


X-TERRA ELITE

Instrukcja obsługi

POWERED BY **Multi-IQ**
Simultaneous Multi-Frequency Technology


MINELAB

Spis treści

Rozpoczęcie pracy

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

Tryby szukania

Park	11
Pole	12
Plaża	13

Ustawienie ogólne

Globalne i lokalne ustawienia	15
Częstotliwość	
Technologia Multi - IQ	16
Zmiana częstotliwości	16
Częstotliwości i tryby poszukiwań	16
Praca wieloczęstotliwościowa Multi - IQ	16
Praca na pojedynczej częstotliwości	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
Ustawienia zaawansowane	22
Zakłócenia zewnętrzne	23
Automatyczna eliminacji zakłóceń	23
Stała eliminacja 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
Sygnał 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 międzydźwiękowa(ustawienia zaawansowane)	
Regulacja przerwy międzydźwiękowej	31
Prędkość przemieszczania	32
Regulacja prędkości przemieszczania	32
Częstotliwość prędkości przemieszczania	32
Funkcja Iron bias(ustawienia zaawansowane)	33
Jak działa funkcja Iron Bias	33
Ustawienia funkcji iron Bias	33

Spis treści *(ciąg dalszy)*

Identyfikacja obiektu, namierzanie i wydobywanie

Identyfikacja obiektu	35
Numeryczna identyfikacja obiektu	35
Skala dyskryminacji	35
Pinpoint	36
Wizualizacja trybu namierzania	36
Lokalizacja obiektu w trybie namierzania	36
Ręczna lokalizacja obiektu	37

Słuchawki, akumulator i ładowanie

Słuchawki bezprzewodowe	39
Kompatybilność	39
Parowanie słuchawek	39
Ponowne łączenie słuchawek	39
Wskaźnik połączenia bezprzewodowego	39
Słuchawki przewodowe	40
Podłączenie słuchawek przewodowych	40
Podłączenie słuchawek do poszukiwań podwodnych	40
Zanurzanie gniazda słuchawek	40
Akumulator i ładowanie	41
Zalecenia dotyczące ładowania akumulatorów	41
Ładowanie akumulatorów	41
Wskaźnik naładowania	42
Używanie Power banku	42
Dbanie o akumulator	42

Błędy i rozwiązywanie problemów

Kody błędów	
Błąd rozłączenie cewki	44
Błąd systemowy	44
Błąd rozładowania akumulatora	44
Problemy ogólne	45

Bezpieczeństwo i konserwacja

Dbanie o wykrywacz	48
Ogólne zasady dbałości	48
Konserwacja części wykrywacza	49

Specyfikacja i ustawienia fabryczne

Specyfikacja techniczna	51
Ustawienia fabryczne	52
Przywracanie ustawień fabrycznych	53

⚠ UWAGA

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

- ▶ Informacje dotyczące ładowania (strona 41)
- ▶ Ogólne zalecenia użytkownika wykrywacza. (strona 48)

Rozpoczęcie pracy



Quick Start

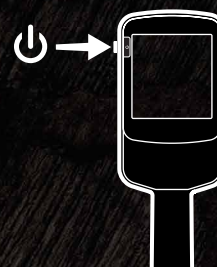


Przed pierwszym użyciem zalecane jest pełne naładowanie baterii. Może to zająć ok 6 godzin (strona 41).

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 8) aby uzyskać więcej informacji jak wybrać prawidłowy tryb szukania.



3


ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ

Wybierz Noise Cancel z ustawień Menu  następnie przeprowadź procedurę automatycznej eliminacji zakłóceń zewnętrznych poprzez naciśnięcie przycisku. Powinno to zająć ok 5 sekund.



4

ROZPOCZĘCIE DETEKcji

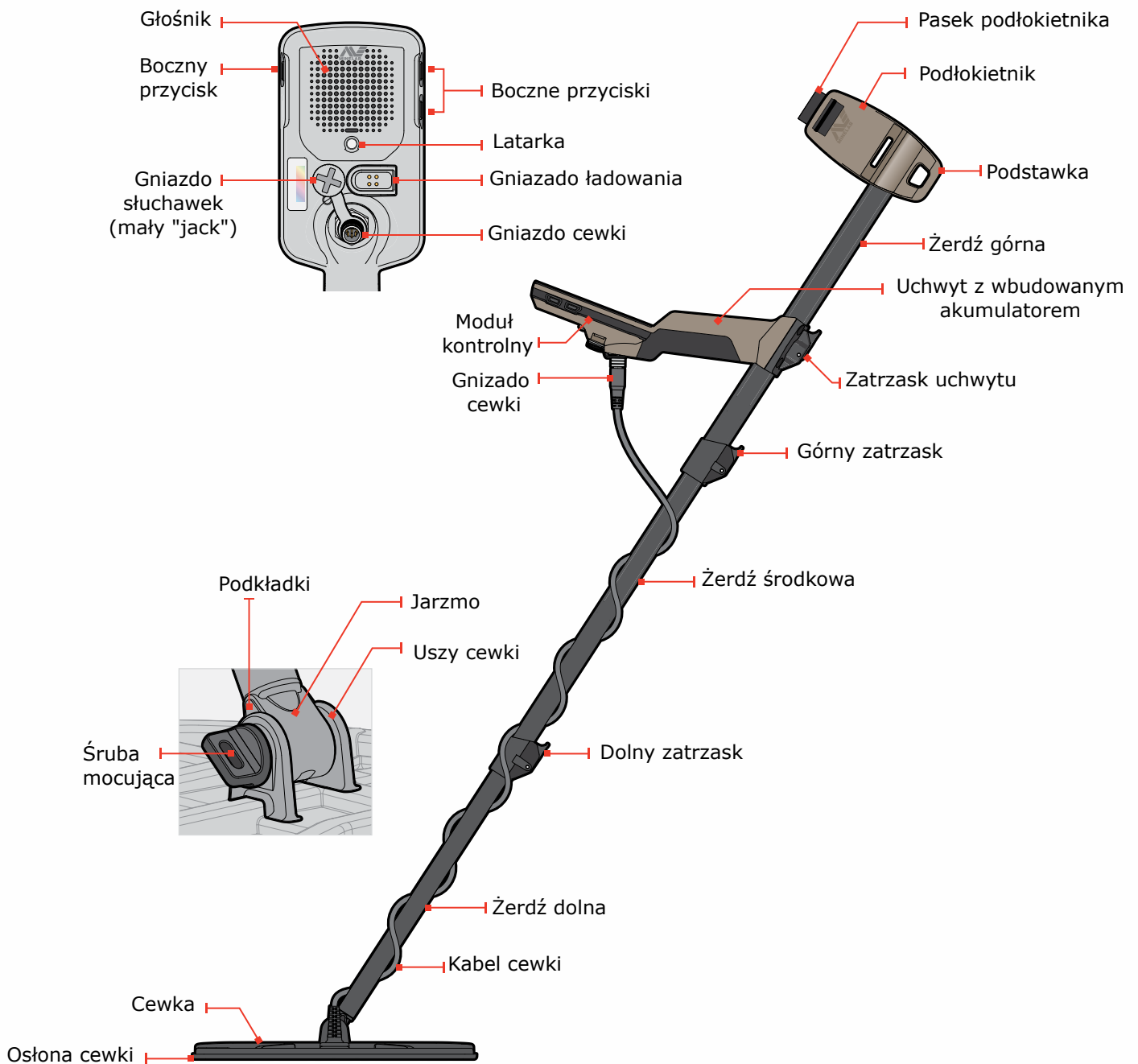
Naciśnij  aby powrócić do ekranu poszukiwań i rozpocznij poszukiwania



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 - strona 17)

