

Potężne, uniwersalne rozwiązanie do lokalizowania głęboko zakopanych reliktyw, monet i biżuterii!

1881 W. State Street
Garland, Texas 75042

Tel: 1.972.494.6151
Email: sales@garrett.com

GARRETT[®]
METAL DETECTORS
garrett.com

© 2020 Garrett Electronics, Inc. PN 1533200.F1.0623 EC# 10712

AT[™]
PRO

AT PRO Instrukcja obsługi



GARRETT[®]
METAL DETECTORS
garrett.com

Instrukcja obsługi

DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR WYKRYWACZY METALU GARRETT!

Gratulujemy zakupu nowego wykrywacza metalu Garrett AT Pro™. Ten zaawansowany wykrywacz metalu został specjalnie zaprojektowany do pracy w trudniejszych warunkach, takich jak tereny zmineralizowane oraz obszary obfitujące w żelazne relikty i monety.

AT Pro zawiera ekskluzywną technologię ID celu Garrett oraz opatentowane funkcje dyskryminacji. Dwie skale wskaźników pozwalają zobaczyć ustawienie dyskryminacji wykrywacza (skala dolna) oraz analizę każdego celu (skala górna). Dodatkowo skala cyfrowej identyfikacji celu zapewnia bardziej precyzyjną wartość celu. Wykrywacz *AT Pro* posiada także wysokorozdzielczą dyskryminację żelaza (40 punktów), pozwalającą na rozróżnienie pożądanego celu od żelaznego złomu na zanieczyszczonych terenach, kilka zaawansowanych funkcji audio oraz standardową owalną 8,5" x 11" eliptyczną podwójną cewkę poszukiwawczą typu Do-uble-D, zaprojektowaną dla optymalnej wydajności w trudniejszych, mineralizowanych glebach. Ponadto wykrywacz *AT Pro* może być obsługiwany w bardzo przyjaznym dla użytkownika Trybie standardowym (STD) lub w bardziej zaawansowanym trybie PRO przeznaczonym dla doświadczonych poszukiwaczy.

Wsparty ponad 45 latami intensywnych badań i rozwoju, Twój wykrywacz metalu Garrett *AT Pro* jest najbardziej zaawansowanym tego typu urządzeniem na rynku. Bez względu na to, czy jesteś doświadczonym użytkownikiem, czy początkującym, to urządzenie jest doskonale przystosowane do szerokiego zakresu środowisk poszukiwawczych. Zaawansowane funkcje *AT Pro* zostały zaprojektowane z myślą o ekspertach poszukiwaczach skarbów, jednak Tryb standardowy może być łatwo obsługiwany przez początkujących.

Aby w pełni wykorzystać specjalne funkcje i możliwości wykrywacza *AT Pro*, zaleca się dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi w całości.

SPIS TREŚCI

AT PRO PANEL STEROWANIA.....	4
SZYBKI PRZEWODNIK ROZPOCZĘCIA.....	5
AT PRO KOMPONENTY.....	6
WYKAZ CZĘŚCI.....	7
MONTAŻ.....	8
WŁĄCZANIE.....	11
TRYBY WYSZUKIWANIA.....	12
Przegląd trybu STD i trybu PRO.....	12
Standardowe tryby wykrywania (Tryb STD).....	13
Tryby wykrywania PRO.....	15
Dźwięk proporcjonalny (tryb PRO).....	15
Dźwięk Tone Roll (tryb PRO).....	18
INFORMACJE O ID CELU.....	19
CYFROWA IDENTYFIKACJA CELU.....	20
ID TONU.....	21
DYSKRYMINACJA.....	22
Dyskryminacja wycinkowa.....	22
Dyskryminacja żelaza.....	24
DŹWIĘK ŻELAZA.....	27
CZUŁOŚĆ.....	30
DOSTROJENIE DO PODŁOŻA.....	31
Automatyczne dostrojenie do podłoża.....	31
ręczne ustawienie balansu gruntu.....	32
REGULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI.....	33
PRECYZYJNE WYKRYWANIE.....	34
ZAWĘŻANIE OBSZARU WYKRYWANIA.....	36
WSKAŹNIK GŁĘBOKOŚCI MONETY.....	36
ALTERNATYWNE METODY PRECYZYJNEGO WYKRYWANIA.....	37
WSKAZÓWKI DLA POSZUKIWACZY.....	39
TESTY NA STOLE.....	44
PRACA POD WODĄ.....	47
PIELĘGNACJA I KONSERWACJA.....	48
WYMIANA BATERII.....	48
PORADNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW.....	50
KODEKS ETYCZNY POSZUKIWACZA METALI.....	51
OSTRZEŻENIA.....	52
GWARANCJA / SERWIS.....	53
AKCESORIA.....	54

AT Pro PANEL STEROWANIA

Legenda

ID celu

wskazuje rodzaje metali.

Cyfrowa ID celu

(pokazuje również ustawienia dostronienia do podłoża w trybie GND-BAL.)

Kursor ID celu

wskazuje prawdopodobną tożsamość celu.

Dolna skala

wskazuje wzór dyskryminacji wycinkowej.

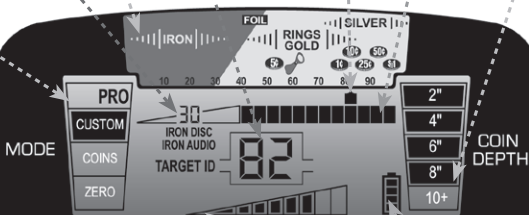
Wskaźnik Głębokości Monet

wskazuje głębokość obiektu o wielkości monety.

Wysokorozdzielcza Dyskryminacja żelaza

wskazuje poziom wybranej dyskryminacji żelaza.

Wskaźnik Trybu



Ustawienie Czulości

Przycisk

Dyskryminacji żelaza

Użyj (+) lub (-), aby zmienić poziom dyskryminacji żelaza.

Dźwięk żelaza

Użyj, aby słyszeć dyskryminowane żelazo.

WŁ./WYŁ. zasilania: przytrzymaj przez 1 sekundę, aby wyłączyć lub włączyć urządzenie.

TRYB: krótko naciśnij, aby przełączać się między trybami detekcji.

RESET:

przytrzymaj przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

Przycisk CZUŁOŚCI

zwiększa lub zmniejsza czułość.

Przycisk PINPOINT / Regulacja częstotliwości

Przytrzymaj, aby precyzyjnie zlokalizować lub użyj z Czulością (+) lub (-), aby zmienić częstotliwość.

Wskaźnik Poziomu Baterii

DOSTROJENIE DO PODŁOŻA

Przycisk

Naciśnij i przytrzymaj, aby wykonać szybkie auto-tomacyjne dostronienie do podłoża lub użyj wraz z PRZESUWEM DYSKRYMINACJI (+) lub (-) do ręcznego ustawienia balansu gruntu.

Przyciski ELIM i NOTCH DISC

Użyj NOTCH DISC (+) lub (-), aby wybrać kursor. Następnie użyj przycisku ELIM, aby włączyć lub wyłączyć dyskryminację.

SZYBKI PRZEWODNIK ROZPOCZĘCIA



1. Zainstaluj baterie.

AT Pro pracuje na czterech (4) bateriach AA, które zostały założone przez firmę Garrett.

2. Włącz urządzenie.

Naciśnij i zwolnij przycisk zasilania ON / OFF. AT Pro uruchamia się w ostatnio używanym trybie i jest gotowy do wyszukiwania. (Domyślny tryb fabryczny to Monety.)



3. Wybierz tryb.

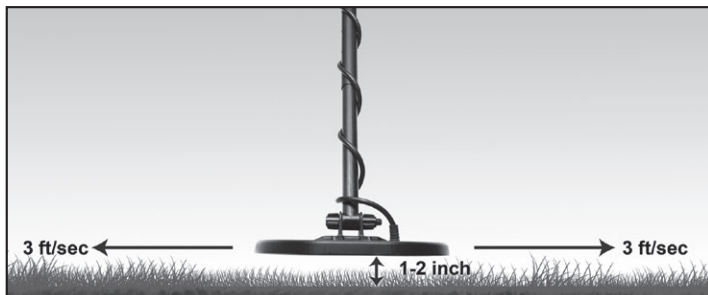
Użyj przycisku trybu, aby wybrać inny tryb wykrywania, jeśli chcesz.

4. Dostosuj ustawienia.

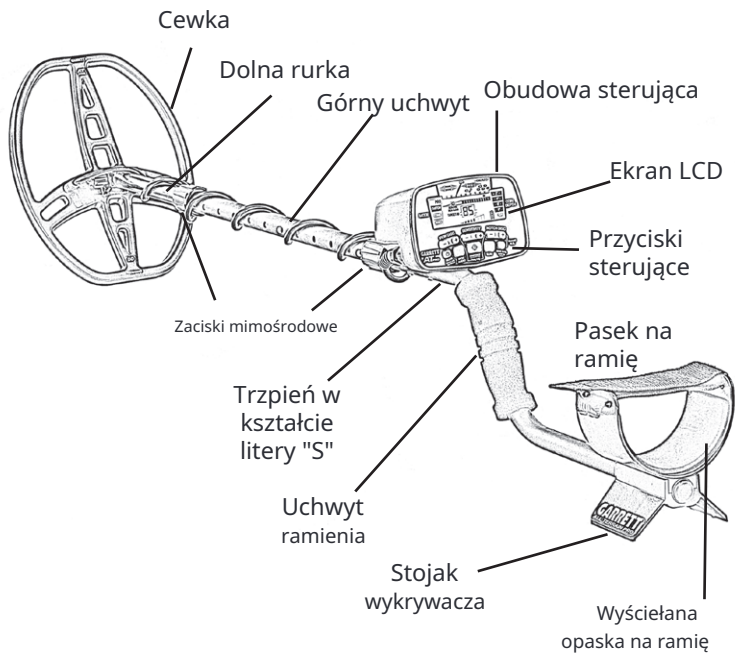
Dostosuj ustawienia Czułości lub Dyskryminacji, jeśli to konieczne.

5. Rozpocznij skanowanie.

Trzymaj cewkę poszukiwawczą 2,5 do 5 cm nad ziemią i przesuwaj ją na boki z prędkością około 1 m/s.



