

FISHER RESEARCH
LABS



Instrukcja obsługi

Nie zanurzać pod
wodą!

Użyj dwóch baterii **ALKALICZNYCH AA**.
Nie należy używać baterii typu „Heavy Duty”.
Nie należy używać zwykłych baterii cynkowo-
węglowych.



F44 łączy najnowsze rozwiązania, lekkości konstrukcji i dokładności namierzania. F44 może działać w trybach domyślnych lub w trybie niestandardowym, z własną konfiguracją. Wykrywacz jest w pełni odporny na warunki atmosferyczne. Przeczytaj dokładnie instrukcję obsługi przed użyciem.

F44 działa na częstotliwości 7,69 kHz i jest wyposażony w 11-calową, koncentryczną, eliptyczną sondę. F44 jest kompatybilny z sondami F11 i F22.

SPIS TREŚCI

Nazewnictwo	3
Zawartość zestawu	4
Montaż	5-6
Baterie (używaj baterii alkalicznych)	7
Szybkie uruchamianie	8
Podstawy wykrywania metali	9-10
Użytkowanie wykrywacza	10
Sonda	10
Obsługa i elementy sterujące	11
Wyświetlacz	12
Głębokość	12
Ostrzeżenie o przeciążeniu	12
Menu	13-16
Głośność	13
Czułość	13
Wcięcie	14
Grunt	14
Podświetlenie	14
Tryby pracy	15
Ustawienia fabryczne	15
Namierzanie	15
Jak namierzać	16
Target-ID	17-18
4-tonowe Target ID	17
Programowalne dźwięki trybu niestandardowego	18
Wyświetlacz głębokości i obiektu docelowego	19-20
Grupy obiektów i numery ID	20
Odniesienie do monet Target-ID	20
Wyciszanie gruntu	21-22
Manualne strojenie do gruntu	22-23
Gniazdo słuchawkowe	23
Charakterystyka i ograniczenia	24
Rozwiązywanie problemów	26
Kodeks etyczny detektorysty	27
Gwarancja	27

NAZEWNICTWO

RELIKT

Relikt to przedmiot interesujący ze względu na swój wiek lub związek z przeszłością. Wiele reliktyw jest wykonanych z żelaza (ale też z brązu lub metali szlachetnych).

ŻELAZO

Żelazo to powszechny metal, niekiedy niepożądany podczas wykrywania metali. Do niepożądanych przedmiotów żelaznych należą stare puszk, rury, śruby czy gwoździe. Czasami pożądane obiekty są wykonane z żelaza (np. znaczniki nieruchomości). Wartościowe relikty mogą również składać się z żelaza, tak samo jak kule armatnie, stare uzbrojenie i części starych konstrukcji i pojazdów.

ŻELAZNY

Metale wykonane z żelaza, lub zawierające żelazo.

WYKLUCZENIE

Wykluczenie metalu oznacza, że wykrywacz nie generuje sygnału dźwiękowego ani nie wyświetla Target-ID, kiedy obiekt znajduje się pod sondą.

DYSKRYMINACJA

Gdy wykrywacz emituje różne tony dla różnych rodzajów metali i gdy wyklucza niektóre metale, nazywamy to dyskryminacją (rozdzielaniem) przez wykrywacz różnych rodzajów metali. Dyskryminacja jest ważną funkcją profesjonalnych wykrywaczy metali, ponieważ pozwala użytkownikowi ignorować metalowe śmieci i inne niepożądane obiekty.

NAMIERZANIE

Namierzanie to proces znajdowania dokładnej lokalizacji zakopanego obiektu. Długo zakopane metale mogą wydawać się bardzo podobne do otaczającej je gleby i dlatego mogą być bardzo trudne do odizolowania.

V.C.O.

Czyli „oscylator sterowany napięciem”, V.C.O. sprawia, że zarówno wysokość, jak i głośność dźwięku wzrasta wraz ze wzrostem siły sygnału. V.C.O. poprawia zdolność do interpretacji wymiarów i głębokości obiektu. Bardzo słabe sygnały (małych lub bardzo głęboko zakopanych obiektów) mają najmniejszą głośność i wysokość. Większe obiekty i te znajdujące się bliżej sondy będą emitować dźwięki o większej głośności i wysokości.

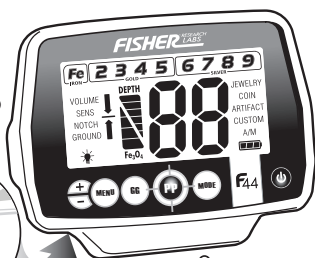
WYCISZANIE GRUNTU

Wyciszanie gruntu to zdolność wykrywacza do ignorowania naturalnie występujących w glebie minerałów i emitowania sygnału dźwiękowego tylko w momencie wykrycia metalowego obiektu. Wykrywacz posiada opatentowane obwody, które eliminują sygnały zmineralizowanych gleb.

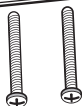
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

W opakowaniu znajdują się następujące elementy:

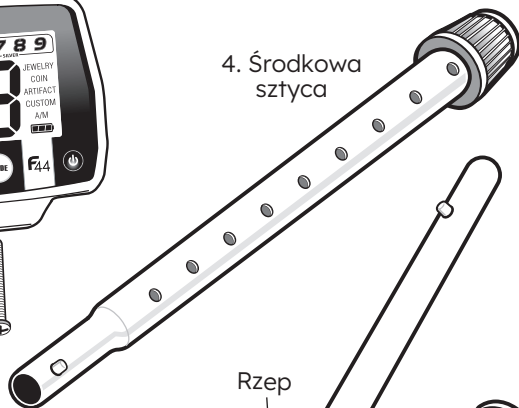
Ośłona gniazda słuchawkowego



1. Panel sterowania z dwiema śrubami



4. Środkowa sztyca

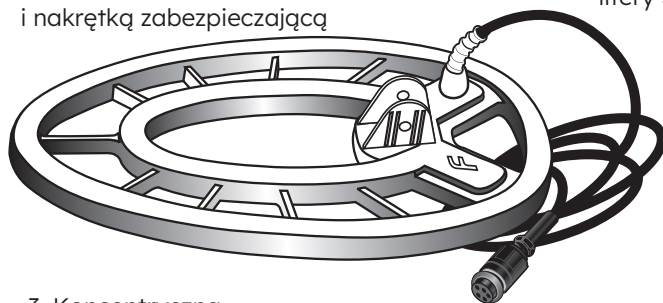
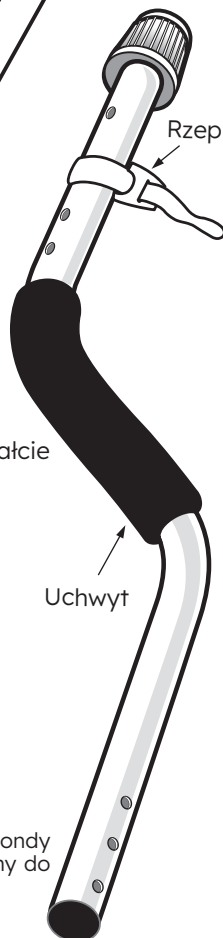


2. Podłokietnik ze śrubą i nakrętką zabezpieczającą

5. Dolna sztyca ze śrubą i pokrętłem radełkowanym oraz podkładkami



6. Sztyca w kształcie litery S



3. Koncentryczna, eliptyczna sonda

O-Ring

Jeden zainstalowany na złączu sondy i jeden zapasowy O-ring dołączony do torby z instrukcją.

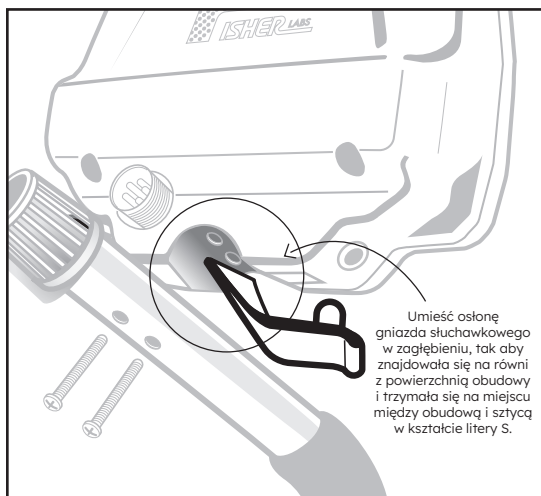
MONTAŻ

Potrzebne narzędzie: Śrubokręt krzyżakowy #1

- Wyjmij śrubę z podłokietnika.
- Wsuń podłokietnik na koniec sztycy w kształcie litery S.
- Przymocuj za pomocą śruby i nakrętki zabezpieczającej.