Przegląd części



Dbanie o części

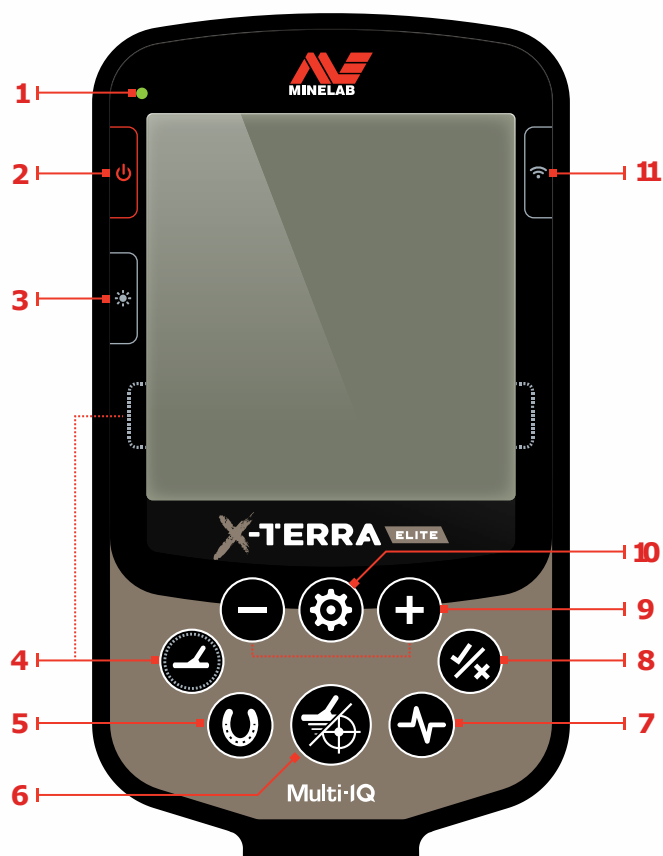
Części wykrywacza pokazane na schemacie powyżej wymagają dbałości i troski tak aby wykrywacz służył długo i był w dobrym stanie. Przeczytaj uważnie i stosuj się do zaleceń wymienionych w Ogólnych Zasadach dbałości o wykrywacz na stronie 48. Zapoznaj się z tymi zasadami przed rozpoczęciem poszukiwań lub rozpoczęciem czyszczenia poszczególnych części.



UWAGA: Nie wolno używać smarów, ożpuszczalników opartych na alkoholu do czyszczenia wykrywacza.

Nawet popularne środki czyszczące mogą zawierać te składniki w swoim składzie co może przyczynić się do uszkodzenia właściwości materiałowych wykrywacza i pozbawienia go szczelności. Użycie takich środków chemicznych może spowodować utratę gwarancji.

Obsługa wykrywacza



1. Dioda zasilania LED

Wyświetla status ładowania baterii wykrywacza (strona 41).

2. Przycisk uruchamiania

Włączanie i wyłączenie detektora
Naciśnij i przytrzymaj przez 7 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne wykrywacza. (strona 53)

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 sekund) 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 (All metal) w celu akceptacji wszystkich metali (strona 30).

6. Namierzanie/Wykrywanie

Naciśnij z Menu ustawień aby powrócić do ekranu detekcji.
Naciśnij z ekranu detekcji aby włączać/wyłączać namierzanie Pinpoint (strona 36)

7. Częstotliwość

Wybieraj z dostępnych częstotliwości (kHz):
Multi – IQ oraz 15 kHz, (Tryby Park i Pole) oraz Multi – IQ dla trybu Plaża (strona 16).

8. Akceptowanie / Odrzucanie

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

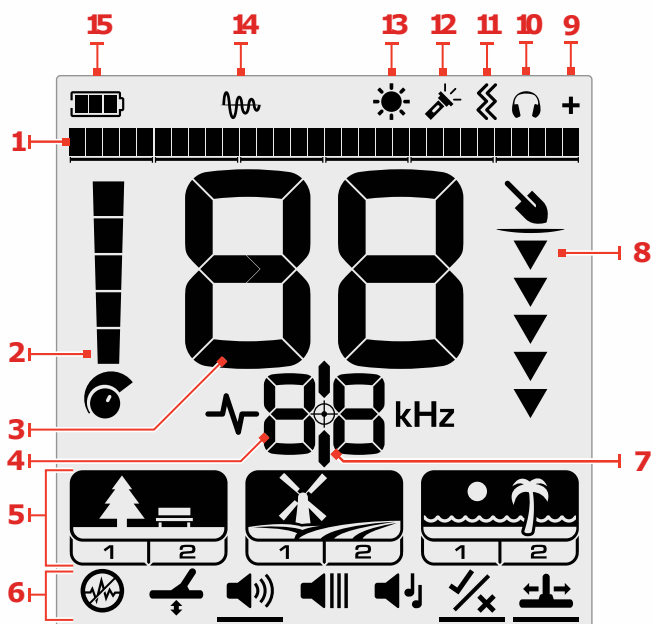
10. Ustawienia

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 39).
Długie naciśnięcie (2 sekundy) rozpoczyna proces parowania i podłączenia bezprzewodowych słuchawek (strona 39).

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 36) 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 35). 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 44), oraz wskazuje aktualne ustawienia zaawansowane

5. Tryby szukania

Wyświetla tryby szukania : Park (park), Field (pole), Beach (plaża)

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



6. Menu ustawień

Menu wszystkich parametrów oraz ustawień zaawansowanych (strona 21).



7. Wskaźnik namierzenia

Wskazuje użycie namierzenia pinpoint (strona 36).

8. Wskaźnik głębokości

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

9. Wskaźnik bezprzewodowego połączenia audio

Wskazuje aktualne połączenie bezprzewodowe audio (strona 39).

10. Wskaźnik słuchawek

Wskazuje, że do wykrywacza podłączone są słuchawki (przewodowe lub bezprzewodowe) (strona 40).

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 41).

Wprowadzenie do trybów szukania

Wybór odpowiedniego trybu

Wykrywacze X-TERRA ELITE posiadają wstępnie ustawione tryby szukania reprezentujące typowe warunki poszukiwań Park, Pole oraz Plaża. Każdy z trybów 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 Profile 1** jest on odpowiedni do większości warunków poszukiwań
- ❑ **Wybierz Profile 2** jest on zoptymalizowany do bardziej wymagających warunków. Czulość wykrywania celu jest zwiększona, ale mogą również wystąpić dodatkowe zakłócenia.

Park

Świetne do dużych zaśmieconych terenów, stosowany do ogólnego szukania.

Więcej na stronie 11



Prof le 1

Monety

Prof le 2

Drobna biżuteria

Pole

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

Więcej na stronie 12



Prof le 1

Monety

Prof le 2

Drobne monety

Plaża

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

Więcej na stronie 13



Prof le 1

Suchy i mokry piasek

Prof le 2

Nurkowanie

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 'SP'



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

Tryby szukania

Park



Świetnie sprawdza się na terenach miejskich o dużej zawartości śmieci, stosowany również do poszukiwań ogólnych.

Tryb Park przeznaczony jest do poszukiwań w parkach miejskich oraz innych uczęszczanych miejscach, w których mogą znajdować się monety i biżuteria.

Często występuje tam dużo metalicznych śmieci, w tym folii aluminiowej, zrywek z puszek oraz kapsli od butelek.

Tryb PARK to dobry punkt wyjścia do innych poszukiwań ogólnych, takich jak np. prowadzenie poszukiwań w słodkiej wodzie.

Domyślne ustawienia trybu Park zapewniają dużą głębokość, dobrą identyfikację oraz dyskryminację na obszarach parkowych zanieczyszczonych śmieciami. Jeśli masz wątpliwości dotyczące nowego obszaru poszukiwań zalecamy użycie trybu PARK w pierwszej kolejności.

Park Profil 1: Poszukiwania ogólne i monety

Profil Park 1 jest zoptymalizowany pod kątem poszukiwań monet oraz większej biżuterii. Dlatego jest to idealny profil na początek nauki pracy z wykrywaczem X-TERRA ELITE oraz przed rozpoczęciem eksperymentów z innymi trybami i bardziej specjalistycznymi ustawieniami.

Profil Park 1 Multi - IQ domyślnie ma nieco mniejszą czułość na małe, nisko przewodzące obiekty takie jak folia. Powoduje to wzrost nabywania doświadczenia ale może spowodować że pewne wartościowe obiekty takie jak drobna biżuteria mogą być pomijane, Profil Park 1 jest najbardziej odpowiedni do prowadzenia ogólnych poszukiwań oraz poszukiwań monet.