AT Pro KOMPONENTY



WYKAZ CZĘŚCI

Do złożenia wykrywacza *AT Pro* nie są potrzebne żadne narzędzia. Wykrywacz zawiera cztery (4) baterie AA. W pudełku z wykrywaczem znajdują się następujące części:

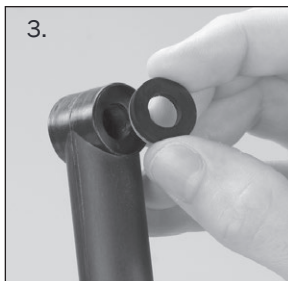
- 1 Jedna (1) obudowa sterująca z trzpieniem w kształcie litery S
- 2 Połączony jeden (1) górny trzpień i jedna (1) dolna rurka z zaciśkami klamrowymi
- 3 Jedna (1) nakrętka motylkowa, dwie (2) podkładki montażowe i jedna (1) śruba z gwintem
- 4 Jedna (1) cewka poszukiwawcza DD 8,5" x 11"
- 5 Instrukcja obsługi
- 6 Karta gwarancyjna
- 7 Słuchawki

Jeśli jakaś część jest brakująca, prosimy o kontakt z lokalnym sprzedawcą.

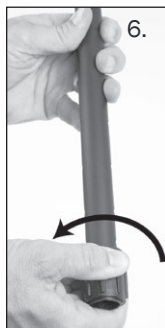
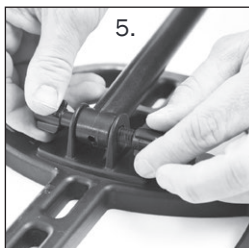
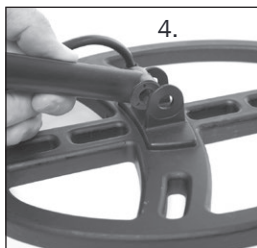


MONTAŻ

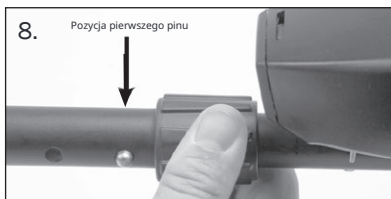
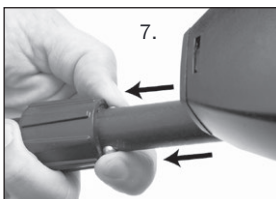
1. Trzymając zespół górnego i dolnego trzpienia przed sobą (jak pokazano poniżej), obróć kołnierz zaciskowy w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), aby go poluzować.
2. Wysuwaj dolną rurkę, aby zaczepy sprężynowe weszły w otwory w górnym trzpieniu.
3. Wyrównaj otwory w podkładkach montażowych z małymi występami na dolnej rurce i mocno dociśnij na miejsce.



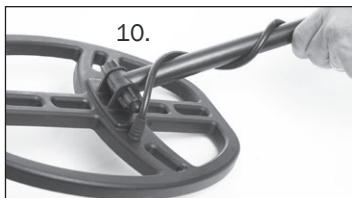
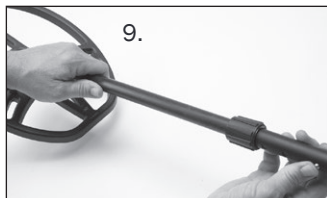
4. Nałóż cewkę poszukiwawczą na trzpień.
5. Włóż śrubę z gwintem przez otwory dolnej rurki i cewki poszukiwawczej. Ręcznie dokręć zespół cewki poszukiwawczej nakrętką motylkową.
6. Trzymając zespół jak pokazano, poluzuj kołnierz zaciskowy na końcu górnego trzpienia, obracając przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
Uwaga: jeśli podczas poluzowywania kołnierz zaciskowy ześlizgnie się, po prostu nałóż go ponownie i lekko dokręć.



7. Naciśnij sprężynowy zacisk w trzpieniu S (zawierającym obudowę sterującą) i włóż trzpień S przez górny kołnierz zaciskowy do górnego trzpienia.
8. Sprężynowy zacisk musi być zapięty w PIERWSZYM otworze rurki, aby zachować dostęp do komory baterii. Dokręć kołnierz zaciskowy ręcznie. Nie dokręcaj zbyt mocno!



9. Wciśnij sprężynowy zacisk w dolnej rurce i ustaw najwygodniejszą długość pracy. Dokręć kołnierz zaciskowy dolnej rurki ręcznie. Nie dokręcaj zbyt mocno!
10. Owiń kabel ciasno wokół rurki, pierwszy obrót kabla układając ponad rurką.

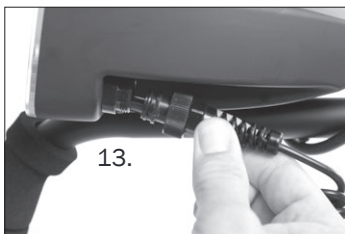


11. Włóż złącze cewki do 4-pinowego złącza w obudowie sterującej i dokręć ręcznie. Po wyrównaniu pinów złącza, wciśnij je mocno, lecz ostrożnie, aż poczujesz, że pierścień uszczelniający jest całkowicie osadzony.

Uwaga: jeśli pierścień uszczelniający jest prawidłowo osadzony, kołnierz złącza można łatwo dokręcić; jeśli kołnierz obraca się z trudem, pierścień uszczelniający może być niewłaściwie osadzony.



12. W razie potrzeby wyreguluj opaskę na ramię, zdejmując śrubę od spodu. Przenieś dwuczęściowy mankiet do innego otworu, ponownie włóż śrubę przez zacisk kabla słuchawek i dokręć.



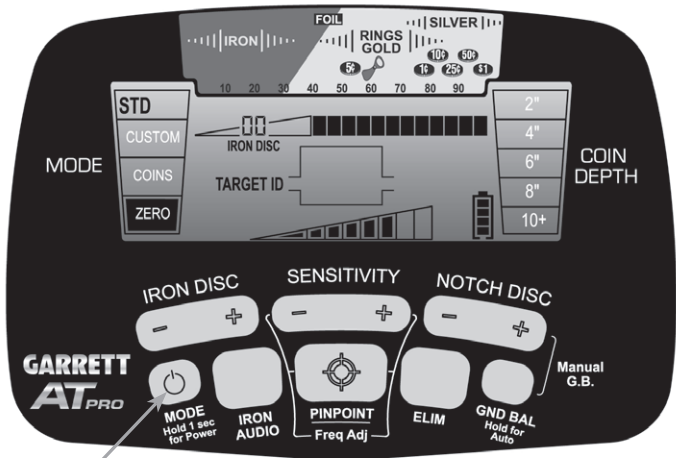
13. Jeśli chcesz, podłącz słuchawki do złącza 2-pinowego obudowy sterującej. Po wyrównaniu pinów złącza, wciśnij złącze mocno, lecz ostrożnie, aż poczujesz, że pierścień uszczelniający został w pełni osadzony.

14. Przymocuj kabel słuchawek pod mankiem ramienia wykrywacza, dociskając go do zacisku kabla słuchawek.
Uwaga: Słuchawki nie są wymagane, ale wielu poszukiwaczy używa ich, aby usłyszeć słabe sygnały. Podłączenie słuchawek wycisza głośnik wykrywacza.

Uwaga: Dołączone słuchawki są przeznaczone wyłącznie do użytku na sucho; zobacz stronę 55, na której opisano opcjonalne wodoodporne słuchawki.



WŁĄCZANIE



Przycisk WŁ./WYŁ. zasilania oraz trybu

Włącz wykrywacz, naciskając przycisk zasilania.

Naciśnij i zwolnij, aby włączyć urządzenie oraz kontynuować poszukiwania z tymi samymi ustawieniami, które obowiązywały przed wyłączeniem.

Aby wyłączyć wykrywacz, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez jedną (1) sekundę (aż wykrywacz wyda drugi sygnał dźwiękowy).

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 do 10 sekund (aż wykrywacz wyda szybki podwójny sygnał dźwiękowy).

TRYBY WYSZUKIWANIA

Wykrywacz *AT Pro* posiada sześć trybów detekcji: trzy tryby standardowe (STD) oraz trzy tryby profesjonalne (PRO). Zaleca się rozpoczęcie poszukiwań jednym z trybów standardowych, aby zapoznać się z wykrywaczem *AT Pro* przed przełączeniem na bardziej zaawansowane funkcje audio dostępne w trybach PRO.

Naciśnij przycisk Tryb, aby przewijać sześć trybów: Tryby to Niestandardowy, Monety lub Zero w trybie STD oraz Niestandardowy, Monety lub Zero w trybie PRO.

- Przegląd: tryb STD kontra tryb PRO

W trybie standardowym (STD) wykrywacz *AT Pro* zapewnia pełną siłę reakcji dźwiękowej niezależnie od amplitudy celu.

Wielu poszukiwaczy ceni sobie tę spójną, jednoznaczną, binarną (włącz/wyłącz) reakcję na cel. Tryb standardowy wykrywacza *AT Pro* działa w tym czystym formacie binarnym, w którym dominująca przewodność celu jest sygnalizowana jednym tonem.

Ten tryb zapewnia „cichszą” i bardziej stabilną pracę oraz jest preferowany przez wielu początkujących.

Dla tych, którzy chcą usłyszeć więcej informacji o celu, Garrett oferuje tryb PRO. Zalety pracy w trybie PRO obejmują możliwość usłyszenia wielkości i głębokości celu dzięki proporcjonalnemu dźwiękowi oraz zmian przewodności dzięki dźwiękowi Tone Roll. Tryb PRO oferuje również szybszą szybkość odzyskiwania, umożliwiającą rozdzielanie sąsiadujących celów. Zaawansowane funkcje audio trybu PRO są przeznaczone dla bardziej doświadczonych użytkowników, którzy chcą usłyszeć rzeczywistą charakterystykę sygnatury celów, w przeciwieństwie do prostszego sygnału oferowanego w trybie STD.

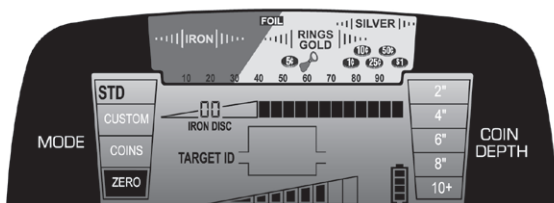
STANDARDOWE (STD) TRYBY WYKRYWANIA

W trybach STD *AT Pro* generuje pełno-mocny, binarny sygnał dźwiękowy wskazujący wykrycie celu. Działanie trybu wykrywania standardowego jest idealne do nauki obsługi *AT Pro* ze względu na spójne sygnały dźwiękowe. Wykrywane cele sygnalizowane są tym samym, pełno-mocnym sygnałem, niezależnie od ich rozmiaru czy głębokości.

W trybie standardowym dostępne są trzy wzory dyskryminacji: Zero, Monety lub Niestandardowe.

Uwaga: te trzy wzory dyskryminacji są jednakowe w trybie standardowym oraz w trybie PRO.