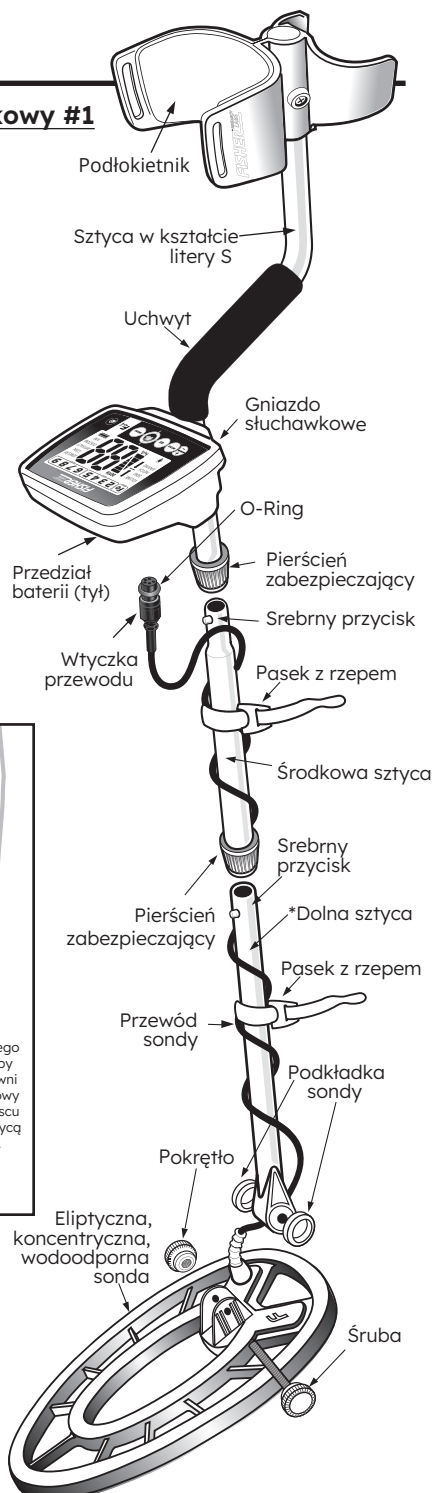
Przymocuj panel sterowania za pomocą śrub, zaczynając od tylnej śruby. UWAGA:

- Uchwyt mieści się pod obudową panelu sterowania. Może on częściowo zakrywać jeden otwór montażowy. Odchyl uchwył, aby odstąpić przedni otwór.
- Przed zamocowaniem panelu sterowania, upewnij się, że osłona gniazda słuchawkowego jest prawidłowo osadzona.

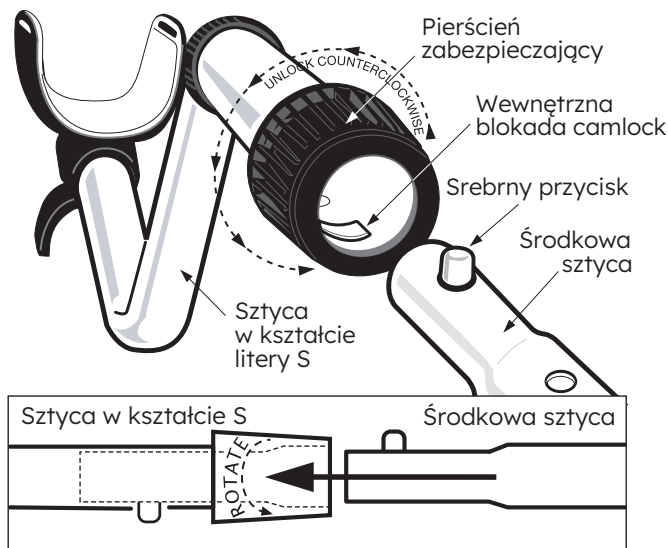


Ostrzeżenie:

Wsuvanie środkowej sztycy z uniesioną blokadą camlock może prowadzić do powstania zadziorów. Jeżeli do tego dojdzie, usuń zadziory nożem, aby umożliwić wsunięcie sztycy.



MONTAŻ



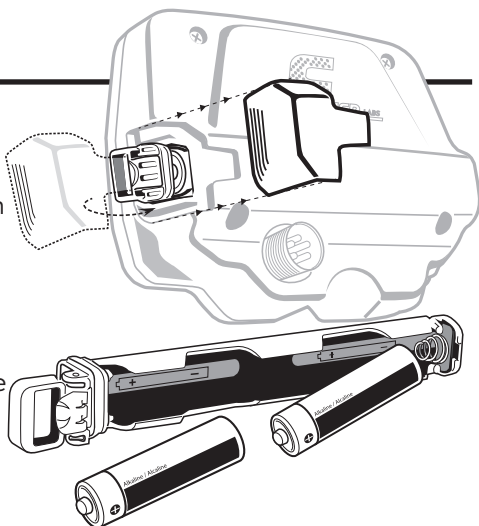
- Ustaw sztycę w kształcie litery S pionowo.
- Obróć pierścień zabezpieczający maksymalnie w lewo.
- Włóż palec do rurki i upewnij się, że wewnętrzna blokada camlock znajduje się w jednej płaszczyźnie z wnętrzem rurki.
- Wsuń środkową sztycę do sztycy w kształcie litery S, ze srebrnym przyciskiem skierowanym na zewnątrz.
- Obracaj środkową sztycę dopóki srebrny przycisk nie wskoczy do otworu.
- Obróć pierścień zabezpieczający maksymalnie w prawo, do zablokowania. Powtórz czynność na dolnej sztycy.
- Za pomocą śruby i radełkowanego pokrętła przymocuj sondę do dolnej sztycy.
- Dostosuj długość dolnej sztycy, tak abyś mógł utrzymać wygodną, wyprostowaną postawę. Ręka powinna spoczywać po boku ciała. Trzymaj sondę przed sobą, równoległe do podłoża.
- Starannie owiń przewód wokół sztycy, pozostawiając luz na dole. Podłącz wtyczkę do obudowy panelu sterowania.
- Nie skręcaj przewodu ani wtyczki. Obróć wyłącznie pierścień zabezpieczający. Użyj minimalnej siły. Uważaj, aby nie przekosić gwintu. Kiedy pierścień zabezpieczający jest w pełni osadzony na gwintowanym złączu, obróć go mocno, zapewniając, że jest odpowiednio dokręcony. Kiedy pierścień zabezpieczający jest w pełni osadzony na gwintowanym złączu, może nie obejmować wszystkich gwintów.

BATERIE

Wykrywacz jest zasilany dwiema bateriami AA. Zaleca się użycie baterii alkalicznych (brak w zestawie).

Nie używaj baterii cynkowo-węglowych i baterii typu „Heavy Duty”. Możesz korzystać z akumulatorów. Zaleca się używanie akumulatorów nikielowo-wodorkowych.

Przedział baterii znajduje się po prawej stronie panelu sterowania. Obie baterie powinny być skierowane biegunem ujemnym do środka.



Wymij uchwyt na baterie:

1. Zsuń pokrywę baterii.
2. Wsuń rączkę uchwytu na baterie (palcami lub za pomocą wypustki na drzwiczkach przedziału baterii).
3. Pociągnij za rączkę, aby wyciągnąć (nie wyciągaj uchwytu na baterię za wypustkę drzwiczek, może to prowadzić do ich uszkodzenia).

Aby zamontować uchwyt na baterie:








1. Opuść rączkę uchwytu na baterie.
2. Dociśnij mocno uchwyt na baterie, tak aby jego rączka znajdowała się na równi z obudową (uchwyt można włożyć wyłącznie w jeden sposób, z mosiężnymi stykami skierowanymi w stronę wyświetlacza i zawiasami rączki skierowanymi do tyłu).

Żywotność baterii

Żywotność 2 baterii alkalicznych AA wynosi od 25 do 30 godzin. Akumulatory zapewniają około 15 godzin pracy na jednym ładowaniu. Podświetlenie zwiększa zużycie energii i skraca żywotność baterii (ze znacznym poborem mocy przy maksymalnej jasności).

Wskaźnik stanu baterii

Symbol baterii składa się z trzech segmentów oraz obrysu. Wartość napięcia baterii dla dwóch baterii alkalicznych jest sygnalizowana w następujący sposób:

-  Wszystkie segmenty są czarne: >2,8 V
-  Prawy segment jest szary, dwa pozostałe czarne: >2,6 V
-  Prawy segment jest nieaktywny, dwa pozostałe czarne: >2,4 V
-  Prawy segment nieaktywny, środkowy szary, lewy czarny: >2,2 V
-  Prawy i środkowy segment są nieaktywne, lewy jest czarny: >2,0 V
-  Prawy i środkowy segment są nieaktywne, lewy jest szary: >1,8 V
-  Wszystkie segmenty są nieaktywne, obrys miga: < 1,8 V

Zaleca się wymianę baterii, gdy widoczny jest jeden czarny segment.

Głośność a poziom naładowania baterii: Głośność może ulec redukcji, gdy świeci się jeden segment baterii. Gdy obrys baterii zacznie migać, spadek głośności będzie bardzo zauważalny.



