulatora	43

Problemy ogólne	44
------------------------	----

Bezpieczeństwo, pielęgnacja i konserwacja

Dbanie o konserwację detektora	47
Ogólne zasady dbałości	47
Konserwacja części wykrywacza	48

Specyfikacja i ustawienia fabryczne

Specyfikacja techniczna	50
Ustawienia fabryczne	51
Przywracanie ustawień fabrycznych	52

UWAGA

Przed pierwszym montażem, ładowaniem lub używaniem wykrywacza zapoznaj się z ostrzeżeniami i zasadami bezpieczeństwa zawartymi w następujących rozdziałach.

- ▶ **Informacje dotyczące ładowania (strona 40)**
- ▶ **Ogólne zalecenia użytkowania wykrywacza. (strona 47)**

Rozpoczęcie pracy

Szybki start



Przed pierwszym użyciem zalecane jest pełne naładowanie baterii. Może to zająć ok 6 godzin (strona 47).

1

WŁĄCZENIE WYKRYWACZA

Naciśnij przycisk włączania umieszczony na obudowie elektroniki wykrywacza



2

WYBÓR TRYBU POSZUKIWANIA

Wybierz tryb poszukiwań który najbardziej odpowiada lokalizacji poszukiwań i oczekiwanym znaleziskom.

Zapoznaj się "Wprowadzenie do trybów szukania" (strona 9) aby uzyskać więcej informacji jak wybrać prawidłowy tryb szukania.



3

ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ ZEWNĘTRZNYCH

Wybierz Noise Cancel z ustawień Menu następnie naciśnij  aby przeprowadzić procedurę automatycznej eliminacji zakłóceń zewnętrznych. Powinno to zająć ok 5 sekund.



4

ROZPOCZĘCIE DETEKCJI

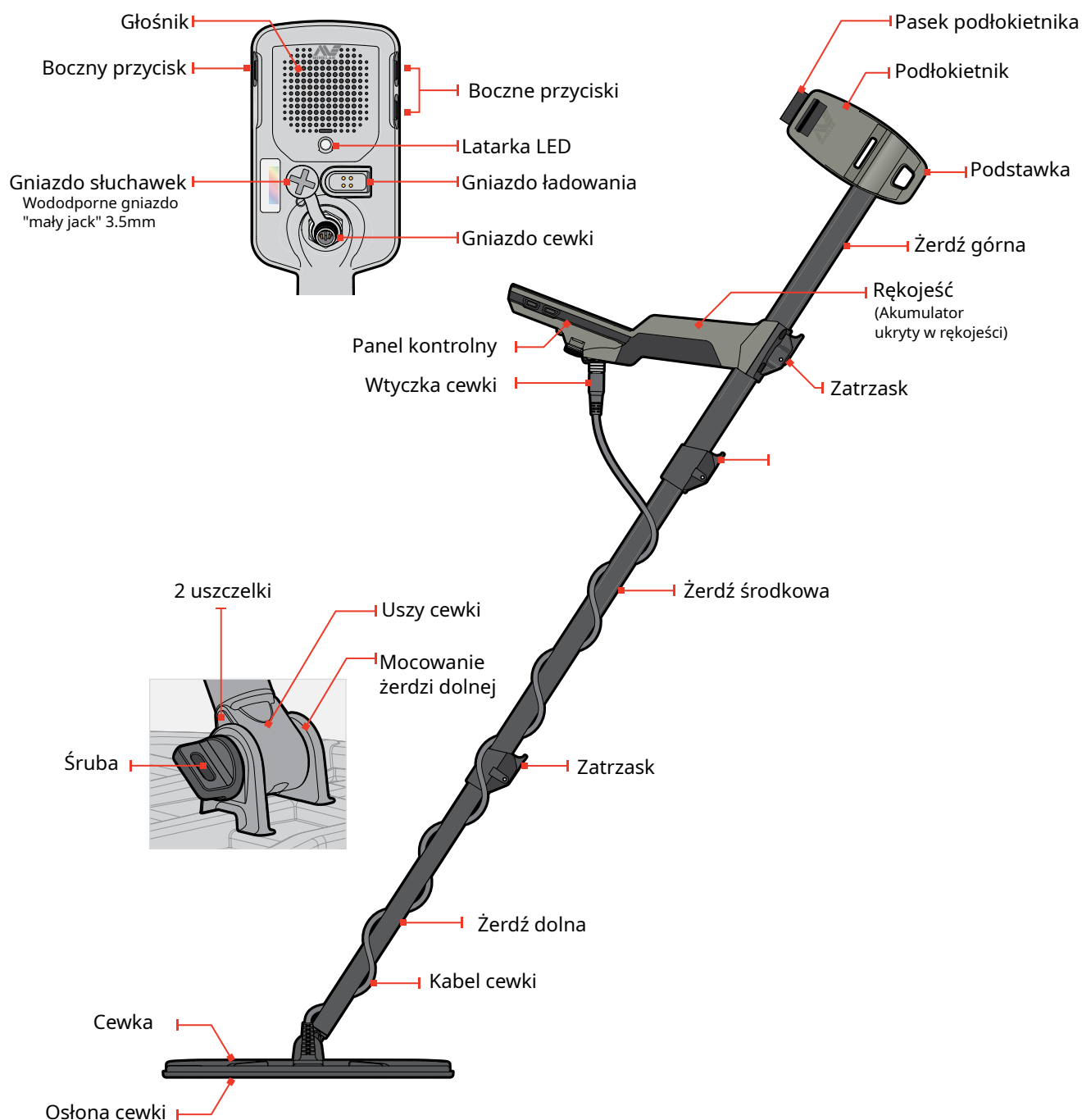
Naciśnij  aby powrócić do ekranu poszukiwań i rozpocznij poszukiwania



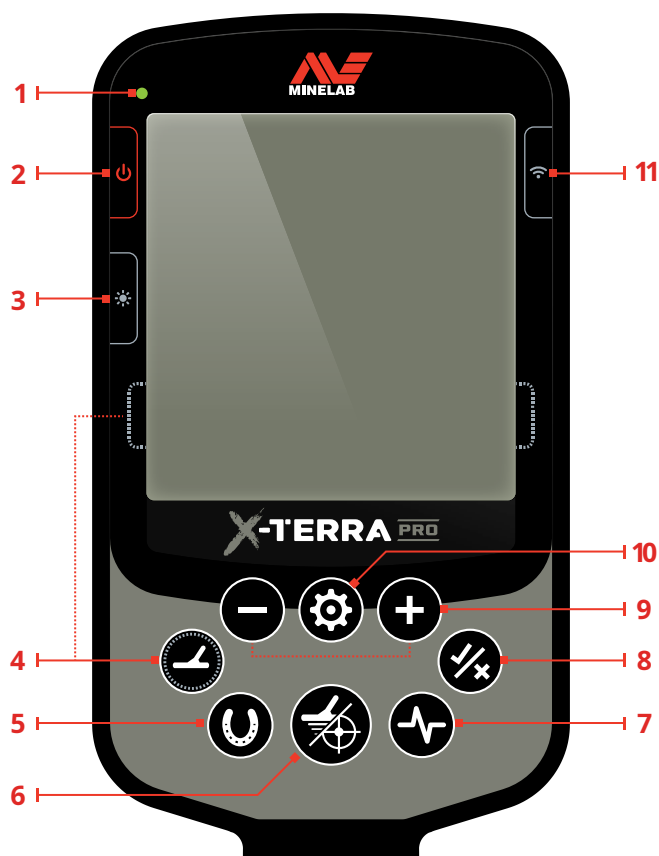
Jeżeli po wykonaniu opisanych powyżej czynności występują nadmierne zakłócenia, przeprowadź procedurę dostrojenia do gruntu (strona 25).

Jeżeli zakłócenia nadal występują spróbuj zredukować nieco poziom czułości - (Sensitivity Level)(strona 17)

Przegląd części



Obsługa



1. Dioda zasilania

Wyświetla status ładowania baterii wykrywacza (strona 40).

2. Przycisk uruchamiania

Włączanie i wyłączanie detektora

Naciśnij i przytrzymaj przez 7 sekund aby przywrócić ustawienia fabryczne wykrywacza. (strona 52)

3. Podświetlenie

Wybór stopnia podświetlenia wykrywacza (strona 19).

Dłuższe przyciśnięcie (2 sekundy) włącza bądź wyłącza podświetlenie (strona 19).

4. Tryby szukania

Wybór dostępnych trybów szukania (strona 9).

Dłuższe przyciśnięcie (5 seconds) powoduje reset wybranego profilu trybu do jego wartości fabrycznych (strona 9).

5. Wszystkie metale (All Metal)

Przełącza między obecnym wzorcem dyskryminacji a trybem wszystkich metali w celu akceptacji wszystkich metali (strona 30).

6. Namierzanie(Pinpoint)/wykrywanie

Naciśnij Z Menu ustawień aby powrócić do ekranu detekcji. Naciśnij z ekranu detekcji aby włączać/wyłączać namierzanie Pinpoint (strona 35).

7. Częstotliwość

Wybieraj z dostępnych częstotliwości (kHz): 5 kHz, 10 kHz, 15 kHz, (Tryby Park i Pole) oraz 8 kHz (strona 16).

8. Akceptowanie/Odrzucanie (strona 30)

Akceptuje bądź odrzuca (włącz/wyłącz) poszczególne segmenty dyskryminacji. Pozwala na utworzenie wzorców dyskryminacji i na tworzenie sygnalizacji obszarowej poprzez Menu ustawień.

9. Minus/Plus

Naciśnięcie w ekranie detekcji pozwala na regulację czułości (Sensitivity) (strona 17).

Naciśnięcie w ustawieniach Menu pozwala na wybranie wartości wybranego ustawienia

10. Ustawienia

Naciśnij aby uzyskać dostęp do poruszania się w ustawieniach Menu ustawień.

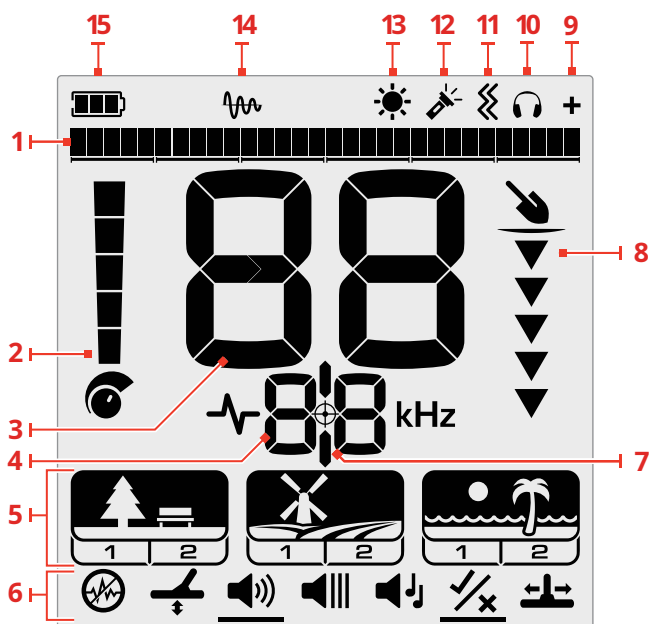
Długie naciśnięcie (2 sekundy) powoduje uzyskanie dostępu z ustawień Menu ustawień do zaawansowanych ustawień Menu jeżeli są dostępne.

11. Bezprzewodowe połączenie audio

Włącza/wyłącza połączenie bezprzewodowe audio (strona 38).

Długie naciśnięcie (2 sekundy) rozpoczyna proces parowania i podłączenia bezprzewodowych słuchawek (strona 38).

Wyświetlacz



1. Skala dyskryminacji

Skala dyskryminacji jest podzielona na 30 indywidualnych segmentów i odpowiadających im 119 punktów identyfikacji. Każdy segment posiada przypisane 4 punkty identyfikacji (strona 34). Pokazuje wizualizację siły sygnału namierzanego obiektu w trybie Pinpoint (strona 35). Jest również używana do regulowania zakresów sygnalizacji dźwiękowej w zaawansowanych ustawieniach dźwięku.

2. Wskaźnik czułości

Wyświetla ustawiony poziom czułości (strona 17).

3. Wyświetlanie identyfikacji numerycznej

Wartość numeryczna pomiędzy -19 do 99 jest przypisany każdemu wykrytemu obiektowi w oparciu o jego właściwości przewodzące lub ferromagnetyczne. Pozwala to na identyfikację metalu przed jego wykopaniem. Na przykład moneta ćwierćdolarowa będzie miała identyfikację numeryczną 88. (strona 34). Numery z ujemnymi wartościami sygnalizują ferromagnetyki, Numery z dodatnimi wartościami sygnalizują metale kolorowe począwszy od cienkiego złota (niskie ID) do dużego srebra (wysokie ID) (high ID's).

4. Wskaźnik częstotliwości

Wskazuje aktualnie wybraną częstotliwość. (strona 16).

Wyświetla również kody błędów (strona 43), oraz wskazuje aktualne ustawienia zaawansowane

5. Tryby szukania

Wyświetla tryby szukania: Park, Field, Beach

Każdy tryb szukania posiada dwa edytowalne profile. (strona 9).



6. Menu ustawień

Menu wszystkich parametrów oraz ustawień zaawansowanych (strona 21).



7. Wskaźnik namierzania (Pinpoint)

Wskazuje użycie namierzania pinpoint (strona 35).

8. Wskaźnik głębokości

Wskazuje przybliżoną głębokość zalegania wykrytego obiektu. (strona 18).

9. Wskaźnik bezprzewodowego połączenia audio

Wskazuje aktualne połączenie bezprzewodowe audio (strona 38).

10. Wskaźnik słuchawek

Wskazuje, że do wykrywacza podłączone są słuchawki (przewodowe lub bezprzewodowe) (strona 39).

11. Wskaźnik wibracji

Wskazuje, że jest aktywna funkcja sygnalizacji wibracjami (strona 20).

