



*Idealnie nadaje się do lokalizowania
głęboko zakopanych europejskich
monet i artefaktów!*

GARRETT[®]
METAL DETECTORS
garrett.com

© 2015 Garrett Electronics, Inc.

Euro ACE Instrukcja Obsługi



EURO[™]
ACE

GARRETT[®]
METAL DETECTORS
garrett.com

Instrukcja Obsługi

DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR WYKRYWACZY METALI GARRETT!

Gratulujemy zakupu nowego wykrywacza metali Garrett EuroACE™. Ulepszony wykrywacz metali jest przeznaczony do użytku w wydajnych, europejskich środowiskach poszukiwania skarbów. EuroACE jest wyposażony w ekskluzywną technologię Garrett Target ID oraz opatentowaną funkcję dyskryminacji. Technologia oferuje dwie podziałki wskaźnikowe, które pozwalają użytkownikowi na zobaczenie ustawienia dyskryminacji wykrywacza (dolna podziałka), a także analizę każdego wykrytego obiektu (górna podziałka).

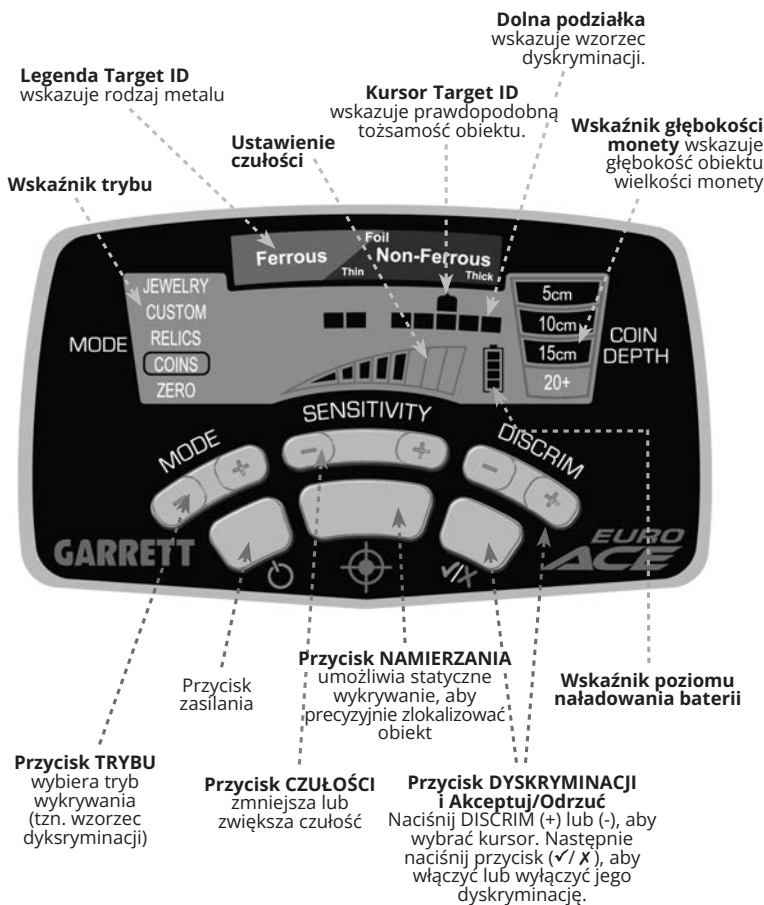
EuroACE posiada również Rozszerzoną Rozdzielczość Żelaza (dodatkowe podziałki do rozróżniania wartościowych obiektów od żelaznych śmieci na zatłoczonych obszarach) oraz standardową eliptyczną sondę Double-D 22x28 cm, zaprojektowaną z myślą o optymalnej wydajności na trudniejszych, zmineralizowanych glebach w Europie.

Poparty 50 latami rozległych badań i rozwoju, Twój wykrywacz metali Garrett EuroACE jest najbardziej zaawansowany w swoim rodzaju. Niezależnie od tego, czy jesteś doświadczonym, czy początkującym poszukiwaczem, urządzenie doskonale nadaje się do szerokiej gamy środowisk wykrywania. Dzięki obsłudze One-Touch™, EuroACE włącza się przez naciśnięcie jednego przycisku, łatwo dostosowuje się do minerałów podłoża i jest natychmiast gotowy do rozpoczęcia poszukiwań. Aby w pełni wykorzystać specjalne cechy i funkcje EuroACE, należy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi.

Spis treści

Panel sterowania EuroACE.....	4
Szybkie uruchamianie.....	5
Elementy EuroACE.....	6
Lista części.....	7
Montaż wykrywacza.....	8
Elementy wyświetlacza EuroACE	10
Funkcje audio.....	13
Przyciski.....	14
Ustawianie trybów niestandardowych (wzorce dyskryminacji).....	19
Rozszerzona rozdzielczość żelaza.....	22
Bench Tests	24
Wskazówki poszukiwań z EuroACE.....	27
Metody namierzania obiektów docelowych.....	31
Rozwiązywanie problemów.....	35
Kodeks etyczny wykrywania metali.....	36
Ostrzeżenia.....	37
Pielęgnacja wykrywacza EuroACE	38
Gwarancja / serwis EuroACE.....	39
Akcesoria EuroACE	41
Warto przeczytać.....	43

Panel sterowania EuroACE



Szybkie uruchamianie

1. Montaż baterii

EuroACE jest zasilany czterema (4) bateriami AA, które są fabrycznie zainstalowane przez firmę Garrett.



2. Włączanie zasilania

Naciśnij i zwolnij przycisk zasilania. EuroACE uruchamia się w ostatnio używanym trybie, automatycznie dostosowuje się do minerałów gruntowych i jest gotowy do wykrywania (Domyślny tryb fabryczny to Monety).



3. Wybierz tryb

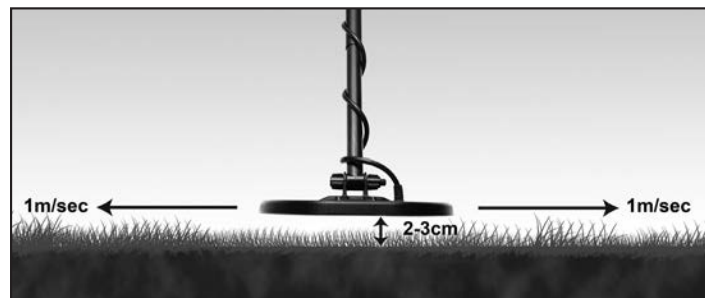
Naciśnij przycisk trybu, aby wybrać inny tryb wykrywania w razie potrzeby.

4. Regulacja

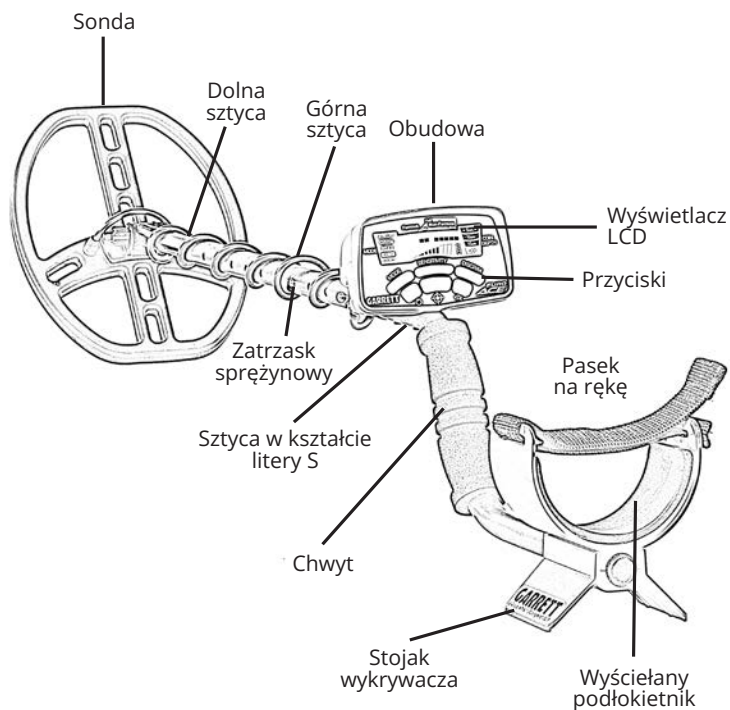
Dostosuj ustawienia Czułości i Dyskryminacji w razie potrzeby.