Utylizacja i recykling: Baterie alkaliczne można wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady lub poddawać recyklingowi. Inne rodzaje baterii powinny zostać poddane recyklingowi.

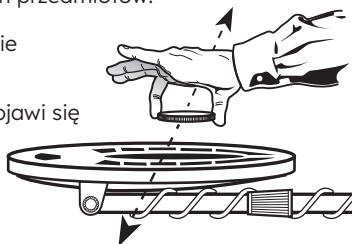
SZYBKIE URUCHAMIANIE

I. Potrzebne materiały:

żelazny gwóźdź, srebrna moneta, amerykańska dziesięciocentówka, amerykański grosz, złoty pierścionek, amerykański pens (po 1982 r. z cynku)

II. Ustaw wykrywacz

- Umieść wykrywacz na stole z sondą zwisającą nad krawędzią (lub poproś kogoś o przytrzymanie wykrywacza z sondą nad podłożem).
- Trzymaj sondę z dala od ścian, podłóg i metalowych przedmiotów.
- Zdejmij zegarek, pierścionki i biżuterię.
- Wyłącz światło i urządzenia, których promieniowanie elektromagnetyczne może powodować zakłócenia.
- Odchyl sondę do tyłu.
- Naciśnij , aby włączyć wykrywacz. Na ekranie pojawi się seria 10 cyfr jest to numer seryjny.
- Naciśnij dwukrotnie . Wszystkie kategorie są teraz podświetlone.



III. Funkcja DYSKRYMINACJI

- ### IV. Przeciągnij wszystkie obiekty nad sondą i zwróć uwagę na różne dźwięki, symbole wskaźnikowe i dużą, dwucyfrową wartość target ID wyświetlane dla każdego obiektu.

Gwóźdź: niski ton


Pięciocentówka: średni ton

Cynkowy pens: średni ton




Złoty pierścionek: większość złotych pierścionków rejestruje średni ton

Dziesięciocentówka: wysoki ton

Ćwierćdolarówka: wysoki ton

- Naciśnij dwukrotnie , aktywując tryb Biżuterii. Napis Fe zostanie usunięty.
- Pomachaj gwoździem nad sondą. Nie zostanie wykryty, ponieważ został wykluczony z wykrywania.


IV. Funkcja WCIĘCIA

- Naciśnij  aż podświetli się napis NOTCH (Wcięcie).
- Naciśnij i przytrzymaj  aż zacznie migać symbol „3”, następnie poczekaj aż przestanie migać (po około 5 sekundach). Symbol zostanie wyszarzony.
- Przeciągnij pięciocentówkę nad sondą. Nie zostanie wykryta. Została wykluczona.
- Naciśnij przycisk  cztery razy, symbol obiektu 3 zacznie migać, poczekaj aż przestanie (po ok. 5 sekundach). Symbol zostanie teraz ponownie włączony do wykrywania. Można wyłączyć tylko jedną kategorię na raz. Powtórz czynności, aby wyłączyć dodatkowe kategorie.

V. Wskaźnik głębokości

- Przeciągnij pięciocentówkę około 1 cala od sondy.
- Zwróć uwagę na wykres słupkowy głębokości wskazujący płytko położony obiekt.
- Przeciągnij monetę nad sondą z większej odległości i zauważ, że podświetlone zostały kolejne segmenty wykresu słupkowego, wskazując na głębiej położony obiekt.

VI. Funkcja NAMIERZANIA

- Naciśnij i przytrzymaj . Na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis „PP”.
- Przytrzymaj nieruchomo monetę nad sondą.
- Opuść monetę (bliżej sondy) po czym podnieś ją ponownie do góry.
- Zwróć uwagę na różnice w sygnale dźwiękowym w zależności od wysokości monety.
- Zwróć uwagę na zmiany wskaźnika głębokości podczas ruchów monety.

PODSTAWY WYKRYWANIA METALI

Wykrywacz metali jest przeznaczony do lokalizowania zakopanych, metalowych obiektów. Podczas poszukiwania metali (zarówno pod ziemią, jak i na powierzchni), użytkownik musi sprostać następującym wyzwaniom:

1. Ignorowanie sygnałów generowanych przez minerały gruntowe.
2. Ignorowanie sygnałów generowanych przez niepożądane objekty, jak gwoździe.
3. Identyfikacja zakopanych, metalowych obiektów przed ich wykopaniem.
4. Szacowanie rozmiaru i głębokości obiektów w celu ułatwienia ich wykopania.
5. Eliminowanie wpływu zakłóceń elektromagnetycznych z innych urządzeń elektronicznych.

1. Minerały glebowe


Wszystkie gleby zawierają minerały. Sygnały minerałów gruntowych mogą zakłócać sygnały metalowych obiektów. Gleby różnią się od siebie (mogą różnić się znacznie pod względem składu minerałów). Wykrywacz posiada opatentowany obwód, który automatycznie eliminuje zakłócające sygnały minerałów występujących naturalnie w podłożu. UWAGA: Wykrywacz nie wyeliminuje całkowicie zakłóceń pochodzących od wszystkich rodzajów minerałów. Przykładowo, wykrywacz NIE JEST przeznaczony do użytku na mokrych, zasolonych piaskach. Innym przykładem gleby, której wykrywacz nie wykluczy, jest gleba o dużym stężeniu tlenków żelaza, które zwykle mają czerwony kolor.


2. Metalowe śmieci

Szukając monet, należy ignorować przedmioty, jak folia aluminiowa i gwoździe. Zwróć uwagę na wartość Target ID zakopanych obiektów, słuchaj sygnałów dźwiękowych, a następnie zdecyduj, który obiekt chcesz wykopać. Możesz też wykluczyć z wykrywania określone metale, korzystając z różnych trybów lub funkcji WCIĘCIA (Notch) lub użyć trybu niestandardowego, aby utworzyć własne ustawienia dyskryminacji.

3. Identyfikacja zakopanych obiektów

Metalowe objekty są identyfikowane za pomocą 9-segmentowych symboli i dużego 2-cyfrowego Target ID na środku ekranu. Oba elementy są wskaźnikami względnej przewodności elektrycznej różnych obiektów. Segmenty po prawej stronie wskazują objekty o większym przewodnictwie. Objekty żelazne będą podświetlone z symbolem Fe. Kategoria Fe (żelazo) wyświetli wartości Target ID obiektów od 1 do 19.

Obiekty ze złota, niklu i mosiądzu będą podświetlone w grupie „Złoto” .

Obiekty srebrne i miedziane będą podświetlane w grupie „Srebro” .

4. Rozmiary i głębokość zakopanych obiektów

6-segmentowy symbol wskazuje względną głębokość zakopanego, metalowego obiektu. Symbol może wskazywać względne wymiary różnych obiektów lub ich odległość od sondy. Im większa odległość między obiektem a sondą, tym więcej segmentów jest podświetlonych.

PODSTAWY WYKRYWANIA METALI

5. EMI (Zakłócenia elektromagnetyczne)

Sonda wytwarza pole magnetyczne, a następnie wykrywa zmiany w tym polu spowodowane obecnością metalowych obiektów. Pole magnetyczne wytwarzane przez wykrywacz jest podatne na zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące od innych urządzeń elektronicznych. Ogródzenia elektryczne, telefony komórkowe, wieże telekomunikacyjne, linie energetyczne, kuchenki mikrofalowe, telewizory, komputery, silniki itp. generują zakłócenia elektromagnetyczne, które mogą zakłócać działanie wykrywacza i powodować nieregularne sygnały dźwiękowe.

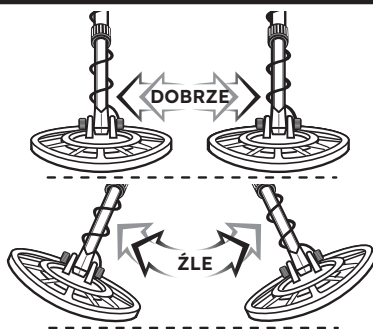
Regulacja CZUŁOŚCI pozwala zmniejszyć siłę pola magnetycznego, a tym samym zmniejszyć jego podatność na zakłócenia elektromagnetyczne. Jeżeli chcesz pracować z maksymalną mocą, obecność EMI może to uniemożliwić. Jeśli pojawiają się nieregularne lub „fałszywe” sygnały, należy zmniejszyć czułość.

UŻYWANIE WYKRYWACZA

Metoda poruszania sondą

Przesuwaj wykrywacz z boku na bok nad podłożem. Trzymaj sondę równoległą do podłoża, nie unosz sondy na końcu wykonywanych ruchów.

Ruchy sondy są wymagane do wykrycia metalowego obiektu.