Park Profil 2: Drobna biżuteria

Profil Park 2 jest idealny do poszukiwań mniejszych obiektów położonych w zaśmieconym terenie (również w śmieciach ferromagnetycznych) Profil ten pozwala na wykrywanie szerszego zakresu obiektów w tym nisko przewodzących (lub o wyższej przewodności), np. drobnej biżuterii. Wszystkie obiekty nieżelazne są domyślnie akceptowane. Zwiększona jest prędkość reakcji, aby wyraźniej zidentyfikować obiekty pożądane zamaskowane przez żelazne śmieci. Sygnalizacja dźwiękowa jest ustawiona na wszystkie tony aby zapewnić poprzez dźwięk jak najszerszy zakres informacji o wykrywanym przedmiocie.

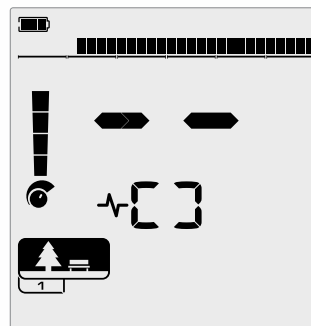
Obiecujące miejsca poszukiwań dla trybu PARK

Prowadź poszukiwania w terenach gdzie gromadzą się ludzie, na przykład w pobliżu ławek w parku, pod drzewami, zacienionymi miejscami, kąpieliskami lub na terenach rekreacyjnych, orazw pobliżu np. trybun dla widzów.

Po wydarzeniach masowych takich jak festiwale i tym podobne, często jest wiele obiektów do znalezienia, szczególnie monet. Jednak możesz spotkać się z konkurencją w postaci innych poszukiwaczy. Zawsze upewnij się, czy możesz prowadzić poszukiwania w określonych lokalizacjach, na terenach ogólnodostępnych jak i prywatnych.

Trudne warunki parkowe – folia aluminiowa

Tereny parkowe zawierają zazwyczaj wiele śmieci wykonanych z aluminium (np. puszki po napojach, zrywki z puszek itp.) Ponieważ folia aluminiowa jest średnio przewodzącym materiałem, identyfikacja takich obiektów wypada w tym samym zakresie, co niektóre elementy biżuterii. Aby wykrywać mniej obiektów wykonanych z folii aluminiowej, i jednocześnie znajdować pożądane elementy biżuterii, użyj Profilu Parku 1 z odrzuconą dyskryminacją do segmentu 6 (tj. identyfikatory obiektów od 1 do 4) lub wyższą, jeżeli jest to niepożądane przedmioty z folii aluminiowej mają większy rozmiar.



Odrzuć segment 6 (identyfikatory celów 1 do 4) aby udoskonalić wzorec dyskryminacji w celu poprawy eliminacji śmieci żelaznych oraz eliminacji drobnych przedmiotów z folii aluminiowej.

Pole



Tryb idealny do prowadzenia poszukiwań na terenach historycznych, posiada największy zakres identyfikacji szerokiego zakresu przedmiotów

Tryb POLE służy do prowadzenia poszukiwań na pastwiskach, polach uprawnych, łąkach i innych terenach historycznie użytkowanych. Miejsca takie zazwyczaj zawierają żelazne śmieci oraz koks, wynika to z użytkowania ich wcześniej przez ludzi. W miejscach mocno zaśmieconych tryb POLE doskonale nadaje się do dyskryminowania koksu oraz wykrywania monet jak również starych artefaktów umieszczonych pośród żelaznych śmieci.

Pole Profi 1: Monety i artefakty

Profil Pole 1 przeznaczone jest do poszukiwań ogólnych z wysoko ustawionym poziomem dyskryminacji śmieci. To pomaga w łatwiejszym identyfikowaniu pożądaných celów. Domyślnie wzorzec dyskryminacji jest ustawiony na odrzucanie identyfikatorów obiektów od 1 do 4 (zazwyczaj jest to sygnalizowany koks). Profil POLE 1 Multi – IQ w porównaniu z profilem 2 domyślnie ma nieco mniejszą czułość na małe, nisko przewodzące obiekty typu śmieć. Powoduje to wzrost nabywania doświadczenia poszukiwacza, ale może spowodować że pewne wartościowe obiekty takie jak drobna biżuteria mogą być pomijane, Profil POLE 1 jest najbardziej odpowiedni do prowadzenia ogólnych poszukiwań oraz poszukiwań monet.

Pole Profi 2: Drobne monety i artefakty

Profil Pole 2 jest odpowiednie dla lokalizacji o dużym nasyceniu poszukiwanych obiektów docelowych oraz śmieci, m.in wykonanych z żelaza. Będzie lepiej wykrywał duże monety położone bokiem lub z większej głębokość. Domyślnie wzorzec dyskryminacji ustawiony jest na odrzucanie zakresu identyfikacji obiektów docelowych od 1 do 4 (większość to sygnały pochodzące od koksu). Identyfikacja dźwiękowa ustawiona jest na wszystkie tony, pierwszy próg dźwiękowy został ustawiony dla zakresu identyfikacji 1- 4 w niskich tonach tak jak obiekty żelazne. Profil Pole 2 Multi - IQ domyślnie wykorzystuje wysoką częstotliwość wieloczęstotliwościową sygnału podczas strojenia do gruntu.

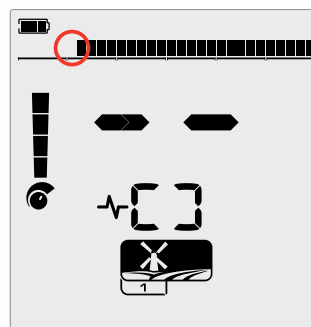
Obiecujące miejsca poszukiwań dla trybu POLE

Jeśli chodzi o wykrywanie dawnych historycznych przedmiotów, będziesz chciał w tym celu znaleźć i przeszukać dawne, zamieszkałe miejsca które być może już dawno zniknęły z przestrzeni publicznej. Badania to świetny sposób, aby na podstawie starych tekstów, map i artykułów dowiedzieć się, gdzie mogły istnieć takie miejsca. Metoda poszukiwań taki terenów może się opłacić i przynieść wspaniałe wyniki. Świeżo zaorane pola to również bardzo dobre lokalizacje do wykrywania, ponieważ obiekty które były głęboko zakopane, mogły zostać wrzucone na powierzchnię podczas orki.

Trudne warunki polowe – koks

Koks to uboczny produkt pochodzenia węglowego i jest powszechny w obszarach historycznie zaludnionych.

Generalnie koks posiada identyfikację w zakresie 1 lub 2, ale może wynosić nawet 4. Z tego powodu może być domyślnie odrzucany w trybie POLE. Uwaga, może to skutkować odrzucaniem lub pomijaniem niewielkich obiektów wykonanych z metali kolorowych



Dyskryminowane obiektów w zakresie 1 do 4 we wzorcu dyskryminacji dla profilu szukania POLE

Plaża



Tryb Zoptymalizowany dla wszystkich słonych warunków słonowodnych – suchy piasek, mokry piasek, pod wodą.

Tryb PLAŻA przeznaczony jest dla plaż ze słoną wodą, z suchym piaskiem, mokrym piaskiem i surfowaniem oraz poszukiwaniami podwodnymi. Sól, która jest zwykle obecna w takich miejscach, powoduje, że piasek i woda są bardzo przewodzące, co powoduje reakcję wykrywacza na takie warunki.

Tryb PLAŻA wykorzystuje specjalistyczną konfigurację tłumienia wpływu zasolenia i w związku z tym nie można wybrać innej czułości oprócz określonej przez producenta.

Tryb PLAŻA zazwyczaj identyfikuje reakcję na zawartości soli i przypisuje ją w identyfikacji obiektu jako zero (0) – wskazujący, że jest to niepożądany obiekt – więc cele o niskiej przewodności, takie jak złote łańcuszki mogą być wykrywane przy minimalnym wpływie słonej wody. Prędkość reakcji na obiekt jest stosunkowo wysoka, aby bez znacznego poświęcenia głębokości wykrywania jeszcze bardziej ograniczyć niepożądane sygnały pochodzące od słonej wody.