5. Rozpoczęcie skanowania

Opuść sondę na wysokość 2-3 cm nad podłożem i poruszaj nią z boku na bok, z prędkością około 1 metra na sekundę.



Elementy EuroACE



Lista części

Do montażu EuroACE nie są potrzebne żadne narzędzia. Do wykrywacza dołączone są cztery (4) baterie AA. W opakowaniu znajdują się następujące części:

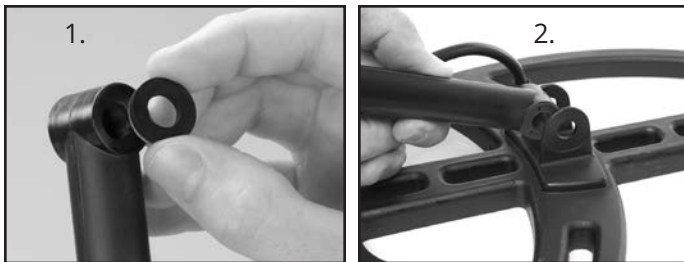
- (1) Jeden (1) panel sterujący ze sztycą w kształcie litery S
- (2) Jedna (1) górna i jedna (1) dolna sztyca, połączone
- (3) Jedna (1) nakrętka motylkowa, dwie (2) podkładki montażowe i jedna (1) śruba gwintowana
- (4) Jedna (1) sonda DD 28x22 cm
- (5) Instrukcja obsługi
- (6) Karta gwarancyjna

Jeśli w zestawie brakuje jakiegokolwiek części, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.



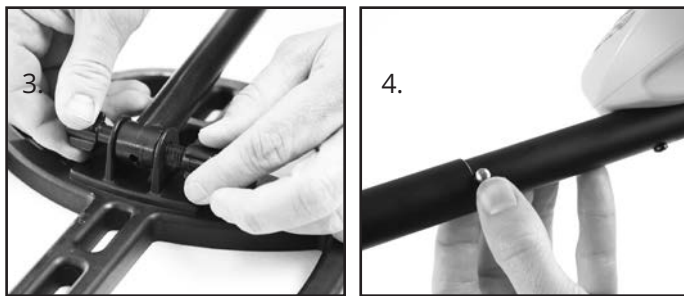
Montaż wykrywacza

1. Wyrównaj otwory w podkładkach montażowych z małymi słupkami na sztycy i wciśnij mocno na miejsce.



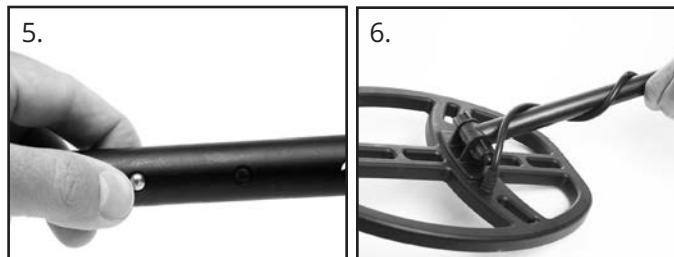
2. Wsuń sondę na sztycę.

3. Przełóż gwintowaną śrubę przez otwory w dolnej sztycy i sondzie. Przykręć sondę z użyciem nakrętki motylkowej.



4. Naciśnij zatrzask sprężynowy sztycy w kształcie litery S i nałóż skrzynkę sterującą na górną sztycę.

5. Naciśnij zatrzask sprężynowy dolnej sztycy, aby ustawić, jak najbardziej dogodną długość roboczą.



6. Owiń przewód ciasno wokół sztycy, zaczynając nawijanie nad sztycą.

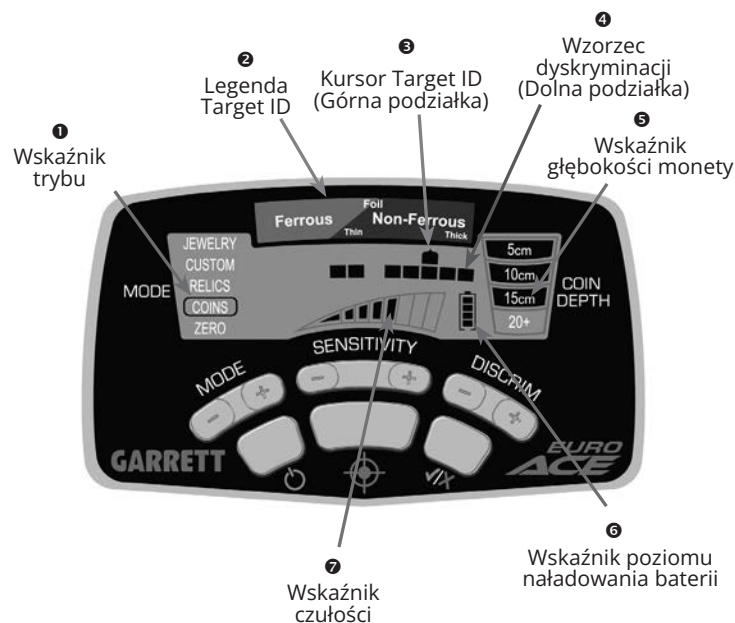
7. Podepnij przewód do złącza na skrzynce sterującej i dokręć ręką.



8. Dostosuj ustawienie podłokietnika, wyjmując śrubę w jego dolnej części i przekładając ją do drugiego otworu.

Elementy wyświetlacza EuroACE

EuroACE został stworzony z wykorzystaniem wyjątkowej technologii Graphic Target ID firmy Garrett, która łączy w sobie identyfikację w przybliżeniu obiekt docelowy za pomocą poziomej podziałki, która daje odczyty od metali żelaznych (np. żelazo) po lewej po metale o niskim przewodnictwie pośrodku i metale o wysokim przewodnictwie (np. czyste srebro) po prawej.



❶ **Tryb** — wskazuje, który z pięciu trybów wykrywania (Zero, Bizuteria, Niestandardowy, Relikty lub Monety) został wybrany poprzez podświetlenie odpowiedniego słowa na ekranie LCD.

❷ **Legenda Target ID** — działa w połączeniu z kursorem Target ID, wskazując prawdopodobną tożsamość obiektu. Żelazne obiekty są wyświetlane po lewej stronie, nieżelazne obiekty, które są cienkie lub słabo przewodzą będą wyświetlane pośrodku, a obiekty grube lub o wysokim przewodnictwie będą wyświetlane po prawej stronie.

❸ **Kursor Target ID (Górna podziałka)** — kursor Target ID, w połączeniu z legendą Target ID, wskazuje na przypuszczalną tożsamość wykrytego obiektu. Górna podziałka składa się z dwunastu (12) segmentów graficznych do Target ID.