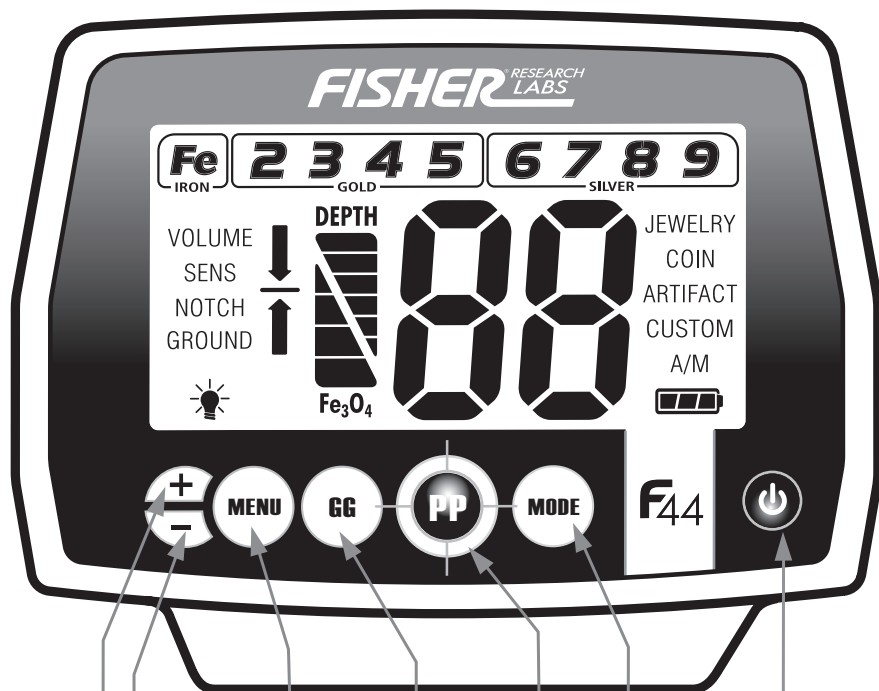
11-CALOWA, WODOODPORNĄ SONDA

Wykrywacz jest wyposażony w 11-calową eliptyczną, koncentryczną, wodoodporną sondę (może być w pełni zanurzana w wodzie). W wodzie można zanurzyć również dolną część sztycy. Nie należy zanurzać panelu sterowania i wtyczki przewodu. Odporność na warunki atmosferyczne umożliwia poszukiwanie przy niesprzyjającej pogodzie, ale nie na tyle, aby wytrzymać zanurzenie.

W sprzedaży dostępne są dodatkowe sondy, mniejsza sonda zapewnia większą precyzję i mieści się w wąskich przestrzeniach. Większa sonda umożliwia wykrywanie na większym obszarze i głębokości. Dwuosiove sondy zapewniają lepszą penetrację zmineralizowanych gleb.

OBSŁUGA I ELEMENTY STERUJĄCE

JAK KORZYSTAĆ Z ELEMENTÓW STERUJĄCYCH



Naciśnij MENU,
aby przełączać
miedzy
pozycjami menu:

- GŁOŚNOŚĆ
- CZUŁOŚĆ
- WYCIĘCIE
- GRUNT
- PODŚWIETLENIE

Naciśnij
i przytrzymaj
przycisk PP,
aby przejść do
namierzenia

Włącz/wyłącz
zasilanie. Po
uruchomieniu,
domyślnym
ustawieniem
Menu jest
GŁOŚNOŚĆ.

Naciśnij
+ lub **-**
aby
ZMNIĘJSZYĆ
lub ZWIĘKSZYĆ
ustawienia
menu.

Naciśnij i przytrzymaj
GROUND GRAB®, aby
dokończyć
automatycznego
wyciszenia gruntu.

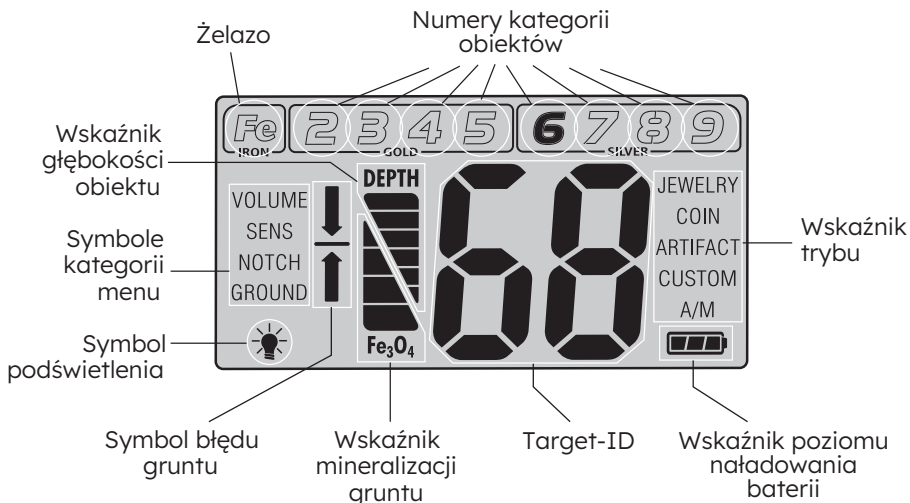
Naciskaj przycisk
TRYBU, aby
przełączać miedzy
trybami wykrywania:

- BIŻUTERIA
- MONETY
- ARTEFAKTY
- NIESTANDARDOWY
- A/M

WYŚWIETLACZ

Symbole kategorii obiektów

Symbole zmieniają się z obrysowanych na wypełnione, wskazując wykryty obiekt metalowy. „Puste” pole oznacza wykluczoną kategorię.



WSKAŹNIK GŁĘBOKOŚCI

Obiekty wielkości monety będą wykrywane do głębokości 10 cali. 6-segmentowy wskaźnik jest skalibrowany do obiektów wielkości monety.

GLĘBOKOŚĆ



Głębokość obiektu wielkości monety, położonego poniżej głębokości 2 cali

GLĘBOKOŚĆ



Głębokość obiektu wielkości monety, położonego powyżej głębokości 4 cali

GLĘBOKOŚĆ






Głębokość obiektu wielkości monety, położonego powyżej głębokości 6,5 cali

Obiekty inne niż monety będą również rejestrowane na 6-segmentowej skali głębokości, ale wskazanie wartości będą względne. Przykładowo, podświetlenie wszystkich 6 segmentów może wskazywać na monetę zakopaną na głębokości 10 cali, ale również na bardzo duży obiekt, zakopany na głębokości kilku stóp. Wskaźnika głębokości należy używać w połączeniu z symbolami kategorii obiektów i przy pomocy funkcji Namierzania, aby uzyskać więcej informacji na temat zakopanego obiektu.

OSTRZEŻENIE O PRZECIĄŻENIU

Jeśli metalowy obiekt lub wysoce magnetyczna gleba znajdują się za blisko sondy, wykrywacz ulegnie przeciążeniu i na ekranie pojawi się „--”. Wykrywacz wyda krótki, powtarzający się dźwięk ostrzegawczy o średnim tonie. Przeciążenie nie uszkodzi wykrywacza, ale nie będzie on działał w takich warunkach. Jeśli dojdzie do przeciążenia, podnieś sondę, aby wykryć obiekt z większej odległości lub przejdź w inne miejsce.

MENU

Menu znajduje się po lewej stronie ekranu. Podczas normalnej pracy menu jest nieaktywne, a symbole tekstowe są wyszarzone. Naciśnij przycisk , aby przełączać między pozycjami menu. Wybrana opcja zostanie pogrubiona. Każde naciśnięcie przycisku  powoduje przejście do kolejnej pozycji Menu. Użyj przycisku , aby dokonać regulacji danej pozycji Menu.

GŁOŚNOŚĆ

Ustaw głośność w zakresie od 0 do 20 (domyślne ustawienie to 7). Przy ustawieniu 0 wykrywacz będzie działał normalnie, ale nie będzie emitował sygnałów dźwiękowych po wykryciu obiektu. Wykrywacz posiada funkcję FeTone™ (regulowane Iron audio), czyli funkcję umożliwiającą zmniejszenie głośności dla żelaznych obiektów.

Ustawienia głośności 10-20 pozwalają kontrolować poziom głośności żelaznych obiektów. Wraz ze wzrostem głośności od 10 do 20, poziom głośności żelaznych obiektów zmienia się od wyciszonego do maksymalnego. Przy każdym z ustawień, odpowiedź nieżelaznych obiektów pozostaje na maksymalnym poziomie głośności. Przy ustawieniach głośności 0-9, zarówno żelazne, jak i nieżelazne obiekty mają taką samą głośność.

Przykład: przy ustawieniu głośności 15, głośność nieżelaznych obiektów jest maksymalna, a głośność żelaznych obiektów wynosi 5 (lub połowa głośności).

Tabela określa głośność obiektów żelaznych i nieżelaznych przy każdym ustawieniu

Głośność			Głośność		
Ustawienie	Nieżelazny	Żelazny	Ustawienie	Nieżelazny	Żelazny
1	1	1	11	10	1
2	2	2	12	10	2
3	3	3	13	10	3
4	4	4	14	10	4
5	5	5	15	10	5
6	6	6	16	10	6
7	7	7	17	10	7
8	8	8	18	10	8
9	9	9	19	10	9
10	10	0	20	10	10

Ustawienia głośności zostaną zapisane po wyłączeniu wykrywacza.

