



Wydajne, wszechstronne urządzenie do lokalizacji głęboko zakopanych relikwów, monet i biżuterii!

GARRETT[®]
METAL DETECTORS
garrett.com

© 2020 Garrett Electronics, Inc.

AT[™]
PRO

AT PRO Instrukcja Obsługi



GARRETT[®]
METAL DETECTORS
garrett.com

Instrukcja Obsługi

DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR WYKRYWACZA METALI GARRETT!

Gratulujemy zakupu nowego wykrywacza metali Garrett AT Pro™. Ten ulepszony wykrywacz metali jest przeznaczony do użytku w bardziej wymagających środowiskach, jak zmineralizowane grunty i zagracone żelazem obszary poszukiwania reliktyw i monet.

AT Pro jest wyposażony w ekskluzywną technologię Garrett Target ID raz opatentowaną funkcję dyskryminacji. Dwie podziałki wskaźnikowe, pozwalają użytkownikowi na zobaczenie ustawienia dyskryminacji wykrywacza (dolna podziałka), a także analizę każdego wykrytego obiektu (górną podziałka). Skala cyfrowego Target ID zapewnia dodatkowo bardziej specyficzną wartość dla obiektu. AT Pro oferuje również Rozszerzoną Rozdzielczość Dyskryminacji Żelaza (40 punktów)) do odróżniania wartościowych obiektów od śmieci na zaśmieconych obszarach, kilka zaawansowanych funkcji audio oraz standardową, eliptyczną sondę detekcyjną DD 8,5 x 11", zaprojektowaną z myślą o optymalnej wydajności na trudniejszych, zmineralizowanych glebach. Ponadto, AT Pro może być używany w bardzo przyjaznym dla użytkownika trybie standardowym (STD) lub w bardziej zaawansowanym trybie PRO, przeznaczonym dla doświadczonych poszukiwaczy.

Poparty ponad 45 latami rozległych badań i rozwoju, Twój wykrywacz metali Garrett AT Pro jest najbardziej zaawansowany w swoim rodzaju. Niezależnie od tego, czy jesteś doświadczonym, czy początkującym poszukiwaczem, urządzenie doskonale nadaje się do szerokiej gamy środowisk wykrywania. Zaawansowane funkcje AT Pro zostały stworzone z myślą o doświadczonych poszukiwaczach skarbów, ale Tryb Standardowy może być z łatwością obsługiwany przez początkujących użytkowników. Aby w pełni wykorzystać specjalne cechy i funkcje AT Pro, należy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi.

Spis treści

Panel sterowania AT PRO	4
Szybkie uruchamianie.....	5
Elementy AT PROS	6
Lista części.....	7
Montaż	8
Uruchamianie.....	11
Tryby wykrywania.....	12
Tryb STD vs Tryb PRO	12
Standardowe tryby wykrywania (STD).....	13
PRO tryby wykrywania.....	15
Proporcjonalne Audio (Tryb PRO)	15
Tone Roll Audio (Tryb PRO).....	18
Dane Target ID	19
Cyfrowy Target ID	20
Dyskryminacja dźwiękowa.....	21
Dyskryminacja	22
Wcięcia.....	22
Dyskryminacja żelaza.....	24
Funkcja Iron Audio	27
Czułość	30
Strojenie do gruntu	31
Automatyczne	31
Manualne	32
Regulacja częstotliwości.....	33
Namierzanie.....	34
Zawężanie obszaru wykrywania.....	36
Wskaźnik głębokości monety.....	36
Alternatywne metody namierzania	37
Wskazówki.....	39
Testy laboratoryjne	44
Obsługa pod wodą.....	47
Pielęgnacja i konserwacja	48
Wymiana baterii	48
Rozwiązywanie problemów.....	50
Kodeks etyczny	51
Ostrzeżenia.....	52
Gwarancja/serwis.....	53
Akcesoria	54

Panel sterowania AT Pro

Legenda Target ID
wskazuje rodzaj metalu

Wysoka rozdzielczość dyskryminacji żelaza
wskazuje wybrany poziom dyskryminacji żelaza.

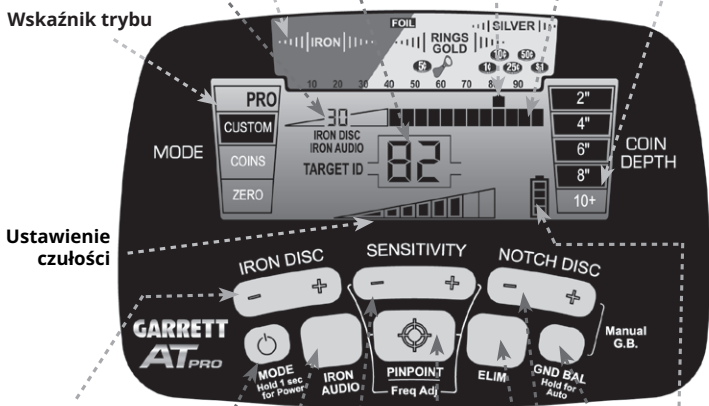
Cyfrowy Target ID
(pokazuje ustawienia strojenia do gruntu w trybie GND-BAL)

Kursor Target ID
wskazuje prawdopodobieństwo tożsamość obiektu

Dolna podziałka
wskazuje wzorzec dyskryminacji.

Wskaźnik głębokości
wskazuje głębokość obiektu wielkości monety

Wskaźnik trybu



Ustawienie czułości

Przycisk Iron Disc
Zmień poziom dyskryminacji żelaza za pomocą przycisków (+) i (-)

Iron Audio
Do usłyszenia rozróżnionego żelaza.

Przycisk NAMIERZANIA/ Częstotliwość
Naciśnij i przytrzymaj, aby namierzyć lub użyj z przyciskami (+) i (-) CZUŁOŚCI, aby zmienić częstotliwość

Wskaźnik poziomu naładowania baterii

Przycisk STROJENIA DO GRUNTU
Naciśnij i przytrzymaj dla szybkiego strojenia lub użyj z przyciskiem NOTCH DISC (+) lub (-), aby manualnie dostroić do gruntu.

Zasilanie: przytrzymaj przez 1 sekundę, aby włączyć/ wyłączyć zasilanie.

Tryb: naciśnij krótko, aby przełączać między trybami wykrywania.

Resetuj: przytrzymaj przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

Przycisk CZUŁOŚCI
zmniejsza lub zwiększa czułość.

Przyciski ELIMINACJI i DISKRYMINACJI
Wybierz kursor za pomocą przycisków (+) i (-) DISKRYMINACJI. Następnie włącz lub wyłącz dyskryminację za pomocą przycisku ELIMINACJI.

Szybkie uruchamianie

1. Montaż baterii

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

2. Uruchamianie



Naciśnij i zwolnij przycisk zasilania. AT Pro uruchamia się w ostatnio używanym trybie i jest gotowy do poszukiwań (Domyślny tryb fabryczny to Money).

3. Wybór trybu



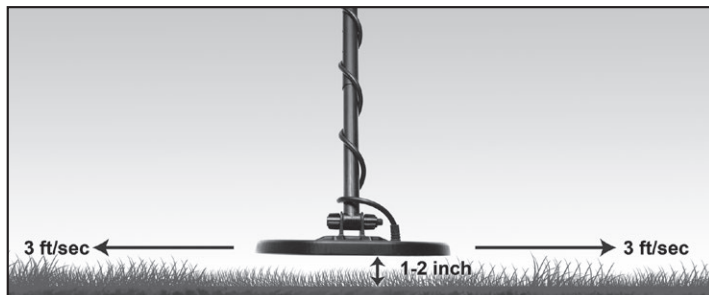
Naciśnij przycisk trybu, aby wybrać inny tryb wykrywania w razie potrzeby.

4. Regulacja ustawień

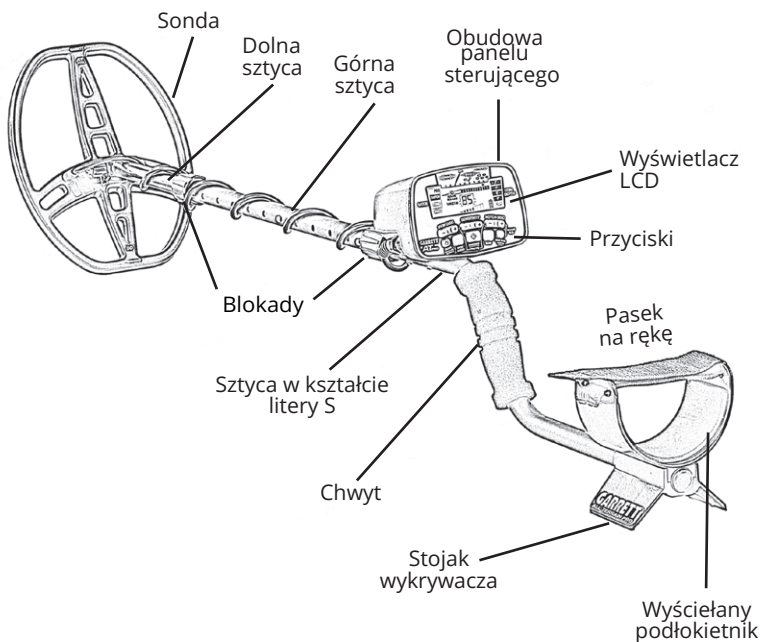
W razie potrzeby dostosuj ustawienia Czułości i Dyskryminacji.

5. Rozpoczęcie skanowania

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



Elementy AT Pro



Lista części

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

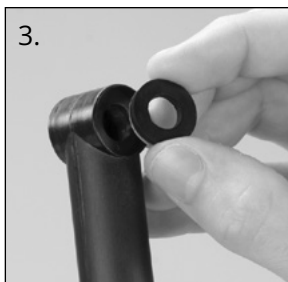
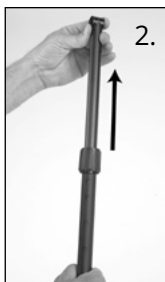
- (1) Jedna (1) skrzynka sterująca ze sztycą w kształcie litery S
- (2) Jedna (1) górna i jedna (1) dolna sztyca, połączone złączami camlock
- (3) Jedna (1) nakrętka motylkowa, dwie (2) podkładki montażowe i jedna (1) śruba gwintowana
- (4) Jedna (1) sonda DD 8,5 x 11"
- (5) Instrukcja obsługi
- (6) Karta gwarancyjna
- (7) Słuchawki

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

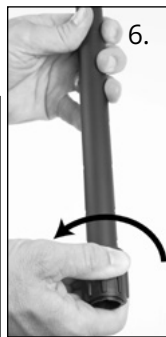
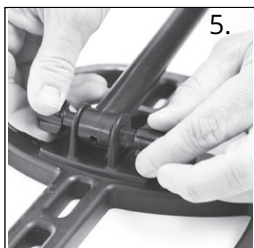
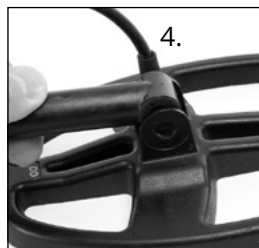


Montaż

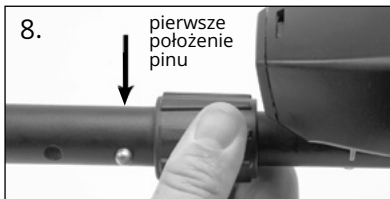
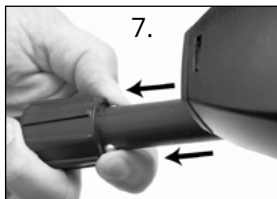
1. Trzymając przed sobą górną i dolną sztycę (patrz poniżej), obróć złącze camlock w prawo, aby poluzować.
2. Wsuń dolną sztycę, tak aby zatrzaski sprężynowe wskoczyły do otworów w górnej sztycy.
3. Wyrównaj otwory w podkładkach montażowych z małymi słupkami na sztycy i wciśnij mocno na miejsce.