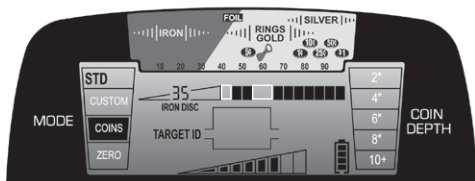
- Tryb ZERO



Przeznaczony do wykrywania każdego rodzaju metalu; użyj trybu ZERO, aby znaleźć wszystkie metalowe przedmioty lub gdy materiał poszukiwanego obiektu jest nieznan. Wszystkie 12 pikseli dyskryminacji jest włączonych, a wysokorozdzielcza dyskryminacja żelaza jest ustawiona na 0 (zero) – co oznacza, że żadne metalowe cele nie zostały wyeliminowane.

Przełącz się na tryb ZERO, aby ułatwić lokalizację celu, gdy jego sygnał jest niestabilny. Takie sygnały mogą oznaczać, że cel wykonany jest z żelaza lub że śmieć znajduje się blisko dobrego celu.

- Tryb MONETY



Zaprojektowany do wykrywania większości rodzajów monet, biżuterii itp., przy eliminacji odpadów takich jak żelazo i folia. Poziom wysokorozdzielczej dyskryminacji żelaza został wstępnie ustawiony na 35, aby wykluczyć większość celów żelaznych. Dodatkowo, wykluczono jeden piksel folii oraz dwa piksele w zakresie zawleczek. Należy pamiętać, że większość zawleczek i ich fragmentów nie została wykluczona z wykrywania, ponieważ te śmieci mają przewodność podobną do małych monet i biżuterii.

- Tryb NIETSTANDARDOWY

Ten tryb może być dostosowany przez operatora, a *AT Pro* zachowa zmiany po wyłączeniu wykrywacza. Ustawienie fabryczne dla trybu NIETSTANDARDOWEGO jest takie samo jak w trybie MONETY (patrz wyżej). Rozpocznij od tego wzoru dyskryminacji, a następnie użyj przycisków IRON DISC i NOTCH DISC, by dostosować ustawienia dyskryminacji.

Uwaga: Zmiany wprowadzone w trybach ZERO lub MONETY nie zostaną zachowane po wyłączeniu wykrywacza. *(Informacje o użyciu IRON DISC i NOTCH DISC znajdują się na stronach 22–26.)*

Tryby Zero, Monety lub Niestandardowy mają takie same wzory dyskryminacji jak w trybie STD. W trybie PRO jednak AT Pro wykorzystuje funkcje Pro Audio – w tym Proportional Audio i dźwięk Tone Roll – aby dostarczyć więcej informacji o celu.

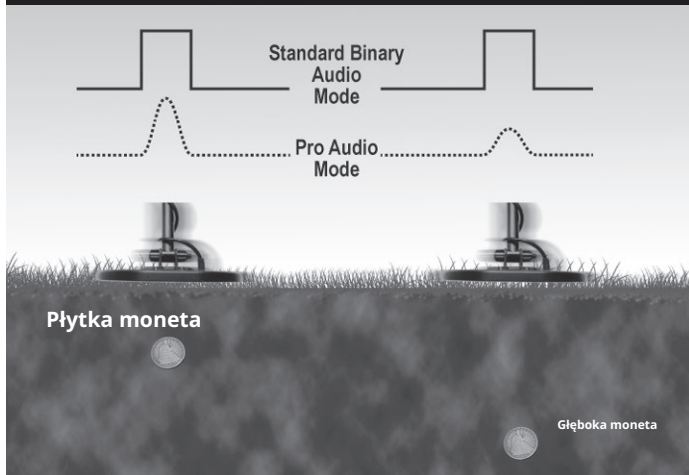
Dźwięk w trybie Pro dostarcza więcej informacji o celu oraz umożliwia szybszą reakcję w oddzielaniu pobliskich obiektów. Jest to szczególnie ważne na obszarach, gdzie wartościowe cele mogą być rozrzucone pośród żelaznego złomu.

Dźwięk w trybie PRO z natury generuje więcej słyszalnych szmerów niż w Trybie standardowym. Jest to normalne ze względu na zwiększoną czułość trybu PRO. Głębina dźwięku może przekraczać głębokość ID celu w trybie PRO, dlatego możliwe jest usłyszenie głębokich celów, które nie rejestrują ID celu

Dźwięk proporcjonalny (tryb PRO)

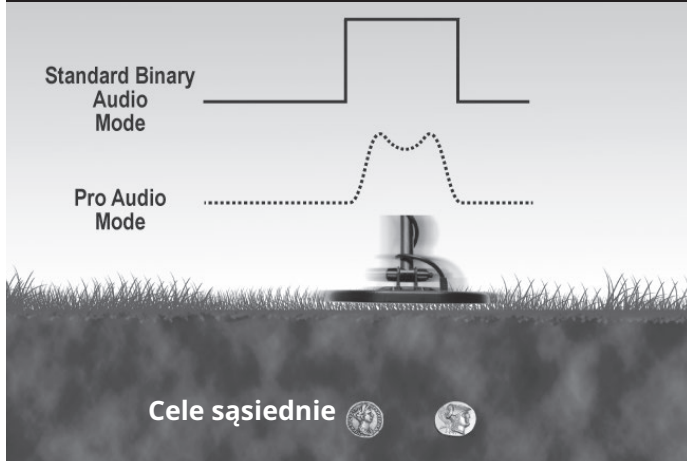
Proporcjonalna odpowiedź dźwiękowa oznacza, że głośność sygnału celu jest proporcjonalna do siły sygnału tego celu. Pozwala to użytkownikowi usłyszeć subtelne zmiany w odpowiedzi celu. Proporcjonalna odpowiedź dźwiękowa umożliwia również lepszą ocenę rozmiaru, kształtu i głębokości celu oraz ma dodatkową zaletę szybszego czasu odzyskiwania sygnału, co ułatwia rozdzielanie celów położonych blisko siebie.

Porównanie odpowiedzi dźwiękowej na cel: Tryb standardowy kontra tryb PRO



Zwróć uwagę na różnice między dźwiękiem binarnym w Trybie standardowym a dźwiękiem PRO w dwóch powyższych scenariuszach. Dźwięk binarny daje stały, jednolity sygnał zarówno dla płytkiej, jak i głębokiej monety. W przeciwieństwie do tego proporcjonalny dźwięk w trybie PRO dostarcza silniejszy sygnał dla płytkiej monety i słabszy sygnał dla monety położonej głębiej. Słyszymy rzeczywisty profil, czyli sygnaturę odpowiedzi celu, co dostarcza więcej informacji.

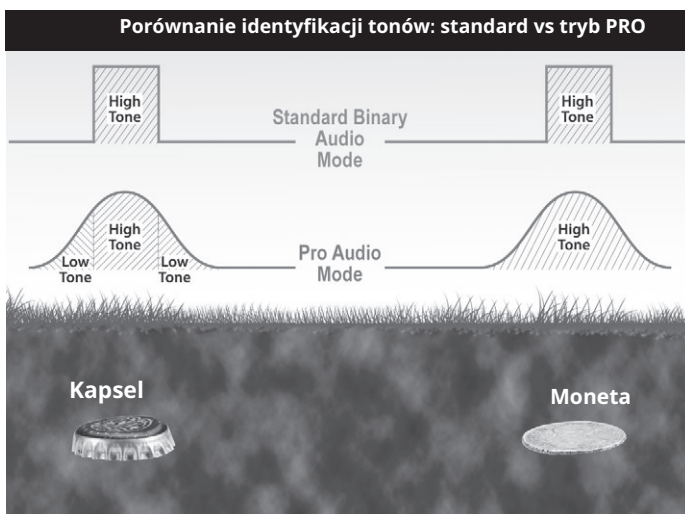
Porównanie celów sąsiednich: Tryb standardowy vs tryb PRO



Te dwie sąsiednie monety spowodowałyby jeden silny sygnał w trybie STD. W trybie PRO proporcjonalne audio zapewnia dwa szczytowe sygnały audio, umożliwiając użytkownikowi rozpoznanie wielu celów.

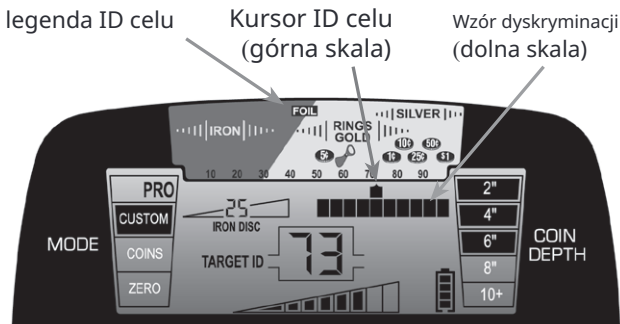
Dźwięk Tone Roll (tryb PRO)

Ta funkcja trybu PRO dostarcza użytkownikowi więcej słyszalnych informacji o celu, pomagając w identyfikacji obiektów, szczególnie płaskich żelaznych, takich jak kapsle i podkładki. Dźwięk w trybie standardowym generuje pojedynczy ton oparty na najsilniejszym sygnale celu. W przypadku płaskich przedmiotów żelaznych ten pojedynczy ton często odpowiada dobremu celowi. Dźwięk Tone Roll zapewnia zróżnicowanie tonów celu w miarę zbliżania się i przejścia cewki poszukiwawczej nad celem. Te zmienne tony audio dostarczają lepszych ogólnych informacji i identyfikacji celu.



W trybie STD kapsle, stalowe podkładki i inne płaskie żelazne obiekty często brzmią jak dobre cele, generując wysokotonową odpowiedź. Dzieje się tak, ponieważ kształt i płaska powierzchnia kapsla przypominają monetę, co może zmylić wykrywacz. W trybie PRO jednak kapsel wywołuje bardzo charakterystyczną odpowiedź z wieloma tonami. Jak pokazano, kapsel wywołuje charakterystyczną sekwencję tonów niskiego-wysokiego-niskiego w porównaniu z reakcją monety, która daje tylko wysoki ton.

INFORMACJE O ID CELU



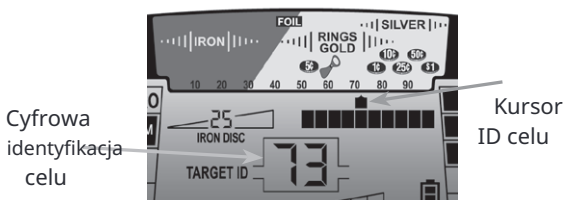
Legenda ID celu – działa w połączeniu z kursorem ID celu, aby wskazać prawdopodobną tożsamość celu. Cele ferromagnetyczne (żelazne) wskazywane są po lewej stronie, cele nieferromagnetyczne, które są cienkie lub mają niską przewodność, w środku, oraz cele grube lub o wysokiej przewodności (np. grube srebro) po prawej stronie.