❹ **Dolna podziałka** — dolna podziałka lub podziałka dyskryminacji wskazuje wzorec dyskryminacji. Wykrywacz EuroACE wygeneruje słyszalną odpowiedź na obiekt docelowy dla pikseli, które są aktywne i nie wygeneruje słyszalnej odpowiedzi dla tych, które zostały wyłączone. Kursor Target ID będzie zawsze sygnalizował wszystkie obiekty.

Wzorec dyskryminacji można dostosować zmieniając tryb i/lub za pomocą przycisków DYSKRYMINACJI i Akceptuj/Odrzuć (✓/✗) (zobacz stronę 16).

❺ **Wskaźnik głębokości monety** — głębokość monety lub obiektu o podobnej wielkości jest wyświetlana w odstępach co 5 cm. Przeciągaj sondę nad obiektem docelowym na wysokości 2-3 cm nad podłożem, aby uzyskać jak najbardziej dokładny odczyt. Uwaga: w przypadku obiektów większych od monety wyświetlana głębokość może być mniejsza od rzeczywistej, w przypadku obiektów mniejszych od monety wyświetlana głębokość może być większa od rzeczywistej.



ⓘ **Wskaźnik poziomu naładowania baterii** — wskazuje aktualny stan baterii. Wykrywacz utrzyma pełną wydajność do czasu konieczności wymiany baterii. Wymień baterię, kiedy pozostaje wyłącznie 1 segment. Można używać akumulatorów NiMH, ale będą miały krótszą żywotność na jednym ładowaniu. Urządzenie może pracować od 20 do 40 godzin, w zależności od rodzaju i jakości użytej baterii.

Aby uzyskać dostęp i wymienić baterie, delikatnie zsuń pokrywę ze skrzynki sterującej. Wyjmij baterie, jeżeli urządzenie będzie przechowywane dłużej niż 30 dni.

Uwaga: baterie litowe 1,5 V/ogniwo mogą być użyte, ale baterie litowe 3,7 V/ogniwo doprowadzą do uszkodzenia wykrywacza.

ⓘ **Wskaźnik czułości** — EuroACE posiada osiem (8) ustawień czułości (informacje o tym, kiedy należy dostosować ustawienia czułości, znajdują się na stronie 18).

Funkcje audio

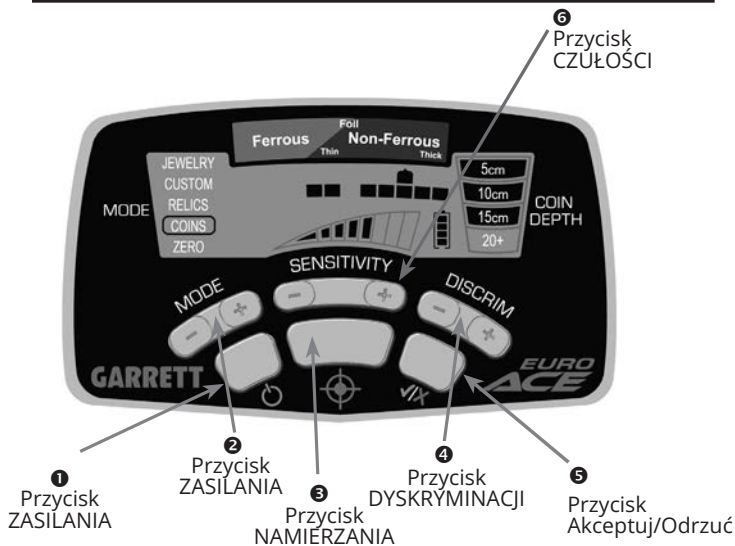
Gniazdo słuchawkowe — do gniazda znajdującego się z tyłu panelu sterującego można podłączyć dowolne słuchawki z wtyczką 1/4".



Tone ID — funkcja Tone ID generuje charakterystyczne sygnały dźwiękowe w oparciu o przewodnictwo i rodzaj metalu obiektu:

- Obiekty o wysokim przewodnictwie (jak srebro) wytwarzają unikalny dźwięk dzwonka.
- Obiekty o średnim przewodnictwie (jak biżuteria i małe kawałki złota) wytwarzają sygnał dźwiękowy o średniej wysokości.
- Obiekty żelazne jak żelazo i gwoździe wytwarzają sygnał dźwiękowy o niskiej wysokości.

Przyciski



1 Przycisk ZASILANIA

2 Przycisk ZASILANIA

3 Przycisk NAMIERZANIA

4 Przycisk DYSKRYMINACJI

5 Przycisk Akceptuj/Odrzuć



1 Przycisk ZASILANIA

Naciśnij i zwolnij przycisk, aby włączyć urządzenie i wznów poszukiwania z ustawieniami wprowadzonymi przed jego wyłączeniem. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wciśnij i przytrzymaj przycisk przez 5-10 sekund (aż wykrywacz zapiszczy dwukrotnie).



2 Przycisk TRYBU

Naciśnij przycisk, aby wybrać jeden z pięciu trybów dyskryminacji (Zero, Bizuteria, Niestandardowy, Relikty lub Monety). Zobacz kolejną sekcję ("Wybór trybów"), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat poszczególnych trybów EuroACE.

3 Przycisk NAMIERZANIA

Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby określić dokładną lokalizację obiektu.



Aby użyć funkcji namierzania, ustaw sondę z boku podejrzanego lokalizacji obiektu, na stałej wysokości nad podłożem (np. 2 cm). Naciśnij i przytrzymaj przycisk NAMIERZANIA, przesuwając sondę na stałej wysokości (np. 2 cm) nad obszarem, gdzie znajduje się obiekt. Poruszaj sondą na boki oraz do przodu i tyłu na krzyż, aby zlokalizować maksymalny sygnał. Uwaga: ważne, aby zachować stałą wysokość podczas całego procesu namierzania, aby zapobiec generowaniu fałszywych odczytów lub maskowaniu sygnału obiektu docelowego spowodowanych przez mineralizację gruntu.

Wykres słupkowy na wyświetlaczu LCD może również pomóc w określeniu maksymalnego sygnału. Podczas namierzania, górna podziałka na ekranie LCD wskazuje siłę sygnału. Gdy wyświetlana jest największa liczba segmentów LCD (rosnąca od lewej do prawej na podziałce), środek sondy detekcyjnej znajduje się bezpośrednio nad obiektem docelowym, a głębokość obiektu wielkości monety jest wyświetlana na skali głębokości. Gdy nabierzesz wprawy, będziesz w stanie szybko i dokładnie namierzać objekty.



4 Przycisk DYSKRYMINACJI

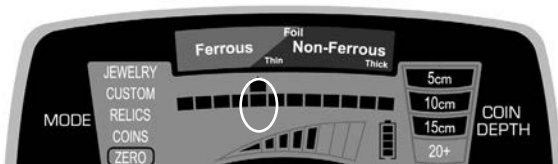
(Używaj w połączeniu z przyciskiem Akceptuj/Odrzuć, aby dokonać modyfikacji wzorca dyskryminacji). Używaj przycisków DYSKRYMINACJI (+) i (-), aby przesunąć kursor Target ID w lewo lub w prawo. Następnie, użyj przycisku Akceptuj/Odrzuć, aby zmodyfikować wzorec dyskryminacji na Dolnej podziałce.

6 Przycisk Akceptuj/Odrzuć

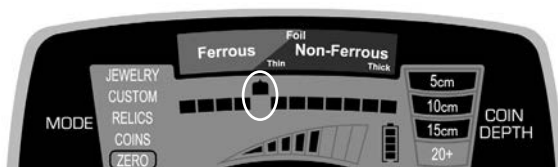
(Używaj w połączeniu z przyciskami DYSKRYMINACJI, aby dokonać modyfikacji wzorca dyskryminacji). Naciśnij przycisk Akceptuj/Odrzuć, aby wyłączyć lub aktywować piksele znajdujące się w obrębie dolnej podziałki, bezpośrednio poniżej kursora Target ID.