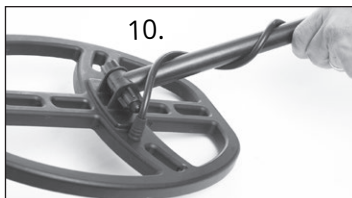
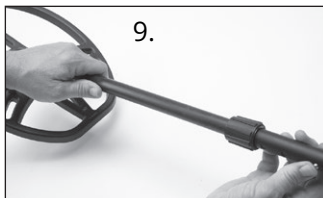
4. Wsuń sondę na sztycę.
5. Przelóż gwintowaną śrubę przez otwory w dolnej sztycy i sondzie. Przykręć sondę z użyciem nakrętki motylkowej.
6. Trzymając elementy jak pokazano, poluzuj złącze camlock na końcu górnej sztycy, obracając w lewo. Uwaga: Jeśli kołnierz złącza zsunie się podczas luzowania, wsuń go z powrotem i lekko dokręć.



7. Naciśnij zatrzask sprężynowy sztycy w kształcie litery S (zawierającej obudowę panelu sterowania) i włóż sztycę do sztycy górnej przez kołnierz górnego zaczepu camlock.
8. Zatrzask sprężynowy musi wskoczyć do pierwszego otworu sztycy, aby umożliwić dostęp do przedziału baterii. Dokręć kołnierz blokady camlock, ale nie przesadnie.



9. Naciśnij zatrzask sprężynowy dolnej sztycy i ustaw jak najbardziej dogodną długość roboczą. Dokręć kołnierz blokady camlock dolnej sztycy, ale nie przesadnie.
10. Owiń przewód ciasno wokół sztycy, zaczynając nawijanie nad sztycą.



11. Podepnij przewód do 4-pinowego złącza na skrzynce sterującej i dokręć ręką. Po wyrównaniu pinów złącza, dociśnij mocno, ale ostrożnie, dopóki nie poczujesz, że O-ring został w pełni włożony.

Uwaga: Jeżeli O-ring jest prawidłowo osadzony, kołnierz złącza można łatwo dokręcić; jeżeli kołnierz ciężko się obraca, możliwe, że O-ring nie jest prawidłowo osadzony.



12. Jeżeli jest taka potrzeba, dostosuj ustawienie podłokietnika, wyjmując śrubę w jego dolnej części. Przełóż dwuczęściowy podłokietnik do drugiego otworu, następnie przełóż śrubę przez klips przewodu słuchawek i dokręć.



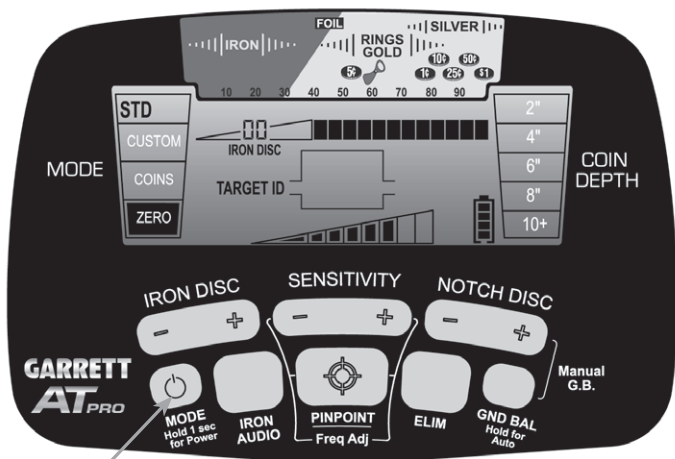
13. W razie potrzeby podłącz słuchawki do 2-stykowego złącza panelu sterowania. Po wyrównaniu styków złącza, dociśnij mocno, ale ostrożnie, aż poczujesz, że O-ring został w pełni włożony.

14. Przymocuj kabel słuchawek pod podłokietnikiem wykrywacza, przyciskając przewód do klipsa kabla słuchawek.

Uwaga: Słuchawki nie są wymagane, ale pomagają wielu poszukiwaczom usłyszeć obiekty słabym sygnale. Podłączenie słuchawek wyciszy głośnik wykrywacza. Dołączone słuchawki są przeznaczone do użytku na sucho; słuchawki wodoodporne znajdziesz na stronie 55.



Uruchamianie



Przycisk ZASILANIA
i TRYBU

Włącz wykrywacz za pomocą przycisku Zasilania

Naciśnij i zwolnij przycisk, aby włączyć urządzenie i wznów poszukiwania z ustawieniami wprowadzonymi przed jego wyłączeniem.

Aby wyłączyć wykrywacz, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez sekundę (dopóki wykrywacz nie zapiszczy po raz drugi).

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, naciśnij i przytrzymaj przycisk Zasilania przez 5-10 sekund (dopóki wykrywacz nie zapiszczy szybko, dwukrotnie)

Tryby wykrywania

AT Pro posiada sześć trybów wykrywania: trzy tryby Standardowe (STD) i trzy tryby Profesjonalne (PRO). Zaleca się rozpocząć poszukiwania z jednym z trybów Standardowych, aby zapoznać się z AT Pro przed przejściem do bardziej zaawansowanych funkcji audio oferowanych przez tryby Pro.

Dotknij przycisk Trybu, aby przewijać między sześcioma trybami: te trybu to Niestandardowy, Monety lub Zero (STD) i Niestandardowy, Monety i Zero (PRO).

• Tryb Standardowy (STD) vs Tryb PRO

W trybie Standardowym (STD), AT Pro zapewnia pełną odpowiedź audio niezależnie od amplitudy obiektu. Wielu poszukiwacz preferuje tę spójną, jednoznaczną, binarną (włączoną lub wyłączoną) odpowiedź obiektu docelowego. Tryb standardowy AT Pro działa w tym przejrzystym, binarnym formacie, w którym dominująca przewodność obiektu jest sygnalizowana przez pojedynczy ton. Tryb oferuje "cichszą" lub bardziej stabilną pracę i jest preferowany przez wielu początkujących użytkowników.

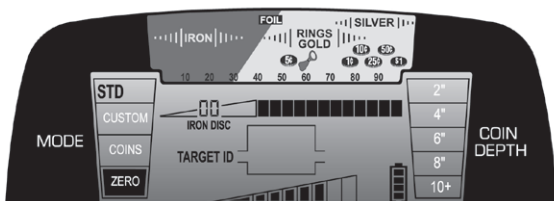
Dla osób, które chcą usłyszeć więcej informacji o obiekcie docelowym, firma Garrett oferuje tryb Pro. Korzyści z pracy w trybie Pro obejmują możliwość "usłyszenia" wymiarów i głębokości obiektu dzięki funkcji proporcjonalnego dźwięku oraz zmian przewodności dzięki Tone Roll Audio. Tryb Pro oferuje również większą prędkość izolowania sąsiadujących ze sobą obiektów. Zaawansowane funkcje audio trybu Pro są przeznaczone dla bardziej doświadczonych użytkowników, którzy chcą "usłyszeć" rzeczywistą sygnaturę obiektów, w porównaniu z prostszą odpowiedzią trybu STD.

Standardowe tryby wykrywania (STD)

W trybach STD, AT Pro generuje binarny sygnał dźwiękowy o pełnej mocy, aby wskazać wykryty obiekt. Standardowy tryb wykrywania jest idealny do nauki AT Pro ze względu na spójne sygnały dźwiękowe. Wykryte obiekty są sygnalizowane takim samym sygnałem dźwiękowym o pełnej mocy, niezależnie od ich wielkości lub głębokości.

W trybie standardowym dostępne są trzy wzorce dyskryminacji: Zero, Monety i Niestandardowy. **Uwaga:** Te trzy wzorce dyskryminacji są takie same w trybach Standard i Pro.

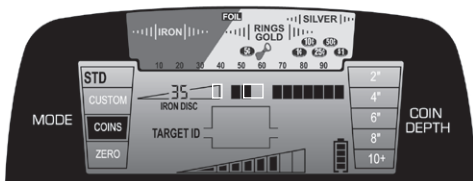
• Tryb ZERO



Wzorzec 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. Wszystkie piksele dyskryminacji (12), a Dyskryminacja Żelaza Wysokiej Rozdzielczości jest ustawiona na 0 (zero) — wskazując, że żadne metalowe obiekty nie zostały wykluczone.

Aktywuj tryb ZERO, aby pomóc w zlokalizowaniu obiektu, kiedy jego sygnał jest niespójny. Taki sygnał może oznaczać, że obiekt jest wykonany z żelaza lub, że w pobliżu wartościowego obiektu znajduje się śmieć.

- Tryb MONETY



Przeznaczony do znajdowania większości rodzajów monet, biżuterii itp. oraz wykluczania bezwartościowych obiektów, jak żelazo i folia. Poziom Wysokiej Rozdzielczości Dyskryminacji Żelaza został ustawiony na 35, tak aby wykluczyć większość żelaznych obiektów. Dodatkowo, wykluczony został jeden piksel dla folii i dwa piksele dla zawleczek. Należy pamiętać, że większość zawleczek i ich fragmentów nie została wykluczona z wykrywania, ponieważ te przedmioty mają przewodność podobną do małych monet i biżuterii.

- Tryb NIESTANDARDOWY

Tryb może być dostosowany przez użytkownika. Wszystkie wprowadzone zmiany zostaną zachowane po wyłączeniu wykrywacza. Fabryczne ustawienia dla trybu NIESTANDARDOWEGO są takie same jak dla trybu MONETY (patrz wyżej). Rozpocznij od tego wzorca dyskryminacji, a następnie dostosuj ustawienia dyskryminacji za pomocą przycisków IRON DISC i NOTCH DISC.

Uwaga: Zmiany wprowadzone w trybach ZERO lub MONETY nie zostaną zachowane po wyłączeniu wykrywacza (informacje na temat korzystania z funkcji IRON DISC i NOTCH DISC można znaleźć na stronach 22-26).