12. Wskaźnik Latarki

Wskazuje, że latarka jest uruchomiona (strona 19).

13. Wskaźnik podświetlenia

Wskazuje kiedy podświetlenie jest uruchomione (strona 19).

14. Wskaźnik śledzenia zmian w gruncie

Wskazuje, że jest aktywne śledzenie zmian w gruncie (strona 25).

15. Wskaźnik naładowania baterii/ładowania

Wyświetla status naładowania baterii (strona 40).

Wprowadzenie do trybów szukania

Wybór odpowiedniego trybu.

Wykrywacze X-TERRA PRO posiadają wstępnie ustawione tryby szukania mające unikalne cechy dotyczące separacji i głębokości zasięgu. Wybór odpowiedniego trybu jest ważny, aby uzyskać najlepszą wydajność w pracy w danych warunkach. Każdy tryb pracy reprezentuje typowe zastosowanie detekcji: Park, Field, Beach. Każdy tryb szukania posiada dwa profile, które są skonfigurowane do optymalizacji pracy detektora w warunkach typowych dla określonej lokalizacji. Każdy z tych profili może być modyfikowany i zachowany.

Wybierz tryb szukania i odpowiedni profil.



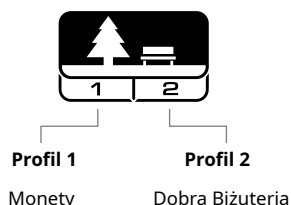
Naciśnij przycisk Tryb szukania aby wybrać odpowiedni tryb.
Wybierz tryb najbardziej pasujący do terenu poszukiwań — Park, Field (pole), Beach (plaża).

Aby jeszcze bardziej zoptymalizować wstępnie ustawiony tryb szukania detektora, wybierz najlepszy profil wyszukiwania dla warunków danych warunków wykrywania.

- **Wybierz Profil 1** jest on odpowiedni do większości warunków poszukiwań .
- **Wybierz Profil 2** jest on zoptymalizowany do bardziej wymagających warunków. Czułość wykrywania celu jest zwiększona, ale mogą również wystąpić dodatkowe zakłócenia.

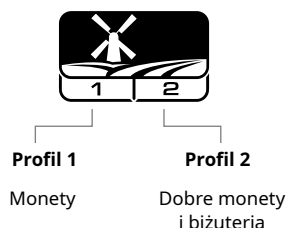
Park

Świetne do dużych zaśmieconych terenów, stosowany do ogólnego szukania.
Więcej na stronie 11



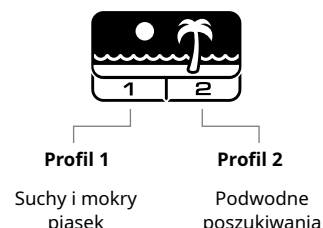
Pole

Idealny do prowadzenia poszukiwań na polach o bogatej historii, używany do szerokiego zakresu obiektów o różnych rozmiarach.
Więcej na stronie 12



Plaża

Na wszystkie słone warunki o dużym zasoleniu; suchy piasek, mokry piasek, fale i poszukiwania podwodne.
Więcej na stronie 13



RESETOWANIE PROFILU

Profil indywidualny może być z łatwością przywrócony do wartości fabrycznych:

- tylko ustawienia indywidualne będą zresetowane
- wszelkie ustawienia ogólne pozostaną w stanie ostatniego użycia.

1. Naciśnij przycisk trybów szukania aby przejść do profile, który chcesz zresetować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk trybów szukania do momentu pojawienia się na ekranie komunikatu



Komunikat 'SP' będzie się pojawiał na ekranie identyfikacji kiedy profil trybu szukania jest resetowany.

Tryby szukania

Park



Idealny tryb ogólny i do terenów mocno zaśmieconych

Tryb Park nadaje się do poszukiwań w terenie zaśmieconym, miejskim, gdzie istnieje duże prawdopodobieństwo znalezienia współczesnych monet i zagubionej biżuterii. Na takim terenie licznie występują „śmieci” w postaci folii aluminiowej, zrywek, kapsli.

Tryb Park jest również dobrym trybem uniwersalnym, umożliwiającym skuteczne poszukiwania w płytkiej wodzie słodkiej lub miejscach, w których chcemy mieć włączoną identyfikację cyfrową przedmiotów żelaznych. Ustawienia fabryczne Trybu Park zapewnią znakomity zasięg, dokładną identyfikację celu i wystarczającą dyskryminację dla terenów mocno zaśmieconych. Przy ustawieniu częstotliwości na Multi, Tryb Park będzie najbardziej czułym trybem dla wielu obiektów, zachowując przy tym sensowną dyskryminację „śmieci”. Jeśli nie wiesz w jakim trybie zacząć poszukiwania, zalecamy korzystanie właśnie z Trybu Park!

Park 1: Ogólny/Monet

Profil Park 1 został zoptymalizowany z myślą o współczesnych monetach i większych elementach biżuterii, z dyskryminacją zapewniającą odrzucanie często spotykanych przedmiotów z folii aluminiowej (ID 1). Jest to idealny profil do nauki przed zapoznaniem się z innymi trybami i bardziej zaawansowanymi ustawieniami. Park 1 Multi-IQ przetwarza sygnał o niższej częstotliwości i używa algorytmów maksymalnie eliminujących zakłócenia, zapewniając najlepszy stosunek sygnału do zakłóceń. W związku z tym, Park 1 nadaje się najlepiej jako tryb uniwersalny i do poszukiwania monet.

Park 2: Drobna biżuteria

Profil Park 2 bardziej nadaje się do poszukiwania drobniejszych przedmiotów w jeszcze bardziej zaśmieconym terenie. Profil umożliwia wykrywanie szerszej gamy celów, włącznie z obiektami o niskiej (lub wysokiej) przewodności, np. drobne elementy biżuterii. Z definicji, wszystkie cele żelazne będą wykrywane i sygnalizowane. Dodatkowo, skrócony został czas reakcji, aby skuteczniej wychwytywać dobre sygnały spośród „śmieci” żelaznych. Ton celu ustawiony jest na 50, aby bardziej posługiwać się identyfikacją dźwiękową niż wizualną. Multi-IQ profilu Park 2 przetwarza sygnał o wyższej częstotliwości, jednocześnie dostrajając wykrywacz do gruntu.

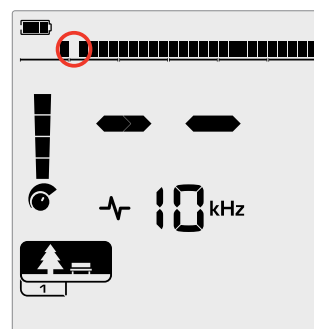
Parki - dobre „miejscówki”

W celu zwiększenia skuteczności szukania, zwróć uwagę na miejsca, w których gromadzą się ludzie. Mogą to być okolice ławek, pod drzewami lub na terenach uprawiania sportów lub trybuny. W miejscach po masowych imprezach można znaleźć wiele (zgubionych) monet, lecz spiesz się przed konkurencją! Zawsze uzyskaj zgodę na poszukiwania w miejscach publicznych i na terenach prywatnych.

Trudne tereny - Folia aluminiowa

Tereny publiczne są często zaśmiecone dużą ilością odpadów w postaci folii i blaszek z aluminium (np. puszki, zrywki, opakowania). Ponieważ aluminium jest nisko-przewodzącym metalem nieżelaznym, jego wartość identyfikacyjna odpowiada tym samym wartościom co drobna biżuteria.

Profil Park 1 jest dobrą opcją na terenach mocno zaśmieconych. Odrzucanie celów o wartości identyfikacyjnej 1 i 2 (lub więcej, jeśli chcemy odrzucać większe fragmenty aluminium) może ułatwić omijanie większej ilości „śmieci” i zwiększyć efektywność poszukiwań.



Odrzucone wartości 1 i 2 we wzorcu dyskryminacji dla profilu szukania w trybie Park.

Pole (Field)



**Idealny do szukania na polach,
dostosowany do każdej wielkości celu.**

Tryb Pole przystosowany jest do poszukiwań na terenie łąk, pastwisk i pól. Podłoża te charakteryzuje obecność dużej ilości obiektów żelaznych i np. żużlu lub rud darniowych. Tryb Pole idealnie nadaje się do terenów zaśmieconych i radzi sobie z odrzucaniem (ignorowaniem) żużlu i rud darniowych, a jednocześnie wychwytuje spośród „śmieci” monety i inne artefakty. Z częstotliwością ustawioną na Multi, tryb Pole będzie najbardziej czułym trybem dla najbardziej różnorodnych celów charakteryzując się dokładną identyfikacją na granicy zasięgu, w porównaniu do pracy w trybie jedno-częstotliwościowym.

Pole 1: Monety/Artefakty

Profil Pole 1 jest trybem ogólnym do terenów zaśmieconych. Pomaga w łatwiejszym odnajdywaniu wartościowych celów. Fabryczny wzorzec dyskryminacji zakłada odrzucanie wartości 1 i 2 (większość sygnałów generowanych przez żużel i rudy darniowe). Pierwszy próg zmiany tonu jest tak ustawiony, aby dla wartości identyfikacji 1 i 2 generowany był niski ton jak dla celów żelaznych. Profil Pole 1 Multi-IQ przetwarza sygnał o niższej częstotliwości i używa algorytmów maksymalnie eliminujących zakłócenia, zapewniając najlepszy stosunek sygnału do zakłóceń. W związku z tym najlepiej sprawdzi się jako tryb ogólny oraz przy poszukiwaniu monet.

Drobne monety/Artefakty

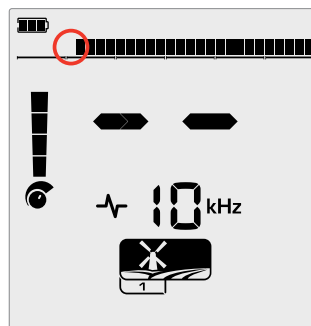
Profil Pole 2 przeznaczony jest do poszukiwania na terenach występowania wielu sygnałów, zarówno „śmieciowych” jak i „dobrych”. Lepiej sprawdzi się przy wykrywaniu drobnych monet leżących na „sztorc” lub na większych głębokościach. Fabryczny wzorzec dyskryminacji zakłada odrzucanie wartości 1 i 2 (większość sygnałów generowanych przez żużel i rudy darniowe). Ton celu ustawiony jest na 50, aby bardziej posługiwać się identyfikacją dźwiękową niż wizualną, a prędkość reakcji szybsza. Pierwszy próg zmiany tonu jest tak ustawiony, aby dla wartości identyfikacji 1 i 2 generowany był niski ton jak dla celów żelaznych. Profil Pole 2 Multi-IQ przetwarza sygnał o wyższej częstotliwości, jednocześnie dostrajając wykrywacz do gruntu.

Ciekawe miejsca na polach

Znajdowanie ciekawych miejsc do szukania wiąże się z odnajdywaniem niestniejących już miejsc osadnictwa ludzkiego. W tym celu, pomocne jest zapoznanie się z historią danego obszaru na podstawie starych tekstów, map oraz artykułów prasowych. Taki sposób przygotowania się do szukania może zaowocować licznymi, ciekawymi znaleziskami. Wystarczy w Internecie sprawdzić pod hasłem „odkrycia wykrywaczem metali”, aby przekonać się co można znaleźć! Również świeżo zaorane pola stanowią doskonałe miejsce do poszukiwań, gdyż pługi często wynoszą na powierzchnię ciekawe przedmioty.

Trudne tereny - żużel

Żużel jest produktem odpadowym procesów hutniczych metali lub procesów spalania węgla i koksu i często występuje na obszarach osadnictwa. Zazwyczaj wartość identyfikacji żużlu wynosi 1 lub 2. Z tego też powodu jest odrzucany przy ustawieniach fabrycznych Trybu Pole. Uwaga! Może to też skutkować odrzucaniem niektórych niewielkich przedmiotów żelaznych. Pole 1 Multi-IQ, nawet przy zaakceptowanych wartościach 1 i 2 może odrzucać (pomijać) więcej żużlu niż Pole 2 w trybie wieloczęstotliwościowym Multi-IQ.



Odrzucane (dyskryminowane) wartości
identyfikacyjne 1 i 2 dla profilu trybu szukania
Pole.

Beach(Plaża)



Tryb zoptymalizowany do poszukiwaniu w środowisku słonym — piasek suchy i mokry, strefa przyboju i pod wodą.

Tryb Plaża przeznaczony jest do poszukiwania na plażach - w piasku suchym i mokrym, w strefie przyboju oraz pod wodą. Obecność soli znacznie zwiększa przewodność piasku i słonej wody i tym samym podatność na wykrycie wykrywaczem. Tryb wykorzystujący Multi-IQ znacznie lepiej redukuje takie zakłócenia od jakiegokolwiek trybu wykorzystującego pojedynczą częstotliwość. W związku z tym, to jedyny sugerowany tryb do tego typu poszukiwań. W trybie Plaża, wykrywacz identyfikuje obecność zakłóceń generowanych przez sole i przydziela im wartość identyfikacyjną - która jest odrzucana - tym samym umożliwiając wykrywanie przedmiotów o niskiej przewodności (jak np. złote łańcuszki) bez zbędnych zakłóceń powodowanych słonym środowiskiem.

Plaża 1: Suchy/mokry piasek

Plaża 1 jest trybem najlepiej dostosowanym do poszukiwania w mokrym i suchym piasku oraz płytkiej wodzie słonej, gdzie zakłócenia z soli odgrywają największe znaczenie. Charakteryzuje się wysoką czułością na monety oraz elementy biżuterii. Tryb Plaża 1 redukuje zakłócenia pochodzące od soli utrzymując wysoką moc generowanego sygnału i odpowiednią czułość na „dobre” sygnały. Plaża 1 Multi-IQ przetwarza sygnał o niższej częstotliwości i używa algorytmów maksymalnie eliminujących zakłócenia pochodzące od soli.