Jak widać na poniższych ilustracjach, Wykrywacz EuroACE posiada 12 pikseli lub stopni dyskryminacji. Dowolna kombinacja tych pikseli może być włączona lub wyłączona w zależności od preferencji użytkownika. Istnieją dwie podstawowe metody modyfikacji wzorca dyskryminacji **w celu odrzucenia określonego rodzaju śmieci lub niechcianych przedmiotów** przy jednoczesnym wykrywaniu wszystkich innych metali. Poniższy przykład ilustruje sposób manualnego użycia przycisków DYSKRYMINACJI i Akceptuj/Odrzuć w celu zmodyfikowania wzorca dyskryminacji.



Ustaw kursor Target ID powyżej piksela, który chcesz wyeliminować za pomocą przycisków DYSKRYMINACJI (zobacz powyższą ilustrację). Usuń piksel z dolnej podziałki (zobacz poniżej) za pomocą przycisku Akceptuj/Odrzuć (✓/✗). Ten obiekt został wykluczony.



Druga metoda modyfikacji wzorca dyskryminacji polega na użyciu wyłącznie przycisków Akceptuj/Odrzuć. Gdy niechciany metalowy obiekt zostanie wykryty podczas poszukiwań, wystarczy nacisnąć przycisk Akceptuj/Odrzuć, aby utworzyć lukę w miejscu, w którym kursor Target ID zasygnalizował obecność śmieci. EuroACE nie wyda sygnału dźwiękowego następnym razem, gdy napotka ten sam obiekt.

Przycisk Akceptuj/Odrzuć (✓/✗) można wykorzystać też do wyszukiwania określonych obiektów metalowych. Przykładowo, Na przykład, jeśli został zgubiony kolczyk, należy zeskanować drugi kolczyk z pary za pomocą EuroACE w trybie ZERO. Zwróć uwagę, gdzie pojawia się kursor Target ID po zeskanowaniu kolczyka. Następnie przesuwać kursor w lewo i prawo za pomocą przycisków DYSKRYMINACJI i Akceptuj/Odrzuć, aby wyłączyć wszystkie piksele, poza tym odpowiadającym kolczykowi.

Uwaga: W zależności od tego, jak kolczyk jest ułożony w ziemi, jego Target ID może się nieco przesunąć; dlatego zdolność do jego znalezienia wzrośnie przez aktywację dodatkowego piksela po każdej stronie. Wykrywacz EuroACE jest teraz zaprogramowany tak, aby odnaleźć wyłącznie zgubiony kolczyk w oparciu o przewodnictwo drugiego kolczyka z pary

Uwaga: Funkcja Akceptuj/Odrzuć może być użyta do modyfikacji wzorca dyskryminacji każdego trybu. Modyfikacje dyskryminacji dokonane w trybie NIESTANDARDOWYM zostaną zachowane po wyłączeniu wykrywacza. Natomiast zmiany wzorca dyskryminacji wprowadzone w trybach ZERO, BIŻUTERIA, RELIKTY lub MONETY po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu wykrywacza zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych.

Ⓞ Przycisk CZUŁOŚCI



Przełączaj między ośmioma (8) poziomami czułości, które są stale wyświetlane na ekranie LCD za pomocą przycisków CZUŁOŚCI (+) i (-).

Podczas poszukiwania obiektów, które są bardzo małe lub znajdują się bardzo głęboko, korzystaj z wyższych poziomów czułości. W miejscach, w których wykrywacz zachowuje się nieprzewidywalnie ze względu na nadmierne zakłócenia powodowane przez metalowe śmieci, gleby o wysokiej zawartości minerałów, słone plaże czy obecność innych wykrywaczy metali, używaj niższych poziomów czułości.

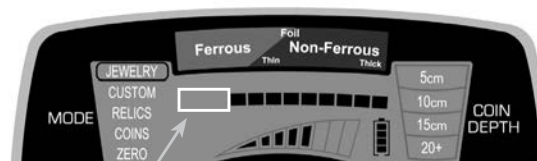
Ustawianie trybów niestandardowych

EuroACE posiada pięć trybów. Wybierz tryb, który najlepiej pasuje do obiektów, które chcesz znaleźć lub użyj trybu NIESTANDARDOWEGO, aby utworzyć własne ustawienia. W każdym trybie zaprogramowano niewielkie zmiany w fabrycznych wzorcach dyskryminacji, aby zoptymalizować wyszukiwanie typowych obiektów.

Nie oznacza to, że wykrywacz będzie wykrywał wyłącznie biżuterię w trybie BIŻUTERII. Oznacza to po prostu, że wzorec dyskryminacji jest zoptymalizowany pod kątem lokalizowania biżuterii. Wykrywacz nadal będzie lokalizował monety, relikty i inne przedmioty niebędące biżuterią.

• Tryb BIŻUTERII

Wzorec dyskryminacji tego trybu został zaprojektowany do wyszukiwania biżuterii, takiej jak pierścionki, bransoletki, zegarki i naszyjniki. Trzy piksele dla żelaznych obiektów zostały wykluczone, tak aby ignorować większość gwoździ i małych kawałków żelaza. Niektóre piksele dla żelaznych obiektów są zachowane, aby zredukować maskowanie odczytu obiektów (*zobacz stronę 23, aby uzyskać więcej informacji na temat maskowania obiektów*). Ekran LCD będzie wyglądał następująco w trybie BIŻUTERII:



W trybie BIŻUTERII, 3 dolne piksele są wycięte.

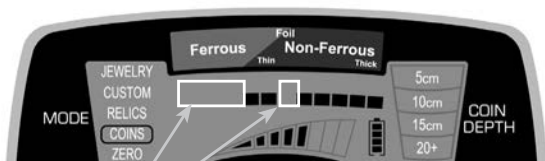
• Tryb NIESTANDARDOWY

Wzorec dyskryminacji trybu może zostać zaprogramowany przez użytkownika. Fabryczne ustawienie dla tego trybu jest takie samo jak dla trybu MONETY. Po zmianie wzorca dyskryminacji trybu NIESTANDARDOWEGO zgodnie z preferencjami, wykrywacz EuroACE zachowa taki wzorec dyskryminacji (*Informacje na temat używania przycisków DYSKRYMINACJI i Akceptuj/Odrzuć znajdują się na stronach 15-17*).

• Tryb MONETY

Wzorec dyskryminacji tego trybu jest przeznaczony do znajdowania wszystkich rodzajów monet i wykluczania bezwartościowych obiektów, jak żelazo i folia. Cztery piksele żelaznych obiektów i wąskie wycięcie odpowiadające folii zostały wykluczone w trybie MONET. Europejskie monety, od współczesnych po starożytne, mogą zostać zarejestrowane niemal w dowolnym miejscu Target ID wykrywacza ze względu na ich duże zróżnicowanie pod względem rozmiaru, grubości i zawartości metalu.

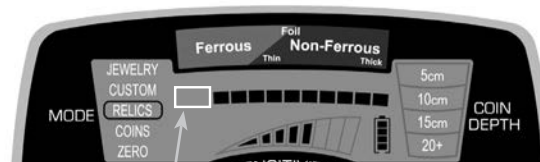
Podczas poszukiwania europejskich monet pożądana jest minimalna dyskryminacja. Niektóre zawleczki i ich fragmenty mogą nie być wykluczone z wykrywania. Można spodziewać się wykrywania śmieci, takich jak aluminiowe puszki. W trybie MONET wzorec dyskryminacji będzie wyglądał tak, jak pokazano poniżej.