Używając trybu plaża w mokrym piasku, zalecane jest przeprowadzanie procedury strojenia do gruntu (strona 24), procedurę tę należy przeprowadzać po każdej zmianie parametru eliminacji zakłóceń, prędkości przemieszczania oraz Iron Bias. Zoptymalizuje to pracę wykrywacza w mokrym piasku.

Plaża Profil 1 – Mokry i suchy piasek

Profil Plaża 1 jest najbardziej przydatny podczas prowadzenia poszukiwań na suchym i mokrym piasku a także w płytkiej słonej wodzie, gdzie dominują sygnały informujące o silnym zasoleniu. Profil ten ma dobrą skuteczność przy szukaniu monet oraz drobnej i większej biżuterii.

Plaża Profil 2 – Poszukiwnia pod wodą

Profil Plaża 2 daje najlepsze rezultaty przy wykrywaniu obiektów pod wodą przy cewce w pełni zanurzonej oraz w wodzie, gdzie cewka jest okresowo zanurzona. Profil ten może być również przydatny w suchych warunkach, gdzie występuje wyjątkowo wysokie zakłócenia zewnętrzne poziom hałasu naziemnego.

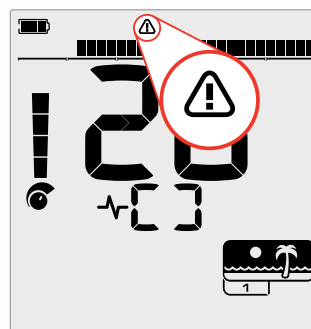
Obiecujące miejsca poszukiwań dla trybu PLAŻA

Szukaj monet i biżuterii pod pomostami i promenadami, obok schodów i wejścia drogi do i z plaży. Zaobserwuj obszary, w których najczęściej pływają ludzie i zbadaj tam głębszą wodę. Szukanie w wodzie może dać ci przewagę nad innymi poszukiwaczami, którzy mogą prowadzić poszukiwania tylko na piasku. Badaj wraki statków, jeśli interesują Cię znaleziska historyczne. Czasami górne warstwy piasku będą zmyte przez sztormowe warunki pogodowe, często odsłaniając głębsze warstwy które mogą zawierać interesujące objekty.

Trudne warunki plażowe – czarne piaski

Niektóre plaże zawierają czarny piasek, który ma wysoką naturalną zawartość żelaza i jest często magnetyczny. Powoduje to ciągłe fałszywe wykrywanie metali żelaznych, co powoduje, że normalne poszukiwanie na plaży jest trudne. W takim przypadku, po pierwsze; przeprowadź procedurę dostrojenia wykrywacza do gruntu. Jeżeli nadal występują fałszywe sygnały zmniejsz czułość wykrywacza.

Tryb plaża automatycznie wyczuwa czarne piaski i zmniejsza moc emisji sygnału, aby zabezpieczyć możliwość wykrywania metali bez występowania zjawiska przeładowania. Kiedy czarny piasek zostanie zlokalizowany na ekranie pojawi się wskaźnik przeładowania. Kiedy ikona zniknie zostanie przywrócona pełna moc emisji sygnału.



Wskaźnik przeładowania pojawia się w momencie kiedy siła sygnału jest automatycznie redukowana.

Ustawienia ogólne

Ustawienia globalne i lokalne

Ustawienia ogólne

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



Ustawienia lokalne

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



Odniesienia do ustawień globalnych i lokalnych

Ustawienia ogólne

Czułość	Ogólne
Podświetlenie	Ogólne
Latarka	Ogólne
Częstotliwość	Lokalne

Menu ustawień

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

Eliminacja zakłóceń	Lokalne
Dostrojenie do gruntu	Lokalne
Regulacja głośności	Ogólne
Wibracje <i>Włącznie z wibracjami dla żelaza</i>	Ogólne
Głośność tonów	Lokalne
Wibracje dla żelaza <i>Niedostępne jeżeli wibracje główne są wyłączone</i>	Lokalne
Poziom sygnału wiodącego	Ogólne
Dźwięk dla wykrytego obiektu	Lokalne
Akceptuj/Odrzuć	Lokalne
Przerwa międzyszybkowa	Lokalne
Prędkość przemieszczania	Lokalne
Iron Bias	Lokalne

Częstotliwość

TECHNOLOGIA MULTI – IQ®

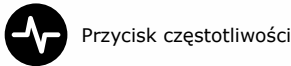
Cechą wykrywacza X-TERRA ELITE jest technologia Multi – iQ która zapewni jednoczesną pracę na wielu częstotliwościach jednocześnie. Jest również możliwość wykorzystania częstotliwości 15 kHz jak opcji pracy jednoczęstotliwościowej

Ustawienia częstotliwości mają charakter lokalny i odnoszą się do konkretnego trybu; zmiany częstotliwości obejmują 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 wybrać pracę wieloczęstotliwościową Multi – IQ lub pracę na jednej częstotliwości 15 kHz



Częstotliwość będzie wyświetlona na wyświetlaczu.



Wyświetlona konkretna opcja wybranej częstotliwości pracy.

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

CZĘSTOTLIWOŚCI A TRYB SZUKANIA

Częstotliwość 15 kHz nie jest dostępna dla wszystkich trybów szukania. Każdy tryb szukania jest ograniczony co do ustawień częstotliwości które zapewniają najlepszą pracę dla danego trybu. Na przykład tryby Park i Pole mogą operować w obu zakresach tj. jednej częstotliwości 15 kHz oraz Multi – IQ i oba te wybory zapewniają dobre rezultaty poszukiwań. Tryb Plaża, przeznaczony dla bardziej specyficznych warunków poszukiwań może pracować tylko w trybie Multi – IQ, częstotliwość 15 kHz nie jest dostępna dla tego trybu pracy.

	Multi-IQ	15 kHz
Park	✓	✓
Pole	✓	✓
Plaża	✓	✗

PRACA W TRYBIE MULTI – IQ

Tryb ten wykorzystuje jednocześnie pełne pasmo częstotliwości, co pozwala pokryć szerszy zakres wykrywanych przedmiotów w porównaniu do użycia jednej częstotliwości.

Tam gdzie jest ot tylko możliwe zalecane jest korzystanie z tego trybu pracy, zwiększa on szansę wykrycia szerszego zakresu obiektów jednocześnie dając stabilną i dokładną identyfikację w porównaniu do pojedynczej częstotliwości. Spójrz "Identyfikacja obiektu na stronie" 35, aby uzyskać więcej informacji.

PRACA NA JEDNEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

Praca na jednej częstotliwości, w zależności od warunków poszukiwań może się nieco różnić od pracy w trybie Multi – IQ.

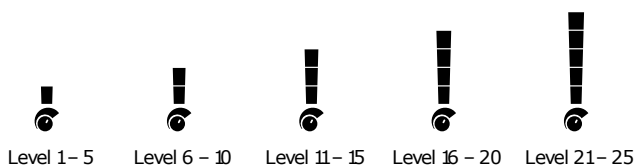
W niektórych warunkach zakłóceń zewnętrznych (np. wysoki poziom zakłóceń elektromagnetycznych które nie mogą być zniwelowane przez użycie funkcji eliminacji Noise Cancel), praca na jednej częstotliwości 15 kHz może mniej być zakłócana niż tryb Multi – IQ, jednakże maksymalny zasięg detekcji na wszystkie kategorie metali będzie zredukowany.

Czułość wykrywacza



Wykrywacze X-TERRA ELITE 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 zewnętrznych (strona 23),
- Dostrojenie do gruntu (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 wskazuje przybliżoną głębokość zalegania wykrytego obiektu.

Wskaźnik głębokości ma charakter orientacyjny. Mniejsza ilość strzałek oznacza płycej położony obiekt, większa ilość strzałek oznacza wskazuje głębiej położony obiekt.