Plaża 2: Pod wodą/strefa przyboju

Plaża 2 jest trybem bardziej przystosowanym do poszukiwania w strefie przyboju lub w płytkiej wodzie przy całkowitym zanurzeniu cewki lub całego wykrywacza. W takich przypadkach zakłócenia pochodzące od soli są bardzo silne, stąd niższa moc generowanego w trybie Plaża 2 sygnału, który skutecznie minimalizuje zakłócenia. Tryb ten może okazać się również skuteczny w warunkach suchych przy bardzo silnej mineralizacji podłoża. Profil Plaża 2 Multi-IQ przetwarza sygnał wieloczęstotliwościowy o bardzo niskiej częstotliwości i używa tych samych algorytmów co Plaża 1, aby minimalizować zakłócenia generowane przez sól.

Ciekawiejsza na plażach

Istnieje duże prawdopodobieństwo znalezienia licznych monet i elementów biżuterii w przystaniach, pod pomostami i mołami, przy wejściach na plażę. Przyjrzyj się, gdzie ludzie najczęściej się kąpią i spróbuj szukać w nieco głębszej wodzie. Poszukiwanie w wodzie może okazać się skuteczniejsze, gdyż nie wszyscy dysponują sprzętem umożliwiającym szukanie pod wodą. Lektura na temat wraków i historii wybrzeża może dodatkowo zwiększyć sukcesy w poszukiwaniach. Czasem sztormy odsłaniają głębsze warstwy plaży, zawierające nieodnalezione wcześniej przedmioty.

Trudne tereny - czarny piasek

a niektórych plażach występuje czarny piasek, który ma wysoką zawartość żelaza, która wykazuje własności magnetyczne. Wywołuje o stałe wzbudzenia, co uniemożliwia szukanie na plaży. Tryb Plaża automatycznie identyfikuje takie warunki i obniża generowany sygnał, zapobiegając przesterowaniu, umożliwiając w ten sposób wykrycie celów. W chwili wykrycia czarnego piasku, na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik przesterowania. Gdy ikona ta zniknie, przywrócona zostanie pełna moc generowanego przez wykrywacz pola.

Ustawienia ogólne

Ustawienia globalne i lokalne

Ustawienia ogólne

Wszystkie profile trybu szukania będą dotknięte zmianami w ustawieniach — ikony wszystkich trybów wyszukiwania oraz profili są wyświetlane.



Ustawienia lokalne

Tylko aktywne profile trybu szukania będą dotknięte zmianami w ustawieniach — ikony są wyświetlane tylko dla aktywnych trybów i profili.



Odniesienia do ustawień globalnych i lokalnych

Ustawienia ogólneCzułość

Czułość	Ogólny
Podświetlenie	Ogólny
Latarka	Ogólny
Częstotliwość	Lokalny

Menu ustawień

Podczas dokonywania zmian w menu ustawień (Ustawienia i ustawienia zaawansowane), ikony zmienianych trybów szukania pojawiają się na wyświetlaczu detektora.

Eliminacja zakłóceń	Ogólny
Dostrojenie do gruntu	Lokalne
Regulacja głośności	Ogólny
Wibracje Włącznie z wibracjami dla żelaza	Ogólny
Głośność	Lokalne
Wibracje dla żelaza	Lokalne
Poziom sygnału wiodącego	Ogólny
Dźwięk dla wykrytego obiektu	Lokalne
Akceptuj/Odrzuć	Lokalne
Przerwa międzyszybowka	Lokalne
Prędkość przemieszczania	Lokalne

Częstotliwość

TECHNOLOGIA PRO-SWITCH™

Cechą wykrywacza X-TERRA PRO jest technologia Pro-Switch™ Switchable Frequency Technology służąca do natychmiastowego przełączania pomiędzy częstotliwościami wykrywania. Pro-Switch™ pomaga zorientować się w typach wykrytych przedmiotów, za pomocą naciśnięcia jednego przycisku. Ustawienia częstotliwości mają charakter lokalny i odnoszą się do konkretnego trybu; zmiany częstotliwości obejmą tylko aktualnie wybrany profil.

! Za każdym razem kiedy następuje zmiana częstotliwości należy przeprowadzić procedurę eliminacji zakłóceń zewnętrznych (strona 23)

ZMIANA CZĘSTOTLIWOŚCI

1. Naciskaj przycisk częstotliwości aby przejść przez dostępne częstotliwości.



Przycisk częstotliwości

Częstotliwość będzie wyświetlona na wyświetlaczu



10 kHz

Wyświetlona konkretna wybrana częstotliwość pracy wykrywacza w trybie pojedynczej częstotliwości w kHz 5, 8, 10 lub 15.

2. przeprowadź procedurę eliminacji zakłóceń zewnętrznych (strona 23).

CZĘSTOTLIWOŚCI A TRYB SZUKANIA

Nie wszystkie częstotliwości są dostępne dla każdego z trybów szukania. Każdy tryb szukania jest ograniczony do częstotliwości które zapewniają dla niego najlepsze parametry szukania. Na przykład tryby Park i Pole osiągną dobre rezultaty szukania w szerokim zakresie częstotliwości, dlatego dostępne są częstotliwości 5, 10 oraz 15 kHz.

Jednak tryb plażowy działa najskuteczniej w typowych warunkach na plaży przy 8 kHz, a zatem inne częstotliwości nie są dostępne.

	Frequency (kHz)			
	5	8	10	15
Park	✓	✗	✓	✓
Field (Pole)	✓	✗	✓	✓
Beach (Plaża)	✗	✓	✗	✗

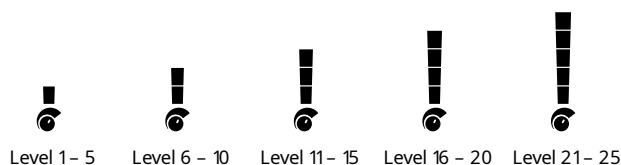
Czułość wykrywacza



Wykrywacze X-TERRA PRO są bardzo czułe i posiadają regulowaną czułość. Ustaw prawidłową wartość czułości dla bieżących warunków

poszukiwań aby zwiększyć głębokość detekcji. Wybieraj zawsze najwyższą stabilną wartość tego parametru aby zapewnić najbardziej stabilną pracę Twojego detektora.

Wskaźnik czułości widoczny na ekranie wyświetla wartość czułości co 5 punktów.



REGULACJA POZIOMU CZUŁOŚCI



Zanim zmniejszysz wartości czułości, zawsze wcześniej spróbuj wyeliminować zakłócenia poprzez:

- Eliminację zakłóceń (strona 23), uzupełnione przez
- Dostrojenie do gruntu (Ground Balance) (strona 24)

Poziom czułości jest wyświetlany na wyświetlaczu wykrywacza podczas regulacji, znika samoistnie po 3 sekundy bezczynności.

1. Trzymając cewkę nieruchomo, naciskaj przycisk (+) aby zwiększać poziom czułości do momentu pojawienia się fałszywych sygnałów.



Przycisk plus

2. Zmniejszaj poziom czułości naciskając przycisk (-) do momentu zniknięcia fałszywych sygnałów.



Przycisk minus

3. Przemiataj cewką nad wolnym od metalu gruntem, zmniejsz jeszcze poziom czułości jeżeli występują zakłócenia od gruntu.

Wskaźnik głębokości



Wskaźnik głębokości pokazuje przybliżoną wartość głębokości położenia wykrytych obiektów. Po wykrycia przedmiotu wskaźnik pozostanie widoczny na ekranie przez 5 sekund lub do momentu wykrycia kolejnego obiektu.

Jeżeli wykryty obiekt jest maskowany przez wzorec dyskryminacji bądź ograniczenia identyfikacji żelaza, wskaźnik głębokości nie pojawi się na ekranie.

Wskaźnik głębokości ma charakter przybliżony. Mniej strzałek wskazuje obiekt płycej położony, więcej strzałek oznacza głębiej położony przedmiot. Dokładność wskazań może być zmienna w zależności od rodzaju obiektu oraz warunków gruntowych.

Poniżej umieszczono przykładowe odczyty wskazań głębokości dla monety 25 centów US wykrytej w neutralnym gruncie.



50 mm
2"



100 mm
4"



150 mm
6"



200 mm
8"



> 200 mm
>8"



Dokładność wskaźnika głębokości spada w mocno zmineralizowanych gruntach.

Funkcje oświetlenia

PODSWIETLENIE

Wykrywacze X-TERRA PRO posiadają podświetlenie ekranu oraz klawiatury, które można wykorzystać w sytuacjach kiedy będzie to konieczne. X-TERRA PRO posiada 3 poziomy regulacji podświetlenia; Off (wyłączony), High (wysoki), oraz Low (niski). Podświetlenie jest domyślnie zawsze wyłączone kiedy detektor jest uruchamiany.

 Korzystanie z podświetlenia w sposób ciągły, zwłaszcza przy maksymalnych ustawieniach będzie skutkowało skróceniem czasu pracy wykrywacza.

Regulacja podświetlenia

Naciśnij przycisk podświetlenia aby wybrać odpowiedni poziom jasności (od niskiego do wysokiego). Wskaźnik podświetlenia będzie widoczny na wyświetlaczu kiedy funkcja podświetlenia jest aktywna.



Przycisk podświetlenia



Ikona podświetlenia

Latarka

Wykrywacze X-TERRA PRO posiadają wbudowaną latarkę, którą można wykorzystać do poszukiwań w warunkach słabej widoczności. Latarka jest zawsze automatycznie wyłączona kiedy wykrywacz jest uruchamiany.

 Korzystanie z latarki w sposób ciągły, będzie skutkowało skróceniem czasu pracy wykrywacza

Włączenie/Wyłączenie podświetlenia

Przytrzymaj przycisk podświetlenia przez około 2 sekundy. Ikona latarki pojawi się na wyświetlaczu kiedy latarka będzie w użyciu.



Przycisk podświetlenia



Ikona latarki

Sygnalizacja wibracjami

Detektory X-TERRA PRO są wyposażone w funkcję sygnalizacji wibracjami która jest umieszczona w rękojeści i zapewnia dodatkową informację o wykryciu obiektu.

Intensywność wibracji zmienia się proporcjonalnie w zależności od siły sygnału od wykrytego obiektu (zarówno w trybie detekcji jak i namierzania). Parametry wibracji są zapamiętane po wyłączeniu detektora. Jeżeli funkcja jest aktywa przy wyłączonym detektorze to podczas jego uruchamiania będzie odczuwalny krótki impuls wibracyjny.

Domyślnie wibracje główne są wyłączone.

WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE WIBRACJI

1. Przejdź do ustawień regulacji głośności.



2. Naciśnij przycisk częstotliwości aby włączyć/wyłączyć wibracje.



WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE WIBRACJI DLA ŻELAZA

Kiedy funkcja wibracji jest włączona, jest możliwe włączenie/wyłączenie sygnalizacji żelaza wibracjami. Sygnalizacja ta jest domyślnie wyłączona i aby była możliwość jej uruchomienia musi być najpierw aktywna ogólna sygnalizacja wibracjami

1. Przejdź do ustawień regulacji głośności.



2. Naciśnij przez ok. 2 sekundy przycisk ustawień aby wybrać opcję zaawansowanych ustawień regulacji głośności.



3. Naciśnij przycisk częstotliwości aby włączyć/wyłączyć wibracje żelaza.



Menu Ustawień

Nawigacja po menu

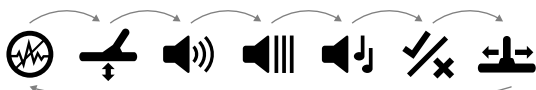
Menu ustawień zawiera regulowane ustawienia dotyczące detektora. Możesz zmienić opcje dźwiękowe i inne ustawienia wykrywacza za pomocą tego menu

Nawigacja po menu



Dostęp do Menu ustawień jest możliwy z każdego widoku ekranu poprzez naciśnięcie przycisku ustawień.

Każde naciśnięcie przycisku będzie przesuwalo do następnego ustawienia w menu od lewej do prawej strony. Po naciśnięciu ostatniego ustawienia wykrywacz powróci do ekranu detekcji. Naciskając przycisk ponownie rozpoczynasz przechodzenie po ustawieniach ponownie od lewej do prawej strony



Aby powrócić do ekranu detekcji bez konieczności przewijania całej listy należy nacisnąć albo przycisk ustawień albo przycisk namierzania Pinpoint.

Menu ustawień zapamięta ostatnie wybrane ustawienie i po ponownym wybraniu tej funkcji powróci do ostatnio użytego parametru.

DOSTĘP DO USTAWIEŃ ZAAWANSOWANYCH

1. Naciskając przycisk ustawień przejdź do któregośkolwiek parametru który posiada ustawienia zaawansowane.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk ustawień aby uzyskać dostęp do ustawień zaawansowanych, uzyskanie dostępu będzie sygnalizowane poprzez linię widoczną pod ikoną



3. Aby powrócić do wcześniejszego poziomu ustawień naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk ustawień.

Menu ustawień zapamiętuje fakt uzyskania dostępu do ustawień zaawansowanych i powróci do niego przy kolejnym naciśnięciu przycisku ustawień.

Eliminacja zakłóceń



Wykrywacze mogą się wzbudzać z powodu zakłóceń elektromagnetycznych pochodzących od linii wysokiego napięcia lub innych wykrywaczy pracujących w pobliżu.

Objawem takich zakłóceń są nieregularne i niepowtarzalne sygnały. Funkcja eliminacji zakłóceń pozwala na wybór kanału. Ta nieznaczna zmiana częstotliwości emitowanego sygnału powoduje, że wykrywacz staje się mniej podatny na zakłócenia zewnętrzne.

Regulacja eliminacji zakłóceń wpływa zarówno na poziom słyszalności sygnałów wykrywania jak i efektywność namierzania Pinpoint.

Funkcja ta posiada 19 kanałów o zakresie od -9 do 9. Domyślnie jest ustawiona na 0 dla wszystkich trybów szukania.