Kursor ID celu (górná skála) – kursor ID celu wraz z legendą ID celu wskazuje prawdopodobną tożsamość wykrytego celu. Górná skála składa się z dwudziestu (20) segmentów graficznych dla ID celu.

Dolná skála – Dolná skála, czyli skála dyskryminacji wycinkowej, nieustannie wskazuje wzór dyskryminacji. AT Pro wywołuje słyszalną odpowiedź celu dla pikseli, które są włączone, oraz brak odpowiedzi dla tych, które zostały wyłączone. Kursor ID celu zawsze wskazuje wszystkie cele.

Wzór dyskryminacji można dostosować (*jak opisano w rozdziale „Dyskryminacja”*).

CYFROWA IDENTYFIKACJA CELU

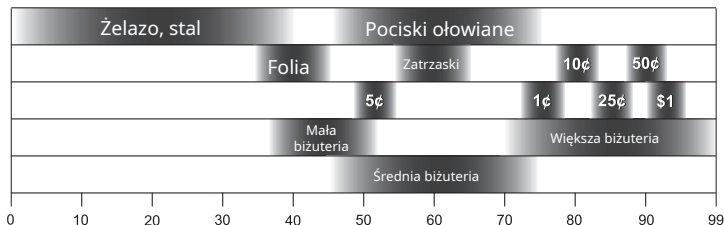


Cyfrowy system ID celu w urządzeniu *AT Pro* zapewnia konkretną wartość celu, co pomaga dokładniej identyfikować cele. Cele są identyfikowane na wyświetlaczu LCD za pomocą liczby, gdzie elementy bliższe 1 są najbardziej ferromagnetyczne. Najbardziej przewodzące cele (takie jak grube srebro) rejestrują się bliżej wartości 99.

Cyfrowa identyfikacja celu jest precyzyjniejszą wersją kursora ID celu widocznego na Górnej Skali. Każdy kursor ID celu ma szerokość 5 punktów cyfrowych. Na przykład cyfrowa identyfikacja celu 73 podświetli kursor od 70 do 75.

Ten system, stosowany wraz z dźwiękowymi sygnałami celu, dostarcza więcej informacji. Przykładowa tabela na następnej stronie przedstawia zakresy cyfrowej identyfikacji celu dla niektórych często spotykanych przedmiotów.

Należy zauważyć, że podczas pracy w trybie PRO, głębokość dźwięku Pro Audio może przekraczać głębokość ID celu (np. słabe cele na głębokości mogą być słyszalne bez podania jakiegokolwiek ID celu).



Uwaga: wartości celu mogą się różnić w zależności od orientacji celu w gruncie, stopnia mineralizacji gruntu itd. Ważne jest, aby ćwiczyć w terenie, by poznać, jak te czynniki mogą wpływać na ID celu.

ID TONU

Funkcja Tone ID generuje trzy wyróżniające się dźwięki na podstawie rodzaju metalu i przewodności celu:

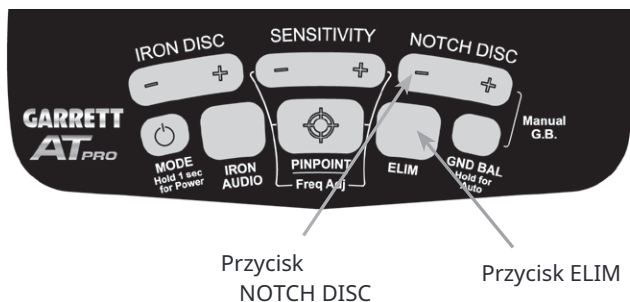
Niski ton: Cele ferrowe, takie jak gwoździe, żelazo, stal itp.

Średni ton: Małe, cienkie cele nieferrowe, takie jak niewielka biżuteria, folia oraz niektóre bardzo cienkie, bite monety.

Wysoki/dzwonkowy ton: Cele nieferrowe o średniej do wysokiej przewodności, w tym większość monet i biżuterii.
Uwaga: tryb PRO generuje dźwięk o wysokiej tonacji; Tryb STD generuje dźwięk dzwonka.

DYSKRYMINACJA

Dyskryminacja wycinkowa – przyciski NOTCH DISC w AT Pro u są używane wraz z przyciskiem ELIM do eliminacji niepożądaných obiektów, takich jak folia lub otwieracze od puszek.

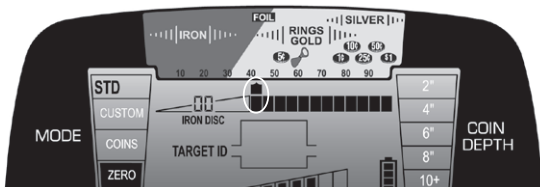


AT Pro posiada 12 pikseli lub „wycinków” dyskryminacji (oprócz 40 punktów wysokorozdzielczej dyskryminacji żelaza). Każdą kombinację tych pikseli można włączyć lub wyłączyć według własnych preferencji. Istnieją dwie główne metody modyfikacji wzoru dyskryminacji wycinkowej, aby odrzucić określony rodzaj śmieci lub niechcianych przedmiotów.

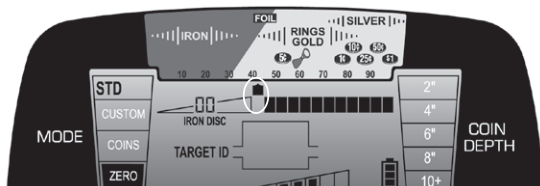
Pierwsza metoda wykorzystuje przyciski NOTCH DISC i ELIM (*widoczne powyżej*) do ręcznej modyfikacji wzoru dyskryminacji wycinkowej na dolnej skali.

Użyj przycisków (+) lub (-) NOTCH DISC, aby przesunąć kursor ID celu w lewo lub w prawo. Następnie naciśnij przycisk ELIM, aby wyeliminować lub aktywować piksel znajdujący się na dolnej skali, bezpośrednio pod kursorem ID celu. (*Zobacz ilustracje na następnej stronie.*)

Przykład: Ręczna modyfikacja wzoru dyskryminacji wycinkowej



Użyj przycisków dyskryminacji wycinkowej, aby ustawić kursor ID celu nad pikselem, który chcesz wyeliminować (zobacz powyższą ilustrację). Użyj przycisku ELIM, aby usunąć ten piksel z Dolnej Skali (zobacz poniżej). Ten element został teraz odrzucony.



Druga metoda modyfikacji wzoru dyskryminacji wycinkowej polega na użyciu wyłącznie przycisku ELIM. Gdy podczas poszukiwań wykryjesz niepożądany cel z sygnałem dźwiękowym, po prostu naciśnij przycisk ELIM, aby utworzyć wycinek przy kursorze ID celu. Następnym razem, gdy *AT Pro* napotka ten sam niepożądany przedmiot, nie wygeneruje sygnału dźwiękowego.

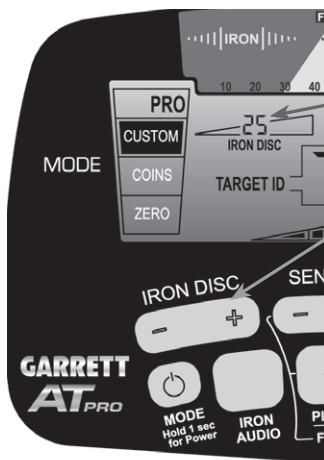
Przycisk ELIM w *AT Pro* może być również używany do znalezienia konkretnych metalowych przedmiotów. Na przykład, jeśli zgubiono kolczyk, zeskanuj pasujący kolczyk *AT Pro* w trybie ZERO. Zwróć uwagę, gdzie pojawia się kursor ID celu podczas skanowania kolczyka. Następnie użyj przycisków NOTCH DISC i ELIM, aby wyłączyć wszystkie piksele poza tym przypisanym kolczykowi.

Uwaga: W zależności od ułożenia zagubionego kolczyka w ziemi, jego ID celu może się nieznacznie przesunąć; dlatego skuteczność jego odnalezienia zwiększy się po włączeniu dodatkowego piksela

po obu stronach. Wykrywacz *AT Pro* jest teraz zaprogramowany do odnalezienia zaginionego kolczyka na podstawie przewodności jego pary.

Uwaga: Funkcja dyskryminacji wycinkowej może być używana do modyfikacji wzoru dyskryminacji w każdym trybie. Zmiany dyskryminacji wycinkowej dokonane w trybie niestandardowym (zarówno w trybie standardowym, jak i PRO) zostaną zachowane po wyłączeniu wykrywacza. Jednak wszelkie zmiany wzoru dyskryminacji wycinkowej dokonane w trybach ZERO lub MONETY zostaną przywrócone do ustawień fabrycznych po wyłączeniu i ponownym włączeniu wykrywacza

Dyskryminacja żelaza – *AT Pro* posiada regulację dyskryminacji żelaza o wysokiej rozdzielczości. Ta dodatkowa rozdzielczość umożliwi dokładniejszą kontrolę nad poziomem dyskryminacji żelaza. Poziom można regulować od 0 (brak dyskryminacji żelaza) do 40 (maksymalna dyskryminacja żelaza).



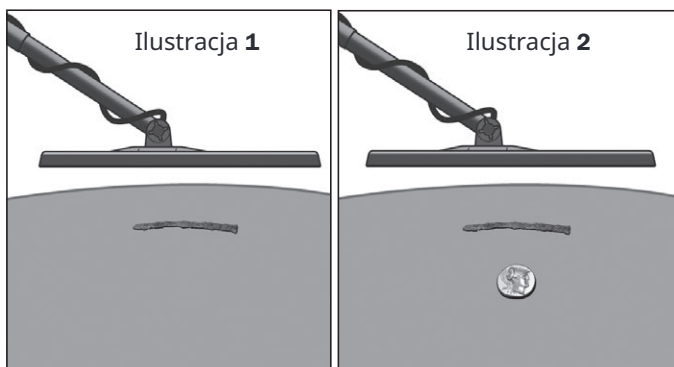
Ustawienie dyskryminacji żelaza o wysokiej rozdzielczości

Przycisk IRON DISC

Użyj przycisków (+) lub (-) IRON DISC, aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom dyskryminacji żelaza. Mała dwucyfrowa liczba nad napisem „IRON DISC” na wyświetlaczu LCD wskazuje aktualne ustawienie dyskryminacji żelaza.

Poniższe przykłady ilustrują, jak obiekt żelazny może często „zacierać” sygnał sąsiedniego, wartościowego celu, gdy zastosowano zbyt dużą dyskryminację żelaza.