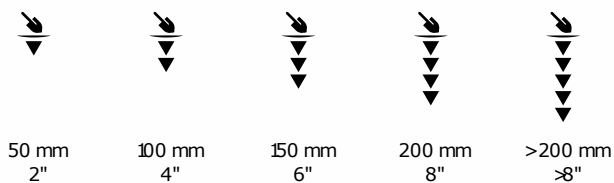
Dokładność wskazania może się zmieniać w zależności od parametrów przedmiotu oraz warunków gruntowych.

Na wskaźniku głębokości mniejsze przedmioty mogą być sygnalizowane jako leżące głębiej a większe jako jak leżące płytko.

Po wykryciu obiektu wskaźnik głębokości będzie widoczny na wyświetlaczu przez 5 sekund lub do momentu wykrycia kolejnego przedmiotu.

Jeżeli w dłuższym czasie nie nastąpiło wykrycie przedmiotu wskaźnik głębokości oraz strzałki nie będą wyświetlane.

Poniżej widoczne są przykłady wskaźnika głębokości dla przedmiotu ćwierćdolarówka USA.



UWAGA: Dokładność wskaźnika głębokości jest zredukowana w silnie zmineralizowanych warunkach terenowych.


Funkcje oświetlenia

Podświetlenie

Wykrywacze X-TERRA ELITE posiadają podświetlenie ekranu oraz klawiatury, które można wykorzystać w sytuacjach kiedy będzie to konieczne.

X-TERRA ELITE 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 ELITE 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 latarki

Przytrzymaj przycisk podświetlenia przez około 2 sekundy.

Ikona latarki pojawi się na wyświetlaczu kiedy latarka będzie w użyciu.



Przycisk latarki



Ikona latarki

Sygnalizacja wibracjami

Detektory X-TERRA ELITE 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 aktywna 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 możliwa 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 ustawieniach menu

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

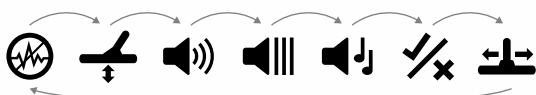
NAWIGACJA PO USTAWIENIACH MENU



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 USTAWIENÍ 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



2 Sekundy

3. Aby powrócić do wcześniejszego, nadrzędnego 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, innych urządzeń, lub innych wykrywaczy pracujących w pobliżu.

Ustawienia eliminacji zakłóceń polegają na zmianie kanału pracy. Ta nieznaczna zmiana emitowanego sygnału powoduje, że wykrywacz staje się mniej podatny na zakłócenia zewnętrzne.

Zmiana parametrów eliminacji zakłóceń wpływa zarówno na słyszalny poziom wykrywanych sygnałów jak i na efektywność dokładnego namierzania.

Ustawienia eliminacji zakłóceń to 19 kanałów w zakresie od - 9 do 9. Domyślną wartością dla wszystkich trybów szukania jest kanał oznaczony 0.

Regulacja eliminacji zakłóceń ma charakter lokalny. Zmiany będą dotyczyły tylko bieżącego profilu trybu szukania.



Procedura redukcji zakłóceń powinna być wykonywana za każdym razem, gdy nastąpiła zmiana częstotliwości.

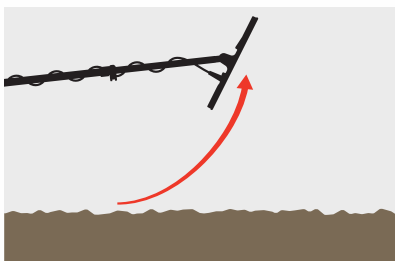


Podczas używania trybu Plaża na mokrym piasku, po zmianie parametrów eliminacji zakłóceń zewnętrznych należy zawsze przeprowadzać procedurę dostrojenia do gruntu (strona 24). Zoptymalizuje to poszukiwania w mokrym piasku.

AUTOMATYCZNA ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ

Funkcja automatycznej eliminacji zakłóceń zewnętrznych polega na skanowaniu i analizowaniu wszystkich kanałów częstotliwości i wybraniu tej z najmniejszą liczbą zakłóceń.

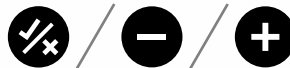
1. Trzymaj cewkę nieruchomo z dala od ziemi.



2. Naciśnij przycisk Ustawienia aby przejść do ustawień eliminacji zakłóceń



3. Naciśnij przycisk Akceptuj/odrzuć lub +/- aby rozpocząć procedurę eliminacji zakłóceń



4. Postęp procesu eliminacji zakłóceń będzie widoczny na skali dyskryminacji, dodatkowo będzie mu towarzyszyć seria narastających dźwięków

Po zakończeniu procesu (po około 8 sekundach) automatycznie wybrany kanał pojawi się na wyświetlaczu w miejscu identyfikacji cyfrowej oraz słyszalne będą 3 tony dźwiękowe potwierdzające wybór.



UWAGA: Podczas gdy funkcja automatycznego wyciszania zakłóceń wybiera najcichszy kanał w oparciu o kilka kryteriów to jednak wybrany kanał nadal może okazywać oznaki niestabilności. Aby je zredukować w większym stopniu należy odpowiednio ustawić poziom czułości wykrywacza.

STAŁA AUTOMATYCZNA ELIMINACJA ZAKŁÓCEŃ

Naciskając i trzymając przycisk akceptuj/odrzuć lub +/- w ustawieniach eliminacji zakłóceń rozpoczniemy procedurę stałej eliminacji zakłóceń, podczas której wykrywacz rozpocznie kilka cykli skanowania w dłuższym okresie czasu do czasu jak długo trzymany będzie przycisk. Po każdym cyklu wyświetlona będzie informacji o wyborze najmniej zakłócanego kanału. Używając procedury stałej eliminacji zakłóceń dłuższym przedziale czasowym można uzyskać najmniej zakłócaną kanał, szczególnie przydatne jest to tam gdzie zakłócenia zmieniają się w czasie i nie mają stałego charakteru.

Dostrojenie do gruntu



Funkcja dostrojenia do gruntu kalibruje pracę wykrywacza do lokalnych warunków gruntów tak aby wyeliminować fałszywe sygnały powodowane przez mineralizację.

Zakres strojenia do gruntu zawiera się w przedziale od -9 do 99 z domyślną wartością ustawioną na 0 dla wszystkich trybów szukania

Śledzenie zmian mineralizacji gruntu jest zalecane podczas poszukiwań w słonej wodzie. Może być również użyteczne podczas poszukiwań w trudnych warunkach w trybach Park oraz Pole.

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



Domyślne ustawienia dostrojenia do gruntu wynosi 0 i jest zalecana dla trybów Park oraz Pole ponieważ te lokalacje mają zazwyczaj niższy poziom mineralizacji.

Jednakże jeśli grunt generuje wiele sygnałów zakłócających (a poziom czułości jest ustawiony bardzo nisko) zaleca się użycie automatycznego dostrojenia do gruntu.

Jeżeli automatyczne dostrojenie do gruntu 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 jest zalecane w trybie Plaża w trakcie prowadzenia poszukiwań na mokrym piasku lub wodzie na plażach słonowodnych.



Kiedy używasz trybu Plaża na mokrym piasku zawsze po zmianach w eliminacji zakłóceń, prędkości przemieszczania lub ustawieniach Iron Bias przeprowadź procedurę strojenia do gruntu (strona 24).

Ta czynność zmaksymalizuje efektywność poszukiwań w takich warunkach.

Automatyczne dostrojenie do gruntu

Automatyczne dostrojenie do gruntu powoduje, że wykrywacz automatycznie określa optymalną wartość dostrojenia, jednakże proces ten musi być zainicjowany przez użytkownika. Automatyczne dostrojenie do gruntu jest zalecaną metodą dostrojenia do gruntu.