Tryby wykrywania PRO

Tryby Zero, Monety i Niestandardowy mają takie same wzorce dyskryminacji, jak w trybie STD. W trybie PRO, AT Pro wykorzystuje jednak profesjonalne funkcje audio — w tym Proporcjonalne Audio i Tone Roll Audio — dostarczając więcej informacji na temat obiektu docelowego.

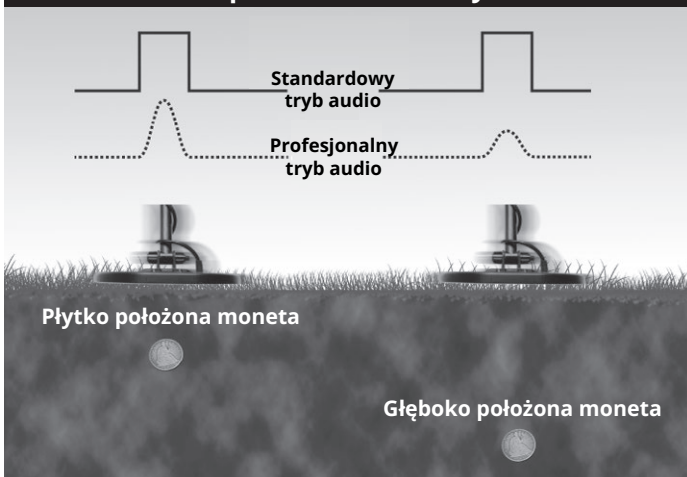
Dźwięk trybu Pro dostarcza więcej informacji o obiekcie docelowym i umożliwia szybszą izolację sąsiadujących ze sobą obiektów. Jest to szczególnie ważne na obszarach, na których wartościowe obiekty mogą być rozproszone wśród żelaznych śmieci

W trybie Pro generowanych jest więcej słyszalnych zakłóceń niż w trybie Standardowym. Jest to normalne ze względu na zwiększoną czułość trybu Pro. Głębokość dźwięku może przekraczać głębokość Target ID w trybie Pro, więc możliwe jest usłyszenie głęboko położonych obiektów, które nie są rejestrowane przez Target ID.

Proporcjonalne Audio (Tryb Pro)

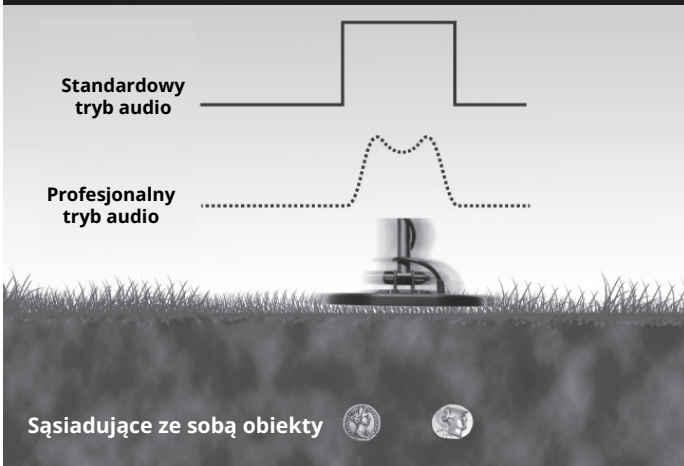
Proporcjonalna odpowiedź audio oznacza, że głośność odpowiedzi obiektu jest proporcjonalna do siły jego sygnału. Pozwala to usłyszeć subtelne zmiany w odpowiedzi obiektu docelowego. Proporcjonalna reakcja audio pozwala również lepiej ocenić wymiary, kształt i głębokość obiektu, a także ma dodatkową zaletę w postaci krótszego czasu oddzielenia sąsiadujących ze sobą obiektów.

Porównanie odpowiedzi audio: Tryb STD vs. PRO



Zwróć uwagę na różnice pomiędzy binarnym sygnałem dźwiękowym w trybie STD, a sygnałem dźwiękowym w trybie PRO w dwóch powyższych scenariuszach. Binarny system audio generuje solidny, spójny sygnał dźwiękowy zarówno dla płytko, jak i głęboko położonej monety. Dla kontrastu, proporcjonalna odpowiedź audio trybu PRO generuje silniejszy sygnał dla płytko położonej monety i łagodniejszy sygnał dla głębiej położonej monety. Słyszalna jest rzeczywista sygnatura odpowiedzi obiektu, dostarczająca więcej informacji.

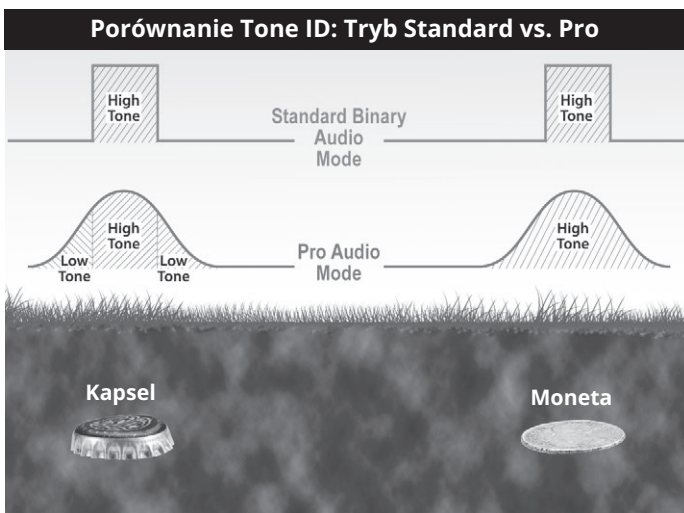
Sąsiadujące ze sobą objekty: Tryb STD vs. PRO



Te sąsiadujące ze sobą monety w trybie STD generowałyby jeden, silny sygnał. W trybie PRO, proporcjonalna odpowiedź audio zapewnia dwie maksymalne odpowiedzi dźwiękowe, umożliwiając użytkownikowi identyfikację wielu obiektów.

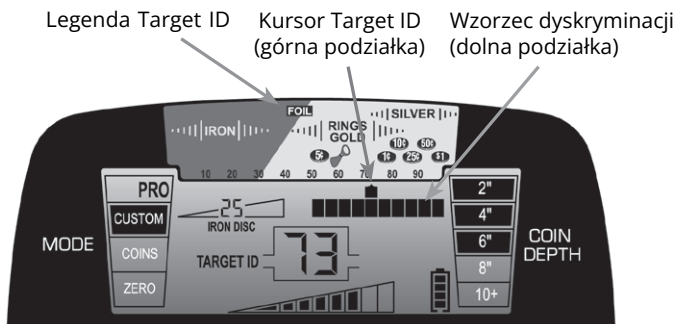
Tone Roll Audio (Tryb Pro)

Ta funkcja trybu Pro dostarcza użytkownikowi więcej informacji dźwiękowych o obiekcie, aby pomóc w identyfikacji obiektów docelowych, w szczególności płaskich przedmiotów żelaznych, takich jak zakrętki od butelek i podkładki. W trybie Standard generowany jest pojedynczy ton w opaciu o najsilniejszy sygnał obiektu docelowego. W przypadku płaskich obiektów żelaznych, ten pojedynczy ton jest często taki sam jak ton wartościowego obiektu. Tone Roll Audio zapewnia zróżnicowane tony obiektów docelowych, kiedy sonda zbliża się do celu lub przechodzi nad nim. Zróżnicowane tony dostarczają więcej informacji o obiektach i umożliwiają lepszą identyfikację.



W trybie STD kapsle butelek, stalowe podkładki i inne płaskie żelazne przedmioty często brzmią jak wartościowe obiekty, generując wysoki ton. Dzieje się tak, ponieważ kształt i płaska powierzchnia kapsla przypomina monetę, co może oszukać wykrywacz. W trybie PRO, kapsel generuje bardzo charakterystyczną, wielotonową odpowiedź. Jak pokazano, kapsel generuje charakterystyczny ton niski-wysoki-niski, w porównaniu do wyłącznie wysokiego tonu produkowanego przez monetę.

Dane Target ID



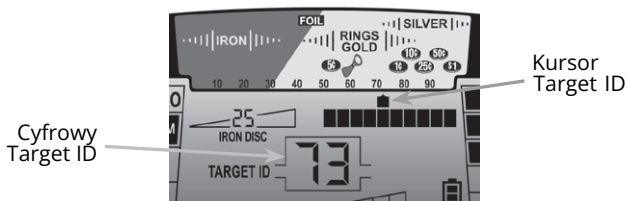
Legenda Target ID — działa w połączeniu z kursorem Target ID, wskazując prawdopodobną tożsamość obiektu. Żelazne obiekty są wyświetlane po lewej stronie, nieżelazne obiekty, które są cienkie lub słabo przewodzą będą wyświetlane pośrodku, a obiekty grube lub o wysokim przewodnictwie (np. grube srebro)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

Kursor Target ID (górną podziałką) — kursor Target ID, w połączeniu z legendą Target ID, wskazuje na przypuszczalną tożsamość wykrytego obiektu. Górna podziałka składa się z dwudziestu (20) segmentów graficznych do Target ID.

Dolna podziałka — dolna podziałka lub podziałka dyskryminacji wskazuje wzorec dyskryminacji. AT Pro 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 (jak opisano w sekcji "Dyskryminacja").

Cyfrowy Target ID

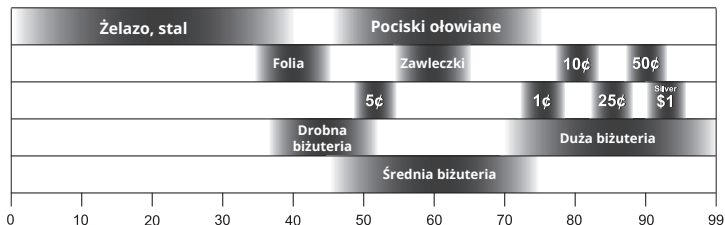


Cyfrowy system Target ID wykrywacza AT Pro zapewnia określoną wartość obiektu, aby pomóc precyzyjniej identyfikować obiekty. Obiekty są identyfikowane za pomocą liczby na ekranie LCD, gdzie obiekty bliskie wartości 1 są najbardziej żelazne. Obiekty największym przewodnictwem (jak grube kawałki srebra) wyświetlają liczbę bliską 99.

Cyfrowy Target ID jest bardziej precyzyjną wersją kursora Target ID widocznego w obrębie górnej podziałki. Każdy kursor Target ID ma szerokość 5 cyfrowych punktów. Na przykład, wartość cyfrowego Target ID 73 podświetli kursor od 70 do 75.

System ten w połączeniu z sygnałami dźwiękowymi, dostarcza więcej danych. Przykładowy wykres na kolejnej stronie zapewnia zakres cyfrowego Target ID niektórych często spotykanych obiektów.