Eliminacja zakłóceń ma charakter lokalny. Zmiany dokonane w tej funkcji będą zastosowane tylko w bieżącym trybie szukania.

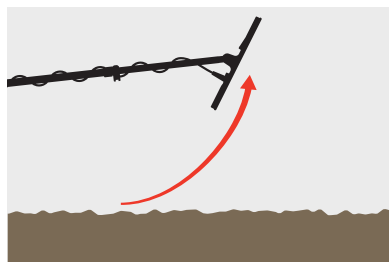


Eliminację zakłóceń należy dostosować za każdym razem po zmianie częstotliwości lub po wyborze nowego trybu poszukiwań.

AUTOMATYCZNA ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ

Automatyczna eliminacja zakłóceń automatycznie skanuje i analizuje każdy z kanałów częstotliwości, a następnie wybiera ten, który ma najmniejsze zakłócenia.

1. Przytrzymaj cewkę z dala od obiektów metalowych



2. Przejdź do eliminacji zakłóceń:



Naciśnij przycisk Accept/Reject lub przycisk +, _

- 3.



4. Postęp ustawienia Eliminacji Zakłóceń jest wskazywany na skali dyskryminacji i dodatkowo przez sygnalizację dźwiękową.

Po zakończeniu procedury (8sekund) automatycznie wybrany kanał wyświetli się na skali identyfikacji i dodatkowo potwierdzone trzema tonami.



UWAGA: Automatyczna procedura eliminacji zakłóceń wybiera najstabilniejszy kanał w oparciu o szereg czynników, jednak może on być lekko niestabilny. Powtórz wtedy procedurę automatycznej eliminacji lub wybróbuj stałą eliminację zakłóceń aby zobaczyć, która jest bardziej stabilna do dalszej pracy.

Dostrojenie do gruntu



Funkcja strojenia do gruntu kalibruje wykrywacz do panujących warunków gruntowych tak, aby zminimalizować fałszywe sygnały pochodzące od mineralizacji.

Zakres strojenia do gruntu wynosi i zawiera się w przedziale od -9 do 99, z domyślnie ustawioną na 0 wartością dla wszystkich trybów szukania. Śledzenie dostrojenia do gruntu jest rekomendowane i fabrycznie ustawiona dla trybów szukania Plaża oraz Złoto

Regulacja dostrojenia do gruntu ma charakter lokalny; zastosowane zmiany będą widoczne tylko w bieżącym trybie szukania.

i Domyślne ustawienie dostrojenia do gruntu wynosi 0 i jest zalecane dla trybów szukania All-Terrain, ponieważ te lokalizacje mają zazwyczaj mniejszą mineralizację niż miejsca, w których poszukuje się złota.

Jednakże, jeśli grunt generuje wiele zakłóceń sygnału (a poziom czułości jest ustawiony bardzo nisko), wówczas zaleca się użycie automatycznego dostrojenia do gruntu.

Jeżeli automatyczne dostrojenie nie zmniejsza znacząco zakłóceń gruntowych (silna mineralizacja lub zasolenie) należy powtórzyć procedurę dostrojenia przemieszczając cewkę z lewa do prawa zamiast standardowego pompowania góra – dół.

AUTOMATYCZNE DOSTROJENIE DO GRUNTU

Automatyczne strojenie do gruntu powoduje, że wykrywacz automatycznie określa optymalną wartość strojenia pracy, po wykonanej wcześniej przez użytkownika procedurze dostrojenia.

Automatyczne dostrojenie jest zalecaną metodą dostrojenia do gruntu.

1. Przejdź do strojenia do gruntu:

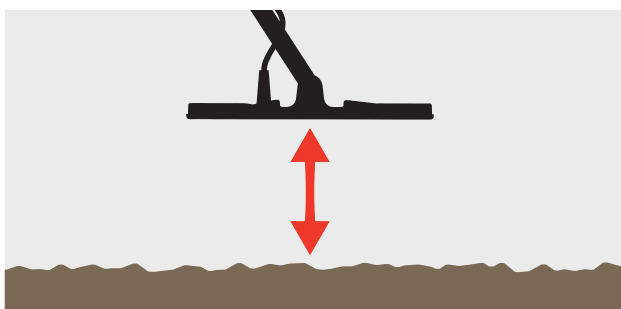


2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Accept/Reject

i **trzymaj** cały czas podczas procedury dostrojenia do gruntu. Ikona śledzenia będzie migać na pasku akcji na wyświetlaczu detektora



3. Zaczynaj podnosić i opuszczać cewkę nad obszarem gruntu, wolnym od metalowych przedmiotów. Kontynuuj podnoszenie i opuszczanie cewki, obserwując wartość dostrojenia zmieniającą się dynamicznie na ekranie. Gdy wartość liczbowa ustali się na jednej wartości oraz sygnalizacja dźwiękowa się ustabilizuje się, zwolnij przycisk akcji.



4. Puść przycisk Accept/Reject .

Dostrojenie do gruntu (Ciąg dalszy)

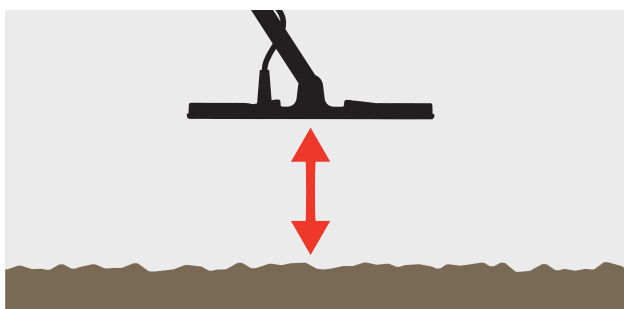
Ręczne dostrojenie do gruntu

Dostrojenie do gruntu można regulować ręcznie, aż do uzyskania minimalnej wartości obecności sygnału od gruntu.

1. Przejdź do strojenia do gruntu:



2. Powtarzając ruch zacznij podnosić i opuszczać cewkę nad obszarem gruntu, wolnym od metalowych przedmiotów.



Wsluchaj się w sygnalizację dźwiękową, aby ocenić wynik; niski ton wskazuje, że powinieneś zwiększyć wartość strojenia, wysoki ton wskazuje że powinieneś zmniejszyć wartość dostrojenia.

3. Naciśnij (-) lub (+), aby ręcznie zmienić wartość dostrojenia aż do usłyszenia minimalnej ilości sygnału od gruntu.



ŚLEDZENIE DOSTROJENIA DO GRUNTU

Śledzenie dostrojenia do gruntu w sposób ciągły monitoruje poziom mineralizacji i jednocześnie reguluje ustawienia dostrojenia do gruntu, zapewniając prawidłowość ustawień. Jest to użyteczne w terenach poszukiwań gdzie grunt jest różnorodny, nie musisz wtedy co chwila dostrajać wykrywacza.

i Śledzenie dostrojenia do gruntu może być użyteczne przy poszukiwaniach w słonej wodzie w trybie Plaża 2 (Beach 2)

Przejdź do strojenia do gruntu:



4. Naciśnij przycisk Accept/Reject, aby włączyć/wyłączyć śledzenie zmian gruntu.



Kiedy śledzenie zmian gruntu jest aktywne ikona śledzenia (📶) jest wyświetlana na ekranie wykrywacza.

Regulacja głośności



Parametr ten ma wpływ na głośność wszystkich wskazań dźwiękowych detektora, w tym sygnalizacji dźwiękowej, sygnału wiodącego oraz dźwięków systemowych wykrywacza.

Głośność jest parametrem globalnym i posiada możliwość regulacji w zakresie od 0 (wyłączona) do 25, domyślna wartość wynosi 20.

Kiedy poziom głośności wynosi 0 wszystkie wskazania dźwiękowe wykrywacza są wyłączone.

REGULACJA GŁOŚNOŚCI

1. Przejdź do głośności



2. Naciśnij przycisku (-) lub (+), aby wyregulować głośność do najbardziej komfortowego poziomu, upewniając się jednocześnie, że głośna sygnalizacji (blisko położone lub duże obiekty) nie uszkodzą słuchu.



Głośność tonów (Ustawienia zaawansowane)



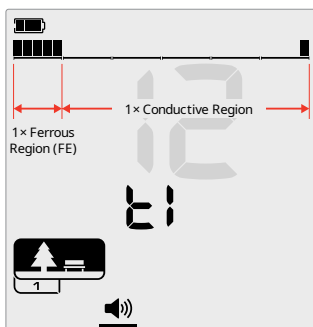
Funkcja głośności tonów umożliwia ustawienie głośności poziom dla obszarowej sygnalizacji żelaza.

Jest to znakomita funkcja, szczególnie przydatna na obszarach o licznych sygnałach żelaznych. Domyślnie ustawienie głośności tonów żelaza jest niższe niż ustawienie głośności tonów dla metali kolorowych, ma to na celu uwypuklenie sygnalizacji metali kolorowych na tle żelaznych. Wartość tego parametru zmienia się w zależności od wybranego trybu szukania.

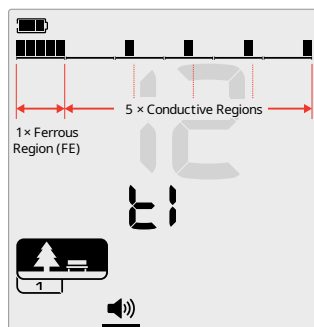
Regulacja tonów jest lokalna; jedynie aktualny profil szukania będzie objęty zmianą.



Głośność tonów jest niedostępna kiedy sygnalizacja dźwiękowa jest ustawiona jako 1 ton.



Ekran regulacji głośności tonu z ustawioną wartością tonu na 2. Skala dyskryminacji podzielona jest na 2 obszary.



Ekran regulacji głośności tonu z ustawioną wartością tonu na 5, skala dyskryminacji podzielona jest na 5 obszarów.

Ustawienia głośności tonów



Zanim ustawisz Głośność Tonów, wybierz ulubione ustawienie dźwiękowej identyfikacji wykrytych obiektów.

Zmiana głośności tonów jest możliwa tylko przy włączonej identyfikacji dźwiękowej.

Za pomocą przycisku ustawienia przejdź do ustawień regulacji głośności.



1. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk ustawień aby uzyskać dostęp do zaawansowanych opcji ustawień tonacji.



2. Na wyświetlaczu częstotliwości będzie wskazany aktualnie wybrany obszar sygnalizacji żelaza (np t1) a na skali dyskryminacji podświetlą się segmenty tego obszaru. Naciśnij przycisk Minus (-) lub (+) aby ustawić poziom głośności dla wybranego obszaru tonów żelaza.



Na terenach zaśmieconych lub z licznymi sygnałami od żelaza ustaw głośność tonu obszaru

żelaza na poziomie nieco mniejszym niż głośność ogólna, ale tak aby była ona słyszalna. Tym sposobem możesz lepiej usłyszeć jak dużo żelaznych śmieci jest wykrywanych. Jeżeli słyszysz dużo sygnałów od żelaznych śmieci, przemiataj wolniej cewką, aby nie przegapić wartościowych obiektów. Jeżeli słyszysz mniej sygnałów od śmieci żelaznych możesz prowadzić poszukiwania nieco szybciej.

Sygnal wiodący



Sygnal wiodący jest to stały ton użyteczny do usłyszenia słabych sygnałów generowanych przez niewielkie obiekty.

Poziom sygnału wiodącego dostosuj tak, aby głośność tonu była odpowiednia lub wyłącz go.

Ustawienia sygnału mają zakres od 0 do 25, a domyślnie są ustawiona na 0 (wyłączone)

REGULACJA SYGNAŁU WIODĄCEGO

1. Za pomocą przycisku ustawień przejdź do ustawień regulacji sygnału wiodącego.



2. Używając przycisków minus (-) oraz plus (+) ustaw odpowiedni poziom sygnału wiodącego. Regulacja jest wprowadzana natychmiast, więc kierując się słuchem ustaw odpowiednią dla siebie głośność.



„UPROSZCZONY TON” SYGNAŁU WIODĄCEGO

Uproszczony sygnał wiodący ma charakter stały i wycisza się nad obiektami które są dyskryminowane na skali identyfikacji.

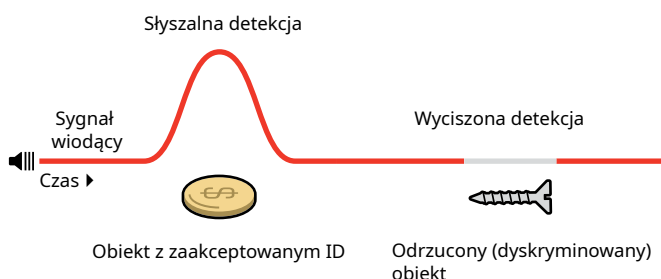
Bez użycia tego tonu obiekt dyskryminowany byłby niezauważony i użytkownik mógłby nie zauważyć jego obecności.

Dla typowych, zaśmieconych obszarów poszukiwań ciągłe zanikanie sygnału wiodącego może być uciążliwe, w takich warunkach zalecane jest wyciszenie sygnału wiodącego, chyba, że użytkownik chce mieć kontrolę nad sygnałem, który co chwila będzie się wyciszał.

WYCISZANIE SYGNAŁU WIODĄCEGO

W chwili wykrycia obiektu odrzuconego sygnał wiodący „zanika” co oznacza pod cewką jest obiekt dyskryminowany na skali identyfikacji.

Jeżeli poziom sygnału wiodącego jest ustawiony na 0 (wyłączony) wyciszanie nie będzie słyszalne w chwili wykrycia odrzucanych obiektów.



Sygnalizacja dźwiękowa



Ustawienia sygnalizacji dźwiękowej umożliwiają wybór ilości tonów słyszalnych przy wykryciu przedmiotu.

Sygnalizacja dźwiękowa umożliwia podzielenie skali identyfikacji na oddzielne obszary tonów. Dzięki temu możesz usłyszeć więcej lub mniej informacji dźwiękowej o wykrytym celu.