1. Naciśnij przycisk i przejdź do ustawień strojenia do gruntu.



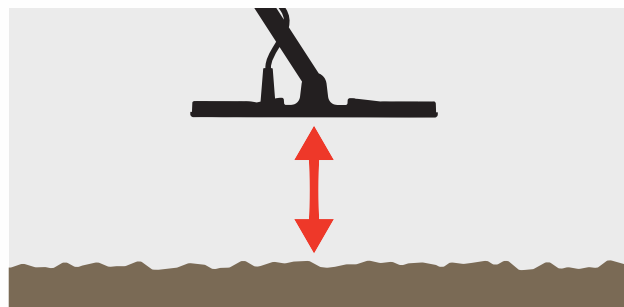
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk

Akceptuj/Odrzuć, trzymaj przyciśnięty przez cały czas trwania procedury. Ikona śledzenia gruntu będzie migać na ekranie wykrywacza



(Miganie)

3. Zaczynaj podnosić i opuszczać cewkę nad obszarem gruntu wolnym od metalowych przedmiotów. Kontynuuj podnoszenie i opuszczanie cewki, obserwując wartości dostrojenia zmieniające się dynamicznie na ekranie i wsłuchując się w wyciszającą sygnalizację dźwiękową zmiany gruntu. Gdy wartość numeryczna ustabilizuje się na jednej wartości oraz nie będą słyszalne zmiany dźwiękowe oznacza to zakończenie procedury




4. Zwolnij przycisk Akceptuj/Odrzuć.

Dostrojenie do gruntu *(Ciąg dalszy)*

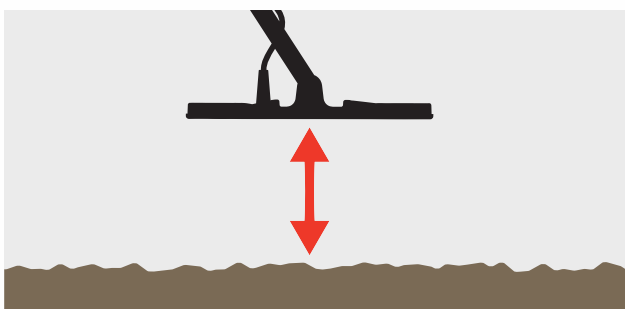
Ręczne dostrojenie do gruntu

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

1. Naciśnij przycisk  i przejdź do ustawień strojenia do gruntu.



2. Zaczynij 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. Wartości ręcznego dostrojenia do gruntu są widoczne na wyświetlaczu.



ŚLEDZENIE DOSTROJENIA DO GRUNTU

Kiedy Śledzenie dostrojenia do gruntu jest aktywne to wykrywacz w sposób ciągły monitoruje poziom mineralizacji i jednocześnie reguluje ustawienia dostrojenia do gruntu

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

Naciśnij przycisk  i przejdź do ustawień 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, a samo śledzenie będzie się odbywało w sposób automatyczny.

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. Regulacja głośności 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 sygnalizacja (blisko położone lub duże obiekty) nie uszkodzą słuchu.



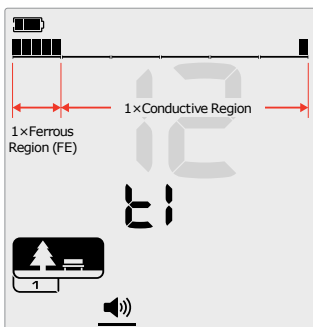
Głośność tonów (Ustawienia zaawansowane)



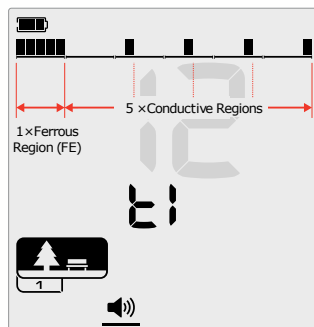
Funkcja głośności tonów umożliwia ustawienie głośności poziom dla obszarowej sygnalizacji żelaza. Jest to znakomita funkcja, szczególnie przydatna na obszarach o licznych sygnałach żelaznych.

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.

i 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

i 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 sekundy)

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.



i 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.

Poziom sygnału wiodącego ma charakter globalny.

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

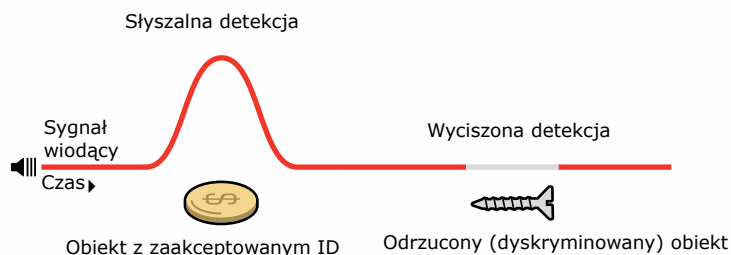
Uproszczony sygnał wiodący ma charakter stały i wycisza się nad obiektami które są dyskryminowane na skali identyfikacji.

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 (wartość 0) 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)

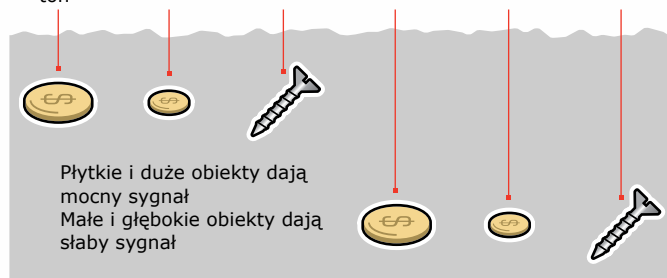
Wykryty obiekt jest sygnalizowany długim lub krótkim sygnałem o różnej tonacji przypisanej dla każdego punktu na skali identyfikacji

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 głośniejsz niż małe lub głębokie cele.

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

Głośny, bardzo wysoki ton Głośn, wysoki ton Głośny ton żelaza Cichy niski ton Bardzo sicheski niski ton Cichy ton żelaza



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



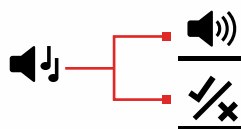
1 ton 2 tony 5 tonów Wszystkie tony Głębokość

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 wzorzec 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 DYSKRYMINACJI

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.



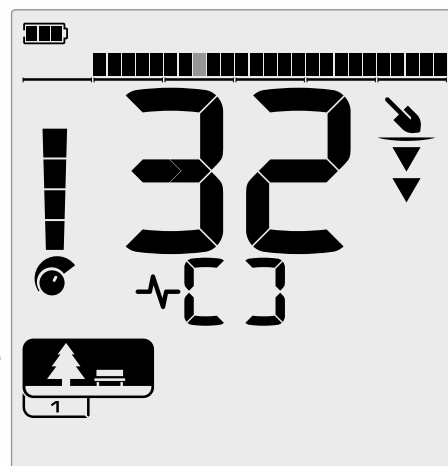
4. Możesz poruszać się wzdłuż skali dyskryminacji włączyć/wyłączyć poszczególne segmenty używając przycisku akceptuj/odrzuć, w ten sposób tworzysz swój wzorzec dyskryminacji.

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 zaakceptowana 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 wzorzec dyskryminacji jest zablokowany i będą wykrywane wszystkie metale.

Regulacja progu tonu (*Ustawienia zaawansowane*)



Ustawienia zaawansowane pozwalają na Ci 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 żelazo 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 zmianami.

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

REGULACJA PROGU ZMIANY TONU

i 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 ELITE umożliwia regulację progu tonu dla żelaza.

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



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

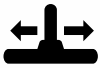


(2 sekundy)

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 przemieszczania

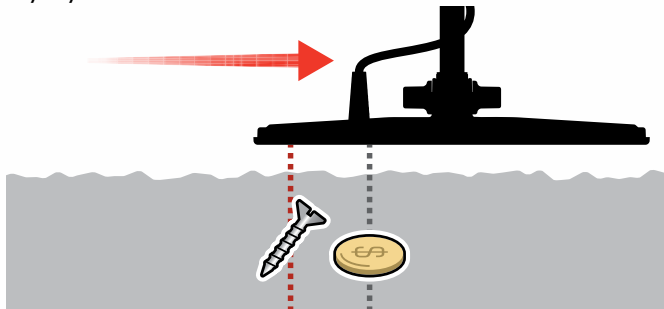


Ustawienia prędkości przemieszczania określają jak szybko po wykryciu pierwszego obiektu wykrywacz będzie gotowy do wykrycia kolejnego obiektu.