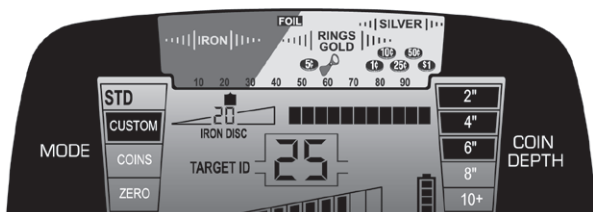
Korzystając z wysokorozdzielczej dyskryminacji żelaza AT Pro, zastosuj dokładnie tyle dyskryminacji żelaza, aby odrzucić niepożądany żelazny gwóźdź pokazany w tym przykładzie. Stosując minimalną ilość dyskryminacji żelaza, wykrywacz zarejestruje łączną przewodność monety i gwoździa, co pozwala uniknąć potencjalnego problemu „zaciemnienia”.



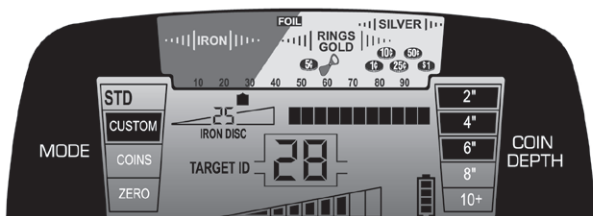
Cele żelazne, takie jak gwóźdź pokazany na ilustracji 1, mogą czasami maskować sygnał wartościowego celu. Jeśli zastosuje się zbyt wysoką dyskryminację żelaza, wartościowy cel (*widoczny na ilustracji 2*) może zostać pominięty.

Przeczytaj stronę 26, aby dowiedzieć się, jak zastosować odpowiedni poziom dyskryminacji żelaza, aby wyeliminować gwóźdź pokazany na ilustracji 1, a jednocześnie wykryć wartościowy cel pokazany na ilustracji 2.

Przykład: Wykrywanie celów w śmieciach z zastosowaniem wysokorozdzielczej dyskryminacji żelaza



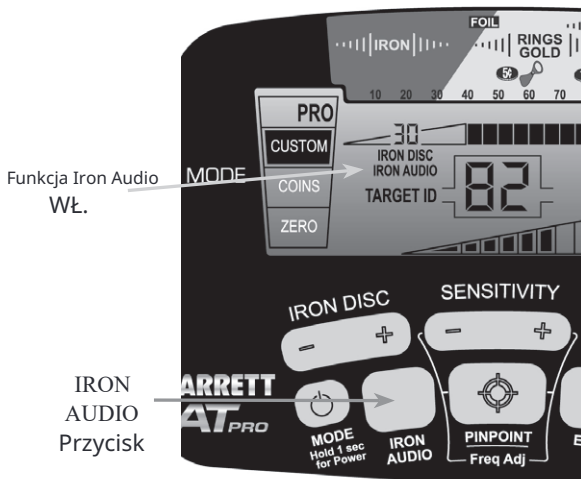
Na powyższej ilustracji AT Pro pracuje z ustawieniem IRON DISC na poziomie 20. Gwóźdź widoczny na Ilustracji 1 (na stronie 25) wskazuje wartości od 10 do 25 na skali cyfrowej identyfikacji celu. Aby wyeliminować wykrywanie gwoździa, zwiększ poziom dyskryminacji żelaza do 25, używając przycisku IRON DISC (+).



Na Ilustracji 2 ten sam żelazny gwóźdź leży na dobrej monecie. Ponieważ poziom dyskryminacji żelaza jest ustawiony na 25, sam gwóźdź nie zostanie wykryty; Jednak oba obiekty mają łączną przewodność większą niż 25.

Dlatego dobry cel jest wykrywany, ponieważ łączna przewodność jest wyższa niż przewodność zdyskryminowanego celu (gwoździa) samego w sobie.

DŹWIĘK ŻELAZA

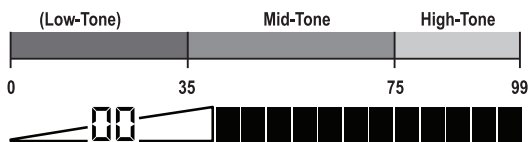


Naciśnij i zwolnij przycisk IRON AUDIO, aby włączyć lub wyłączyć funkcję Iron Audio. Gdy funkcja jest aktywna, na wyświetlaczu LCD pojawia się napis „IRON AUDIO” (jak pokazano na ilustracji powyżej) . Funkcja Iron Audio może być używana w dowolnym z sześciu trybów AT Pro .

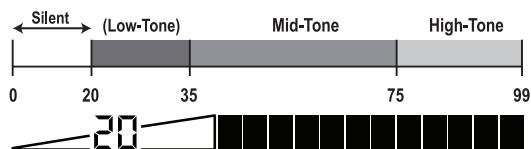
Rozproszone obiekty żelazne w ziemi mogą maskować dobre cele, a nawet generować „sygnały widma”, które wydają się być dobrym celem. Wybieralna funkcja Iron Audio firmy Garrett pozwala użytkownikowi usłyszeć zdyskryminowane żelazo (zwykle wyciszone), aby uzyskać pełny obraz sytuacji i uniknąć wykopania niepożądanego celu.

Funkcja Iron Audio umożliwia również regulację zakresu tonów średnich, tak aby obejmowały wszystkie cele powyżej ustawienia dyskryminacji żelaza. Użytkownik dostosowuje granicę pomiędzy celami o niskim tonie żelaza a celami o tonie średnim, aby lepiej rozróżniać wartościowe cele.

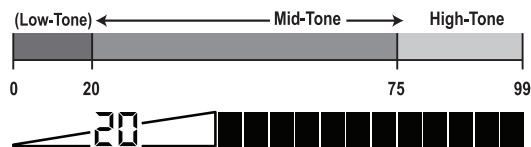
Zapoznaj się z ilustracjami poniżej, dotyczącymi użycia funkcji Iron Audio:



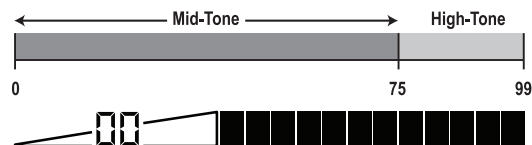
IRON AUDIO WYŁĄCZONE: Normalny podział na tony niskie, średnie i wysokie.



IRON AUDIO WYŁĄCZONE: Przy ustawieniu Dyskryminacji żelaza na 20, wszystkie cele poniżej 20 pozostają niesłyszalne.



IRON AUDIO WŁĄCZONE: Cele poniżej 20 są teraz słyszalne jako ton niski, a cele powyżej 20 generują ton średni lub wysoki.



IRON AUDIO WŁĄCZONE: Przy zerowej dyskryminacji i włączonej funkcji Iron Audio, niski ton w AT Pro jest wyeliminowany. Ton średni rozciąga się aż do zera.

Gdy Iron Audio jest włączone w trybie PRO, cele żelazne nie tylko są słyszalne, ale dają jeszcze bardziej wyraźną odpowiedź, z wieloma tonami. Na przykład gwóźdź wywołuje kilka szybkich niskich tonów podczas przemieszczania się cewki poszukiwawczej nad nim. Płaski

Obiekt żelazny, taki jak kapsel lub stalowa podkładka, wywoła bardzo charakterystyczną reakcję niską-wysoką-niską.

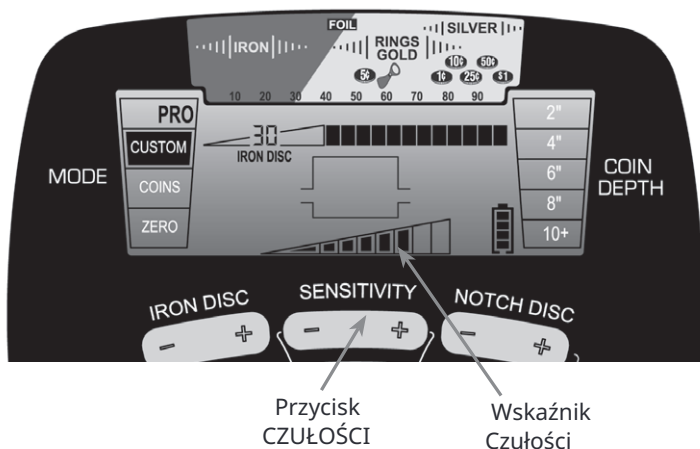
Jeśli zastosowano dyskryminację zero, funkcja Iron Audio po prostu wyeliminuje niski ton.

Wskazówka dotycząca korzystania z funkcji Iron Audio: W obszarach o wysokim stężeniu żelaza zaleca się wyłączenie funkcji Iron Audio. W przeciwnym razie może ona generować zbyt wiele sygnałów. Następnie, jeśli wykryty cel daje wątpliwy lub niespójny sygnał, włącz funkcję Iron Audio, aby sprawdzić, czy to żelazo.

Aby w pełni docenić dodatkowe informacje oferowane przez funkcję Iron Audio, przeprowadź następujący eksperyment. Zaczynij od *AT Pro* w standardowym (STD) trybie ZERO i przesunij cewkę poszukiwawczą nad kapslem leżącym płasko na ziemi. Zauważ, że reakcja celu jest zgodna z dźwiękiem dobrego celu.

Następnie przełącz wykrywacz na tryb ZERO PRO i ponownie przesunij cewkę poszukiwawczą nad kapslem. Zwróć uwagę na subtelne niskie tony na początku i końcu sygnału, wskazujące na wątpliwy cel, który może być wykonany z żelaza. Na koniec ustaw IRON DISC na 35, włącz Iron Audio i ponownie całkowicie przesunij cewkę nad tym celem. Charakterystyczna reakcja Low-High-Low wskazuje teraz cel, który jest jednoznacznie żelazny.

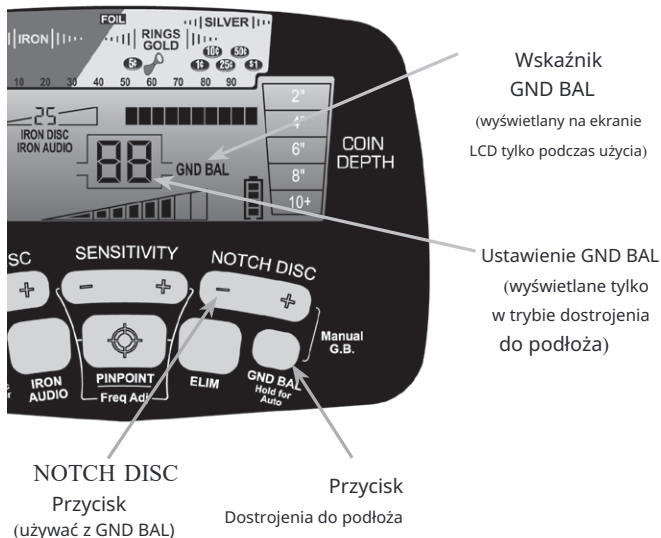
CZUŁOŚĆ



AT Pro posiada osiem (8) poziomów czułości. Użyj przycisków (+) lub (-) Czułości, aby przejść przez osiem poziomów, które są stale wyświetlane na ekranie LCD.