W trybie MONET, 4 piksele dla żelaza i 1 piksel dla folii zostały wycięte.

• Tryb RELIKTÓW

Wzorec dyskryminacji tego trybu jest przeznaczony do eliminacji małych kawałków żelaza, przy jednoczesnym wykrywaniu wartościowych obiektów o niższym zakresie przewodnictwa, jak ołów, miedź i brąz. Dwa piksele dla żelaza zostały usunięte i wzorec przedstawia się następująco:

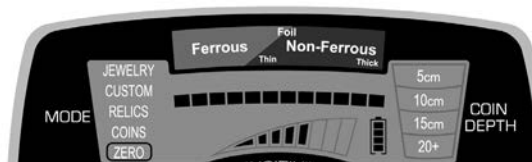


W trybie RELIKTÓW, 2 najniższe piksele dla żelaza zostały wycięte.

• Tryb ZERO

Wzorec dyskryminacji tego trybu jest przeznaczony do wykrywania wszystkich typów metali i należy używać go, gdy chcesz znaleźć wszystkie obiekty metalowe, lub gdy materiał pożądanego obiektu nie jest znany. Jak pokazano na poniższej ilustracji, wszystkie piksele dyskryminacji (12) są aktywne — wskazując, że żadne metalowe obiekty nie zostały wycięte (wyeliminowane).

Aktywuj tryb Zero, aby pomóc w zlokalizowaniu obiektu, kiedy jego sygnał jest niespójny. Taki sygnał może oznaczać, że w pobliżu wartościowego celu znajduje się śmieć.

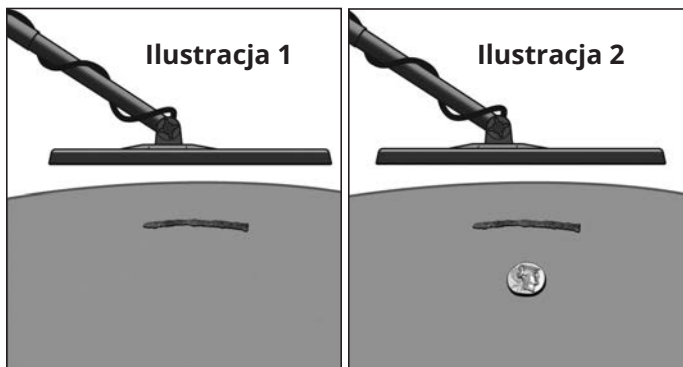


W trybie ZERO, wszystkie piksele (12) wzorca dyskryminacji są aktywne.

Rozszerzona rozdzielczość żelaza

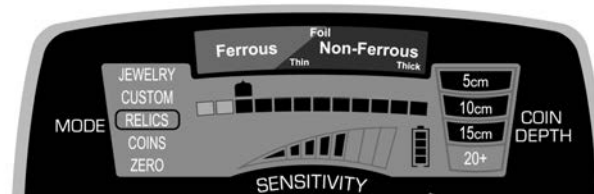
Wykrywacz EuroACE charakteryzuje się zwiększoną rozdzielczością (tj. większą liczbą pikseli) dyskryminacji żelaza. Ta dodatkowa rozdzielczość pozwala na bardziej precyzyjną kontrolę stopnia dyskryminacji żelaza. W poniższym przykładzie, żelazny obiekt może "maskować" sygnał sąsiedniego, wartościowego obiektu.

Aby temu zapobiec, ustaw wystarczającą dyskryminację, aby odrzucić żelazne śmieci (np. mały gwóźdź, jak pokazano na ilustracji 1) za pomocą przycisków DYSKRYMINACJI oraz Akceptuj/Odrzuć. Przy minimalnej dyskryminacji żelaza, wykrywacz wykryje monetę i gwóźdź razem (zobacz Ilustrację 2), a "maskowanie" nie spowoduje przeoczenia wartościowego obiektu. Zobacz przykładowe ustawienia pokazane na następnym stronie.

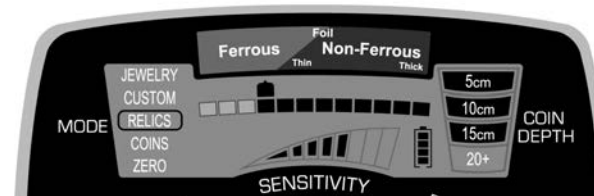


Żelazne obiekty, jak gwóźdź pokazany powyżej, mogą czasami maskować wartościowe obiekty. Jeśli zastosowana zostanie zbyt duża dyskryminacja żelaza, wartościowy obiekt może zostać pominięty. Przejdź na stronę 23, aby dowiedzieć się, jak ustawić dyskryminację żelaza, aby wykluczyć gwóźdź pokazany na Ilustracji 1 i wykrywać wartościowy obiekt pokazany na Ilustracji 2.

Przykład: Zapobieganie maskowaniu obiektów dzięki rozszerzonej rozdzielczości żelaza



Na powyższej ilustracji EuroACE działa w trybie RELIKTÓW, w którym rozróżniane są dwa piksele żelaza. Gwóźdź widoczny na Ilustracji 1 (na stronie 22) jest rejestrowany powyżej trzeciego piksela. Takie obiekty żelazne można wykluczyć z wykrywania za pomocą przycisku Akceptuj/Odrzuć (✓/X), wyłączając trzeci piksel od lewej.



Na Ilustracji 2 jeden z żelaznych gwóźdźki leży nad wartościowym obiektem w postaci monety. Ponieważ trzy piksele dla żelaza zostały usunięte, gwóźdź sam w sobie nie zostałby wykryty; jednak oba obiekty mają łączną przewodność czterech pikseli.

Wartościowy obiekt **jest wykrywany**, ponieważ łączna przewodność jest wyższa niż przewodność samego rozróżnianego obiektu (gwóźdźka).

Testy laboratoryjne

Aby lepiej zapoznać się z działaniem wykrywacza, możesz przeprowadzić "testy laboratoryjne". Aby przeprowadzić test:

1. Umieść sondę na płaskiej, niemetalowej powierzchni, w odległości kilku stóp od innych metalowych obiektów.
2. Wybierz tryb ZERO.
3. Przeciagnij różne metalowe przedmioty (monety, kapsle, gwoździe itp.) nad sondą w odległości 8-10 cm. Wykrywacz metali zidentyfikuje cel, dźwiękowo i wizualnie.
4. Przeprowadź test we wszystkich dostępnych trybach wykrywacza. Obserwuj grafiki wyświetlane na wyświetlaczu LCD i dźwięki wydawane przez wykrywacz w danym trybie.
5. Zarejestruj wyniki testów i odwołaj się do nich podczas poszukiwań w terenie.



OBIEKT

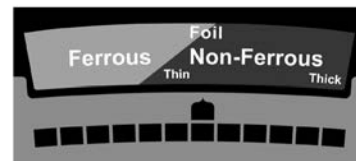
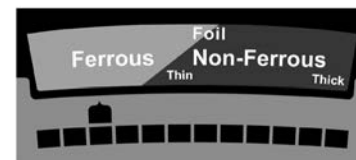


Mały,
zardzewiały,
żelazny gwoździec



Folia
alumiuniowa

WYŚWIETLACZ TARGET ID



Po ustaleniu, w jaki sposób obiekty testowe są rejestrowane przez Target ID podczas testów laboratoryjnych, przetestuj je w glebie. Zakop obiekty na zarejestrowanych głębokościach, aby utworzyć "powierzchnię testową". Zwróć uwagę, jak różne obiekty są odczytywane w zależności od tego, czy leżą w ziemi płasko, czy pod różnymi kątami. Zachowaj dokładne zapisy lub znaczniki powierzchni, aby wskazać obiekty i ich głębokości. Spróbuj ponownie przetestować obiekty po upływie kilku miesięcy, jak grunt osiadzie, w okresach ekstremalnej suszy lub po ulewnym deszczu. Zwróć uwagę na wszelkie zmiany w sposobie wykrywania tych obiektów.