Zwiększając prędkość przemieszczania 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 ELITE posiada 3 prędkości przemieszczania. Regulacja prędkości przemieszczania ma charakter lokalny; zastosowane zmiany będą widoczne tylko w bieżącym trybie szukania.

Podczas korzystania z wyższej prędkości przemieszczania może wzrosnąć zdolność detektora do znajdowania trudnych celów, skutkować to jednak może zmniejszoną dokładnością identyfikacji celu i mniejszą głębokością wykrywania.



Niska prędkość przemieszczania

"Dobry" cel nieżelazny jest maskowany przez "zły" cel żelazny

Średnia prędkość przemieszczania

"Dobry" cel nieżelazny jest częściowo maskowany przez "zły" cel żelazny

Wysoka prędkość przemieszczania

Niska próba obiekty (żelazny i nieżelazny) są wyraźnie sygnalizowane

REGULACJA PRĘDKOŚCI PRZEMIESZCZANIA

i Kiedy używasz trybu Plaża na mokrym piasku zawsze przeprowadź procedurę strojenia do gruntu (strona 24) po dokonaniu zmian w ustawieniach regulacji prędkości przemieszczania. Ta czynność zmaksymalizuje efektywność poszukiwań w takich warunkach.

Kiedy dokonujesz regulacji prędkości przemieszczania po raz pierwszy, ułóż blisko siebie kilka przedmiotów, aby przetestować działanie tej funkcji przy różnych wartościach ustawienia.

1. Naciśnij przycisk ustawień i przejdź do ustawień prędkości przemieszczania.



2. Naciśnij Plus (+) lub Minus (-) aby ustawić prędkość przemieszczania. Ustawienia zachowują się automatycznie



CZĘSTOTLIWOŚĆ PRZEMIESZCZANIA

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

Większa prędkość reakcji dla takiej samej prędkości przemieszczania pozwoli wyeliminować zakłócenia podłoża lecz zmniejszy nieco zasięg wykrywania. Jeśli doświadczasz zbyt wielu zakłóceń na plaży lub w trakcie szukania pod wodą, spróbuj zwiększyć prędkość przemieszczania, aby zmniejszyć ilość zakłóceń.

Niższa prędkość reakcji, dla takiej samej prędkości przemieszczania zwiększy zasięg wykrywania, ale może zwiększyć ilość odbieranych zakłóceń.

Zmniejszenie ilości zakłóceń można również osiągnąć zmieniając równocześnie tempo przemieszczania jak i prędkość reakcji

Iron Bias (*Ustawienia zaawansowane*)

Iron Bias pozwala detektorowi poprawnie klasyfikować duże lub złożone cele żelazne (np. zardzewiałe gwoździe lub kapsle od butelek), jako żelazowe, dzięki czemu łatwiej je odrzucić. Funkcja Iron Bias jest dostępna tylko wtedy, gdy częstotliwość pracy wykrywacza ustawiona jest w trybie Multi-IQ. Regulacja funkcji Iron Bias ma charakter lokalny; zastosowane zmiany będą widoczne tylko w bieżącym trybie szukania.

Ustawienie Iron Bias mają zakres od -1 do 2.

JAK DZIAŁA FUNKCJA IRON BIAS

Wszystkie obiekty ferromagnetyczne wytwarzają kombinację sygnałów żelaznych i metali kolorowych. Duże obiekty żelazne mogą być sygnalizowane silniej niż ich odpowiedniki z metali kolorowych. Leżące obok siebie przedmioty żelazne i z metali kolorowych mogą być sygnalizowane podobnie.

WYBÓR PARAMETERÓW FUNKCJI IRON BIAS

Ustaw parametry funkcji Iron Bias, tak aby dopasować je do rodzaju celów, które chcesz wykryć lub zignorować.

Niższe wartości funkcji Iron Bias

Niższe wartości funkcji Iron Bias (- 1 lub 0) zalecane są do poszukiwań w terenach gdzie nie chcesz pominąć żadnego sygnału od metali kolorowych eżących w żelaznych śmieciach, jednakże większość obiektów żelaznych będzie wykrywana i błędnie identyfikowana jako pożądane obiekty z metali kolorowych.

W przypadku korzystania z niższych ustawień funkcji Iron Bias, zalecana jest praca w trybie All Metal, aby uniknąć pominięcia wartościowych przedmiotów.

Wyższe wartości funkcji Iron Bias

Wyższe ustawienie Iron Bias (1 lub 2). zalecane są w środowiskach z dużym nasyceniem śmieciami żelaznymi lub aby odrzucać ferromagnetyczne kapsle.

Regulacja funkcji Iron Bias

Ustawienie funkcji Iron Bias zapewniają sygnalizację dźwiękową oraz identyfikację numeryczną dostosowaną do szerokiej gamy celów żelaznych.

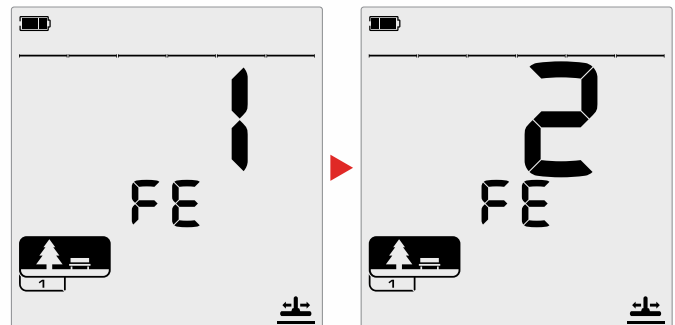
1. Naciśnij przycisk ustawień i przejdź do ustawień prędkości przemieszczania.



2. Naciśnij i przytrzymaj 2 sekundy przycisk ustawień, aby przejść do zaawansowanych ustawień funkcji Iron Bias. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „FE”



3. Naciśnij Plus (+) lub Minus (-) aby ustawić parametry funkcji Iron Bias. Ustawienia zachowają się automatycznie.



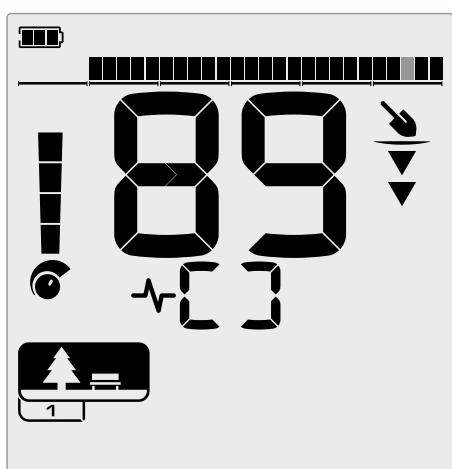
Identyfikacja obiektu, namierzanie Pinpoint

Identyfikacja obiektu

NUMERCZYNA IDENTYFIKACJA OBIEKTU

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.

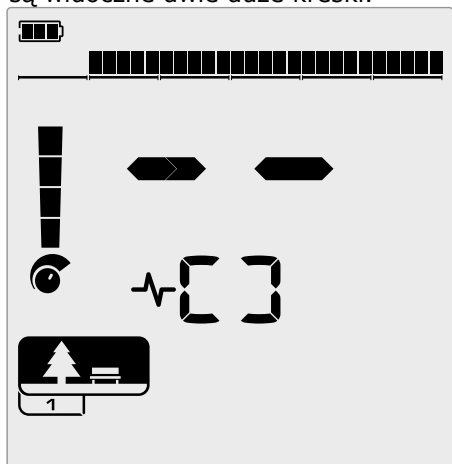


Identyfikacja cyfrowa pojawia się kiedy zostanie wykryty przedmiot. Przykład pokazuje wykrycie płytko umieszczonej ćwierćdolarówki. Odpowiadający wartości cyfrowej segment na skali dyskryminacji będzie migał. (migający segment zaznaczono szarym kolorem)

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 przesuwają się nad dyskryminowanym obiektem to na wyświetlaczu są widoczne dwie duże kreski.