Sygnalizacja dźwiękowa posiada następujące opcje: 1, 2, 5, Wszystkie tony (At) i głębokość (Depth (dP)). Sygnalizacja dźwiękowa ma charakter lokalny. Jedynie aktualny profil danego trybu szukania może być objęty zmianą.

Wybór ustawień sygnalizacji dźwiękowej

1 Ton

Wykryty obiekt jest sygnalizowany długim lub krótkim sygnałem o stałej wysokości niezależnie od identyfikacji na skali.

2 oraz 5 tonów

Wykryty obiekt jest sygnalizowany długim lub krótkim sygnałem o różnej tonacji w zależności od identyfikacji na skali.

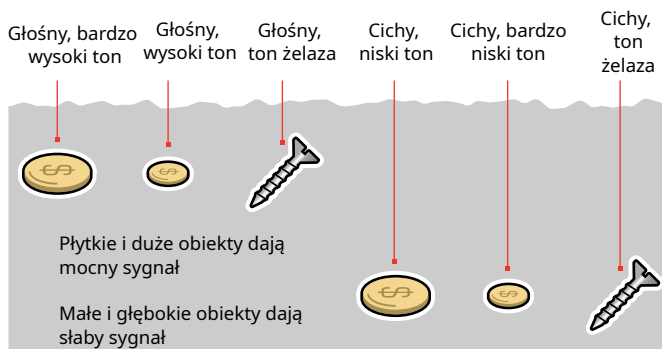
Wszystkie tony (At)

Wykryty obiekt jest sygnalizowany długim lub krótkim sygnałem o różnej tonacji przypisanej dla każdego punktu na skali identyfikacji.

Głębokość (dP)

Wykryty obiekt jest sygnalizowany dźwiękiem zmieniającym w wysokości i głośności proporcjonalnie do siły sygnału od wykrytego przedmiotu. Wszystkie obiekty zwiększają głośność proporcjonalnie do siły sygnału, jednakże duże lub płytkie cele będą brzmiały głośniej niż małe lub głębokie cele.

Obiekty z metali kolorowych są sygnalizowane wyższą tonacją, a obiekty ferromagnetyczne mają stałą tonację o niskim natężeniu.



WYBÓR ILOŚCI DŹWIĘKÓW

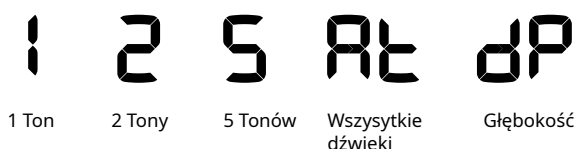
1. Użyj przycisku ustawień aby przejść do sygnalizacji dźwiękowej



2. Za pomocą przycisków Minus (-) oraz Plus (+) wybierz i ustaw nowe parametry sygnalizacji. 1, 2, 5, Wszystkie tony (At), lub Głębokość (dP).



Ustawienia będą widoczne na skali identyfikacji

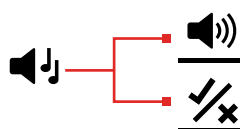


Zależność między tonami sygnalizacji.

Kiedy zostaną dokonane zmiany w sygnalizacji dźwiękowej następujące parametry dostępne w opcjach zaawansowanych również ulegną zmianie.

- Głośność dźwięku
- Przerwa między dźwiękami

Z tej przyczyny należy wybierać najpierw regulację ustawień sygnalizacji dźwiękowej przed ustawianiem parametrów głośności, przerwy między dźwiękowej



Akceptacja/Odrzucanie



Możesz stworzyć własny wzorec dyskryminacji aby móc wykrywać lub ignorować określone kategorie obiektów, więc możesz kopać więcej wartościowych przedmiotów a mniej śmieci.

Skala dyskryminacji jest zbudowana z 30 segmentów, którym odpowiada 119 wartości identyfikacji. Każdemu segmentowi dyskryminacji są przypisane 4 wartości identyfikacji. (strona 34).

Segmenty dyskryminacji mogą być włączone lub wyłączone w celu akceptacji lub ignorowania określonych przedmiotów. Jeżeli segmenty są wyświetlane oznaczają akceptację, a jeżeli są wyłączone oznaczają dyskryminację danych identyfikacji.

Wzorce dyskryminacji mają charakter lokalny, zmiany mają wpływ tylko na wybrany profil trybu szukania.

TWORZENIE WZORCA DISKRYMINACJI

1. Przejdź do ustawień Akceptuj/Odrzuć.



2. Używając przycisków Minus (-) i Plus (+) przejdź do segmentu dyskryminacji który chcesz zmienić.



3. Wybrany segment dyskryminacji będzie wolno migał, wyświetlony będzie również najwyższy, przypisany temu segmentowi numer identyfikacji. Np. szósty segment od lewej ma przypisane numery od 1 do 4 i to właśnie liczba 4 będzie widoczna na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk akceptuj/odrzuć aby włączyć/wyłączyć segment.



4. Możesz poruszać się wzdłuż skali dyskryminacji włączać/wyłączać poszczególne segmenty używając przycisku akceptuj/odrzuć, w ten sposób tworzysz swój wzorec dyskryminacji.

AKCEPTACJA/ODRZUCANIE PO WYKRYCIU

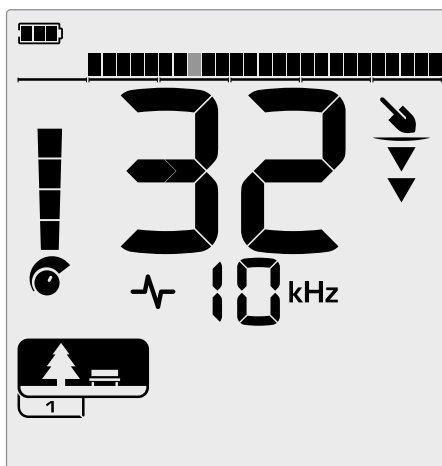
Obiekt może być odrzucony w trakcie poszukiwania po wykryciu jeżeli odpowiadający mu numer identyfikacji jest aktualnie włączony na wzorcu dyskryminacji.

Jeśli identyfikator obiektu ma status akceptowany i nastąpi jego wykrycie, usłyszysz sygnalizację dźwiękową, segment dyskryminacji zacznie migać, a na ekranie zostanie wyświetlony numer identyfikacyjny.

Aby odrzucić wykryty obiekt naciśnij przycisk akceptuj/odrzuć.



Obiekt z danym numerem będzie odrzucony i nie będzie słyszalna jego sygnalizacja. Ostatni odrzucony przedmiot może być natychmiast ponownie zaakceptowany poprzez ponowne naciśnięcie przycisku akceptuj/odrzuć, można to powtarzać tak długo jak długo nie będzie wykryty następny przedmiot.



Przykład pokazuje wykrycie akceptowanego obiektu z metalu kolorowego z numerem identyfikacji 32. Segment 13 na skali dyskryminacji będzie migał ponieważ ten segment ma zakres ID od 29 do 32

Akceptacja i odrzucanie obiektów nie jest możliwe bezpośrednio z ekranu detekcji. Dyskryminowana wartość może być ponownie akceptowana poprzez modyfikację wzorca dyskryminacji poprzez ustawienia Akceptuj/Odrzuć w Menu ustawień.

ALL METAL (WSZYSTKIE METALE)

Opcja All Metal jest domyślnie wyłączona przy każdym uruchomieniu wykrywacza.



Włącz/wyłącz tryb All Metal naciskając przycisk All Metal.

Kiedy opcja All Metal jest aktywna bieżący wzorec dyskryminacji jest zablokowany i będą wykrywane wszystkie metale.

Regulacja progu tonu *(Ustawienia zaawansowane)*



Ustawienia zaawansowane pozwala na Ci na ręczną kontrolę punktu w którym będzie sygnalizowane żelazo. Przykładem użycia będzie koks, jako niepożądany, nieferromagnetyczny śmieć, który zazwyczaj będzie sygnalizowany jako 1 lub 2 na skali identyfikacji a w skrajnych przypadkach może mieć nawet wartość numeryczną 4.

Poprzez przesunięcie sygnalizacji żelaza do 4 (6 segment na skali dyskryminacji) koks będzie przesunięty w zakres żelaza i tym samym będzie sygnalizowany jako żelazo. Uważać należy jednak na interesujące przedmioty o niskiej przewodności, które mogą być sygnalizowane podobnie czyli jak żelazo.

Domyślenie identyfikacja w zakresie od - 19 do - 4 jest ustawiona jako żelazana dla trybów Parki i Pole oraz w zakresie od -19 do 0 jako żelazo dla trybu Plaża.

Regulacja progu tonu jest lokalna; jedynie aktualny profil danego trybu szukania zostanie objęty wprowadzonymi mianami.



Próg tonacji nie będzie możliwy do regulowania kiedy tonacja dźwiękowa jest ustawiona na 1 ton.

REGULACJA PROGU ZMIANY TONU



Zanim zaczniesz regulować próg zmiany tonacji, wybierz preferowane przez siebie ustawienia sygnalizacji dźwiękowej. (strona 29). Jest to dlatego istotne ponieważ regulacja progu sygnalizacji ma zastosowanie tylko dla bieżących ustawień sygnalizacji dźwiękowej.

Wykrywacz X-TERRA PRO umożliwia regulację progu tonu dla żelaza.

1. Naciskając przycisk Ustawienia przejdź do ustawień akceptuj/odrzuć.



2. Przytrzymaj przycisk ustawień przez ok. 2 sekundym aby wybrać opcję zaawansowanych ustawień zmiany progu dźwiękowego.



3. 't1' pojawi się na wyświetlaczu. Pojawi się również aktualna wartość identyfikacji punktu zmiany tonu żelaza (np. 0) a odpowiadający mu segment będzie powoli migał.
4. Używając przycisków Minus (-) lub Plus (+) przejdź do punktu dyskryminacji który chcesz ustawić jako punkt zmiany tonu żelaza.



Prędkość przemiataania

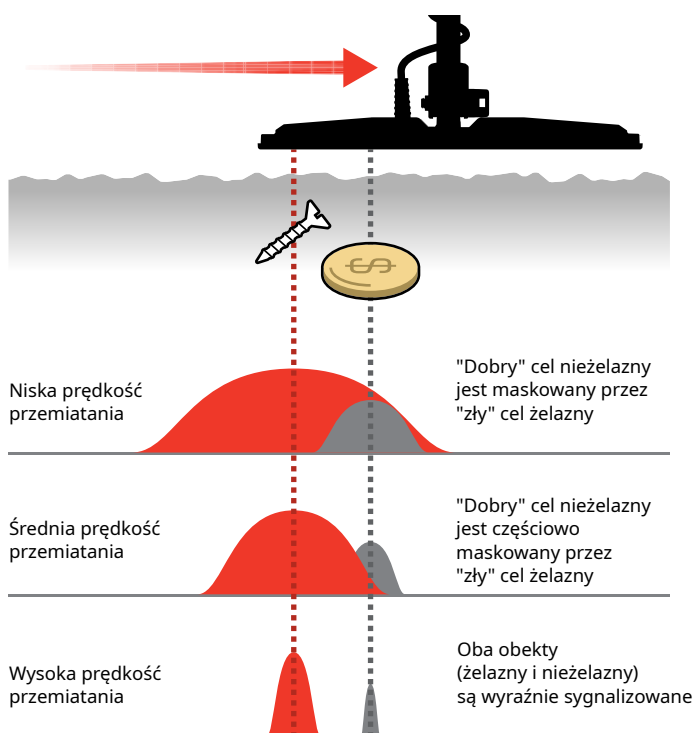


Ustawienia prędkości przemiataania określają jak szybko po wykryciu pierwszego obiektu wykrywacz będzie gotowy do wykrycia.

Zwiększając prędkość przemiataania wykrywacz jest zdolny do lepszego rozróżniania pomiędzy wieloma obiektami leżącymi blisko siebie. Pomaga to w prowadzeniu poszukiwań na obszarach o wysokim stopniu zaśmiecenia podczas poszukiwań drobnych wartościowych przedmiotów położonych wśród większych żelaznych śmieci.

X-TERRA PRO posiada prędkości przemiataania

Regulacja prędkości przemiataania ma charakter lokalny; zastosowane zmiany będą widoczne tylko w bieżącym trybie szukania.



REGULACJA PRĘDKOŚCI PRZEMIATANIA

When adjusting the Recovery Speed for the first time, lay out some targets close together to test how the detector responds with different Recovery Speed settings

1. Przejdź do prędkości przemiataania



2. Niśnij Plus (+) lub Minus (-) aby ustawić prędkość przemiataania. Ustawienia zachowają się automatycznie



CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZEMIATANIA

Dobra ogólna prędkość przemiataania wynosi od 2 do 3 sekund na ruch cewki od lewej do prawej i z powrotem. Większa Prędkość reakcji zazwyczaj umożliwia szybsze przemiataanie bez omijania celów.

Większa Prędkość reakcji dla takiej samej prędkości przemiataania pozwoli wyeliminować zakłócenia podłoża lecz zmniejszy nieco zasięg wykrywania. Niższa Prędkość reakcji, dla takiej samej prędkości przemiataania zwiększy zasięg wykrywania, ale może zwiększyć ilość odbieranych zakłóceń.

Jeśli doświadczasz zbyt wielu zakłóceń na plaży lub w trakcie szukania pod wodą, spróbuj zwiększyć Prędkość reakcji, aby zmniejszyć ilość zakłóceń.