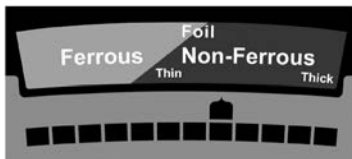
Poniższe ilustracje przedstawiają wykrywacz EuroACE w trybie ZERO, podczas skanowania wybranych obiektów podczas testów laboratoryjnych (Uwaga: są to testy przeprowadzone w nieskażonym środowisku. Na podziałkę Target ID może wpływać gleba, a także przewodność, przepuszczalność, grubość, rozmiar, kształt i orientacja celu).

OBIEKT

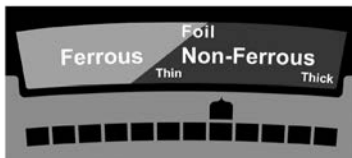
WYŚWIETLACZ TARGET ID



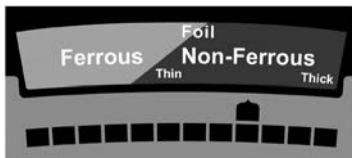
Mały
pięścionek
ze złota 14k



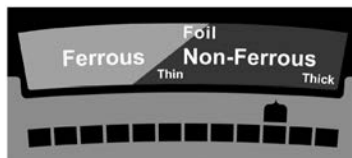
Mała, kuta
srebrna
moneta



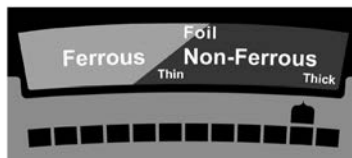
Mała
moneta
z brązu



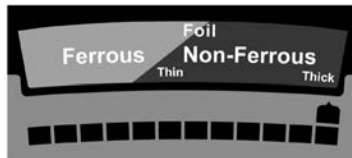
Średnia
rzymska
moneta
z brązu



Duża
ołowiana kula
muszkietowa
(10-15 mm)

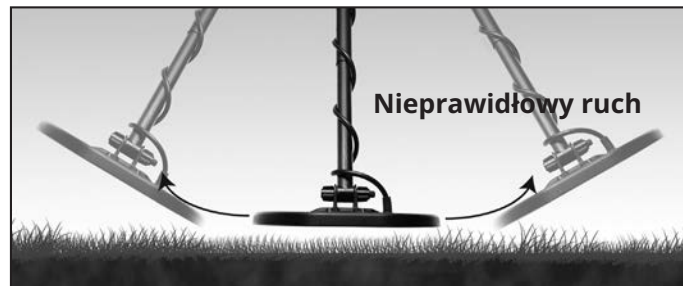
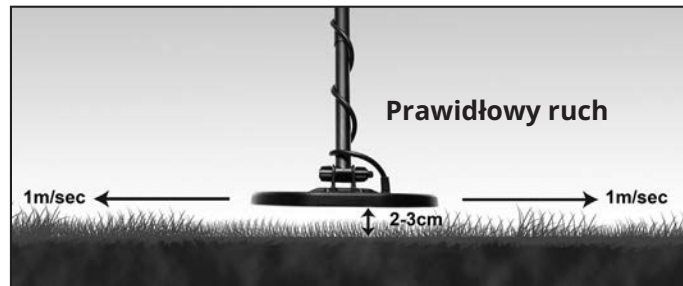


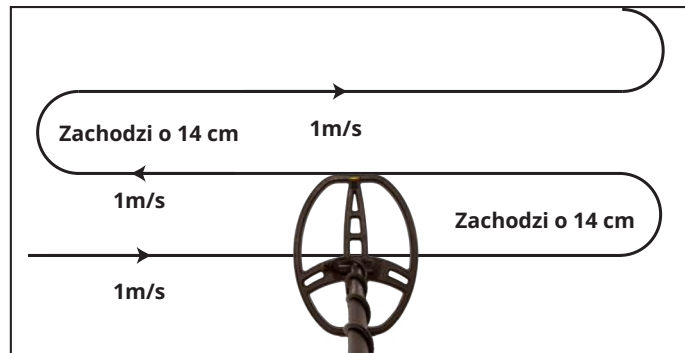
Srebrna, gruba,
hiszpańska
moneta



Wskazówki wykrywania z EuroACE

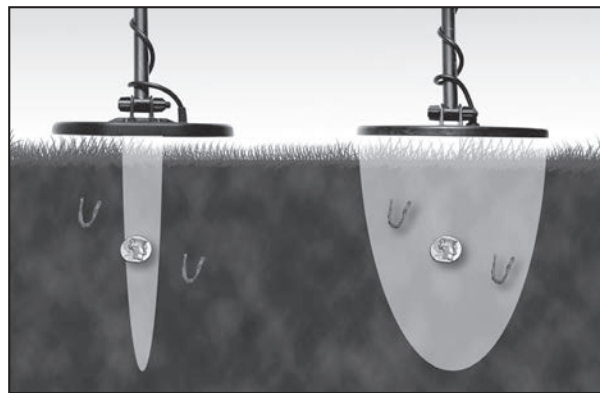
- Jeżeli dopiero zaczynasz swoją przygodę z wykrywaniem metali, rozpocznij poszukiwania na obszarach o piaszczystej i luźnej nawierzchni, aby ułatwić naukę korzystania z wykrywacza metali, namierzania i wykopywania obiektów.
- Aby uzyskać jak najlepsze wyniki podczas wykrywania, trzymaj sondę równoległe do podłoża na wysokości około 2 to 3 cm.
- Idź powoli, skanując podłoże w linii prostej, z boku na bok, przesuając sondę z prędkością około 1 metra na sekundę. Po każdym ruchu sondą, przesuń ją do przodu o około połowę jej długości.



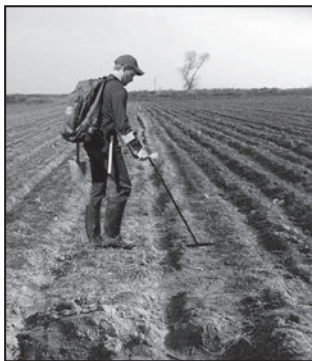


Aby w pełni przeszukać dany obszar, należy przesuwac sondę o połowę jej długości (około 14 cm). Przesuwaj sondę w linii prostej lub po lekkim łuku z prędkością około 1 m/s.

- **Izolacja sąsiednich obiektów.** Wąskie pole wykrywania sondy DD wykrywacza EuroACE pozwala na lepszą separację sąsiadujących ze sobą obiektów w porównaniu z koncentryczną sondą o podobnych wymiarach. Aby odizolować wartościowe obiekty od śmieci na zaśmieconych obszarach, wykonuj sondą wąskie ruchy.

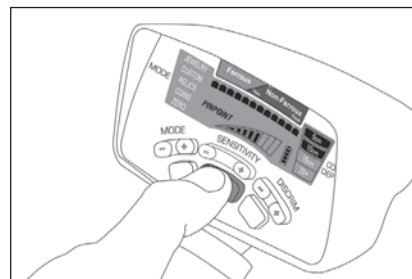


• **Poruszaj sondą równoległe do linii pozostawionych przez pług lub brzegu wody.** Zminimalizuje to negatywny wpływ nierówności terenu na zaoranych polach i zmienną wilgotnością w pobliżu wody. Nie poruszaj sondą prostopadłe do takich linii czy brzegu wody. Może to spowodować nagłe zmiany w odczycie gruntu, co może zmniejszyć wydajność wykrywacza.