CZUŁOŚĆ

Ustaw czułość w zakresie od 1 do 20 (ustawienie domyślne to 12). Im większa wartość, tym bardziej czuły jest wykrywacz. Jeśli wykrywacz generuje nieregularne sygnały dźwiękowe lub generuje sygnały dźwiękowe, gdy nie są wykrywane żadne metalowe obiekty, należy zmniejszyć czułość.

Sonda wytwarza pole magnetyczne, a następnie wykrywa zmiany w tym polu spowodowane obecnością metalowych obiektów. Pole magnetyczne wytwarzane przez wykrywacz jest podatne na zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące od innych urządzeń elektronicznych. Ogródzenia elektryczne, telefony komórkowe, wieże telekomunikacyjne itp. generują zakłócenia elektromagnetyczne, które mogą zakłócać działanie wykrywacza i prowadzić do generowania sygnałów dźwiękowych, gdy w pobliżu nie ma metali, a czasem do generowania nieregularnych sygnałów dźwiękowych.

Ustawienia czułości zostaną zapisane po wyłączeniu wykrywacza.

MENU

WCIĘCIE

Wcięcie (Notch) umożliwia włączanie i wykluczanie różnych rodzajów metali dla każdej grupy kategorii obiektów. Wszystkie kategorie kwalifikują się do WCIĘCIA. Każdy tryb (Biżuteria, Monety, Artefakty i Niestandardowy) ma swój własny zestaw wcięć.

Kiedy menu Wcięcie jest aktywne, naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby zaprogramować. Każde naciśnięcie przycisku „+” lub „-” powoduje przejście do nowej kategorii, a wybrana opcja jest wskazywana przez migający symbol. Wybierz żądaną kategorię i odczekaj 5 sekund lub naciśnij przycisk menu, aby ustawić wcięcie. Kategoria zmienia status. Jeśli symbol był wcześniej podświetlony, teraz zniknie, wskazując, że kategoria została wykluczona z wykrywania. Podobnie, symbol, który nie jest widoczny na wyświetlaczu zostanie ponownie podświetlony, sygnalizując, że kategoria została włączona i należące do niej obiekty będą wykrywane.

Wszystkie kategorie metalowych obiektów mogą zostać wykluczone (ale można wykluczyć tylko jedną kategorię na raz). Ustawienia zostaną zapisane po wyłączeniu wykrywacza.



GRUNT

Dostępna jest regulacja w zakresie od 0 do 99 (umożliwia ręczną kalibrację wykrywacza do gruntu, ustawienie powinno mieć zwykle taką samą wartość, co faza gruntu). Więcej informacji na temat fazy gruntu znajduje się w sekcji Wyciszanie gruntu.

Podczas ręcznej regulacji ustawienia Gruntu, widoczna będzie wyłącznie dwucyfrowa liczba fazy gruntu. Należy pamiętać, że podczas regulacji, wyświetlane ustawienie zmienia się o 1 dopiero po 10 naciśnięciach klawiatury. W rzeczywistości wykrywacz ma 1000 różnych ustawień do wyboru, ale wartość wyświetlana jest przy pomocy wyłącznie 2 cyfr.

Pozycja Grunt w menu jest dostępna wyłącznie w trybie All Metal (A/M). We wszystkich pozostałych trybach, pozycja Grunt nie jest widoczna w menu, ręczne ustawienie Gruntu jest dostępne w trybach Biżuteria, Monety, Artefakty i Niestandardowym oraz w funkcji Namierzania. **Ustawienie gruntu nie zostanie zapisane po wyłączeniu wykrywacza.**

PODŚWIETLENIE

Dostępna jest regulacja w zakresie od 0 do 5 (służy do regulacji jasności podświetlenia wyświetlacza). Kiedy podświetlenie jest włączone, symbol  jest podświetlony. W świetle dziennym podświetlenie może być włączone, ale nie będzie widoczne, co prowadzi do rozładowania baterii. Upewnij się, że symbol  nie jest podświetlony, kiedy podświetlenie wyświetlacza nie jest potrzebne.

MENU

TRYBY PRACY

Wykrywacz posiada cztery tryby dyskryminacji: Biżuteria, Monety, Artefakty i Niestandardowy oraz tryb All Metal (A/M). Tryby Biżuteria i Monety posiadają wstępnie ustawione Wcięcia.

Możesz zmienić ustawienia Wcięć wszystkich 9 kategorii metalowych obiektów, we wszystkich 4 trybach dyskryminacji, a ustawienia te zostaną zapisane po wyłączeniu urządzenia. Naciskaj przycisk TRYBU, aby przełączać między trybami. Aktywny tryb będzie pogrubiony. Użyj opcji WCIĘCIE, aby zmienić ustawienia dyskryminacji każdego trybu. Funkcja WCIĘCIE nie działa w trybie All Metal.



Wstępne ustawienie WCIĘCIA w trybie BIŻUTERIA: Wykluczona kategoria Fe (żelazo).

Wstępne ustawienie WCIĘCIA w trybie MONETY: Wykluczone kategorie Fe (żelazo), grupa 2 (folia) i grupa 4 (aluminium).

Tryb ARTEFAKTY: Wszystkie kategorie obiektów są aktywne.

Tryb NIESTANDARDOWY: Definiowany przez użytkownika.

PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Aby przywrócić ustawienia fabryczne:


1. Wyłącz wykrywacz.
2. Przytrzymaj przycisk Menu, wciskając jednocześnie przycisk Zasilania.

UWAGA: Taki reset spowoduje usunięcie wszystkich niestandardowych ustawień dźwięku wprowadzonych w trybie niestandardowym.

NAMIERZANIE

Naciśnij i przytrzymaj **PP**, aby aktywować. Ruchy sondy nie są wymagane, sonda trzymana nieruchomo nad metalowym obiektem wywoła sygnał dźwiękowy wykrywacza. Dźwięk jest sterowany napięciem (V.C.O.). Wyświetlona, dwucyfrowa liczba wskazuje głębokość obiektu w calach. Skala jest skalibrowana dla obiektów wielkości monety.

MENU


Po zidentyfikowaniu obiektu z użyciem dynamicznego trybu wykrywania, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby określić dokładną lokalizację obiektu. Metoda ta może dostarczyć więcej informacji na temat kształtu i wymiarów obiektu, a także określić jego dokładną lokalizację w celu ułatwienia wydobywania.


Aby namierzyć:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk .
2. Ustaw sondę tuż nad podłożem, z boku obiektu docelowego.
3. Powoli poruszaj sondę nad obiektem.

Obiekt znajduje się bezpośrednio pod miejscem, gdzie dźwięk jest najgłośniejszy.

Dostrajanie trybu namierzenia:

Dostrajanie w trybie Namierzenia jest przydatne do zawężania lokalizacji obiektu. Aby ponownie dostrajić wykrywacz, zwolnij przycisk i od razu naciśnij go ponownie. Po zwolnieniu przycisku , na wyświetlaczu wyświetli się na chwilę „L”. „L” oznacza, że wykrywacz dostraja się do odbieranego sygnału.

1. Aby jeszcze bardziej zawęzić położenie, umieść środek sondy w pobliżu środka wzorca odpowiedzi, ale nie bezpośrednio nad nim.
2. Puść przycisk .
3. Natychmiast naciśnij przycisk ponownie i przytrzymaj.
4. Powtórz proces zawężania, aby jeszcze bardziej zawęzić obszar wykrywania.

Uwaga: Wskazanie głębokości jest mniej dokładne po zawężeniu położenia.

Dryf sondy

Jeżeli planujesz skorzystać z funkcji Namierzenia do ciągłego wyszukiwania, pamiętaj, że z czasem dojdzie do dryfu sondy, powodującego wzrost lub spadek czułości wykrywacza. Aby zminimalizować zjawisko, należy okresowo dostrajać wykrywacz. Co jakiś czas zwolnij i naciśnij przycisk, aby dostrajić.

Namierzenie z użyciem trybów dynamicznych (bez użycia)

1. Przesuwaj sondę nad obiektem docelowym, wykonując coraz węższe ruchy z boku na bok.
2. Wyobraź sobie „linię środkową” na podłożu, gdzie słyszalne są sygnały dźwiękowe.
3. Obróć sondę o 90° i poruszaj nią wzdłuż tej wyimaginowanej linii.
4. Wyobraź sobie drugą „linię środkową” na podłożu, gdzie słyszalne są sygnały dźwiękowe.
5. Środek przecięcia „X” wskazuje dokładną lokalizację obiektu.