Ważne, aby pamiętać, że głębokość wykrywania może przekraczać głębokość Target ID (tj. obiekty o słabych sygnałach na głębokości mogą być słyszalne bez podawania żadnego Target ID).



Uwaga: Wartości dla obiektów docelowych mogą się różnić w zależności od orientacji obiektu w podłożu, mineralizacji gruntu itp. Aby dowiedzieć się, jak te czynniki wpływają na odczyt Target ID, ważne jest, aby ćwiczyć w terenie.

Tone ID

Funkcja Tone ID generuje trzy różne tony dźwięków w oparciu o rodzaj metalu i przewodnictwo obiektu.

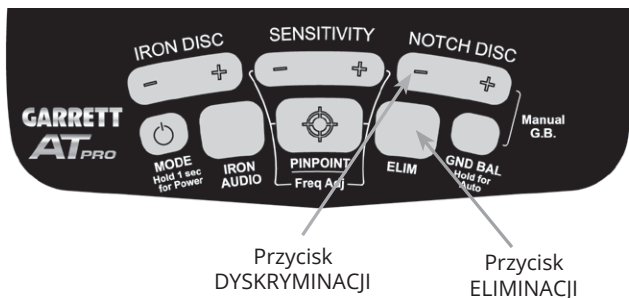
Niski ton: Żelazne objekty, jak gwoździe, kawałki żelaza, stali itp.

Średni ton: Małe, cienkie objekty nieżelazne, jak drobna biżuteria, folia i niektóre bardzo cienkie, wybijane monety.

Ton wysoki / dzwonka: Objekty nieżelazne, o przewodnictwie od średniego do wysokiego, w tym większość monet i biżuterii. **Uwaga:** w trybie PRO generowany jest wysoki ton, a w trybie STD ton dzwonka..

Dyskryminacja

Dyskryminacja — przyciski DYSKRYMINACJI wykrywacza AT Pro są używane w połączeniu z przyciskiem ELIMINACJI w celu wykluczenia z wykrywania śmieci, takich jak folia lub zawleczki puszek.

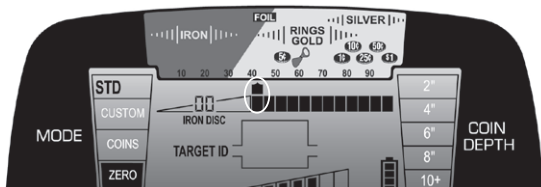


AT Pro posiada 12 pikseli lub "nacięć" dyskryminacji (oraz 40 punktów Wysokiej Rozdzielczości Dyskryminacji Żelaza). Dowolne połączenie tych pikseli można włączyć lub wyłączyć w zależności od preferencji. Istnieją dwie podstawowe metody modyfikacji wzorca dyskryminacji w celu wykluczenia określonego rodzaju śmieci lub niechcianych przedmiotów.

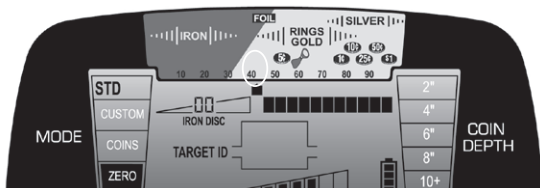
Pierwsza metoda wykorzystuje przyciski DYSKRYMINACJI i ELIMINACJI (pokazane powyżej), aby manualnie zmodyfikować wzorec dyskryminacji dolnej podziałki.

Użyj przycisków (+) lub (-) DYSKRYMINACJI, aby przesunąć kursor Target ID w lewo lub w prawo. Następnie naciśnij przycisk ELIMINACJI, aby wykluczyć lub aktywować piksel zlokalizowany w obrębie Dolnej Podziałki, bezpośrednio pod kursorem (zobacz ilustracje na kolejnej stronie).

Przykład: Manualna modyfikacja 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 ELIMINACJI. Ten obiekt został wykluczony.



Druga metoda modyfikacji wzorca dyskryminacji wykorzystuje wyłącznie przycisk ELIMINACJI. Kiedy niechciany obiekt zostanie słyszalnie wykryty podczas poszukiwań, naciśnij przycisk ELIMINACJI, aby utworzyć nacięcie w miejscu tego kursora Target ID. Gdy wykrywacz ponownie napotka ten sam obiekt śmieciowy, nie zostanie wygenerowany słyszalny sygnał.

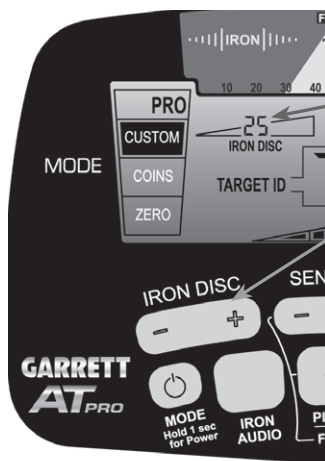
Przycisk ELIMINACJI może być również wykorzystywany do znajdowania specyficznych, metalowych obiektów. Na przykład, jeśli został zgubiony kolczyk, należy zeskanować drugi kolczyk z pary w trybie ZERO i zwrócić uwagę na to, gdzie podczas skanowania pojawia się kursor Target ID. Następnie, korzystając z przycisków DYSKRYMINACJI i ELIMINACJI, wyłącz wszystkie piksele oprócz tego odpowiadającego kolczykowi.

Uwaga: W zależności od tego, jak zagubiony kolczyk jest ułożony w ziemi, jego Target ID może się nieznacznie

przesunąć; tym samym szansę na jego znalezienie zwiększą się przez aktywację dodatkowego piksela po każdej stronie. AT Pro jest teraz zaprogramowany tak, aby znaleźć zgubiony kolczyk w oparciu o przewodnictwo drugiego kolczyka z pary.

Uwaga: Funkcja może być użyta do modyfikacji wzorca dyskryminacji każdego z trybów. Modyfikacje Dyskryminacji wprowadzone w trybie NIESTANDARDOWYM (w trybie PRO i STD) zostaną zachowane po wyłączeniu urządzenia. Zmiany wzorca dyskryminacji wprowadzone w trybach ZERO i MONETY zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych po wyłączeniu i włączeniu wykrywacza.

Dyskryminacja żelaza — AT Pro posiada opcję regulacji dyskryminacji żelaza o wysokiej rozdzielczości. Ta dodatkowa rozdzielczość pozwala na bardziej precyzyjną kontrolę stopnia dyskryminacji. Poziom można regulować w zakresie od 0 (brak dyskryminacji żelaza) do 40 (maksymalna dyskryminacja żelaza).

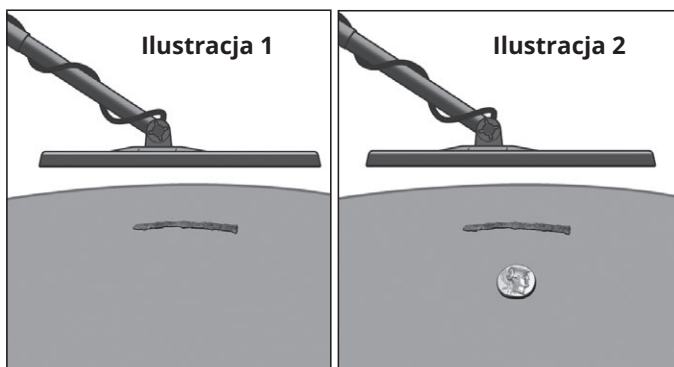


Ustawienie dyskryminacji żelaza wysokiej rozdzielczości

Przycisk DYSKRYMINACJI ŻELAZA

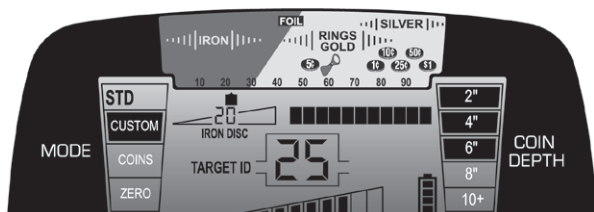
Dostosuj poziom dyskryminacji żelaza za pomocą przycisków (+) i (-). Mała, dwucyfrowa liczba powyżej napisu IRON DISC (dyskryminacja żelaza) na wyświetlaczu LCD wskazuje ustawienie dyskryminacji żelaza.

Poniższe przykłady ilustrują, jak żelazny obiekt może "maskować" sygnał sąsiedniego, wartościowego obiektu docelowego, gdy wprowadzono zbyt dużą wartość dyskryminacji żelaza. Korzystając z funkcji wysokiej rozdzielczości dyskryminacji żelaza, wprowadź wartość wystarczającą, aby wykluczyć niepożądany, żelazny gwóźdź pokazany w poniższym przykładzie. Przy minimalnej wartości dyskryminacji żelaza, AT Pro wykrywa łączne przewodnictwo monety i gwoździa, rozwiązując w ten sposób potencjalny problem z "maskowaniem".

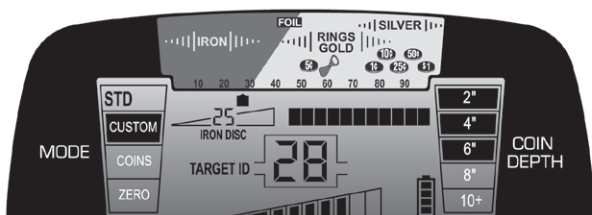


Żelazne obiekty, jak gwóźdź pokazany na Ilustracji 1, mogą czasami maskować sygnał obiektu docelowego. Jeżeli zostanie ustawiona zbyt duża wartość dyskryminacji żelaza, wartościowy obiekt (patrz Ilustracja 2) może zostać pominięty. Przeczytaj informacje na stronie 26, aby dowiedzieć się, jak wybrać odpowiednią wartość dyskryminacji żelaza, aby wykluczyć gwóźdź widoczny na Ilustracji 1 i wykryć wartościowy obiekt widoczny na Ilustracji 2.

Przykład: Wykrywanie obiektów docelowych wśród śmieci z funkcją wysokiej rozdzielczości dyskryminacji żelaza

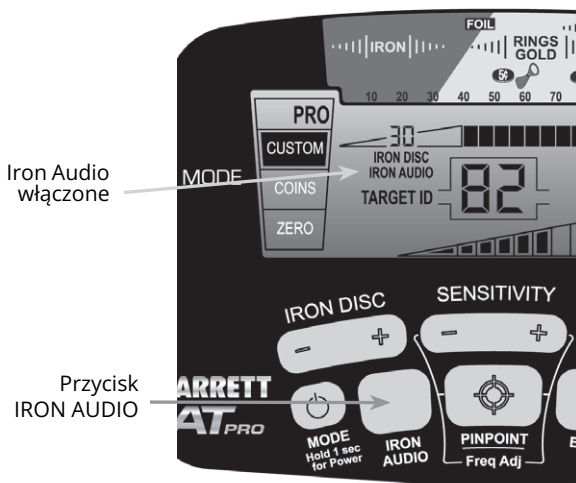


Na powyższym schemacie AT Pro działa z Dyskryminacją żelaza ustawioną na 20. Przedstawiony na Ilustracji 1 gwóźdź (strona 25) jest rejestrowany na cyfrowym Target ID w zakresie od 10 do 25. Aby wykluczyć gwóźdź z wykrywania, zwiększ ustawienie dyskryminacji żelaza do 25 za pomocą przycisku (+) DYSKRYMINACJI.