Stosuj wyższy poziom czułości podczas poszukiwania bardzo małych lub głęboko ukrytych celów. Stosuj niższy poziom czułości w miejscach, gdzie wykrywacz zachowuje się niestabilnie z powodu nadmiaru metalicznych odpadów, silnie zmineralizowanych gleb, wody słonej, zakłóceń elektrycznych lub obecności innych wykrywaczy metalu.

DOSTROJENIE DO PODŁOŻA



Przycisk dostrojenia do podłoża – przytrzymaj, aby włączyć Automatyczne dostrojenie do podłoża lub używaj w połączeniu z przyciskami NOTCH DISC do ręcznego ustawienia balansu gruntu.

Wydajność wykrywacza może być negatywnie wpływana przez mineralizację gruntu. Model AT Pro może być dostrojony do podłoża automatycznie lub ręcznie, aby wyeliminować niepożądane sygnały ziemi oraz uzyskać maksymalną stabilność i wykrywanie celów.

Automatyczne dostrojenie do podłoża: Naciśnij i przytrzymaj przycisk GND BAL, jednocześnie „podsakując” lub „pompując” cewkę poszukiwawczą od 1 do 8 cali nad ziemią. Gdy pojawi się minimalna reakcja dźwiękowa z ziemi, zwolnij przycisk i rozpocznij poszukiwania. Wartość dostrojenia do podłoża zostanie wskazana na środku wyświetlacza LCD. Niskie wartości podłoża

Niskie wartości dostrojenia oznaczają glebę przewodzącą; Wysokie wartości dostrojenia wskazują na glebę żelazistą.

Ręczne ustawienie balansu gruntu: Możesz użyć funkcji ręcznego ustawienia balansu gruntu, aby ustawić balans lekko na plus, co zwiększy wykrywanie małych celów, lub lekko na minus, aby zmniejszyć wykrywalność „gorących kamieni”, terakoty i wody słonej.

Naciśnij i zwolnij przycisk GND BAL i ciągle podskakuj (pompuj) cewką od 1 do 8 cali nad ziemią. Jeśli pojawiają się niskie tony, zwiększ ustawienie dostrojenia do podłoża, używając przycisku (+) NOTCH DISC. Jeśli pojawiają się wysokie tony, zmniejsz ustawienie, używając przycisku (-) NOTCH DISC. Naciśnij i zwolnij przyciski (+) lub (-) NOTCH DISC, aby dokonać pojedynczych korekt, lub przytrzymaj je, aby dokonać większych korekt.

Kontynuuj ruchy cewką i wprowadzaj korekty, aż uzyskasz minimalną reakcję dźwiękową, co oznacza, że wykrywacz jest dostrojony do podłoża. Ustawienie dostrojenia do podłoża będzie wskazywane na wyświetlaczu LCD.

Naciśnij i zwolnij ponownie przycisk GND BAL, aby wyjść z trybu ręcznego ustawienia balansu gruntu. Ustawienie dostrojenia do podłoża zostanie zachowane po wyłączeniu wykrywacza.

Typowe zakresy balansu gruntu:

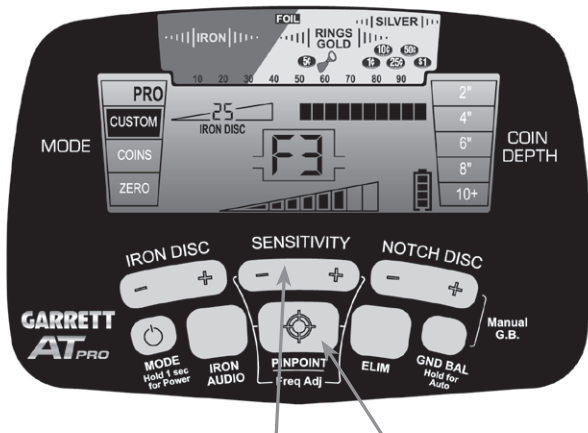
80–99: Wysoka zawartość żelaza (magnetyt, minerały tlenku żelaza, czarny piasek, gorące skały, terakota)

60–80: Gleby o umiarkowanej mineralizacji (czerwona glina, brązowa glina, minerały gliniaste zawierające żelazo itp.)

20–60: Prawdopodobnie przedmiot zawierający żelazo

0–20: Minerały o wysokiej przewodności, niezawierające żelaza, takie jak słona woda

REGULACJA CZĘSTOTLIWOŚCI



Przycisk
CZUŁOŚCI

Przycisk PINPO-
INT/regulacji czę-
stotliwości

Używaj przycisku PINPOINT/Regulacji częstotliwości wraz z przyciskami (+) lub (-) Czułości, aby dostosować częstotliwość.

Wykrywacz AT Pro może pracować na czterech nieco różnych częstotliwościach, aby zminimalizować zakłócenia powodowane przez źródła elektryczne (np. linie energetyczne) lub inne wykrywacze metalu.

Aby zobaczyć aktualne ustawienie częstotliwości, przytrzymaj przycisk PINPOINT i naciśnij przyciski (+) lub (-) Czułości. Ponownie naciśnij jeden z przycisków Czułości, aby zmienić częstotliwość i znaleźć tę, która powoduje najmniej zakłóceń. Ustawienie częstotliwości (F1–F4) będzie wskazane na wyświetlaczu LCD. Zwolnij przycisk PINPOINT po zakończeniu.

Uwaga: Regulacje częstotliwości są niewielkie i nie wpływają na zdolność wykrywania celu.

PRECYZYJNE WYKRYWANIE

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Pinpoint, aby określić dokładne położenie celu. Aby użyć funkcji pinpoint, ustaw cewkę poszukiwawczą na bok podejrzewanej lokalizacji celu, na stałej wysokości nad ziemią (np. 2,5 cm).

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Pinpoint, przesuwając cewkę poszukiwawczą nad obszarem celu, utrzymując stałą wysokość nad ziemią (np. 2,5 cm). Przesuwaj cewkę poszukiwawczą z boku na bok oraz w przód i tył, tworząc wzór krzyża, aby zlokalizować maksymalny sygnał. Uwaga: zaleca się utrzymywać stałą wysokość podczas całego procesu lokalizacji, by uniknąć fałszywych sygnałów spowodowanych mineralizacją gruntu lub zasłonięciem sygnału celu.

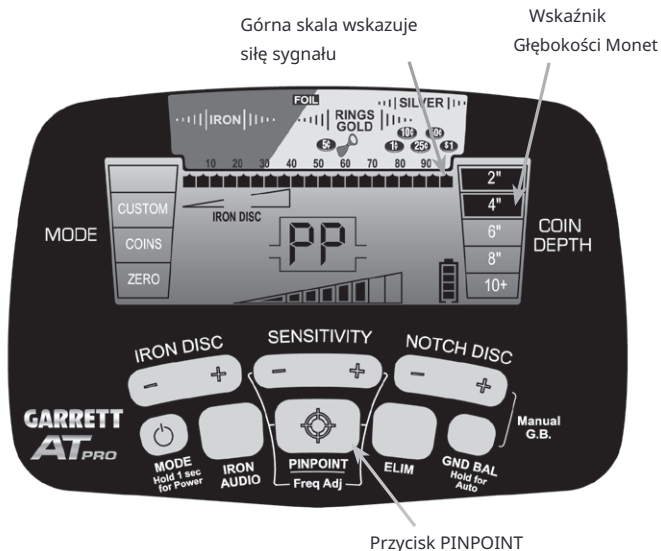
Wskaźnik graficzny na wyświetlaczu LCD również pomaga w lokalizacji maksymalnego sygnału. Podczas lokalizacji funkcja Górnej Skali na ekranie LCD wskazuje siłę sygnału. Gdy na LCD pojawia się największa liczba segmentów (rosnąca z lewej do prawej), środek cewki poszukiwawczej jest dokładnie nad celem, a na skali głębokości wyświetlana jest głębokość celu wielkości monety. Symbol "PP" dla pinpoint jest wyświetlany na LCD podczas precyzyjnego namierzania.

Zaleca się ćwiczenie precyzyjnego namierzania na polu testowym.

Uwaga: Środek wykrywania znajduje się pod środkiem cewki tuż przed mocowaniem trzonka. Otwór tuż przed mocowaniem trzonka może służyć jako punkt odniesienia do precyzyjnego namierzania.



Wskazuje środek punktu wyznaczonego cewki poszukiwawczej 8,5" x 11".



(Naciśnij i przytrzymaj, aby precyzyjnie namierzać)

Tradycyjna technika precyzyjnego namierzania za pomocą przycisku Pinpoint.



Uwaga: Dla najlepszych efektów precyzyjnego namierzania utrzymuj stałą wysokość nad ziemią (np. 2,5 cm) oraz upewnij się, że wykrywacz jest prawidłowo dostrojony do podłoża.

Wskazówka dotycząca zawężania pola wykrywania: Duże cele mogą powodować szerokie sygnały podczas namierzania, co utrudnia dokładne określenie środka celu. Aby ułatwić precyzyjne namierzanie, wykrywacz można dostroić do celu, aby zawęzić pole wykrywania, w następujący sposób.

Trzymając wciśnięty przycisk Pinpoint, przesunij cewkę w kierunku celu, aż wyświetlacz LCD osiągnie pełną skalę sygnału. Następnie szybko zwolnij i ponownie wciśnij przycisk Pinpoint, aby dostroić wykrywacz i zawęzić pole wykrywania. Kontynuuj przesuwanie cewki poszukiwawczej w kierunku celu, aby znaleźć centralny szczyt jego sygnału. W razie potrzeby powtórz proces dostrajania, aby jeszcze bardziej zawęzić reakcję celu.

Jako zalecane akcesorium, które przyspiesza proces lokalizacji celu i ułatwia znajdowanie celów wtórnych, polecany jest wysokiej jakości ręczny wskaźnik, taki jak Garrett *Pro-Pointer*.

Wskaźnik głębokości monety – Głębokość monety lub celu o podobnych rozmiarach wskazywana jest co 2 cale. Uwaga: cele większe niż moneta mogą wskazywać płytszą głębokość niż rzeczywista, natomiast cele mniejsze niż moneta mogą wskazywać większą głębokość niż rzeczywista.