IDENTYFIKACJA OBIEKTU

Target-ID

F44 to wykrywacz dynamiczny. Sonda musi być w ruchu, aby wykrywacz wykrył metal (poza pracą w trybie Namierzania). Jeśli zatrzymasz sondę nad metalowym przedmiotem, wykrywacz zostanie wyciszony. Po wykryciu metalowego obiektu wykrywacz wyda dźwięk, zostanie podświetlony symbol kategorii oraz pojawi się 2-cyfrowy numer Target ID. Możliwe wartości Target ID mieszczą się w zakresie od 1 do 99. Liczba ta reprezentuje przewodność elektryczną obiektu (wyższe liczby oznaczają obiekty o większej przewodności).

Wskaźniki na ekranie odpowiadają ostatnio wykrytemu obiektowi. Wykrywacz szybko reaguje na metalowe obiekty i jest w stanie wykrywać obiekty, znajdujące się w małych odstępach. Wyświetlana wartość Target ID może się szybko zmieniać podczas przesuwania sondy. Po trzech sekundach od wykrycia obiektu, wartość Target ID zniknie, a symbol kategorii zgaśnie.

Stałe podświetlenie pojedynczej kategorii wskazuje, że wykrywacz jest „pewny” tożsamości obiektu. Jeśli pewność jest niska, wykrywacz przypisze obiektowi kilka możliwych kategorii, przy czym najbardziej prawdopodobna kategoria będzie zaznaczona na czarno, a mniej prawdopodobna na szaro.

Wskaźniki Żelaza, Złota i Srebra



Obrys grupy miga krótko,

kiedy obiekt z tej grupy zostanie wykryty. Obrys miga niezależnie od ustawień Wcięcia. Poszukiwacze reliktyw często szukają miejsc bogatych w żelazo.

Wskaźnik żelaza informuje użytkownika o obecności żelaza, nawet jeśli zostało ono wykluczone. Poszukiwacze reliktyw mogą prowadzić poszukiwania

z wyciszonymi dźwiękami żelaza, ale nadal uzyskać informację o obecności żelaznych obiektów lub prowadzić poszukiwania bez dyskryminacji i użyć funkcji FeTone™, aby zmniejszyć głośność sygnału dźwiękowego żelaznych obiektów.

4-tonowa Identyfikacja Obiektu

Wykrywacz wyda 1 z 4 dźwięków dla każdego wykrytego metalowego obiektu: ton basowy, niski, średni lub wysoki. Ten system dźwiękowych informacji zwrotnych jest przydatny w połączeniu z opisanym powyżej systemem symboli kategorii.

Wykres przewodnictwa obiektów

Zakres	Żelazo	Złoto	Srebro
Kategoria Target ID	Fe IRON 1-19	2 3 4 5 GOLD FOIL NICKEL ALUM Zn 20-29 30-39 40-49 50-59	6 7 8 9 SILVER us10¢ us25¢ us50¢ us\$1 60-69 70-79 80-89 90-99

IDENTYFIKACJA OBIEKTU

Poniższa tabela zawiera opis tonów generowanych przez różne metale w różnych trybach:

	Żelazo		Złoto				Srebro			
	Fe	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Żelazo	Folia	Nikiel	Alum	Zn	0,1\$	0,25\$	0,5\$	Dolar	
Biżuteria	basowy	średni	średni	średni	średni	wysoki	wysoki	wysoki	wysoki	
Monety	basowy	basowy	średni	basowy	niski	wysoki	wysoki	wysoki	wysoki	
Artefakt	basowy	średni	średni	średni	średni	wysoki	wysoki	wysoki	wysoki	
Niestand.	Definiowane przez użytkownika (domyślne VCO)									
AM	VCO									

Żelazne, złote i srebrne obiekty będą zwykle rejestrowane w odpowiednich kategoriach. Obiekty, które nie są złote lub srebrne są rejestrowane w tym samym zakresie zgodnie z ich przewodnością elektryczną.

Pamiętaj, że przewodność elektryczna obiektu zależy zarówno od jego składu, jak i wymiarów. Srebro jest bardziej przewodzące niż złoto, więc jest rejestrowane bardziej w prawo na skali (im większy jest srebrny obiekt, tym dalej na prawo jest rejestrowany). Istnieje wiele różnych metali i żaden obiekt nie może być zidentyfikowany ze 100% pewnością, dopóki nie zostanie odkopany.

Target-ID Monet

Poniżej podane są znane wartości Target-ID dla niektórych monet

Trieny Merowingów (złoto, Francja)	21	Moneta 1 Euro	48-56
Celtycki Potin (miedź+ołów)	27	Moneta średniowieczna 2 sole (Francja)	50
Rosyjski rubel Piotr I, 1705, srebro, 0,25 gr.	34-36	Brytyjski £1	57-62
Amerykańska pięciocentówka	34-36	Amerykańska dziesięciocentówka	64-66
Rzymski Nummus (brąz)	40	Polski złoty (przed II WŚ) 2 zł (1933 srebro)	75-76
Moneta 2 Euro	43-47	Amerykańska ćwierćdolarówka	74-77
Brytyjska moneta 20p	45-46	Amerykański srebrny dolar	90-92
ZSRR, 5 kopiejek, 1961, brąz, śr. 25 mm.	46	Rosyjski 1 rubel Mikołaj II, 1896, srebro, śr. 34 mm.	97-98
Bułgarski 1 lew	47-49		

Tryby Biżuteria, Monety i Artefakty posiadają wstępnie zdefiniowane sygnały dźwiękowe dla różnych grup kategorii metalowych obiektów. Tryb All Metal posiada jeden proporcjonalny ton (V.C.O.) dla wszystkich kategorii. Użytkownik może zaprogramować tryb niestandardowy i przypisać dowolny dźwięk do dowolnej grupy kategorii obiektów. Domyślnym tonem trybu niestandardowego dla wszystkich kategorii jest pojedynczy ton proporcjonalny (V.C.O.). V.C.O różni się wysokością i głośnością w zależności od głębokości i rozmiaru obiektu. Dźwięki niestandardowe są zapisywane automatycznie po wyłączeniu urządzenia.

PROGRAMOWALNE DŹWIĘKI TRYBU NIESTANDARDOWEGO

Aby zaprogramować dźwięki trybu niestandardowego:

1. Naciskaj przycisk **MODE** dopóki nie zostanie aktywowany tryb Niestandardowy.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE** przez około 1 s. Symbol Fe zacznie migać.
3. Naciskaj przycisk **MENU**, aby przetaczać między kategoriami obiektów.
4. Aby wybrać ton dla danej kategorii, naciśnij „+” lub „-”, aby przewijać między 5 dostępnymi tonami (0=VCO, 1=bas, 2=niski, 3=średni, 4=wysoki).
5. Aby wyjść z trybu wyboru tonu, naciśnij **MODE**.
6. Aby ustawić tony dla kolejnych kategorii, naciśnij **MENU**, aby potwierdzić wybór i przejść do kolejnej kategorii. Aby wyjść z trybu wyboru tonu, naciśnij **MODE**.

GŁĘBOKOŚĆ I METALOWE OBIEKTY

ODCZYT WYŚWIETLACZA

Wyświetlacz pokazuje MOŻLIWĄ tożsamość wykrytego metalu, a także jego PRAWDOPODOBNĄ głębokość.

Wykrywacz rejestruje obiekt po każdym przeciągnięciu sondy, kiedy zakopany obiekt zostanie zlokalizowany i zidentyfikowany. Jeśli po wielokrotnym przeciągnięciu sondy nad tym samym miejscem identyfikacja celu nie jest spójna, prawdopodobnie jest to śmieć. Dzięki praktyce nauczysz się odkopywać tylko obiekty o powtarzalnych sygnałach.

Wartości Target ID wskazane w tabeli dot. monet (strona 17) są bardzo trafne. Istnieje jednak wiele innych metalowych przedmiotów, które zostaną zarejestrowane w tych grupach, dlatego identyfikacja nie zawsze jest dokładna. Wiele obiektów znajdujących się blisko siebie, zwłaszcza jeśli jeden znajduje się w glebie nad drugim, może wyświetlać nietypową wartość ID i głębokość lub całkowicie „maskować” głębiej położony obiekt. Im większa odległość między obiektem a sondą, tym mniej precyzyjna jest identyfikacja obiektu.

Wskazanie głębokości w trybie Namierzenia jest precyzyjne dla obiektów wielkości monety zdefiniowanych w grupach kategorii, ale może być również niedokładne jeżeli wiele obiektów położonych na różnych głębokościach i o różnych przewodnościach znajduje się blisko siebie.

ZŁOTE OBIEKTY: Złote obiekty będą generalnie rejestrowane w grupie „Złoto” z mniejszymi przedmiotami w grupach 2 i 3 oraz większymi przedmiotami w grupach 4 i 5. Złote płatki będą rejestrowane pod żelazem.

SREBRNE OBIEKTY: Srebrne obiekty będą rejestrowane w grupie „Srebro”. Amerykańska dziesięciocentówka będzie identyfikowana w grupie 6, ćwierćdolarówka w grupie 7, półdolarówka w grupie 8, a dolar w grupie 9.