Na Ilustracji 2, ten sam żelazny gwóźdź znajduje się nad monetą. Jako, że ustawienie Dyskryminacji żelaza wynosi teraz 25, sam gwóźdź nie zostałby wykryty, aczkolwiek łączne przewodnictwo obu obiektów jest większe od 25. Wartościowy obiekt jest wykrywany ze względu na to, że łączne przewodnictwo obiektów jest wyższe niż przewodnictwo wyłącznie wykluczonego obiektu (gwóździa).

Iron Audio

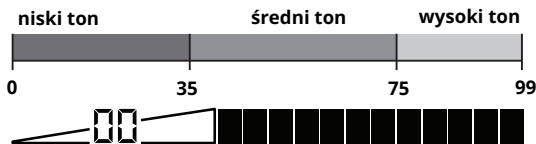


Naciśnij i zwolnij przycisk IRON AUDIO, aby włączyć/wyłączyć funkcję. Gdy funkcja jest aktywna, na wyświetlaczu LCD widoczny jest napis "IRON AUDIO" (jak pokazano na powyższej ilustracji). Funkcja Iron Audio może być używana w każdym z sześciu trybów AT Pro.

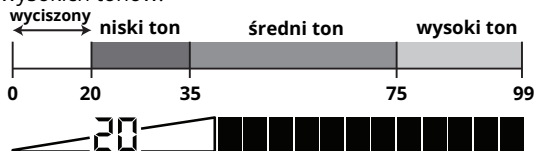
Rozproszone w ziemi żelazne obiekty mogą maskować wartościowe obiekty docelowe, a nawet tworzyć "sygnały-duchy", które wydają się być wartościowymi obiektami. Funkcja Iron Audio firmy Garrett pozwala użytkownikowi "usłyszeć" żelazo (normalnie wykluczane), aby uzyskać pełny obraz tego, co znajduje się w podłożu i uniknąć wykopania bezwartościowego obiektu.

Iron Audio umożliwia również regulację zakresu tonów średnich, aby uwzględnić wszystkie obiekty powyżej ustawienia dyskryminacji żelaza. Użytkownik dostosowuje odcięcie między obiektami żelaznymi o niskim i o średnim tonie, aby lepiej rozróżniać wartościowe obiekty.

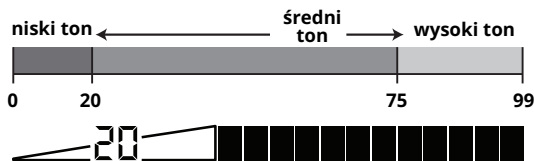
Zapoznaj się z poniższymi ilustracjami dotyczącymi korzystania z funkcji Iron Audio



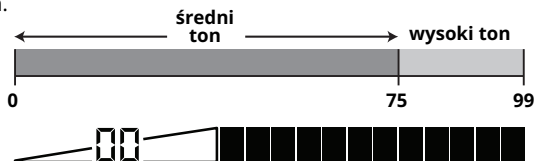
Funkcja Iron Audio jest wyłączona: Normalny podział niskich, średnich i wysokich tonów.



Funkcja Iron Audio jest wyłączona: Gdy dyskryminacja żelaza jest ustawiona na 20, wszystkie obiekty poniżej tej wartości są wyciszone.



Funkcja Iron Audio aktywna: Obiekty poniżej wartości 20 wydają niski ton, a obiekty o wartości powyżej wartości 20 wydają średni lub wysoki ton.



Funkcja Iron Audio aktywna: Przy zerowej dyskryminacji, niskie tony AT Pro zostają wykluczone. Średni ton sięga do 0.

Kiedy funkcja Iron Audio jest aktywna w trybie PRO, żelazne obiekty będą słyszalne i będą generować jeszcze bardziej charakterystyczną, kilkutonową odpowiedź. Przykładowo, kiedy sonda przejedzie nad gwoździem, wydane zostanie kilka szybkich, niskich tonów. Płaski, żelazny obiekt, jak

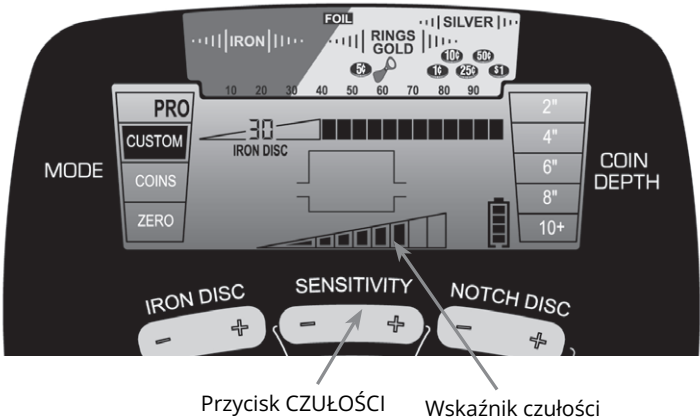
zakrętka butelki lub stalowa podkładka wygeneruje bardzo charakterystyczny ton niski-wysoki-niski. Jeżeli ustawiono zerową dyskryminację, funkcja Iron Audio wyeliminuje niski ton.

Wskazówki dot. korzystania z Iron Audio: Na obszarach o wysokiej zawartości żelaza zaleca się wyłączenie funkcji Iron Audio. W przeciwnym wypadku może być generowane zbyt wiele sygnałów. Następnie, jeśli wykryty obiekt daje wątpliwą lub niespójną odpowiedź, włącz funkcję Iron Audio, aby sprawdzić, czy jest wykonany z żelaza.

Aby w pełni docenić dodatkowe dane dostarczane przez funkcję Iron Audio, przeprowadź następujący eksperyment. Aktywuj tryb Standard (STD) i przeciągnij sondę nad kapslem butelki leżącym płasko na ziemi. Zauważ, że odpowiedź obiektu docelowego jest zgodna z odpowiedzią audio wartościowego obiektu.

Następnie aktywuj tryb PRO Zero wykrywacza i ponownie przeciągnij sondę nad kapslem. Zwróć uwagę na subtelne, niskie tony na początku i końcu odpowiedzi obiektu docelowego, wskazujące na wątpliwy obiekt, który może być wykonany z żelaza. Ustaw dyskryminację żelaza na 35, aktywuj funkcję Iron Audio i ponownie przeciągnij sondę nad obiektem docelowym. Charakterystyczny ton niski-wysoki-niski wskazuje na obiekt, który jest niezaprzeczalnie wykonany z żelaza.

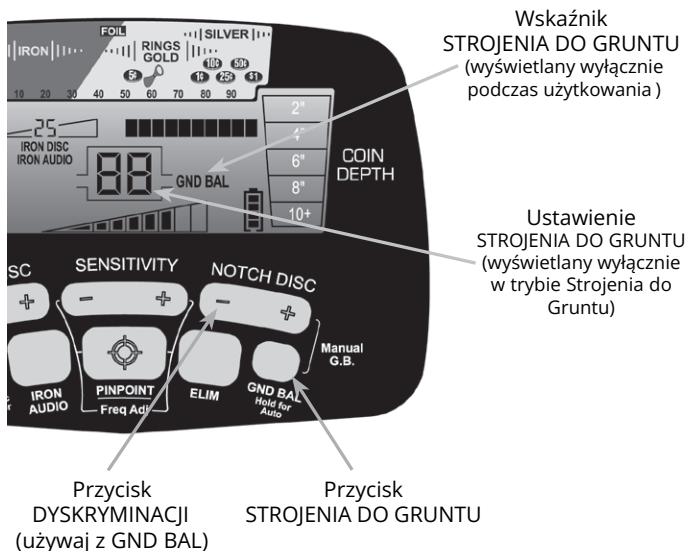
Czułość



AT Pro posiada osiem (8) ustawień czułości. Przełączaj między ośmioma ustawieniami wyświetlanymi na wyświetlaczu LCD za pomocą przycisków (+) i (-).

Podczas wyszukiwania bardzo małych lub bardzo głęboko położonych obiektów należy używać wyższych poziomów czułości. W miejscach, w których wykrywacz zachowuje się chaotycznie (ze względu na nadmierną ilość metalowych śmieci, dużą mineralizację gruntu, słonowodne plaże, zakłócenia elektryczne lub obecność innych wykrywaczy metali) należy używać niższych ustawień czułości.

Strojenie do gruntu



Przycisk STROJENIA DO GRUNTU — przytrzymaj w celu automatycznego dostrojenia do gruntu lub wykorzystaj w połączeniu z przyciskami DYSKRYMINACJI, aby dostroić manualnie. Mineralizacja gruntu może wpływać negatywnie na wydajność wykrywacza. AT Pro można dostroić do gruntu automatycznie lub manualnie, aby wyeliminować niechciane sygnały gruntu i uzyskać maksymalną stabilność i zdolność wykrywania obiektów.

Automatyczne strojenie do gruntu: naciśnij i przytrzymaj przycisk GND BAL, ciągle "odbijając" sondę od 1 do 8 cali nad podłożem. Gdy uzyskasz minimalną odpowiedź dźwiękową podłoża, puść przycisk i rozpocznij poszukiwanie. Ustawiona wartość zostanie wyświetlona na środku wyświetlacza LCD. Niskie wartości wskazują na głębę

przewodzącą; wysokie wartości wskazują na glebę zawierającą żelazo.

Manualne strojenie do gruntu: możesz skorzystać z funkcji manualnego dostrajania do gruntu, aby ustawić nieznacznie dodatnią wartość, zwiększając jednocześnie zdolność wykrywania małych obiektów, lub nieznacznie ujemną wartość, aby zredukować zdolność wykrywania "gorących skał", terakoty i słonej wody.

naciśnij i puść przycisk GND BAL, ciągle "odbijając" sondę od 1 do 8 cali nad podłożem. Jeżeli generowane są niskie tony, zwiększ ustawienie za pomocą przycisku (+) DYSKRYMINACJI. Jeżeli wytwarzane są wysokie tony, zmniejsz ustawienie za pomocą przycisku (-) DYSKRYMINACJI. Naciskaj przyciski (+) i (-) DYSKRYMINACJI, aby wprowadzać jednostopniowe zmiany. Aby wprowadzić większe zmiany, naciśnij i przytrzymaj przycisk.

Odbijaj sondę od podłoża i wprowadzaj zmiany, dopóki nie otrzymasz minimalnej odpowiedzi dźwiękowej wskazującej na to, że wykrywacz został dostrojony do gruntu. Ustawienie zostanie wyświetlone na wyświetlaczu LCD.