- Alternatywna metoda namierzania: czubek lub ogon cewki typu DD. W standardowej metodzie lokalizacji opisanej na stronach 34, cel jest wskazywany pod środkiem cewki poszukiwawczej. Niektórzy wykrywacze korzystający z cewek DD wolą lokalizować cel na końcu lub u nasady cewki poszukiwawczej.

Rysunek A



PRZYCIĄGNIJ CEWKĘ W SWOJĄ STRONĘ

⊕ Wskazuje pozycję celu

Rysunek B



Technika lokalizacji „końcówki” DD

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Pinpoint, a następnie przesuwaj cewkę poszukiwawczą na boki, aby wyśrodkować cel (punkt, w którym słycać najgłośniejszą odpowiedź dźwiękową, a na wyświetlaczu LCD wskazywana jest maksymalna siła sygnału).

Następnie powoli przyciągnij cewkę poszukiwawczą w swoją stronę (zobacz Rysunek A), uważnie obserwując sygnał celu.

Gdy sygnał celu słabnie (zarówno słyszalnie, jak i na wskaźniku LCD), płytkie cele powinny znajdować się bezpośrednio przed końcówką cewki poszukiwawczej (zobacz Rysunek B). Głębokie cele znajdują się pod lub tuż przy końcówce cewki poszukiwawczej. Wynika to z faktu, że stożkowy kształt pola detekcji cewki poszukiwawczej zaczyna się lekko zakrzywiać wraz ze wzrostem głębokości.

Możesz odwrócić tę technikę lokalizacji, aby określić położenie z tyłu cewki DD; w takim przypadku odsuń cewkę od siebie. Dźwięk i wskaźnik LCD wskażą cel tuż za tyłem cewki poszukiwawczej.

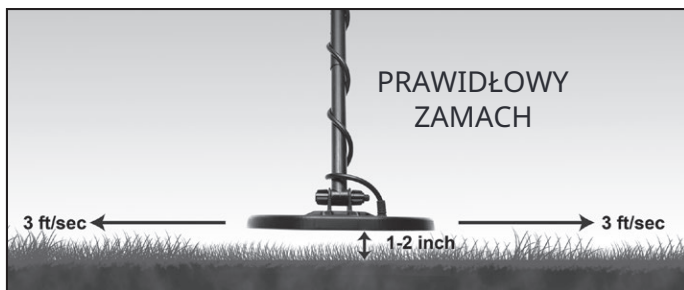
- Alternatywna technika lokalizacji: kołysanie DD . Szybkie lokalizowanie celów *bez użycia przycisku lokalizacji* w następujący sposób. Nieprzerwanie kołysz cewkę poszukiwawczą na boki, wykonując szybkie, wąskie ruchy o długości 5 do 10 cm (czyli kołysanie). Podczas kontynuowania tego bocznego kołysania, powoli przesuwaj cewkę poszukiwawczą na bok, w kierunku przypuszczalnego położenia celu, aż odpowiedź dźwiękowa wywoła stały, symetryczny rytm. Wskazuje to boczne, lewo-prawe po-łożenie celu. Następnie określ pozycję celu w osi przód-tył, ob-racając się o około 90° i powtarzając ten sam proces.

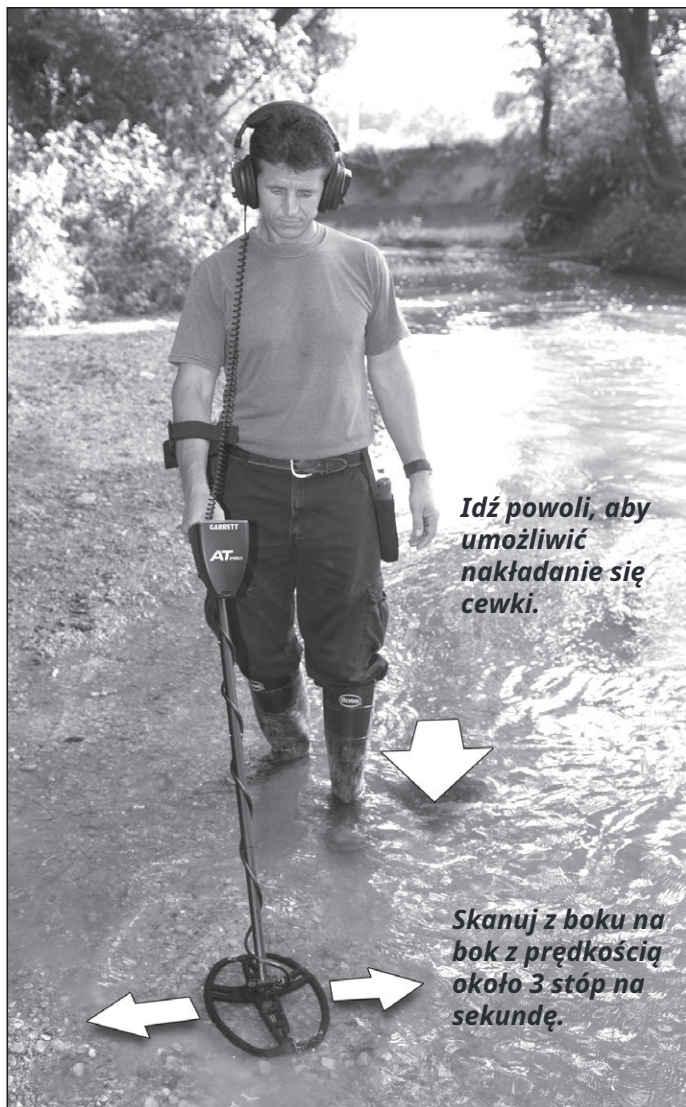
Wskazówka: Ćwicz dowolną lub wszystkie z tych różnych opcji lokalizacji na swoim polu testowym. Wybierz technikę, która najlepiej Ci odpowiada.

W miarę poprawy precyzji lokalizacji zaczniesz kopać mniejsze dziury i zwiększysz efektywny czas poszukiwań.

WSKAZÓWKI DLA POSZUKIWACZY

- Rozpocznij poszukiwania w trybie STD, a następnie przełącz się na tryb PRO, gdy nabierzesz większego doświadczenia.
- Jeśli jesteś nowicjuszem w wykrywaniu metalu, zacznij poszukiwania na obszarach o piaszczystej i sypkiej glebie, co ułatwi naukę obsługi wykrywacza metalu, lokalizowanie celów i kopanie.
- Utrzymuj cewkę poszukiwawczą na stałej wysokości od 1 do 2 cali nad i równoległe do powierzchni ziemi przez cały czas, aby uzyskać najlepsze wyniki wykrywania. Nie podnoś ani nie przechylaj cewki na końcu zamachów.

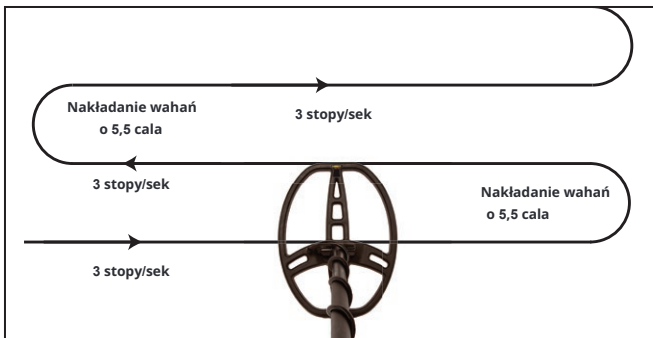




***Idź powoli, aby
umożliwić
nakładanie się
cewki.***

***Skanuj z boku na
bok z prędkością
około 3 stóp na
sekundę.***

- Przemieszczaj się powoli, skanując cewkę poszukiwawczą w linii prostej z boku na bok z prędkością około 2 do 5 stóp na sekundę. Przesuwaj cewkę poszukiwawczą na końcu każdego zamachu o około połowę jej długości.



Aby dokładnie przeszukać obszar, nakładaj wahania cewki poszukiwawczej na połowę długości cewki (około 5,5 cala). Przesuwaj cewkę poszukiwawczą na wprost lub lekkim łukiem z prędkością około 3 stopy/sek.

Wskazówki dotyczące używania w wodzie słonej: Poszukiwania w środowisku wody słonej sta-nowią wyzwanie dla każdego wykrywacza metalu pracującego w technologii VLF (fali ciągłej).

Woda słona jest przewodząca i generuje sygnały podobne do folii. Chociaż AT Pro nie jest specjalnie zaprojektowany do użytku w wodzie słonej, można go stosować także w tym środowisku.

Prawidłowe dostrojenie do podłoża jest najważniejszym krokiem do zapewnienia stabilnej pracy w wodzie słonej. Aby uzyskać stabilną pracę:

- Najpierw dopasuj dostrojenie do podłoża do obszaru poszukiwań (patrz strony 31–32). Plaże w środowisku wody słonej zazwyczaj wymagają dostrojenia do podłoża w zakresie od 0 do 20.
- W razie potrzeby zmniejsz Czulość, aż sygnały staną się stabilne.
- Zamachuj cewką poszukiwawczą płasko i na stałej wysokości. Nie podskakuj cewki ani nie podnoś jej na końcu zamachów.
- Zamachuj cewką poszukiwawczą równoległe do linii brzegowej.

- Wykrywacz będzie mniej stabilny na płytkiej, wzburzonej fali, gdy cewka poszukiwawcza znajduje się na przemian w wodzie słonej i nad nią. W tym obszarze wykrywacz napotyka na stale zmieniające się warunki wywołane falami, co utrudnia stabilizację.

Aby poprawić stabilność, ujemnie skoryguj dostrojenie do podłoża o kilka punktów. W tym celu naciśnij i zwolnij przycisk dostrojenia do podłoża, a następnie użyj przycisku (-) NOTCH DISC, aby ręcznie obniżyć ustawienie dostrojenia. Na przykład, jeśli wartość dostrojenia do podłoża wynosiła 11, zmniejsz ją do 7 lub 8. Wprowadź tylko tyle ujemnej korekty, aby uzyskać wystarczająco stabilną pracę. W razie potrzeby zmniejsz czułość wykrywacza.

Uwaga: Choć pewien szum tła może się utrzymywać, można rozpoznać wyraźniejszą odpowiedź od celu.