Fe

1-19. Wszystkie rozmiary żelaznych obiektów będą rejestrowane po skrajnej lewej stronie podziałki. Taki odczyt może wskazywać na bezwartościowy obiekt, jak gwóźdź lub bardziej wartościowy, historyczny relikw z żelaza.

2

20-29. Folia aluminiowa, jak opakowania po gumie do żucia, będzie rejestrowana jako folia. W tej kategorii może zostać zarejestrowany również niewielki, ułamany kawałek zawleczonej od puszki.

3

30-39. Amerykańskie pięciocentówki i większość nowszych zawleczonek puszek (takich które powinny pozostać przymocowane do puszki) zostaną tu zarejestrowane, podobnie jak wiele złotych pierścionków.

4

40-49. Wiele średniej wielkości pierścionków jest rejestrowanych w tym zakresie. Podobnie, jak niektóre nowsze zawleczonek puszek oraz wiele złotych pierścionków. S-CAP: Starsze zakrętki od szklanych butelek i duże, złote pierścionki również mogą zostać zarejestrowane w tej kategorii. Niektóre monety spoza USA (z niedawnych roczników) również zostaną tu zarejestrowane.



GŁĘBOKOŚĆ I METALOWE OBIEKTY

5 50-59. W tym zakresie klasyfikowane są amerykańskie monety cynkowe i wiele monet spoza USA z ostatnich lat.

6 60-69. Monety miedziane i małe, srebrne monety (amerykańska dziesięciocentówka).

7 70-79. Średnie monety srebrne (amerykańskie ćwierćdolarówki)

8 80-89. Duże, srebrne monety (amerykańskie półdolarówki)

9 90-99. Bardzo duże, srebrne monety (np. srebrny, amerykański dolar). Przy zastosowaniu poza Stanami Zjednoczonymi, kategorie te oznaczają monety lub metalowe obiekty o wysokiej przewodności względnej (jak srebrne monety lub relikty) lub duże obiekty wykonane z dowolnego rodzaju metalu.

Ostrzeżenie: Wskazania obiektów są odniesieniami wizualnymi. Wiele innych rodzajów metalu może należeć do jednej z tych kategorii. Podczas gdy wykrywacz wyeliminuje lub wskaże obecność najbardziej typowych śmieci, niemożliwe jest precyzyjne zaklasyfikowanie WSZYSTKICH zakopanych obiektów.

Zobacz tabelę przedstawiającą wartości Target ID dla wybranych monet (strona 18).

WYCISZANIE GRUNTU

Czym jest wyciszanie gruntu i dlaczego należy to robić?


Wszystkie gleby zawierają minerały. Sygnały pochodzące z minerałów glebowych są często dziesiątki lub setki razy silniejsze od sygnału zakopanego, metalowego obiektu. Właściwości magnetyczne minerałów żelaza (występujących w prawie wszystkich glebach) generują jeden rodzaj sygnału zakłócającego. Rozpuszczone sole mineralne (występujące w niektórych glebach) przewodzą prąd elektryczny, powodując inny rodzaj sygnału zakłócającego.

Wyciszanie gruntu to proces, w którym wykrywacz metalu eliminuje niepożądane sygnały pochodzące z minerałów glebowych, jednocześnie nadal wykrywając sygnały z zakopanych metalowych obiektów. Osiąga się to poprzez dopasowanie ustawienia Gruntu wykrywacza do fazy gruntu.



Gdy wykrywacz jest skalibrowany do gleby, rezultatem jest głębsze wykrywanie, cichsza praca i dokładniejsza identyfikacja obiektów. Najdokładniejszą wartością Gruntu jest wartość wyświetlana podczas „odbijania” sondy nad podłożem, w obszarze pozbawionym metalu.

Ground Grab® Skomputeryzowane Wyciszanie Gruntu:

Funkcja pozwala zmienić ustawienie Gruntu wykrywacza, równe fazie przeszukiwanego podłoża.

Naciśnij i przytrzymaj , aby wywołać automatyczne wyciszanie gruntu. Spowoduje to „przechwycenie” wartości gruntu i zapisanie jej w wykrywaczu.

Aby skalibrować wykrywacz do najdokładniejszej wartości gruntu, „odbijaj” sondę od podłoża, stojąc w jednym miejscu nad skrawkiem ziemi pozbawionym metali.

1. Naciśnij i przytrzymaj .
2. Trzymaj sondę na wysokości około 6 cali nad podłożem po czym opuść na wysokość około 1 cala.
3. Poruszaj sondą w górę i w dół, dopóki 2-cyfrowa liczba nie ustabilizuje się i pozostanie na stałym poziomie.
4. W momencie, kiedy 2-cyfrowa liczba przestanie się zmieniać, wykrywacz prawidłowo zmierzył fazę gruntu.
5. Zwolnij przycisk , aby zapisać ustawienie gruntu, równe ostatniej wyświetlanej wartości. Podczas korzystania z funkcji GROUND GRAB, wykrywacz przechodzi w tryb ALL METAL. Słyszany dźwięk to dźwięk gruntu.
6. Uwaga: Funkcja GROUND GRAB® nie będzie automatycznie dostrajać wykrywacza do gruntu na glebach o wysokim przewodnictwie, takich jak mokre, słone plaże. Automatyczne dostrajanie nie jest możliwe na glebach o wartości gruntu poniżej 40. Jeżeli wykrywacz znajdzie się nad metalem lub podłożem o wartości poniżej 40, na wyświetlaczu pojawi się „-” i wydany zostanie odpowiedni sygnał dźwiękowy.

WYCISZANIE GRUNTU

Błąd strojenia do gruntu

Podczas korzystania z wykrywacza metali, warunki fazy gruntu mogą się różnić w różnych miejscach, nawet na mniejszych obszarach oddalonych od siebie o zaledwie kilka metrów. Jeśli wykrywacz nie jest odpowiednio dostrojony, może to negatywnie wpłynąć na jego wydajność, dlatego ważne, aby wiedzieć, kiedy warunki uległy zmianie.

Strzałki błędu pokażą, kiedy trzeba będzie ponownie dostroić wykrywacz. Strzałka w dół zostanie podświetlona i zamiga, kiedy

wartość fazy gruntu będzie niższa niż ustawienie gruntu, a strzałka w górę zostanie podświetlona i zamiga, kiedy wartość fazy gruntu będzie wyższa niż wprowadzone ustawienie gruntu. W takiej sytuacji należy ponownie dostroić wykrywacz.



Strzałka w górę

Miganie oznacza, że wartość fazy gruntu wzrosła powyżej ustawionej wartości.



Strzałka w dół

Miganie oznacza, że wartość fazy gruntu spadła poniżej ustawionej wartości.

RĘCZNE STROJENIE DO GRUNTU

Informacje dotyczące ręcznego strojenia do gruntu znajdują się w sekcji Grunt na stronie 14. Po wybraniu opcji Grunt w Menu, zacznij „odbijać” sondę od podłoża i nasłuchuj.

Jeśli ustawienie Gruntu jest nieprawidłowe, zauważysz różnicę w dźwięku, kiedy sonda będzie się poruszać w kierunku podłoża lub przeciwnym. Brzmi to tak, jakby dźwięk był wyciągany lub wpychany do podłoża.

Jeśli dźwięk staje się głośniejszy, gdy podnosisz sondę, zwiększ  ustawienie Gruntu. Jeśli dźwięk staje się głośniejszy, gdy opuszczasz sondę, zmniejsz  ustawienie Gruntu.

Powtarzaj proces, aż nie będzie słychać dźwięku podczas opuszczania lub podnoszenia sondy. UWAGA: Doświadczeni użytkownicy zwykle wolą dostosować ustawienie Gruntu, tak aby uzyskać słabą, ale słyszalną odpowiedź podczas obniżania sondy. Nazywa się to „regulacją dla dodatniej odpowiedzi”.

Wykres Fe_3O_4

4-segmentowy wykres słupkowy Fe_3O_4 wskazuje poziom mineralizacji gruntu, niezależnie od rodzaju, wyrażony jako równoważne stężenie objętościowe magnetytu (Fe_3O_4). Wykres jest aktualizowany co sekundę, jest wrażliwy na ruch i zapewnia najdokładniejsze odczyty po kilkukrotnym odbiciu sondy od podłoża. Obecność metalu lub kamieni magnetycznych powoduje, że odczyty są niedokładne. Jeżeli przestaniesz poruszać sondą, wykres słupkowy zgaśnie.

RĘCZNE STROJENIE DO GRUNTU

Oznaczenie % Fe_3O_4	Wrażliwość	
4 słupki – Wysoki	0,4 - 1,6	1000 - 4000
3 słupki – Średni	0,1 - 0,4	250 - 1000
2 słupki – Niski	0,025 - 0,1	60 - 250
1 słupki – Bardzo niski	0,006 - 0,025	15 - 60
Brak - -	poniżej 0,006	poniżej 15

Podatność magnetyczna jest wyrażana w jednostkach mikro-cgs (centymetr gram sekunda). W środowisku słonowodnym, przy braku minerałów żelaza, wykres słupkowy wskazuje względną przewodność elektryczną.