Ponownie naciśnij i puść przycisk GND BAL, aby wyjść z trybu Manualnego strojenia. Ustawienie zostanie zachowane po wyłączeniu wykrywacza.

Typowe zakresy strojenia do gruntu:

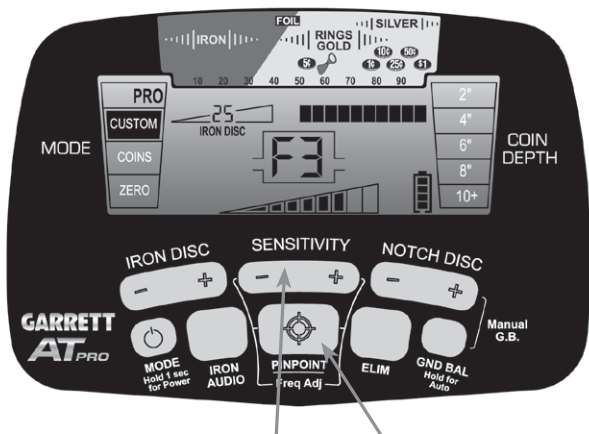
80–99: Wysoka zawartość żelaza (magnetyt, minerały na bazie tlenku żelaza, czarne piaski, gorące skały, terakota)

60–80: Umiarkowana zawartość żelaza (czerwona glina, brązowa glina, minerały ilaste zawierające żelazo itp.)

20–60: Prawdopodobnie żelazny obiekt

0–20: Wysoko przewodząca, nieżelazne minerały lub słona woda

Regulacja częstotliwości



Przycisk
CZUŁOŚCI

Przycisk NAMIERZANIA
/regulacji częstotliwości

Dostosuj częstotliwość przy pomocy przycisku NAMIERZANIA/Regulacji Częstotliwości w połączeniu z przyciskami (+) i (-) CZUŁOŚCI. Wykrywacz AT Pro może pracować na czterech nieco różnych częstotliwościach w celu zminimalizowania zakłóceń powodowanych przez źródła energii elektrycznej (np. linie wysokiego napięcia) lub inne wykrywacze metali.

Przytrzymaj przycisk NAMIERZANIA i naciśnij przycisk (+) lub (-) CZUŁOŚCI, aby wyświetlić bieżące ustawienie częstotliwości. Ponownie naciśnij jeden z przycisków CZUŁOŚCI, aby zmienić częstotliwość i znaleźć ustawienie z najmniejszą ilością zakłóceń. Ustawienie częstotliwości (F1–F4) zostanie wyświetlone na wyświetlaczu LCD. Zwolnij przycisk NAMIERZANIA, gdy skończysz.

Uwaga: Zmiany częstotliwości są niewielkie, dlatego nie wpływają na zdolność wykrywania obiektów.

Namierzenie

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Namierzenia, aby określić dokładną lokalizację obiektu. Aby skorzystać z funkcji, ustaw sondę z boku domniemanej lokalizacji obiektu, na stałej wysokości nad podłożem (np. 1 cal). Naciśnij i przytrzymaj przycisk Namierzenia i poruszaj sondą nad obszarem, gdzie znajduje się obiekt docelowy, zachowując stałą wysokość nad podłożem. Poruszaj sondą na boki oraz do przodu i tyłu na krzyż, aby zlokalizować maksymalny sygnał.

Uwaga: zaleca się zachować stałą wysokość podczas całego procesu namierzenia, aby zapobiec generowaniu fałszywych odczytów lub maskowaniu sygnału obiektu docelowego pod wpływem mineralizacji gruntu.

Wykres słupkowy na wyświetlaczu LCD może pomóc w zlokalizowaniu maksymalnego sygnału. Podczas namierzenia, górna podziałka na wyświetlaczu LCD wskazuje siłę sygnału. Gdy wyświetlana jest największa liczba segmentów (rosnąco od lewej do prawej), środek sondy znajduje się bezpośrednio nad obiektem docelowym, a głębokość obiektu wielkości monety jest wyświetlana na skali głębokości. Podczas namierzenia, na wyświetlaczu LCD wyświetlany jest symbol "PP" oznaczający namierzenie. Zaleca się przećwiczenie namierzenia na powierzchni testowej.

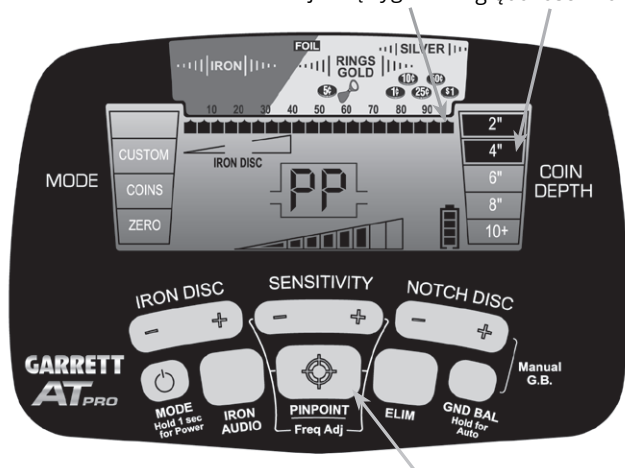
Uwaga: Środek wykrywania znajduje się pod środkiem sondy, tuż przed miejscem mocowania sztycy. Otwór tuż przed miejscem mocowania sztycy może służyć jako punkt odniesienia podczas namierzenia.



Wskazuje środek namierzenia sondy 8,5 x 11"

Górna podziałka wskazuje siłę sygnału

Wskaźnik głębokości monety



Przycisk NAMIERZANIA
(naciśnij i przytrzymaj, aby namierzyć)

Tradycyjna metoda namierzania z użyciem przycisku Namierzania.



Uwaga: Aby uzyskać, jak najlepsze wyniki namierzania, zachowaj stałą wysokość nad podłożem (np. 1 cal) i upewnij się, że wykrywacz jest odpowiednio dostrojony do gruntu.

Wskazówka dotycząca zawężenia obszaru wykrywania:

Duże obiekty mogą generować sygnały o dużej szerokości podczas namierzania, co utrudnia precyzyjne zlokalizowanie środka obiektu docelowego. Aby ułatwić namierzanie, wykrywacz można dostroić do obiektu docelowego w celu zawężenia obszaru wykrywania w następujący sposób.

Przytrzymując wciśnięty przycisk Namierzania, przesuwaj sondę w stronę obiektu, aż podziałka LCD wypełni się całkowicie. Następnie zwolnij i naciśnij przycisk Namierzania, aby ponownie dostroić wykrywacz i zawęzić pole wykrywania. Kontynuuj przesuwanie sondy w kierunku obiektu docelowego, aby znaleźć jego maksymalną odpowiedź. W razie potrzeby powtórz proces dostrajania, aby jeszcze bardziej zawęzić odpowiedź obiektu docelowego.

Wysokiej jakości, ręczny wykrywacz do namierzania, taki jak Pro-Pointer firmy Garrett, jest zalecanym akcesorium, które przyspiesza proces znajdowania obiektu docelowego i pomaga w lokalizowaniu drugorzędnych obiektów.

Wskaźnik głębokości — głębokość monety lub obiektu o podobnej wielkości jest wyświetlana w przyrostach o 2 cale. 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.

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

W standardowej metodzie namierzania opisanej na stronie 34, obiekt docelowy jest namierzany pod środkiem sondy. Niektórzy poszukiwacze korzystający z sond DD wolą jednak namierzać za pomocą końcówki sondy.

Obraz A



Naciśnij i przytrzymaj przycisk Namierzania. Poruszaj sondą na boki, aby wyśrodkować obiekt docelowy (punkt, w którym słychać najgłośniejszy sygnał dźwiękowy i na wyświetlaczu LCD wyświetla się sygnał o maksymalnej sile).

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

Pociągnij sondę do siebie

⊕ Wskazuje położenie obiektu

Obraz B



Kiedy sygnał ulegnie redukcji (zarówno dźwiękowy, jak i na ekranie LCD), płytko położone obiekty powinny dać się zlokalizować bezpośrednio przed końcówką sondy (zobacz obraz B). Głęboko położone obiekty 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.

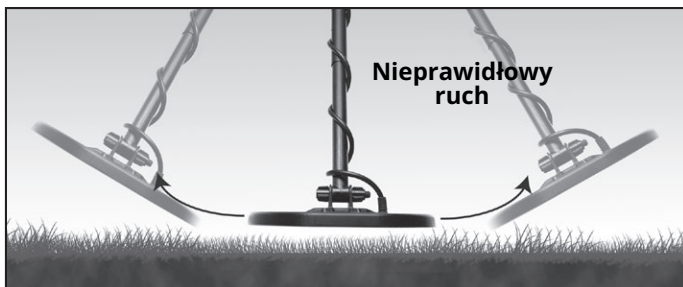
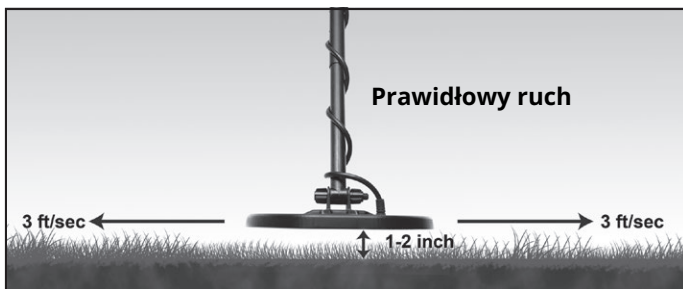
Możesz odwrócić metodę namierzania, aby namierzyć cel za końcem sondy DD; w tym celu odsuń sondę od siebie. Miernik audio i LCD umieści obiekt tuż przy końcówce sondy.