Metody namierzania obiektów

Standardowa metoda namierzania z użyciem przycisku Namierzania (zobacz stronę 15). Należy ustawić sondę z boku domniemanej lokalizacji obiektu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **NAMIERZANIA**, poruszaj sondą na boki oraz do przodu i tyłu na krzyż, aby zlokalizować maksymalny sygnał. Kiedy namierzysz maksymalny sygnał obiektu docelowego, zauważysz największą liczbę pikseli na górnej podziałce i usłyszysz najgłośniejszy sygnał dźwiękowy (zobacz poniższą ilustrację wskaźnika LCD).



Uwaga: "Hotspot" sondy DD wykrywacza EuroACE znajduje się pod jej środkową częścią, zaraz przed miejscem montażu sztycy. Otwór tuż przed miejscem mocowania sztycy może służyć jako punkt odniesienia do namierzania.



Wskazuje środek namierzania obiektu w sondzie **PRO**formance 28 x 22 cm.



Tradycyjna metoda namierzania z użyciem przycisku Namierzania.

Uwaga: Ważne, aby zachować stałą wysokość (np. 2 cm) podczas całego procesu namierzania, aby zapobiec generowaniu fałszywych odczytów lub maskowaniu sygnału obiektu docelowego pod wpływem mineralizacji gruntu.

• **Alternatywna metoda namierzania: kołysanie-DD.**

Zlokalizuj szybko obiekt, bez użycia przycisku Namierzania w następujący sposób. Wykonuj sondą szybkie i wąskie (5-10 cm) ruchy na boki. Kołysając sondą na boki, powoli przesuвай ją w stronę przypuszczalnego położenia obiektu docelowego, dopóki sygnał dźwiękowy nie przyjmie formy spójnego, symetrycznego rytmu. Wskazuje to boczne położenie obiektu, od lewej do prawej. Następnie zlokalizuj położenie obiektu, od przodu do tyłu, obracając sondę o 90° i powtarzając ten sam proces.

• **Alternatywna metoda namierzania: końcówka-DD.**

W standardowej metodzie namierzania opisanej na stronach 15 i 31, obiekt docelowy jest namierzany pod środkiem sondy. Niektórzy poszukiwacze korzystający z sond DD wolą jednak namierzać za pomocą końcówki sondy.

Obraz A



Pociągnij sondę do siebie

⊕ Wskazuje położenie obiektu

Metoda namierzania końcówką DD (lewa). Naciśnij i przytrzymaj przycisk Namierzania. Poruszaj sondą na boki, aby wyśrodkować obiekt docelowy (punkt, w którym słychać najgłośniejszy sygnał dźwiękowy i w górnym rzędzie wyświetlana jest maksymalna liczba pikseli LCD).

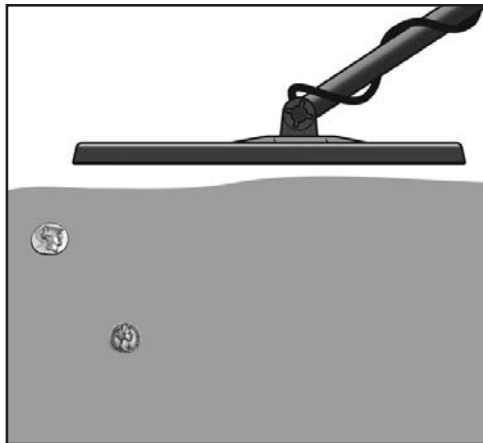
Następnie, powoli pociągnij sondę do siebie, zwracając uwagę na sygnał obiektu docelowego (zobacz obraz A).

Obraz B



Gdy redukcji ulegnie sygnał dźwiękowy i wizualny obiektu docelowego, płytkie obiekty powinny dać się zlokalizować od razu przed końcówką sondy (zobacz obraz B). Obiekty położone głęboko będą znajdować się pod lub w obrębie końcówki sondy. Dzieje się tak dlatego, że stożkowy kształt pola wykrywania sondy zaczyna się lekko zaginać wraz ze wzrostem głębokości (zobacz obraz C).

Obraz C



Możesz odwrócić metodę namierzania, aby namierzyć cel za końcem sondy DD; w tym celu odsuń sondę od siebie. Miernik audio i LCD umieści obiekt tuż przy końcówce sondy.

Wskazówka: Przecwicz dowolną lub wszystkie metody namierzania na swojej powierzchni testowej. Wybierz metodę, która najbardziej Ci odpowiada. Wraz ze zwiększeniem dokładności namierzania, będziesz mógł kopać mniejsze dołki i zwiększyć czas produktywnych poszukiwań.

Rozwiązywanie problemów

Objaw	Rozwiązanie
Brak zasilania	1. Upewnij się, że baterie są prawidłowo zainstalowane. Wymień zużyte baterie na nowe.
Nieregularne dźwięki lub ruchy kursora Target ID	1. Upewnij się, że sonda jest prawidłowo podłączona, a jej przewód jest ciasno owinięty wokół sztycy. 2. Jeżeli korzystasz z wykrywacza wewnątrz, pamiętaj, że w ścianach i podłogach mogą znajdować się znaczne ilości metali. 3. Zmniejsz ustawienie czułości. 4. Sprawdź, czy nie znajdujesz się w pobliżu innych wykrywaczy metali lub innych metalowych struktur, takich jak linie wysokiego napięcia, ogrodzenia druciane, ławki itp.
Przerwywane sygnały	Przerwywane sygnały zazwyczaj oznaczają, że znalazłeś głęboko zakopany obiekt lub taki, który jest ustawiony pod kątem trudnym do odczytania przez wykrywacz. Zwiększ czułość wykrywacza i skanuj z różnych stron, aż sygnał stanie się wyraźny. W przypadku wielu obiektów docelowych aktywuj tryb ZERO lub naciśnij przycisk Namierzania, aby precyzyjnie zlokalizować wszystkie obiekty. Na zaśmieconych obszarach używaj sondy Super Sniper™. (Uwaga: Żelazne obiekty mogą powodować przerwy w sygnałach. Można je identyfikować w trybie ZERO).
Nie mogę znaleźć konkretnych obiektów	Upewnij się, że korzystasz z trybu odpowiedniego do prowadzonych poszukiwań. Jeśli szukasz monet, tryb MONETY powinien być najlepszą opcją, aby wykluczyć inne niepożądane obiekty. Możesz także użyć trybu ZERO, który wykrywa wszystkie metalowe obiekty, aby upewnić się, że pożądane obiekty są obecne.
Kursor Target ID podskakuje	Jeśli kursor Target ID podskakuje nieregularnie możliwe, że znalazłeś metalowy śmieć. Kursor Target ID może podskakiwać też, jeżeli wartościowy obiekt (np. moneta) nie jest ustawiony równoległe do sondy (np. na krawędzi). Może podskakiwać, kiedy obok wartościowego obiektu znajdują się śmieci. Skanuj z różnych stron, aż kursor Target ID stanie się bardziej stabilny. Uwaga: duże, płaskie kawałki żelaza, w zależności od ich orientacji w podłożu, mogą dawać odczyt, jak obiekty wartościowe lub powodować nieregularne ruchy kursora Target ID.