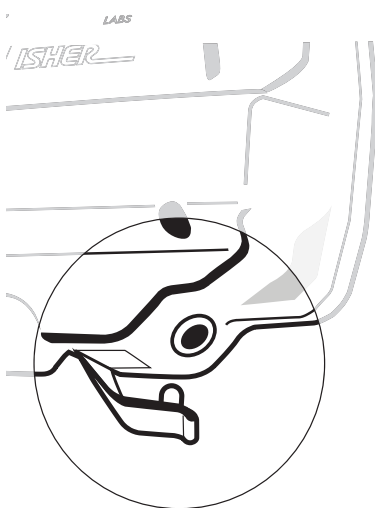
W glebach o podatności magnetycznej przekraczającej 4000 jednostek mikro-cgs, sygnał z gleby może nasycić („przeciążyć”) obwody. Nie spowoduje to uszkodzenia wykrywacza, ale urządzenie nie będzie nadawało się do użytku w takich warunkach. Rozwiązaniem jest trzymanie sondy kilka centymetrów nad powierzchnią ziemi, aby nie „widziała tylu zanieczyszczeń”. Nasłuchując i obserwując, będziesz wiedział jak wysoko musisz trzymać sondę, aby uniknąć przeciążenia.

Najwyższa podatność magnetyczna charakteryzuje zwykle gleby powstałe na skałach magmowych, w aluwialnych smugach „czarnego piasku” na plażach oraz w czerwonych glebach gliniastych w wilgotnym klimacie.

Najniższa podatność magnetyczna charakteryzuje zwykle plaże o białym piasku w regionach tropikalnych i subtropikalnych oraz gleby powstałe na wapieniu.

GNIAZDO SŁUCHAWKOWE

Wykrywacz posiada gniazdo słuchawkowe 1/4" i działa z dowolnymi słuchawkami stereo z wtyczką 1/4" (brak w zestawie). Kiedy słuchawki są podłączone do gniazda,



głośnik jest wyłączony. Korzystanie ze słuchawek wydłuża czas pracy na baterii i sprawia, że nie przeszkadzasz innym. Używanie słuchawek ułatwia również wykrywanie najślabszych sygnałów. Ze względów bezpieczeństwa nie należy używać słuchawek w pobliżu ruchliwych ulic lub w miejscach, gdzie występują inne zagrożenia. Należy używać słuchawek z przewodami krótszymi niż trzy metry.

Gniazdo słuchawkowe posiada gumową zatyczkę, która zapobiega dostawaniu się ciał obcych do obudowy panelu sterowania. Aby zachować odporność na warunki atmosferyczne, nie należy używać słuchawek podczas deszczu lub w bardzo wilgotnych warunkach.

CHARAKTERYSTYKA I OGRANICZENIA

1. Wykrywacz jest wyposażony w wodoodporną sondę. Sondę można całkowicie zanurzyć w wodzie. Panel sterowania jest odporny na warunki atmosferyczne, ale nie można go zanurzać w wodzie.
2. **ZAKOPANE LINIE ENERGETYCZNE.** Ten hobbystyczny wykrywacz metali nie jest przeznaczony do lokalizowania zakopanych rur lub przewodów.
3. **TRUDNE WARUNKI GLEBOWE.** Chociaż wykrywacz posiada opatentowany obwód, który wyklucza minerały występujące naturalnie w większości gleb, nie jest w stanie penetrować gleb o największej mineralizacji i nie jest przeznaczony do użytku na mokrych, słonych plażach. Jest jednak dobrze przystosowany do wykrywania na suchym piasku. Słona woda jest wysoce przewodząca i wymaga użycia bardziej zaawansowanego wykrywacza. Inne wysoko zmineralizowane gleby (takie jak te występujące na niektórych obszarach poszukiwania złota) mogą również ograniczać możliwości wykrywacza. Jeśli wykrywacz ma tendencję do przeciążeń, może to oznaczać, że jesteś na obszarze, gdzie znajdują się takie gleby.
4. **TARGET-ID.** System Target ID wykrywacza oblicza i wyświetla najbardziej prawdopodobną tożsamość obiektu. Na Target ID mają wpływ warunki glebowe, odległość sondy od metalowego obiektu, czas zakopania obiektu oraz bliskość innych, odmiennych obiektów. Bardzo duże, metalowe obiekty mogą przeciążyć wykrywacz i zostać błędnie zaklasyfikowane.
5. **REDUKCJA CZUŁOŚCI.** Głównym celem regulacji czułości jest umożliwienie zmniejszenia czułości wykrywacza. Wszyscy detektorzy chcą znajdować obiekty na maksymalnej głębokości. Jednak w dzisiejszych czasach istnieje nieskończenie wiele urządzeń emitujących zakłócenia elektromagnetyczne, które mogą zakłócać pracę wykrywacza. Istnieją środowiska, w których wykrywacz nie może pracować z maksymalną czułością. Nie jest to wada. Jeśli znajdziesz się w takim środowisku, zmniejsz czułość wykrywacza. W niektórych środowiskach zakłócenia elektromagnetyczne mogą być tak duże, że wykrywanie nie będzie możliwe. Zarówno wiszące, jak i podziemne linie energetyczne mogą zakłócać pracę wykrywacza. Moc linii energetycznych może być zupełnie inna w określonych porach dnia. Przykładowo, godziny szczytowego zużycia energii elektrycznej (około 18:00) mogą powodować liczne zakłócenia elektromagnetyczne. Jeśli wystąpią zakłócenia spowodowane przez linie energetyczne, spróbuj wrócić na dany obszar o innej porze dnia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
<p>Wykrywacz brzęczy, emituje nieregularne sygnały dźwiękowe lub ma niską czułość.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Używanie wykrywacza w pomieszczeniach • Używanie wykrywacza w pobliżu linii energetycznych • Używanie 2 wykrywaczy w niewielkiej odległości • Środowiskowe zakłócenia elektromagnetyczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Używaj wykrywacza wyłącznie na zewnątrz • Odsuń się od linii energetycznych • Zachowaj odległość co najmniej 6 metrów między wykrywaczami • Zmniejszaj czułość aż ustaną nieregularne sygnały
<p>Nie mieszaj starych baterii z nowymi. Używaj baterii alkalicznych. Nie mieszaj baterii alkalicznych, cynkowo-węglowych i akumulatorów (NiCad, NiMH itp.).</p>		
<p>Niski poziom głośności głośnika</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rozładowana bateria • Niewłaściwy rodzaj baterii 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień baterię • Użyj baterii alkalicznych
<p>Wyświetlacz nie blokuje się na jednym Target-ID lub wykrywacz emituje wiele sygnałów dźwiękowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wiele obiektów • Wysoka mineralizacja gruntu • Zbyt wysokie ustawienie czułości 	<ul style="list-style-type: none"> • Poruszaj sondą pod różnymi kątami • Przejdź w inne miejsce • Zmniejsz czułość
<p>Brak zasilania, brak sygnałów dźwiękowych</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rozładowana bateria • Kabel nie jest prawidłowo podłączony 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymień baterie • Sprawdź styki

KODEKS ETYCZNY DETEKTORYSTY

- Zapoznaj się z obowiązującymi przepisami przed rozpoczęciem poszukiwań.
- Szanuj własność prywatną i nie wchodź na jej teren bez zgody właściciela.
- Zakop wszystkie wykopane dołki, nie zostawiaj po sobie szkód.
- Usuń i poddaj utylizacji wszystkie znalezione śmieci.
- Doceniaj i chroń dziedzictwo zasobów naturalnych, dzięki przyrodzie oraz własność prywatną.
- Działaj jako ambasador wszystkich poszukiwaczy skarbów, zawsze kieruj się rozważą i ostrożnością.
- Nie niszczy obiektów historycznych lub archeologicznych.
- Wszyscy poszukiwacze skarbów mogą być oceniani na podstawie przykładu, jaki dajesz. Bądź zawsze uprzejmych.

5-LETNIA OGRANICZONA GWARANCJA

Wykrywacz F44 jest objęty gwarancją na wady materiałowe i produkcyjne, przez pięć lat od daty zakupu przy normalnym użytkowaniu, dla pierwszego właściciela.

Uszkodzenia spowodowane zaniedbaniem, przypadkowym uszkodzeniem lub niewłaściwym użytkowaniem produktu nie są objęte gwarancją. Decyzje dotyczące gwarancji są podejmowane według uznania producenta.

Do zgłoszenia roszczenia w ramach gwarancji wymagany jest dowód zakupu. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jest ograniczona do wymiany lub naprawy (według uznania producenta) wykrywacza metali zwróconego na koszt użytkownika.