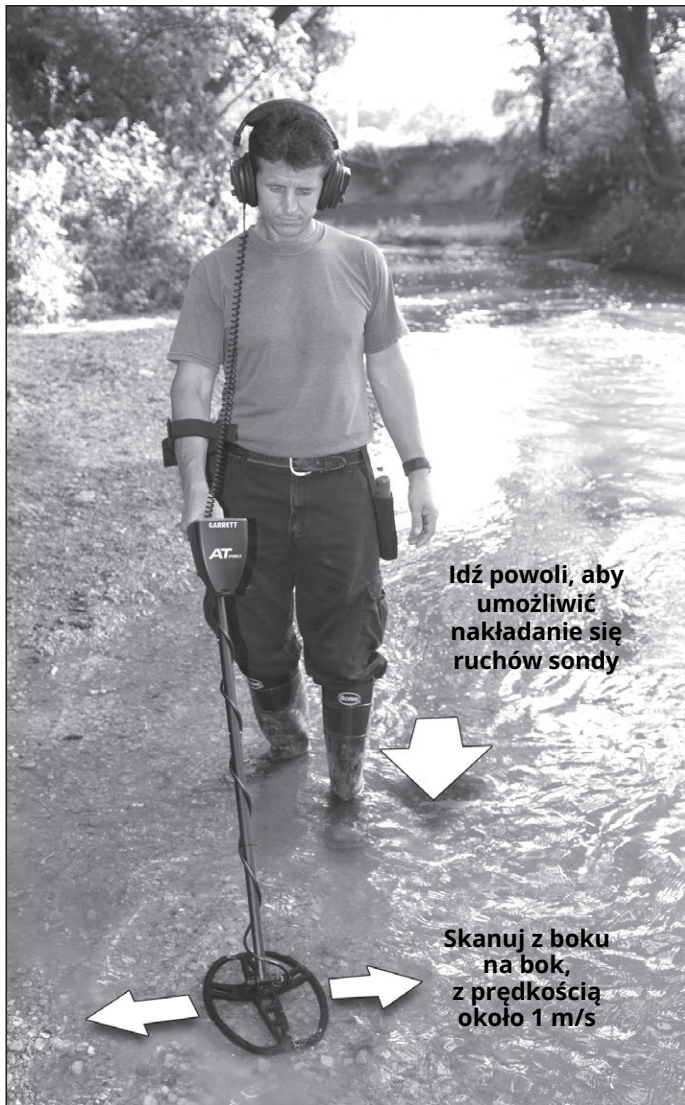
- **Alternatywna metoda namierzania:** kołysanie-DD. Zlokalizuj szybko obiekt, bez użycia przycisku Namierzania w następujący sposób. Wykonuj sondą szybkie i wąskie (2-4 cali) ruchy na boki. Kołysając sondą na boki, powoli przesuwaj ją w stronę przypuszczalnego położenia obiektu docelowego, dopóki sygnał dźwiękowy nie przyjmie formy spójnego, symetrycznego rytmu. Wskazuje to boczne położenie obiektu, lewa-prawa. Następnie zlokalizuj położenie obiektu, przód-tył, obracając sondę o 90° i powtarzając ten sam proces.

Wskazówka: Przećwicz 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.

Wskazówki

- Rozpocznij poszukiwania w trybie STD, gdy nabierzesz doświadczenia przestaw się na tryb PRO.
- Jeśli dopiero zaczynasz swoją przygodę z wykrywaniem metali, rozpocznij poszukiwania na obszarach o piaszczystej i luźnej nawierzchni, ułatwiającej naukę obsługi wykrywacza oraz namierzania i wykopywania obiektów docelowych.
- Aby uzyskać jak najlepsze wyniki podczas wykrywania, trzymaj sondę równoległą do podłoża na stałej wysokości 1-2 cali. Nie unosz ani nie przechylaj sondy pod koniec wykonywanych ruchów.





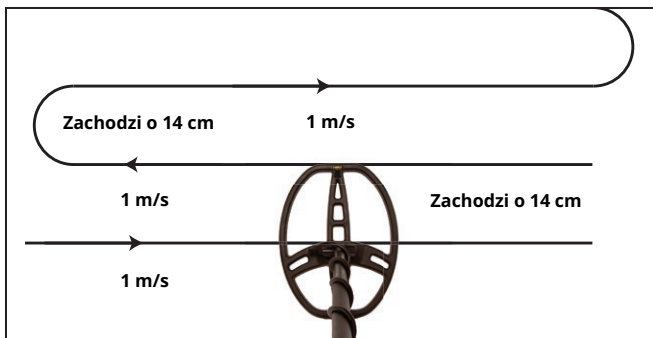
**Idź powoli, aby
umożliwić
nakładanie się
ruchów sondy**



**Skanuj z boku
na bok,
z prędkością
około 1 m/s**



- Idź powoli, skanując podłoże w linii prostej, z boku na bok, przesuając sondę z prędkością 0,6 - 1,5 metra na sekundę. Po każdym ruchu sondą, przesuń ją do przodu o około połowę jej długości.



Aby w pełni przeszukać dany obszar, ruchy sondy powinny się na siebie nakładać o połowę jej długości (około 14 cm). Poruszaj sondą w linii prostej lub po lekkim łuku z prędkością około 1 m/s.

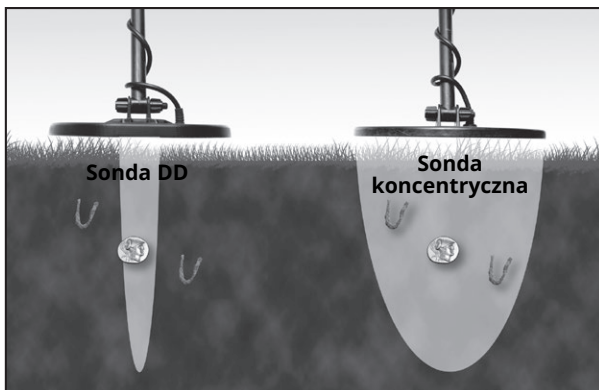
Użytkowanie w słonej wodzie: Poszukiwania w słonej wodzie są wyzwaniem dla każdego wykrywacza metali wykorzystującego fale ciągłe (VLF). Słona woda jest przewodząca i generuje sygnały podobne do folii. Chociaż AT Pro nie został stworzony specyficznie do użytku w słonej wodzie, może być używany w tym środowisku. Prawidłowe dostrojenie do gruntu ma kluczowe znaczenie dla stabilnej pracy w słonej wodzie. Aby to osiągnąć:

- Dostrój wykrywacz do gruntu na obszarze, gdzie będą prowadzone poszukiwania (zobacz s. 31-31). Wartość ta na słonych plażach mieści się zwykle w zakresie 0-20.
- Jeżeli jest taka potrzeba, zmniejsz Czulość, aż sygnały staną się stabilne.
- Poruszaj sondą płasko, na stałej wysokości. Nie odbijaj sondy i nie unosz jej na końcu wykonywanych ruchów.
- Poruszaj sondą równoległe do linii wody.

- Praca wykrywacza będzie mniej stabilna w płytkich, rozbijających się falach, gdzie sonda zanurza i wynurza się ze słonej wody. Na takim obszarze wykrywacz napotyka zmienne warunki wytwarzane przez fale, co utrudnia stabilizację jego pracy. Aby zwiększyć stabilność, należy zmienić ustawienia bilansu gruntu o kilka punktów. W tym celu naciśnij i puść przycisk Strojenia do gruntu (Ground Balance) i zmniejsz ustawienie za pomocą przycisku (-) NOTCH DISC. Jeśli wartość bilansu wynosiła 11, zmniejsz ją do 7 lub 8. Zmniejsz ustawienie tylko na tyle, aby umożliwić stabilną pracę urządzenia. W razie potrzeby zmniejsz czułość wykrywacza. Uwaga: Chociaż mogą pozostać pewne zakłócenia w tle, można wyróżnić bardziej definitywną odpowiedź obiektu docelowego.
- W razie potrzeby, wyklucz pierwsz piksel dla folii. Zauważ, że wykluczając ten piksel, zdolność wykrywania biżuterii o małych rozmiarach ulegnie redukcji.

Wskazówki dotyczące lokalizowania obiektów wśród gorących skał/terakoty: Magnetyczne minerały, jak gorące skały i terakota, mogą maskować obecność wartościowych obiektów. Aby wykryć wartościowy obiekt, dostrój wykrywacz AT Pro do występujących w gruncie gorących skał lub terakoty. Pamiętaj, że łączny Target ID może być bardzo niski (np. moneta z brązu i terakota mogą dać razem odczyt od 10 do 15 na cyfrowym Target ID). Dlatego też poziom Dyskryminacji Żelaza musi zostać zredukowany, aby umożliwić wykrywanie wartościowych obiektów pokrytych terakotą. Funkcja Iron Audio może być również użyta, tak aby wszystkie obiekty powyżej ustawionej wartości dyskryminacji generowały średni lub wysoki ton (tj. wartościowe obiekty).

- **Izolacja sąsiednich obiektów.** Wąskie pole wykrywania sondy DD wykrywacza AT Gold 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 linii wody.** Zminimalizuje to negatywny wpływ nierówności terenu na zaoranych polach i zmiennej wilgotności 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.

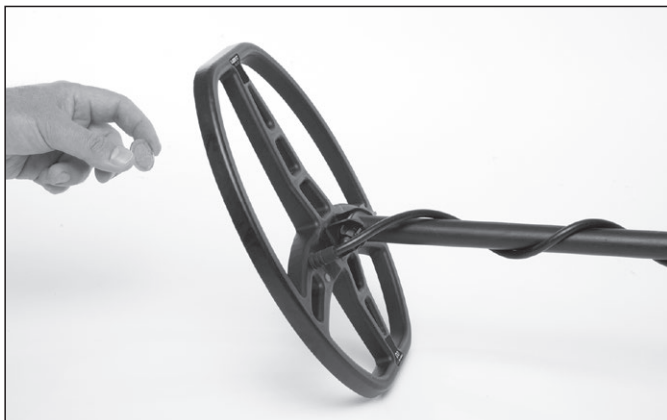


Testy laboratoryjne

Aby lepiej zapoznać się z obsługą AT Pro w trybach STD i PRO powinieneś przeprowadzić testy laboratoryjne. Ponadto w każdym trybie należy przetestować funkcję Iron Audio. Sugerowane obiekty testowe to:

- Monety
- Żelazny gwóźdź
- Kapsel butelki lub stalowa podkładka

Aby przeprowadzić test, umieść sondę na płaskiej, niemetalowej powierzchni, w odległości kilku stóp od innych metalowych obiektów. Rozpocznij test w trybie STD z zerowym wzorcem dyskryminacji. Przeciągaj obiekty testowe pojedynczo nad sondą w odległości 3-4 cali. Wsłuchaj się w dźwięk generowany przez wykrywacz dla każdej monety, obserwując jednocześnie odpowiedź Target ID. Następnie aktywuj tryb PRO z zerowym wzorcem



W celu przeprowadzenia testów, umieść sondę na płaskiej, niemetalowej powierzchni, w odległości kilku stóp od innych metalowych obiektów.

dyskryminacji i przeciągnij te same monety nad sondą. Obserwuj generowane sygnały dźwiękowe i odpowiedź Target ID dla każdego testowanego obiektu.

Proporcjonalne reakcje audio trybu PRO można lepiej zrozumieć dzięki takim testom. Przeciągaj monety nad sondą w odległościach od 2 do 4 do 6 cali. W trybach Standardowych, obiekty testowe generują stały ton o pełnej mocy, niezależnie od odległości od sondy.

Test dyskryminacji: Podobna procedura testowa może pomóc zrozumieć sposobu ustawiania poziomu dyskryminacji oraz zaawansowanego systemu audio wykrywacza. Zacznij od przetestowania żelaznego gwoźdźca w trybach STD i PRO, z zerowym wzorcem dyskryminacji. Posłuchaj dźwięku o niskim tonie, generowanego przez żelazny przedmiot i zanotuj wartość cyfrowego Target ID.