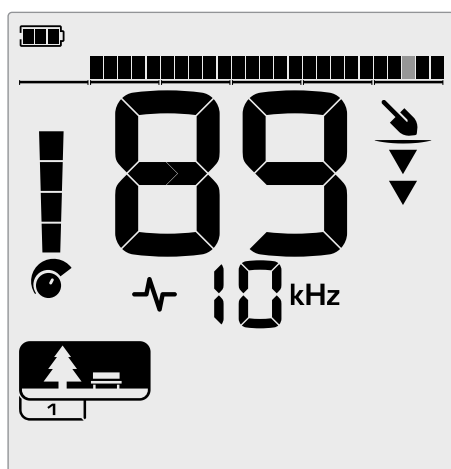
Zmniejszenie ilości zakłóceń można również osiągnąć zmieniając równocześnie tempo przemiataania jak i Prędkość reakcji.

Identyfikacja obiektu, namierzanie Pinpoint

Identyfikacja obiektu

TARGET IDENTIFICATION NUMBER

Identyfikacja cyfrowa obiektów zawiera się w zakresie od -19 do 99 z czego zakres identyfikacji cyfrowa dla obiektów żelaznych wynosi od -19 do 0. Wykryty obiekt jest reprezentowany przez numer pojawiający się na skali identyfikacji. Jego wartość wskazuje na czy jest on ferromagnetykiem czy metalem kolorowym i pozwala na łatwą i szybką identyfikację. Na przykład srebrna ćwierćdolarówka posiada wartość identyfikacji 89. Oznacza to, że za każdym razem kiedy na skali pojawi się ta wartość 89 jest duża szansa, że sygnalizowany obiekt to być może kolejna ćwierćdolarówka.

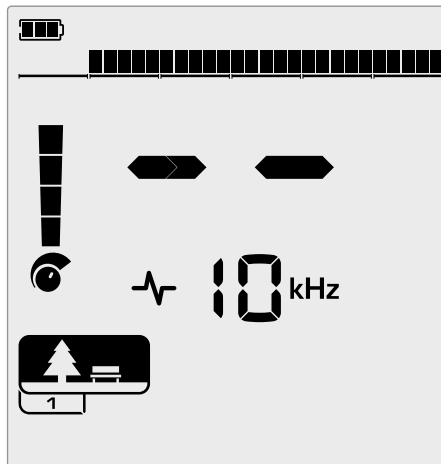


Identyfikacja cyfrowa pojawia się kiedy zostanie wykryty przedmiot. Przykład pokazuje wykrycie płytko umieszczonej ćwierćdolarówki. Odpowiadający wartości cyfrowej segment na skali dyskryminacji będzie migał. (migający segment zaznaczono szarym kolorem)

Ostatnia wartość identyfikacji pozostanie widoczna na ekranie przez ok. 5 sekund lub do czasu wykrycia kolejnego obiektu.

UWAGA: Niektóre przedmioty wykonane z metali kolorowych mogą być sygnalizowane ujemnymi wartościami jeżeli w ich pobliżu znajdują się przedmioty żelazne.

Jeżeli nie ma żadnej detekcji lub wykrywacz przesuwa się nad dyskryminowanym obiektem to na wyświetlaczu są widoczne dwie duże kreski.



Dwie duże kreski są widoczne na wyświetlaczu kiedy nie ma detekcji przedmiotu.

SKALA DYSKRYMINACJI

Skala dyskryminacji odpowiada 119 wartościom cyfrowym identyfikacji cyfrowe, każdy segment skali jest reprezentowany przez 4 numery identyfikacji cyfrowej. Wykrywane przedmioty akceptowane są wskazywane widocznymi segmentami i migają kiedy obiekt jest wykryty i wyświetla się jego ID.

Obiekty dyskryminowane (niewykrywane lub wygaszone) są niewidoczne. Włączając (akceptując) lub wyłączając (dyskryminując) poszczególne segment na skali tworzymy wzorec dyskryminacji.

Użytkownik ma możliwość wyboru dyskryminacji na całej skali. W ten sposób wykrywacz będzie sygnalizował jedynie akceptowalne cele, obiekty dyskryminowane będą pomijane.

Aby stworzyć wzorec dyskryminacji możesz skorzystać z następujących sposobów:

- Akceptuj lub odrzuć wykryte cele za pomocą przycisku akceptuj/odrzuć zobacz "akceptacja odrzucanie wykrytych obiektów" (strona 30).
- Poprzez utworzenie wzorca dyskryminacji za pomocą funkcji akceptuj/odrzuć w ustawieniach menu. (strona 30)

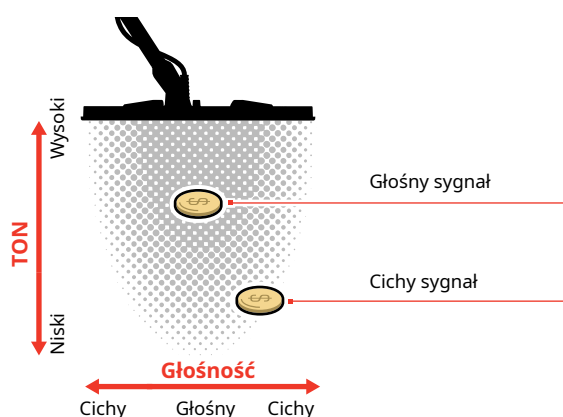
Namierzanie Pinpoint

Namierzanie Pinpointing pomoże Ci w szybkim określeniu położenia zakopanego przedmiotu, umożliwiając dokładne określenie gdzie należy kopać.

Namierzanie Pinpointing może być wykonane na dwa różne sposoby:

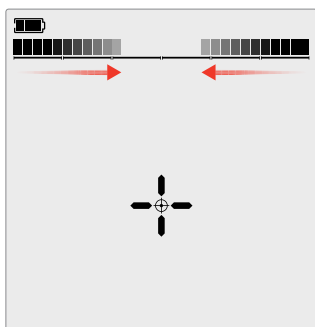
- Za pomocą funkcji pinpoint (zobacz "Lokalizacja obiektu za pomocą trybu Pinpoint" na stronie 35)
- Za pomocą namierzania manualnego (zobacz "Ręczne namierzanie obiektu" na stronie 36)

Zmiany w wysokości dźwięku i głośności będą pomocne w określeniu położenia i głębokości wykrytego obiektu.

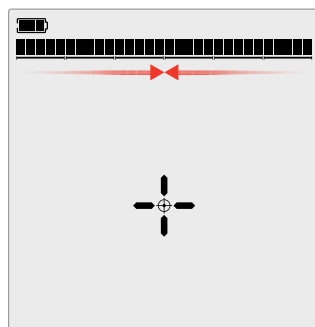


WIZUALIZACJA TRYBU NAMIERZANIA

Kiedy jest uruchomiony tryb namierzania wzorzec dyskryminacji jest chwilowo nieaktywny. (tryb ALL metal jest odblokowany. Tryb namierzania Pinpoint wyłącza dynamiczne działanie wykrywania, więc sygnał będzie się pojawiać, nawet jeżeli cewka będzie nieruchomo. Gdy linia środkowa cewki będzie się zbliżała do namierzanego obiektu, segmenty dyskryminacji wypełnią się od zewnątrz do centralnej części. Gdy segmenty dyskryminacji się połączą oznacza to, że cel znajduje się bezpośrednio pod linią środkową cewki.



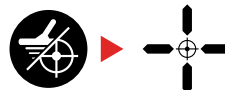
Słaby/wyłączony sygnał namierzania. Kilka segmentów skali jest widocznych. Oznacza to, że cel jest położony na zewnątrz cewki.



Bardzo silny sygnał namierzania. Wszystkie segment skali są widoczne. Oznacza to, że obiekt jest położony bezpośrednio pod linią środkową cewki.

NAMIERZANIE CELU Z UŻYCIEM FUNKCJI PINPOINT

1. Odsuń cewkę od miejsca przypuszczalnego położenia obiektu, następnie naciśnij przycisk namierzania, aby uruchomić działania funkcji Pinpoint. Na wyświetlaczu pojawi się symbol namierzania w postaci krzyżyka.



2. Trzymając cewkę równoległe do gruntu przesuń ją dwu lub trzykrotnie nad miejscem położenia obiektu. Wyreguluj to funkcję namierzania i pozwoli uzyskać dokładną sygnalizację dźwiękową.
3. Zlokalizuj centralne położenie obiektu zwracając uwagę na najsilniejszą sygnalizację dźwiękową i obserwując zmianę ilości segmentów widoczną na wyświetlaczu.

UWAGA: Funkcja namierzania Pinpoint redukując czułość stopniowo zawęży sygnalizację obiektu aż pozostanie tylko wąska odpowiedź od namierzanego obiektu.

4. Kiedy na wyświetlaczu widoczne będą wszystkie segmenty namierzania, będzie to znaczyło, że obiekt jest bezpośrednio pod środkiem cewki.

Jeżeli dokładne namierzanie Pinpoint staje się problematyczne, albo wykrywacz wskazuje niestabilne działanie tej funkcji wyłącz namierzanie aby powrócić do punktu 1 w celu powtórzenia całości procedury.

Namierzanie Pinpoint *(ciąg dalszy)*

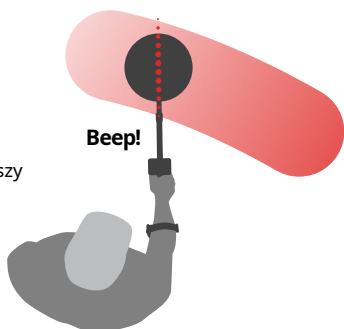
RĘCZNE NAMIERZANIE CELU

Możliwe jest również dokładne namierzanie celu bez używania funkcji Pinpoint, jednakże wymaga to wprawy. Metoda ta może być skuteczna podczas namierzania wartościowego obiektu leżącego pośród otaczających go śmieci.

1. Powoli przeciągnąć cewkę nad miejsce docelowym trzymając cewkę równoległe do podłoża.
2. Zlokalizuj środek, słuchając najgłośniejszego sygnału celu.
3. Zapamiętaj położenie lub zaznacz linię na glebie butem lub narzędziem do kopania.
4. Przesuń się na jedną stronę, tak aby móc przełożyć cewkę nad celem pod kątem prostym do kierunku początkowego.
5. Powtórzyć kroki 1 i 3 w nowej pozycji. Obiekt znajduje się w miejscu przecięcia dwóch domyślnych linii.

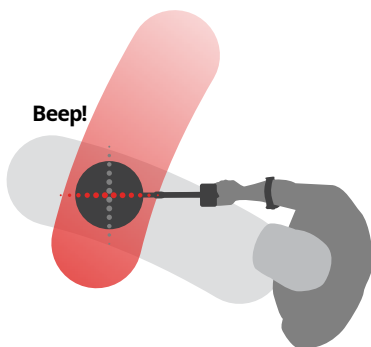
1-3

Przemiataj w lini gdzie sygnał jest najgłośniejszy



4-5

Stań pod kątem prostym do swojej pozycji wyjściowej i powtórz punkt 1 i 3. Punkt przecięcia dwóch linii oznacza dokładną lokalizację celu.



Słuchawki, Akumulator & Ładowanie

Słuchawki bezprzewodowe

KOMPATYBILNOŚĆ

Wykrywacz X_TERRA PRO może być używany ze słuchawkami bezprzewodowymi o niskim opóźnieniu takimi jak Minelab ML 85 które są dostępne jako wyposażenie opcjonalne. Są one rekomendowane i dostępne do nabycia jako wyposażenie dodatkowe.

Szczegółowe informacje na temat parowania jak i funkcji i kontroli innych słuchawek znajdują się w dalszej części instrukcji.

Instrukcję można pobrać również ze strony:

www.minelab.com/support/downloads/product-manuals-guides

Minelab ML 85 Słuchawki bezprzewode

PAROWANIE SŁUCHAWEK BEZPRZEWODOWYCH

1. Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk połączenia bezprzewodowego umieszczony na panelu wykrywacza aby wejść w tryb parowania bezprzewodowego.



Przycisk parowania

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk wielofunkcyjny (środkowy) umieszczony na słuchawkach ML 85 do chwili naprzemiennego świecenia diody kolorem czerwonym i niebieskim.
3. Słuchawki połączą się automatycznie, na wyświetlaczu będzie widoczny wskaźnik połączenia bezprzewodowego, a diody LED na słuchawkach będą migały kolorem niebieskim w odstępie co 3 sekundy.

Jeżeli w ciągu 5 minut nie będzie nawiązane połączenie, tryb parowania automatycznie się wyłączy.

PONOWNE POŁĄCZENIE POPRZEDNIO SPAROWANYCH SŁUCHAWEK

Sparowane wcześniej słuchawki będą automatycznie połączone.

1. Press Naciśnij przycisk parowania bezprzewodowego, aby wejść w tryb parowania.



Przycisk parowania

2. Naciśnij przycisk wielofunkcyjny (środkowy) umieszczony na słuchawkach ML 85 aby je włączyć.
3. Słuchawki połączą się automatycznie.

WSKAŹNIK POŁĄCZENIE BEZPRZEWODOWEGO

Wskaźnik połączenia bezprzewodowego pojawia się na ekranie wykrywacza kiedy jest aktywne połączenie bezprzewodowe. Informuje on o aktualnym połączeniu bezprzewodowym w zależności od jego stanu



+ Wskaźnik połączenia bezprzewodowego

Szybkie miganie: Tryb parowania jest dostępny i poszukuje połączenia z najbliższymi słuchawkami bezprzewodowymi.

Stałe świecenie: Słuchawki bezprzewodowe są sparowane i połączone.

Wolne miganie: Próba podłączenia słuchawek wcześniej sparowanych.

SŁUCHAWKI PRZEWODOWE

Każde słuchawki przewodowe z wtykiem 3,5mm (1/8") można podłączyć do wykrywacza MANTICORE, jednakże średnica obudowy wtyczki nie może przekroczyć 9mm, gdyż nie zmieści się w wododpornym gnieździe wykrywacza.

PODŁĄCZENIE SŁUCHAWEK PRZEWODOWYCH

1. Odkręć zaślepkę gniazda słuchawek znajdującego się z tyłu panelu sterowania. Jeśli została mocno zakręcona, użyj monety do jej poluzowania.

2. Podłącz słuchawki do gniazda.

 W górnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się ikona słuchawek.