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

DOKŁADNOŚĆ IDENTYFIKACJI

Technologia Multi-IQ zapewnia większą dokładność identyfikacji celu i zwiększa wydajność wykrywania, szczególnie w obszarach o dużym nasileniu mineralizacji gruntu. W łagodnym podłożu pojedyncza częstotliwość może działać porównywalnie jednakże w zależności od głębokości i stabilności sygnału identyfikacja obiektów będzie ograniczone przez mineralizację gruntu. Multi-IQ osiągnie maksymalną głębokość z bardzo stabilnym sygnałem sygnalizacji. W gruncie zmineralizowanym pojedyncza częstotliwość nie będzie w stanie skutecznie oddzielić sygnału od obiektu i sygnału od mineralizacji co daje słabszy wynik poszukiwań. Multi-IQ będzie nadal zachowywać głębokość detekcji, tracąc minimalną ilość dokładności identyfikacji przedmiotu.

SKALA DISKRYMINACJI

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 wzorzec dyskryminacji.

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

Aby stworzyć wzorzec dyskryminacji możesz skorzystać z następujących sposobów:

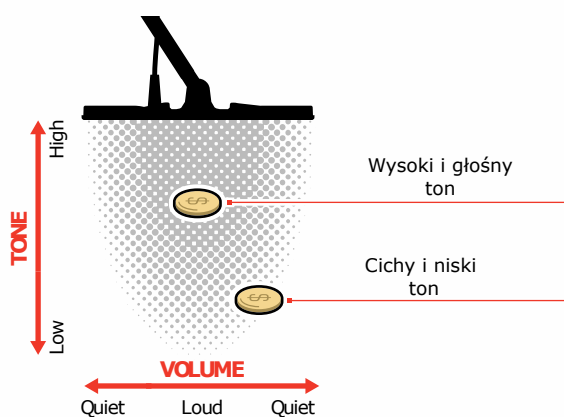
- Akceptuj lub odrzuć wykryte cele za pomocą przycisku akceptuj / odrzuć zobacz "akceptacja odrzucanie wykrytych obiektów" (strona 30).
- Poprzez utworzenie wzorca dyskryminacji za pomocą funkcji akceptuj/ odrzuć w ustawieniach menu. (strona 30).

Namierzenie Pinpoint

Namierzenie Pinpointing pomoże Ci w szybkim określeniu położenia zakopanego przedmiotu, umożliwiając dokładne określenie gdzie należy kopać. Namierzenie Pinpointing może być wykonane na dwa różne sposoby:

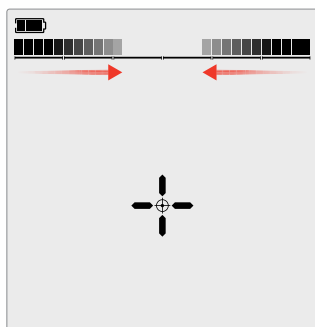
- Za pomocą funkcji pinpoint (zobacz "Lokalizacja obiektu za pomocą trybu Pinpoint" na stronie 36)
- Za pomocą namierzenia manualnego (zobacz "Ręczne namierzenie obiektu" na stronie 37)

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

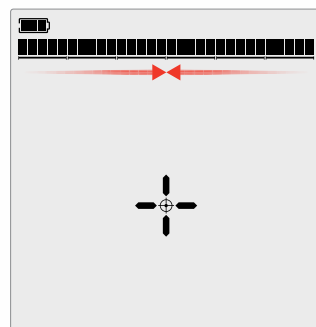


WIZUALIZACJA TRYBU NAMIERZANIA

Kiedy jest uruchomiony tryb namierzenia wzorzec dyskryminacji jest chwilowo nieaktywny. (tryb ALL metal jest odblokowany. Tryb namierzenia 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.



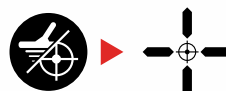
Słaby/wyłączony sygnał namierzenia. Kilka segmentów skali jest widocznych. Oznacza to, że cel jest położony na zewnątrz cewki.



Bardzo silny sygnał namierzenia. 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 namierzenia, aby uruchomić działania funkcji Pinpoint. Na wyświetlaczu pojawi się symbol namierzenia w postaci krzyżyka.



2. Trzymając cewkę równoległe do gruntu przesuń ją dwu lub trzykrotnie nad miejscem położenia obiektu. Wyreguluj to funkcję namierzenia i pozwól 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 namierzenia Pinpoint redukuje czułość stopniowo zawęża sygnalizację obiektu aż pozostanie tylko wąska odpowiedź od namierzanego obiektu.

4. Kiedy na wyświetlaczu widoczne będą wszystkie segment skali namierzenia, będzie to znaczyło, że obiekt jest bezpośrednio pod środkiem cewki.

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

Namierzanie Pinpoint *(ciąg dalszy)*

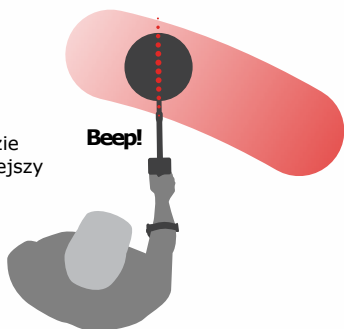
RĘCZNE NAMIERZANIE CELU

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 cewką nad miejsce docelowym trzymając cewkę równoległe do podłoża.
2. Zlokalizuj środek, słuchając najgłośniejszego sygnału pochodzącego od 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. Powtórzyc kroki 1 i 3 w nowej pozycji. Obiekt znajduje się w miejscu przecięcia dwóch domyślnych linii.

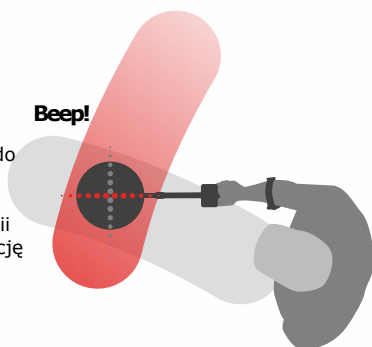
1-3

Przeciątaj w linii 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 i 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 bezprzewodowe

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.

Stale 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 zanurzone 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 spasz 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 ŁADOWANIE AKUMULATORA

Wykrywacz X-TERRA PRO jest wyposażony w kabel ładowania typu USB zakończone 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.

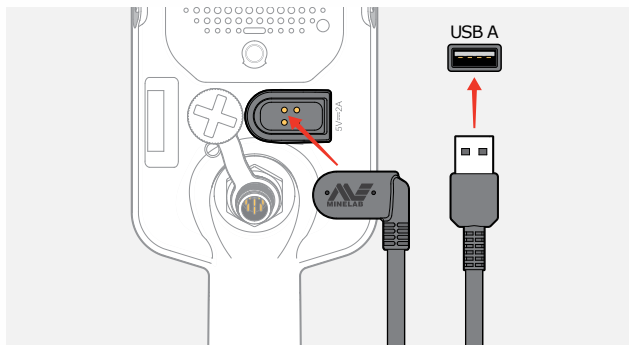
! UWAGA: Nie używaj wykrywacza do poszukiwań pod wodą podczas ładowania lub kiedy jest podłączony do power banku.

! 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.



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 i 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 system 'Er' jest wyświetlony w przypadku nieprawidłowego działania system.

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 wykrywaczu.
 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, Dbałość 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

Osłona 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 zanurzalna 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™











Wyposażenie 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
 Sygnal 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
 Pręd. przemieszczania	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 ELITE zawiera oprogramowanie, które można aktualizować za pomocą dostarczonego przewodu USB.

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



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



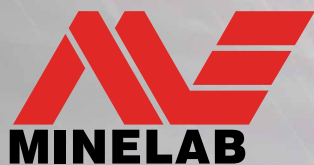
ul. Radna 6

00-341 Warszawa

te.: 22 829 84 80

viking@viking.waw.pl

www.viking.waw.pl



www.minelab.com

4901-0522-EN-1