Jeżeli wartość cyfrowego Target ID wynosi nie więcej niż 26, ustaw Dyskryminację Żelaza do wartości 26 za pomocą przycisków IRON DISC. Ponownie przeciągnij żelazny gwoździec nad sondą, aby sprawdzić, czy został wykluczony. Jeżeli nie, zwiększ nieco ustawienie Dyskryminacji Żelaza za pomocą przycisku (+) IRON DISC na panelu dotykowym, tak aby żelazny obiekt nie generował słyszalnej odpowiedzi.

Następnie, naciśnij przycisk IRON AUDIO i ponownie przeciągnij żelazny gwoździec nad sondą. Przetestuj obiekt w trybach STD i PRO z aktywną funkcją Iron Audio.

Test Iron Audio: Płaskie, żelazne obiekty, jak kapsle od butelek lub stalowe podkładki, mogą być odbierane jako dobre, przewodzące obiekty przez wykrywacze działające w trybie standardowym. Aby lepiej zrozumieć zalety funkcji Iron Audio, przetestuj zaawansowane funkcje audio wykrywacza AT Pro z użyciem kapsla od butelki.

Aktywuj tryb Standardowy z zerową dyskryminacją i przeciągnij kapsel nad sondą w odległości 3-4 cali.

Zauważ, że płaska powierzchnia kapsla butelki daje odczyt cyfrowego Target ID w zakresie 75-85 i generuje wysoki ton charakterystyczny dla "wartościowego" obiektu.

Następnie, aktywuj tryb PRO i ponownie przeciągnij kapsel nad sondą, zwróć uwagę na różnicę w sygnale dźwiękowym. Czysty dźwięk słyszany w trybie STD został zastąpiony przez różnorodny, "ćwierkający" dźwięk o subtelnym, niskim tonach na początku i końcu sygnału, wskazujący na możliwy bezwartościowy obiekt. Przeciągnij przewodzący obiekt wielkości monety nad sondą i zwróć uwagę na generowany czysty i wysoki ton, w porównaniu do dźwięku emitowanego przez kapsel butelki.

Pozostając w trybie PRO, ustaw dyskryminację żelaza na 35 i aktywuj funkcję Iron Audio. Ponownie przeciągnij kapsel nad sondą i zwróć uwagę na wysoki dźwięk, któremu towarzyszą charakterystyczne niskie tony, na początku i końcu sygnału. Użyj przewodzącego obiektu wielkości monety, aby porównać jego sygnaturę z sygnaturą kapsla butelki w wybranym ustawieniu Iron Audio w trybie PRO. Kapsel generuje odpowiedź, która bezsprzecznie odpowiada żelazu.

Wskazówka: Zapisuj wyniki testów i odwołaj się do nich podczas poszukiwań w terenie. Znajomość trybu PRO i funkcji Iron Audio może pomóc zredukować ilość wykopywanych śmieci.

Obsługa pod wodą

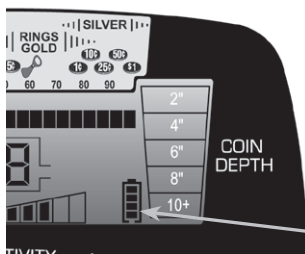
Wykrywacz AT Pro może być zanurzony w wodzie na głębokość do 3 metrów, umożliwiając poszukiwania wzdłuż linii brzegowych słodkowodnych zbiorników, rzek, pomostów, doków lub kąpielisk. Używanie wykrywacza AT Pro na głębokościach przekraczających 3 metry może prowadzić do przecieków i uszkodzenia urządzenia, a także do unieważnienia gwarancji producenta. W przypadku użytkowania w słonej wodzie, zobacz s. 41–42.

Do AT Pro są dołączone słuchawki z wodoodpornym łączem i przewodem; nie zanurzaj słuchawek pod wodą podczas poszukiwań wzdłuż cieków wodnych. W pełni wodoodporny zestaw słuchawkowy jest dostępny w ofercie Garrett jako opcjonalne akcesorium.



Jeżeli planujesz zanurzać słuchawki w wodzie, zaopatr się w wersję wodoodporną (*słuchawki wodoodporne są sprzedawane oddzielnie*).

Pielęgnacja i konserwacja



Wskaźnik poziomu naładowania baterii

Wymiana baterii — AT Pro funkcjonuje z nowymi lub w pełni naładowanymi bateriami, kiedy Wskaźnik poziomu naładowania baterii wyświetla 4 podświetlone paski (patrz wyżej). Wykrywacz będzie działał z pełną wydajności do czasu konieczności wymiany baterii. Wymień baterie, kiedy będzie wyświetlany tylko jeden pasek.

Zdejmij pokrywę baterii, obracając ją o jedną czwartą obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Chwyć pokrywę od góry i od dołu i pociągnij ją prosto do tyłu. Wsuń tacę baterii, aby wymienić baterie.



Włóż uchwyt baterii



Można używać akumulatorów NiMH. Urządzenie może pracować od 20 do 40 godzin, w zależności od rodzaju i jakości użytej baterii.

Aby uzyskać dostęp i wymienić baterie, obróć pokrywę przedziału baterii o jedną czwartą obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Pociągnij i zdejmij pokrywę, aby móc wysunąć uchwyt na baterie. Wyjmij baterie z wykrywacza AT Pro, jeżeli będzie przechowywany dłużej niż 30 dni.

AT Pro jest wytrzymałym urządzeniem, zaprojektowanym do użytku na zewnątrz we wszystkich środowiskach. Jednak, podobnie jak w przypadku innych sprzętów elektronicznych, istnieje kilka prostych sposobów pielęgnacji wykrywacza, tak aby zachować jego wysoką wydajność.

- 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.
- Rozłóż sztycę. Wyczyść sztycę i sondę detekcyjną za pomocą wilgotnej ściereczki.
- 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.
- Kiedy nie korzystasz ze słuchawek, nałóż osłonę ochronną na ich złącze.

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	<p>1. Upewnij się, że sonda jest prawidłowo podłączona, z prawidłowo uszczelnionym O-ringiem, a jej przewód jest ciasno owinięty wokół sztycy.</p> <p>2. Jeżeli korzystasz z wykrywacza wewnątrz, pamiętaj, że występują tam zakłócenia elektryczne, a w ścianach i podłogach mogą znajdować się znaczne ilości metali.</p> <p>3. Sprawdź, czy nie znajdujesz się w pobliżu innych wykrywaczy metali lub innych metalowych struktur, takich jak linie wysokiego napięcia, ogrodzenia druciane, ławki itp.</p> <p>4. Dostosuj częstotliwość.</p> <p>5. Zmniejsz ustawienie czułości.</p>
Przerywane sygnały	Przerywane sygnały zazwyczaj oznaczają, że znalazłeś głęboko zakopany obiekt lub taki, który jest ustawiony pod kątem trudnym do odczytania przez wykrywacz. Skanuj z różnych stron, aż sygnał stanie się wyraźny. Jeżeli jest kilka obiektów, aktywuj tryb ZERO lub naciśnij przycisk Namierzenia, aby precyzyjnie zlokalizować wszystkie obiekty. Na zaśmieconych obszarach skorzystaj z sondy Super Sniper™ (Uwaga: Żelazne obiekty mogą powodować przerywane sygnały. Można je zidentyfikować w trybie ZERO lub przy pomocy Iron Audio).
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 również skorzystać z trybu ZERO, który wykrywa wszystkie metalowe obiekty, aby zapewnić, że pożądane obiekty zostaną wykryte.
Kursor Target ID podskakuje	Jeśli kursor Target ID podskakuje nieregularnie możliwe, że znalazłeś metalowy obiekt. 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. Użyj funkcji Iron Audio, aby pomóc zidentyfikować żelazne obiekty.

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 po sobie śmieci ani innych przedmiotów
- Będę zabierać ze sobą wszystkie śmieci i wykopane obiekty, gdy będę opuszczać teren 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 na 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 działań wojskowych, gdzie mogą być zakopane bomby lub inne materiały wybuchowe.
- Nie naruszaj rurociągów, zwłaszcza jeśli mogą one transportować łatwopalny gaz lub ciecz.
- Zachowaj należytą 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.

Gwarancja i serwis

Wykrywacz AT Pro jest objęty 36-miesięczną, ograniczoną gwarancją na części i wykonanie, która nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych modyfikacjami, zaniedbaniem, wypadkiem lub niewłaściwym użytkowaniem. Zanurzenie wykrywacza AT Pro na głębokość powyżej 3 metrów prowadzi do unieważnienia gwarancji.

Jeżeli napotkasz problemy ze swoim wykrywaczem AT Pro, przeczytaj dokładnie instrukcję obsługi, aby sprawdzić, czy wykrywacz nie przestał działać ze względu na błędnie dokonaną regulację. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Zasilania przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne. Upewnij się również, że:

1. Sprawdziłeś baterie, przełączniki i złącza. Słabe baterie są najczęstszą przyczyną problemów z wykrywaczem.
2. Skontaktowałeś się ze sprzedawcą, zwłaszcza jeżeli nie jesteś zapoznany z wykrywaczem AT Pro.

Jeżeli wystąpi konieczność naprawy lub skorzystania z serwisu gwarancyjnego wykrywacza AT Pro, 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.

Sonda 4,5" Super Sniper™

numer części 2222500

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



Koncentryczna sonda 6,5 x 9"

PROformance numer części 2222600

Mniejsza i lżejsza od standardowej sondy DD AT Pro, ta wodoodporna sonda zapewnia doskonałą głębokość poszukiwań w mniej zmineralizowanych glebach.



Koncentryczna sonda 9 x 12"

PROformance numer części 2222700

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



Sonda DD 5 x 8" PROformance

numer części 2222800

Mała, lekka, wodoodporna sonda oferuje doskonałą separację obiektów i polepsza wydajność na zmineralizowanych glebach.



Wodoodporne słuchawki

numer części 2202100

Wymagane, jeżeli słuchawki będą zanurzane w wodzie.



Oślony sond Garrett

Chroń powierzchnię sondy detekcyjnej przed zarysowaniami i odpryskami na skutek użytkowania.

8,5" x 11" osłona sondy DD nr części 1606600 (schemat)

5" x 8" DD osłona sondy nr części 1607400

6,5" x 9" osłona sondy nr części 1605700

9" x 12" osłona sondy nr części 1612600

4,5" osłona sondy nr części 1604200



Wykrywacz do namierzania Garrett **PRO-POINTER® II**

numer części 1166050



Enables you to recover detected targets faster.
Patented proportional audio/vibration alarm.

Wykrywacz do namierzania Garrett **PRO-POINTER® AT**

numer części 1140900



Wodoodporny do głębokości 3 metrów, regulacja czułości,
tryb cichy/wibracji, sygnał zgubionego wykrywacza.

Bezprzewodowy system Garrett

Z-Lynk™ numer

części 1627110

Uczyń wykrywacz bezprzewodowym.