 Gdy nie używasz słuchawek, upewnij się, że zaślepka gniazda słuchawek jest mocno wkręcona.

PODŁĄCZENIE SŁUCHAWEK PODWODNYCH

Wykrywacze X-TERRA PRO są wodoszczelne i mogą być zanurzane w wodzie o głębokości nie przekraczającej 5m. Do prowadzenia poszukiwań pod wodą niezbędne są słuchawki podwodne Minelab, gdyż posiadają unikalne, wodoszczelne złącze pasujące wyłącznie do wykrywaczy X-TERRA PRO



1. Wykręć zaślepkę z gniazda słuchawek, znajdującego się z tyłu panelu sterowania. Jeśli została mocno zakręcona, użyj monety do jej poluzowania.
2. Upewnij się, że gniazdo i wtyczka są suche i nie zabrudzone.
3. Podłącz słuchawki do gniazda, znajdującego się z tyłu panelu sterowania.
4. Starannie spaszuj pierścień mocujący z gwintem i skręć, tak aby nie przekosić gwintu.

 W górnym prawym rogu wyświetlacza pojawi się ikona słuchawek.

5. Delikatnie dokręć pierścień mocujący.

ZANURZANIE GNIAZDA SŁUCHAWEK

Gniazdo słuchawek w wykrywaczu jest wodoszczelne i nie zostanie uszkodzone w przypadku zanurzenia bez wkręconej zaślepki. Jednakże, jeśli woda dostanie się do wtyku słuchawek, wykrywacz może nieprawidłowo wykryć obecność słuchawek. W takim przypadku, głośnik w wykrywaczu nie będzie działał, a na wyświetlaczu pojawi się ikona słuchawek.

Aby temu zapobiec, osusz wtyk i gniazdo słuchawek.

 Po szukaniu pod wodą, upewnij się, że okolice gniazda są suche i wolne od zanieczyszczeń przed odłączeniem słuchawek. Zapobiegnie to dostaniu się do wnętrza wody i/lub zanieczyszczeń.

Akumulatory i ładowanie

ZASADY BEZPIECZNEGO ŁADOWANIA

Wykrywacz X-TERRA PRO jest wyposażony w kabel ładowania typu USB zakończony specjalnym magnetycznym złączem. Czas ładowania kompletnie wyładowanego akumulatora do jego pełnej pojemności wynosi od 5 do 6 godzin przy użyciu dobrej jakości ładowarki o wysokiej pojemności (> 2 A @ 5 V)

Zakres akcesoriów użytych do ładowania jest szeroki i można je nabyć oddzielnie. Każdy standardowy port USB kompatybilny z ładowarką może być użyty do ładowania wykrywacza, jednakże czasy ładowania mogą być różne.

UWAGA: Wykrywacz powinien być ładowany dobrej jakości ładowarką USB o minimalnych parametrach 2 A @ 5 V. Istnieje ryzyko awarii ładowarki jeżeli będzie ona słabej jakości. Zawsze zwracaj uwagę na parametry używanej ładowarki.



UWAGA: Wykrywacz powinien być ładowany w temperaturze otoczenia zawierającej się pomiędzy 0°C - +40°C.

UWAGA: Nie używaj wykrywacza do poszukiwań pod wodą podczas ładowania lub kiedy jest podłączony do power banku.

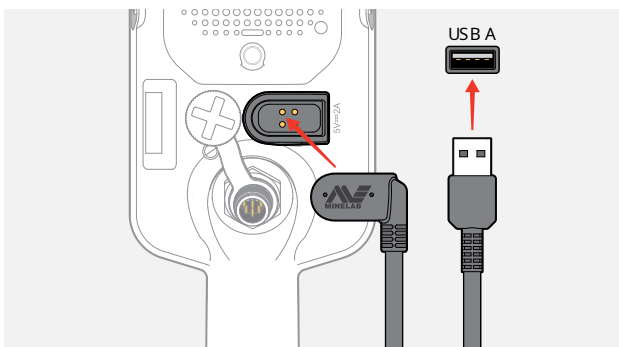
UWAGA: Wykrywacze firmy Minelab oraz akcesoria nie są przeznaczone do obsługi kiedy są podłączone do ładowarki sieciowej.

i Zalecane jest rozpoczęcie poszukiwań z wykrywaczem naładowanym w pełni. Przeciętny czas pracy wykrywacza wynosi ok. 12 godzin.

ŁADOWANIE AKUMULATORA

Jeżeli w trakcie ładowania wykrywacz jest włączony, to czas ładowania może ulec wydłużeniu.

1. Podłącz przewód ładowania, będący na wyposażeniu wykrywacza do standardowego portu USB-A.
2. Koniec przewodu, wyposażony w magnetyczną złączkę podłącz do gniazda ładowania znajdującego się z tyłu obudowy wykrywacza.



3. Akumulator zacznie się ładować. Aby kontrolować status ładowania obserwuj albo diody LED (jeżeli wykrywacz jest wyłączony) albo wskaźnik naładowania baterii widoczny na ekranie na pasku zadań (jeżeli w trakcie ładowania wykrywacz jest włączony).

Status diody LED podczas ładowania



Ładowanie w toku (dioda miga)



W pełni naładowane (dioda świeci się na stałe)

Akumulatory i ładowanie *(ciąg dalszy)*

WSKAŹNIK STANU NAŁADOWANIA

Wskaźnik stanu naładowania wskazuje aktualny poziom naładowania akumulatora.



Wskaźnik stanu naładowania (pokazany pełny stan naładowania)



Wykrywacz samodzielnie reguluje poziom naładowania zapewniając stałą pracę wykrywacza niezależnie od poziomu naładowania akumulatora.

Automatyczne wyłączenie



Kiedy poziom naładowania akumulatora jest krytycznie niski na wyświetlaczu pojawi się symbol 'bF'. Wykrywacz wyłączy się automatycznie.

Zobacz "Błąd krytycznie niskiego poziomu zasilania" na stronie 43 aby rozwiązać ten problem.

Praca z Power Bankiem



UWAGA: Wykrywacz nie może być używany do prac pod wodą w czasie gdy jest ładowany lub podłączony do power banku.

W trakcie normalnych poszukiwań możesz używać wykrywacz X-TERRA PRO z podłączonym do niego przenośnym power bankiem. Oznacza to, że masz możliwość kontynuowania poszukiwań w przypadku wyczerpania się akumulatora wykrywacza. Podłącz power bank do wykrywacza wykorzystując kabel ładowania USB który jest na wyposażeniu, i kontynuuj poszukiwania

DBANIE O AKUMULATOR

Zobacz "Dbanie o akumulator" na stronie 48.

Błędy & Rozwiązywanie problemów

Kody błędów

Niektóre błędy wykrywacza będą wyświetlane na ekranie w postaci kodów. Wypróbuj wymienione poniżej sposoby ich rozwiązania zanim zaczniesz niepokoić autoryzowany serwis.

BŁĄD ROZŁĄCZENIA CEWKI



Kod 'Cd' jest wyświetlany w przypadku wystąpienia błędu podłączenia

W przypadku pojawienia się błędu rozłączenia cewki, podejmij następujące kroki.

1. Sprawdź czy wtyczka cewki jest prawidłowo zamontowana w gnieździe umieszczonym z tyłu panelu sterowania.
2. Sprawdź czy nie jest uszkodzony przewód cewki.
3. Sprawdź czy cewka nie nosi widocznych oznak uszkodzenia.
4. Jeżeli masz taką możliwość, podłącz inną cewkę.

BŁĄD SYSTEMU

Kod błędu systemu 'Er' wraz z odpowiadającym mu numerem zostanie wyświetlony na ekranie. Wykrywacz wyłączy się w ciągu 5 sekund od jego wyświetlenia.



Kod błędu systemu 'Er' jest wyświetlony w przypadku nieprawidłowego działania systemu.

W przypadku wystąpienia takiego błędu wykorzystaj poniższe rozwiązania:

1. Uruchom ponownie wykrywacz aby określić, czy błąd ponownie występuje.
2. Sprawdź czy cewka jest poprawnie podłączona.
3. Przywróć ustawienia fabryczne wykrywacza, poprzez wyłączenie go i ponowne włączenie trzymając wciśnięty przycisk zasilania do momentu pojawienia się kodu 'FP' na wyświetlaczu.
4. Jeżeli błąd będzie nadal wyświetlany zwróć wykrywacz do serwisu w celu usunięcia usterki.

BŁĄD ROZŁADOWANIA AKUMULATORA

Kiedy akumulator osiągnie krytycznie niski poziom na wyświetlaczu pojawi się kod bF. Wykrywacz wyłączy się w ciągu 5 sekund od jego wyświetlenia.



Kod błędu 'bF' jest wyświetlony w przypadku krytycznie niskiego poziomu akumulatora

W przypadku wystąpienia takiego błędu wykorzystaj poniższe rozwiązania:

1. Naładuj akumulator za pomocą zasilacza lub podłącz do ładowania Power bank.
2. Skontaktuj się z serwisem w celu wymiany akumulatora.

Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym wypróbuj podane poniżej zalecane działania w celu ich rozwiązania.

Wykrywacz nie uruchamia się lub wyłącza się samoczynnie (z lub bez wyświetlonego kodu błędu "bF")

1. Sprawdź czy cewka jest podłączona
2. Naładuj akumulator wykrywacza.
3. Sprawdź czy podczas ładowania dioda LED pulsuje zielonym kolorem
4. Sprawdź czy ładowanie odbywa się z portu USB o paramaterach 2 A @ 5 V pojemności ładowania
5. Sprawdź czy złącze magnetyczne przewodu ładowania oraz gniazdo umieszczone z tyłu panelu wykrywacza jest czyste.
6. Sprawdź czy przewód ładowania jest prawidłowo podłączony do gniazda ładowania wykrywacza.

Niestabilna praca lub nadmierne zakłócenia

1. Odsuń się od możliwych źródeł zakłóceń elektromagnetycznych (EMI).
2. Przeprowadź procedurę eliminacji zakłóceń
3. Przeprowadź procedurę dostrojenia do gruntu.
4. Zredukuj poziom czułości wykrywacza.

Brak dźwięku – słuchawki przewodowe

1. Sprawdź czy wykrywacz jest włączony a proces uruchamiania zakończony
2. Sprawdź czy słuchawki są podłączone/wciśnięte do końca w gnieździe słuchawkowym.
3. Sprawdź czy wskaźnik słuchawek jest widoczny na ekranie na pasku zadań.
4. Sprawdź ustawiony poziom głośności.
5. Odłącz słuchawki i sprawdź czy dźwięk jest słyszalny w głośniku wykrywacza.
6. Sprawdź czy wtyk słuchawek i gniazdo są czyste i wolne od zanieczyszczeń.
7. Jeżeli masz możliwość, użyj innego zestawu słuchawek przewodowych.

Brak dźwięku — Słuchawki bezprzewodowe

1. Sprawdź, czy słuchawki są włączone
2. Sprawdź, czy połączenie bezprzewodowe na wykrywaczu jest włączone a słuchawki sparowane.
3. Sprawdź czy słuchawki są naładowane
4. Sprawdź ustawiony poziom głośności wykrywacza.
5. Sprawdź poziom głośności słuchawek.
6. Sprawdź połączenie z wykrywaczem na innym, kompatybilnym zestawie słuchawek.
7. Podłącz słuchawki przewodowe.

Słuchawki bezprzewodowe nie łączą się z wykrywaczem.

1. Sprawdź, czy słuchawki są włączone. Zalecane są słuchawki Minelab ML 85. **UWAGA:** słuchawki Minelab ML 80 oraz ML 100 nie są kompatybilne z wykrywaczem X-TERRA PRO.
2. Wyłącz zasilanie słuchawek a następnie sparuj je ponownie.
3. Upewnij się, że słuchawki znajdują się w odległości nie większej niż 1 metr od panelu sterującego detektora, a między słuchawkami a detektorem nie ma żadnych przeszkód (w tym własnego ciała).
4. Oddal się od źródeł zakłóceń, takich jak telefony komórkowe.
5. Jeśli w pobliżu znajdują się inne urządzenia bezprzewodowe, parowanie może potrwać dłużej. Oddal się od tego obszaru i spróbuj ponownie sparować słuchawki.
6. Zresetuj słuchawki do ustawień fabrycznych i spróbuj ponownie sparować z wykrywaczem
7. Sparuj wykrywacz z innym zestawem kompatybilnych słuchawek bezprzewodowych, a następnie spróbuj ponownie sparować posiadane słuchawki ML 85 z wykrywaczem.

Rozwiązywanie problemów *(ciąg dalszy)*

Zniekształcenia / trzaski w słuchawkach ML85 podczas połączenia bezprzewodowego.

1. Upewnij się, że słuchawki znajdują się w odległości nie większej niż 1 metr od panelu sterującego detektora, a między słuchawkami a detektorem nie ma żadnych przeszkód (w tym własnego ciała).
-

Wykrywacz się ładuje, dioda LED sygnalizuje to prawidłowo ale na pasku zadań brak wskaźnika.

1. Sprawdź czy parametry portu ładowania USB są prawidłowe i wynoszą 2 A @ 5 V pojemności.
 2. Jeżeli wykrywacz jest ładowany z portu USB o niskiej mocy (np. USB laptopa) i jest włączony to może szybciej zużywać energię niż jest ona dostarczana. To powoduje że wskaźnik ładowania nie jest widoczny. Spróbuj ładować akumulator przy wyłączonym wykrywacz.
 3. Unikaj używania przedłużacza USB podczas ładowania.
-

Głośnik piszczy lub jest przyciszony po zanurzeniu w zimnej wodzie.

1. Poczekaj do 30 minut, aż wewnętrzne ciśnienie powietrza w detektorze wróci do normy. Uwaga: położenie wykrywacza na ziemi z panelem kontrolnym podniesionym do góry może szybciej wyrównać ciśnienie powietrza wewnątrz wykrywacza.
-

Widoczny wskaźnik podłączenia słuchawek ale słuchawki nie są podłączone.