Kodeks etyczny

Poniżej znajduje się kodeks etyczny, popierany i przestrzegany przez wiele klubów poszukiwaczy skarbów i hobbystów, w celu ochrony ekscytującego hobby, jakim jest wykrywanie metali. Zachęcamy Cię do tego samego:

- Będę traktować z szacunkiem własność prywatną i publiczną, wszystkie obiekty historyczne i archeologiczne i nie będę prowadzić poszukiwań na tych terenach bez odpowiedniego zezwolenia.
- Będę przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów dotyczących znajdowania i zgłaszania znalezionych skarbów.
- Będę pomagać funkcjonariuszom organów ścigania, gdy będzie to możliwe.
- Nie będę powodować umyślnych szkód jakichkolwiek posiadłości, w tym ogrodzeń, znaków i budynków.
- Zawsze będę zasypywać wykopane przez siebie dołki.
- Nie będę niszczyć mienia, budynków ani pozostałości opuszczonych obiektów.
- Nie będę pozostawiać śmieci ani innych przedmiotów.
- Będę zabierać ze sobą wszystkie śmieci i wykopane obiekty, gdy będę opuszczać obszar poszukiwań.
- Będę przestrzegać Złotej Zasady, stosując dobre maniere na świeżym powietrzu i zachowując się przez cały czas w sposób, który zwiększy rangę i publiczny wizerunek wszystkich osób zaangażowanych w wykrywanie metali.

Ostrzeżenia

Podczas poszukiwania skarbów za pomocą wykrywacza Garrett należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Nigdy nie wkraczaj na teren prywatny ani nie prowadź nim poszukiwań bez pozwolenia.
- Unikaj obszarów, w których mogą być zakopane rurociągi lub linie elektryczne.
- Poszukiwania w obrębie parków narodowych i zabytków są zakazane.
- Wykrywacze do głębokiego wykrywania mogą wykrywać ukryte rury, przewody i inne potencjalnie niebezpieczne przedmioty. Po ich zlokalizowaniu należy powiadomić odpowiednie władze.
- Nie prowadź poszukiwań w strefie wojskowej, gdzie mogą być zakopane bomby lub inne materiały wybuchowe.
- Nie naruszaj rurociągów, zwłaszcza jeśli mogą one transportować łatwopalny gaz lub ciecz.
- Zachowaj należyłą ostrożność podczas wykopywania obiektów, szczególnie na obszarach, w których nie masz pewności co do warunków gruntowych.
- Jeśli nie masz pewności, czy możesz używać wykrywacza metali na danym obszarze, zwróć się o pozwolenie do odpowiednich władz.

Pielęgnacja wykrywacza EuroACE

Wykrywacz Garrett to wytrzymałe urządzenie przeznaczone do użytku na zewnątrz. Jednak, podobnie jak w przypadku innych sprzętów elektronicznych, istnieje kilka prostych metod pielęgnacji wykrywacza w celu zachowania wysokiej wydajności.

- W miarę możliwości unikaj skrajnych temperatur, np. nie przechowuj wykrywacza w bagażniku samochodu latem lub na zewnątrz przy ujemnych temperaturach.
- Utrzymuj detektor w czystości. W razie potrzeby przetrzyj obudowę wilgotną szmatką.
- Pamiętaj, że sondę detekcyjną można zanurzać w wodzie, w przeciwieństwie do skrzynki sterującej. Nigdy nie zanurzaj skrzynki w wodzie (chyba, że została specjalnie zaprojektowana do użytku pod wodą).
- Chroń skrzynkę sterującą przed silną mgłą, deszczem i falami.
- Rozłóż sztycę. Wyczyść sztycę i sondę detekcyjną za pomocą wilgotnej ściereczki. Pamiętaj, aby nie zanurzać w wodzie złącza.
- W przypadku przechowywania wykrywacza przez dłużej niż miesiąc, należy wyjąć baterie.
- Używaj baterii alkalicznych wysokiej jakości. Pamiętaj, aby wymienić zużyte baterie na nowe, aby zapewnić optymalną wydajność.

Gwarancja i serwis EuroACE

Wykrywacz EuroACE jest objęty 24-miesięczną, ograniczoną gwarancją na części i wykonanie, która nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych modyfikacjami, zaniedbaniem, wypadkiem lub niewłaściwym użytkowaniem. Jeżeli napotkasz problemy ze swoim wykrywaczem EuroACE, przeczytaj dokładnie instrukcję obsługi, aby sprawdzić, czy wykrywacz nie przestał działać ze względu na dokonane regulacje. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Zasilania przez 10 sekund, aby przywrócić zalecane ustawienia fabryczne. Upewnij się również, że:

1. Sprawdziłeś baterie, przełączniki i złącza. Słabe baterie są najczęstszą przyczyną "awarii" wykrywacza.
2. Skontaktowałeś się ze sprzedawcą, zwłaszcza jeżeli nie jesteś zaznajomiony z wykrywaczem EuroACE.

Jeżeli wystąpi konieczność naprawy lub skorzystania z serwisu gwarancyjnego wykrywacza EuroACE, skontaktuj się z lokalnym punktem sprzedaży detalicznej, w którym został on zakupiony. Aby uniknąć wysokich kosztów wysyłki, nie zwracaj produktu Garrett do siedziby producenta w Stanach Zjednoczonych.

Garrett oferuje kompletną linię akcesoriów, które zwiększą skuteczność i radość z poszukiwania skarbów z nowym wykrywaczem. Akcesoria są dostępne u lokalnego dystrybutora lub sprzedawcy.

Sonda 5" x 8" PROformance™ DD
numer części 2223000



Wodoodporna sonda przeznaczona do poszukiwania małych, płytko zakopanych obiektów, w zaśmieconych lub ciasnych miejscach.

Koncentryczna sonda 6,5" x 9" PROformance™
numer części 2221700



Mniejsza i lżejsza od standardowej sondy DD EuroACE. Ta koncentryczna cewka jest wodoodporna i zapewnia doskonałą głębokość poszukiwań w mniej zmineralizowanych glebach.

Koncentryczna sonda 9" x 12" PROformance™
numer części 2221900



Większa, koncentryczna, wodoodporna sonda, oferuje doskonałą głębokość poszukiwań na mniej zmineralizowanych glebach.

Sonda **ACE Super Sniper™** 11,5 cm
numer części 2221800



Służy do poszukiwań małych, płytko położonych obiektów w zaśmieconych lub ciasnych miejscach.

Ośłona środowiskowa ACE
numer części 1619900



Chroni wykrywacz przed niewielkim deszczem i pyłem, nie ograniczając jednocześnie widoku panelu sterowania.

Wykrywacz do namierzania Garrett **PRO-POINTER® II**
numer części 1166050

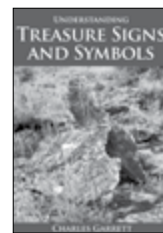


PRO-POINTER łączy wydajność z eleganckim wyglądem, pomaga w precyzyjnym namierzaniu trudnych do znalezienia obiektów. Urządzenie posiada proporcjonalne dźwiękowe/wibracyjne wskaźniki obiektów i 360-stopniowy boczny obszar wykrywania. Wykrywacz jest wodoodporny, posiada światło LED do zastosowania przy słabym oświetleniu. Do zestawu dołączony jest tkanina futerał na pasek i bateria 9 V.

Warto przeczytać

Dostępne są również kieszonkowe przewodniki poszukiwania skarbów w terenie autorstwa Charlesa Garretta.

Wydanie zawiera osobiste doświadczenia autora z poszukiwań w Europie, a także wskazówki i metody. 76 stron. PN 1546200



(Dostępne wyłącznie w wersji angielskiej)