Wewnątrz gniazda słuchawkowego może być woda powodująca fałszywą informację o podłączonych słuchawkach przewodowych.

1. Sprawdź czy gniazdo słuchawkowe nie jest zalane wodą i czy jest wolne od zanieczyszczeń.
 2. Jeżeli wewnątrz gniazda jest woda użyj ciepłego (nie gorącego) powietrza z suszarki i wysusz gniazdo słuchawek.
-

Bezpieczeństwo, Dbanie i Konserwacja

Zasady bezpieczeństwa i dbania o wykrywacz.

Ogólne zasady dbania i bezpieczeństwa.

- Umyj dłonie kiedy zamierzasz użyć wykrywacza po stosowaniu kremów przeciwsłonecznych, środków owadobójczych itp.
- Ekran wyświetlacza jest wykonany z wysokiej jakości optycznego tworzywa sztucznego, które zapewnia wyraźny obraz, dlatego jest podatne na zarysowania lub poważne uszkodzenia jeżeli nie jest traktowany z należytą ostrożnością. Zdecydowanie zaleca się zastosowanie dostarczonej osłony ekranu. Wymieniaj ją okresowo, jeśli jest porysowana lub uszkodzona.
- Nigdy nie czyść ekranu wyświetlacza rozpuszczalnikami ani środkami czyszczącymi na bazie alkoholu. Aby wyczyścić ekran wyświetlacza, użyj lekko wilgotnej, delikatnie namydłonej ściereczki. Następnie wysusz ekran czystą, niestrzępiącą się ściereczką, aby usunąć plamy po wodzie.
- Do czyszczenia jakiegokolwiek części wykrywacza nie używaj rozpuszczalników ani środków czyszczących na bazie alkoholu. Użyj lekko wilgotnej szmatki z łagodnym mydłem.
- Nie zanurzaj detektora w wodzie, gdy panel sterowania jest zdemontowany z żerdzi, ponieważ komora baterii jest wodoodporna tylko po zamontowaniu na oryginalnej żerdzi. Należy również pamiętać, że użycie nieoryginalnych żerdzi uniemożliwia prawidłowe uszczelnienie komory baterii, powodując jej uszkodzenie na skutek nieszczelności.
- Nie dopuszczaj do kontaktu wykrywacza z benzyną/olejem napędowym lub innymi płynami na bazie ropy naftowej.
- Nie dopuszczaj do kontaktu wykrywacza oraz innych akcesoriów z ostrymi przedmiotami, ponieważ może to spowodować zarysowania i uszkodzenia.
- Unikaj dostania się piasku i żwiru do ruchomych części, żerdzi wykrywacza, zatrząsków i połączenia z cewką. Jeśli w tych miejscach gromadzi się piasek i żwir, należy je przepłukać świeżą wodą, a następnie dokładnie wysuszyć.
- Nie wystawiaj detektora na działanie ekstremalnych temperatur. Zakres temperatur przechowywania wynosi od -20°C to $+70^{\circ}\text{C}$ (-4°F to $+158^{\circ}\text{F}$). Unikaj zostawiania sprzętu w nagrzanym samochodzie.
- Upewnij się, że kabel cewki jest utrzymywany w dobrym stanie, bez naprężeń, załamań i ciasnych zagięć.
- Nie wystawiaj akcesoriów, które nie zostały wymienione jako wodoodporne, na działanie wody/pary wodnej lub nadmiernej wilgoci.
- Nie pozwalaj małym dzieciom bawić się detektorem lub akcesoriami, małe części mogą spowodować zadławienie.
- Ładuj wykrywacz i akcesoria zgodnie z dostarczonymi instrukcjami.
- Nie ładuj detektora ani akcesoriów w ekstremalnych temperaturach — ładuj detektor tylko w temperaturach otoczenia pomiędzy 0°C and $+40^{\circ}\text{C}$ ($+32^{\circ}\text{F}$ and $+104^{\circ}\text{F}$).
- Przy dokręcaniu złącza cewki do panelu sterowania nie używaj narzędzi, ponieważ spowoduje to uszkodzenie panelu sterowania. Jeśli złącze cewki nie dokręca się, oczyść je bieżącą wodą, a następnie pozostaw do wyschnięcia przed ponowną próbą.
- Nie próbuj regulować nakrętki złącza cewki z tyłu panelu sterowania. Jest zablokowana na swoim miejscu, a manipulowanie spowoduje uszkodzenie panelu.
- Nie wkładaj ostrych przedmiotów do osłony głośnika, aby ją wyczyścić, ponieważ spowoduje to uszkodzenie głośnika i pogorszenie wodoodporności. Wyczyść głośnik przepłukując siatkę czystą wodą.

Zasady bezpieczeństwa i dbania o wykrywacz

(Ciąg dalszy)

DBANIE O CZĘŚCI WYKRYWACZA

Dbanie o akumulatory

Wydajność baterii litowo-jonowej może ulec pogorszeniu, jeśli nie jest używana przez długie okresy czasu. Naładuj akumulator do pełna przynajmniej raz na 3 do 4 miesięcy, aby temu zapobiec. Nawet przy prawidłowej pielęgnacji i konserwacji akumulatora litowo-jonowego przy normalnym użytkowaniu z czasem zmniejsza się jego wydajność. Dlatego co kilka lat akumulator może wymagać wymiany. Akumulatory mogą zostać dostarczone i wymienione przez serwis Minelab.

! W przypadku wymiany baterii wewnętrznej nie stosuj żadnych chemikaliów, zawierających się w smarach do uszczelek, smaru silikonowego do uszczelek lub innych uszczelek, grozi to uszkodzeniem oryginalnej uszczelki przedziału baterii.

Dbanie o cewkę

Ośłona cewki jest wymienna a jej zadaniem jest ochrona cewki przed uszkodzeniem. Wymień osłonę cewki, kiedy stanie się nadmiernie zużyta, ale zrób przed jej całkowitym zniszczeniem.

Zasady dbałości przy poszukiwaniach na plaży i słonej wodzie

Piasek ma właściwości ściernie, a sól może powodować korozję metalowych części detektor w późniejszym okresie. Postępowanie zgodnie z wymienionymi zasadami jest niezbędne aby uniknąć uszkodzenia części wykrywacza.

Usuwanie piasku z detektora

Niezwłocznie po zakończeniu poszukiwań na plaży lub w słonej wodzie, należy przepłukać wszystkie części wykrywacza czystą wodą. Należy delikatnie wycierać detektor, lub nie wycierać go wcale aby zapobiec porysowaniu wykrywacza przez drobinki piasku. Otwórz zatrzaski żerdzi i przepłucz je czystą, świeżą wodą.

Dbanie o gniazdo słuchawkowe

Po detekcji pod wodą natychmiast upewnij się, że przed odłączeniem słuchawek (lub zatyczki), miejsce wokół gniazda słuchawkowego jest suche i wolne od zanieczyszczeń piasku / błota. Jeżeli zanieczyszczenia dostaną się do gniazda słuchawek wypłucz je wodą przed wysuszeniem.

Specyfikacja techniczna, ustawienia wstępne i Warunki użytkowania

Specyfikacja techniczna

Tryby szukania	Park, Pole, Plaża
Szybki dostęp do All Metal	Tak
Profile użytkownika	6
Częstotliwości pracy (kHz)	Park i Pole 5,10,15 plaża 8
Automatyczna eliminacja zakłóceń	Auto (9 kanałów)
Dostrojenie do gruntu	Auto, ręczne, śledzenie
Czułość	1 do 50
Auto, ręczne, śledzenie	0 do 25
Sygnał wiodący	0 do 25
Wysokość sygnału wiodącego	Stały
Identyfikacja obiektów (TID)	119 segmentów dyskryminacji wybiórczej: Żelazo: -19 do 0 metale kolorowe: 1 to 99
Tony dźwiękowe	1, 2, 5, Wszystkie tony (AT), głęboko (dP)
Przerwa w tonacji	żelazo (t1)
Głośność tonacji	Ton 1 regulowany: 0 do 25
Prędkość przemieszczania	1 do 3
Wskaźnik głębokości	5 poziomów
Segmenty dyskryminacji	30 segmentów (4 punkty na 1 identyfikator)
Tryb namierzania	Tak
Dźwięk bezprzewodowy	Tak
Długość	Złożony: 63 cm (25 in)rozłożony: 138 cm (54 in)
Waga z bateriami	1.3 kg
Wyświetlacz	Monochromatyczny LCD
Wyświetlacz/ klawiatura	Podświetlenie (czerwone) wyłączone, mocne, słabe
Latarka	Włączona/wyłączona
Wibracje (ogólnie i dla żelaza)	Włączone/wyłączone
Cewka w zestawie	V12X 12" DD eliptyczna z osłoną zanurzalną do 5 metrów
Wyjścia dźwiękowe	Wbudowany głośnik, wyjście słuchawkowe 3.5 mm (1/8"), słuchawki bezprzewodowe
Zasilanie	Akumulator 3.7 V / 5100 mAh wewnętrzny litowo - jonowy
Dodatkowe akcesoria	instrukcja, kabel ładowania
Wododporność	5 m (16 ft) IP68
Temperatury pracy	-10°C do +40°C
Temperatury przechowywania	-20°C do +70°C
Key Technologies	Pro-Switch™

Wypożyczenie może ulegać zmianie w zależności od wersji wykrywacza. Firma Minelab rezerwuje sobie prawo do zmian w przyszłości specyfikacji technicznej oraz użytych technologii.

USTAWIENIA DOMYŚLNE

GŁÓWNE USTAWIENIA (Globalne)

 Głośność	20
 Czułość	20
 Podświetlenie	Wyłączone
 Latarka	Wyłączone
 Wibracje	Wyłączone

Profile szukania

	Park 1	Park 2	Field 1	Field 2	Beach 1	Beach 2
 Częstotliwość(kHz)	10	15	10	15	8	8
 eliminacja zakłóceń	Auto (AU)	Auto (AU)	Auto (AU)	Auto (AU)	Auto (AU)	Auto (AU)
 Dostr. do gruntu	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0	Manual, 0
 Głośność	12, 25, 25, 25, 25	12, 25	4, 25	4, 25	4, 25, 25, 25, 25	4, 25, 25, 25, 25
 Sygnał wiodący	0	0	0	0	0	0
 Ident. dźwiękowa	5	All Tones	2	All Tones	5	2
 Akceptacja/ Odrzucenie	✗ -19 to -4 ✓ -3 to 0 ✗ 1 to 4 ✓ 5 to 99	✗ -19 to -4 ✓ -3 to 99	✗ -19 to -4 ✓ -3 to 0 ✗ 1 to 4 ✓ 5 to 99	✗ -19 to -4 ✓ -3 to 99	✗ -19 to 0 ✓ 1 to 99	✗ -19 to 0 ✓ 1 to 99
 Przewa tonów	-4, 20, 56, 84	-4	-4	-4	0, 20, 56, 84	0
 Pręđ. przemiataania	2	3	3	3	2	3
 Wibracje dla żelaza	Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone	Wyłączone

Zaawansowane ustawienia audio

	Park 1	Park 2	Field 1	Field 2	Beach 1	Beach 2
 Głośność						
1 Ton	25		25		25	
2 Tony	12, 25		12, 25		12, 25	
5 Tonów	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
Wszystki tony(At)	12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25		12, 25, 25, 25, 25	
Głęboki	12, 25		12, 25		12, 25	
 Przerwa dźwiękowa						
2 Tony	-4		-4		0	
5 Tonów	-4, 20, 56, 84		-4, 20, 56, 84		0, 20, 56, 84	
Wszystki tony(At)	-4		-4		0	
Głęboki	-4		-4		0	

Przywrócenie ustawień fabrycznych

Funkcja resetu do ustawień fabrycznych przywraca wszystkie ustawienia wykrywacza tj. Tryby szukania, Wzorce Dyskryminacji do ich fabrycznych ustawień początkowych.

1. Upewnij się, że wykrywacz jest wyłączony.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania wykrywacza do momentu pojawieni się na ekranie symbolu 'FP'



Symbol 'FP' pojawi się na ekranie wykrywacza kiedy zostaną przywrócone ustawienia fabryczne.

Aktualizacja oprogramowania

Wykrywacz X-TERRA PRO zawiera oprogramowanie, które można aktualizować za pomocą dostarczonego przewodu USB.

Odwiedź stronę www.minelab.com/support aby sprawdzić i zaktualizować oprogramowanie wykrywacza X-TERRA PRO.



Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Od czasu w prowadzenia europejskiej dyrektywy 2002/96/UE do prawa narodowego obowiązują następujące ustalenia: urządzeń elektrycznych, elektronicznych oraz baterii jednorazowych nie należy wyrzucać razem z codziennymi odpadami domowymi. W celu zapewnienia należytej likwidacji, utylizacji i recyklingu tych wyrobów użytkownik jest zobowiązany prawnie do odniesienia zepsutych, zniszczonych, zużytych lub niepotrzebnych urządzeń elektrycznych, elektronicznych oraz baterii do punktu zbiórki lub sprzedawcy. Zużyty materiał o pakowaniowy należy dostarczyć do punktu przeznaczonego do składowania odpadu, wyznaczonego przez urzędy lokalne. Szczegółowe kwestie regulują przepisy prawne. Informuje o tym symbol przekreślonego kosza umieszczony na opakowaniu. Segregując odpady pomagasz chronić środowisko.



Minelab Electronics,
PO Box 35, Salisbury South,
South Australia 5106





Dystrybutor w Polsce



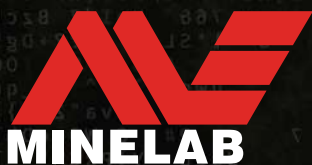
ul. Radna 6

00-341 Warszawa

te.: 22 829 84 80

viking@viking.waw.pl

www.viking.waw.pl



www.minelab.com

4901-0420-2