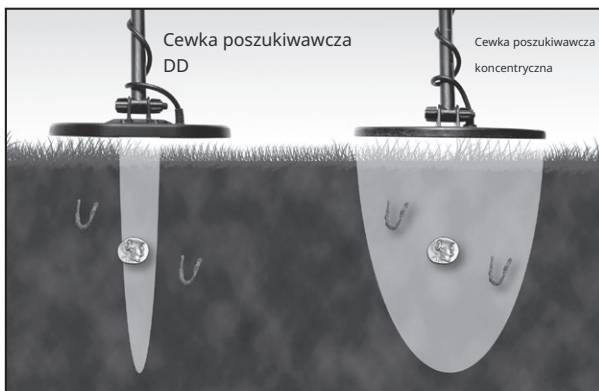
- W razie potrzeby wyeliminuj pierwszy piksel pod poziomem Foli. Należy pamiętać, że wyeliminowanie tego piksela może ograniczyć wykrywanie niektórych małych przedmiotów jubilerskich.

Wskazówki dotyczące lokalizacji celów wśród terakoty i gorących kamieni:

Mineralne związki magnetyczne, takie jak gorące kamienie i terakota, mogą maskować obecność wartościowych obiektów.

Aby wykryć wartościowy cel, najpierw dostrój model *AT Pro* do podłoża w obecności terakoty lub gorących kamieni. Należy jednak pamiętać, że łączny ID celu może być bardzo niski (np. moneta z brązu i terakota razem mogą wskazywać wartość od 10 do 15 na cyfrowej identyfikacji celu). Dlatego poziomy Dyskryminacji żelaza muszą zostać obniżone, aby zapewnić wykrywanie wartościowych celów pokrytych terakotą. Funkcję Iron Audio można również użyć, aby wszystkie cele powyżej punktu dyskryminacji wydawały średni lub wysoki dźwięk (tj. „dobre” cele).

- Izolowanie sąsiednich celów . Wąskie pole detekcji cewki DD wykrywacza AT Pro pozwala lepiej oddzielać sąsiednie cele w porównaniu z cewką koncentryczną o podobnym rozmiarze. Używaj wąskich ruchów cewką poszukiwawczą na terenach zaśmieconych, aby izolować wartościowe cele spośród śmieci.



- Poruszaj cewką poszukiwawczą równoległe do bruzd zaoranych i linii brzegowej. To zminimalizuje negatywne skutki powodowane przez nierówny teren na oranych polach oraz przez różne ilości wilgoci w pobliżu wody. Nie należy machać cewką poszukiwawczą prostopadłe do bruzd ornych ani do linii brzegowej wody, ponieważ może to powodować gwałtowne zmiany charakterystyki podłoża, które mogą obniżyć skuteczność wykrywacza.

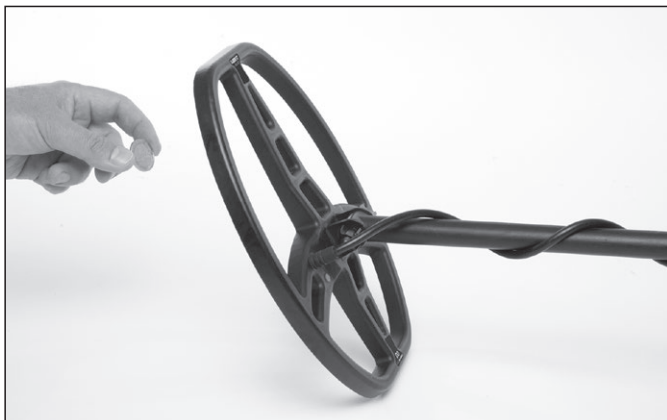


TESTY NA STOLE

Powinieneś przeprowadzać testy na stole, aby lepiej zapoznać się z obsługą wykrywacza *AT Pro* w trybach Standard i PRO. Dodatkowo funkcję Iron Audio należy przetestować zarówno w trybie Standard, jak i PRO. W proponowanych przedmiotach do testów powinny znaleźć się:

- Monety
- Gwoździe żelazny
- Kapsel lub stalowa podkładka

Aby przeprowadzić test na stole, umieść cewkę poszukiwawczą na płaskiej, niemetalicznej powierzchni, oddalanej o kilka stóp od innych metalowych przedmiotów. Rozpocznij testowanie w trybie Tryb STD z wzorem dyskryminacji ZERO. Przesuwaj monety pojedynczo nad cewką poszukiwawczą w odległości 3 do 4 cali. Słuchaj tonu audio generowanego przez wykrywacz dla każdej monety, jednocześnie obserwując ID celu. Następnie wybierz tryb PRO



Do testów na stole połóż cewkę poszukiwawczą na płaskiej, stabilnej, niemagnetycznej powierzchni, w odległości kilku stóp od innych metalowych przedmiotów.

z dyskryminacją ZERO i przesuwaj te same monety nad cewką poszukiwawczą. Obserwuj dźwięki oraz ID celu podczas testowania każdego obiektu.

Proporcjonalne cechy dźwiękowe trybu PRO można łatwo zrozumieć, stosując takie testy na stole. Przesuwaj monety nad cewką poszukiwawczą w odległościach od 2 do 4 i 6 cali. W trybach Tryb STD testowane cele generują stały, pełnej siły ton, niezależnie od ich odległości od cewki.

Test dyskryminacji na stole: Podobną procedurę testową można zastosować, aby lepiej zrozumieć ustawienia poziomu dyskryminacji oraz zaawansowane cechy dźwiękowe wykrywacza AT Pro. Zacznij od przetestowania żelaznego gwoźdźka w Trybie standardowym i trybie PRO, korzystając ze wzoru dyskryminacji ZERO. Posłuchaj dźwięku niskiego tonu, jaki wydaje obiekt żelazny, i zanotuj numer cyfrowej identyfikacji celu, który generuje.

Jeśli żelazny gwóźdź rejestruje się do 26 na cyfrowej identyfikacji celu, użyj przycisków Dyskryminacji żelaza, aby ustawić poziom Dyskryminacji żelaza na 26. Przesuń żelazny gwóźdź ponownie nad cewką poszukiwawczą, aby zweryfikować, czy został wyeliminowany. Jeśli nie, podnieś nieco ustawienie Dyskryminacji żelaza, używając przycisku (+) na panelu dotykowym Dyskryminacji żelaza, aż cel żelazny przestanie wydawać sygnał dźwiękowy.

Następnie naciśnij przycisk IRON AUDIO i ponownie przesuń żelazny gwóźdź nad cewką poszukiwawczą. Przetestuj ten cel zarówno w Trybie standardowym, jak i w trybie PRO, z włączoną funkcją Iron Audio.

Test funkcji Iron Audio na stole: Płaskie obiekty żelazne, takie jak kapsle lub stalowe podkładki, mogą wydawać się dobrymi przewodzącymi celami dla wykrywaczy działających w Trybie standardowym. Aby lepiej zrozumieć zalety funkcji Iron Audio, użyj kapsla do przetestowania zaawansowanych funkcji dźwiękowych wykrywacza AT Pro.

Najpierw ustaw wykrywacz w trybie standardowym z zerową dyskryminacją i przesuń kapsel przez cewkę poszukiwawczą

w odległości 3 do 4 cali. Zauważ, że płaska powierzchnia kapsla daje cyfrową identyfikację celu w zakresie 75–85 i generuje wysoki ton „dobrego” celu.

Następnie przełącz na tryb PRO i ponownie przesunąć kapsel przez cewkę, zwracając uwagę na inny dźwięk. Czysty dźwięk słyszany w trybie standardowym został zastąpiony mieszanym, cykającym tonem z delikatnymi niskimi tonami na początku i na końcu, wskazującymi na możliwy śmieciowy cel. Przesunąć przewodzący, wielkości monety cel przez cewkę i zanotuj jego czysty, wysoki ton w porównaniu do kapsla.

Na koniec pozostań w trybie PRO, ustaw IRON DISC na 35 i włącz funkcję Iron Audio. Ponownie przesunąć kapsel całkowicie przez cewkę i zanotuj wysoki, cykający ton otoczony charakterystycznymi niskimi tonami z obu stron. Ponownie, użyj przewodzącego celu wielkości monety, aby porównać jego sygnaturę z sygnałem kapsla w tym trybie PRO z funkcją Iron Audio.

Kapsel daje sygnał, który jest nieomylnie żelazny.

Ostatnia wskazówka: Zapisuj wyniki swoich testów laboratoryjnych i korzystaj z nich podczas poszukiwań w terenie.

Znajomość trybu PRO oraz funkcji Iron Audio może ograniczyć ilość wykopywanych śmieci.

PRACA POD WODĄ

Wykrywacz *AT Pro* może być zanurzany w wodzie do głębokości 10 stóp (maksymalnie) podczas poszukiwań wzdłuż brzegów, rzek, pomostów, doków lub miejsc do kąpiel. Używanie wykrywacza *AT Pro* na głębokościach przekraczających 10 stóp może spowodować przecieki i uszkodzenie urządzenia.

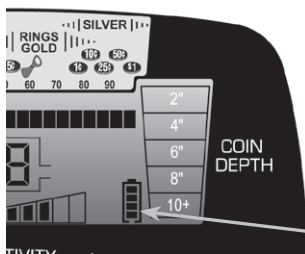
Użycie *AT Pro* poza zalecaną głębokością unieważnia gwarancję producenta. W przypadku używania w wodzie słonej, zapoznaj się ze wskazówkami na stronach 41–42.

Wykrywacz *AT Pro* jest dostarczany ze słuchawkami wyposażonymi w wodoodporne złącze i kabel; nie zanurzaj jednak zestawu słuchawkowego podczas poszukiwań wzdłuż cieków wodnych. W pełni zanurzalny zestaw słuchawkowy jest dostępny w Garrett jako akcesorium opcjonalne.



Wodoodporne słuchawki (*sprzedawane oddzielnie*) muszą być używane, jeśli zestaw słuchawkowy jest całkowicie zanurzony w wodzie.

PIEŁĘGNACJA I KONSERWACJA



Wskaźnik
Poziomu Baterii

Wymiana baterii – *AT Pro* pracuje na świeżych lub w pełni naładowanych bateriach, gdy na wskaźniku poziomu baterii (patrz wyżej) widoczne są 4 podświetlone paski. Wykrywacz będzie utrzymywał pełną wydajność aż do momentu konieczności wymiany baterii. Wymień baterie, gdy zostanie tylko

Zdejmij pokrywę baterii, obracając ją o ćwierć obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Chwyć nakrętkę od góry i dołu i pociągnij ją prosto do tyłu. Wysuń tacę na baterie, aby wymienić ba-



WŁÓŻ UCHWYT BATERII
W TEJ POLARYZACJI



pozostał jeden segment. Można używać akumulatorów NiMH. Przewidywany czas pracy wynosi od 20 do 40 go-dzin, w zależności od rodzaju i jakości baterii.

Uzyskaj dostęp do baterii i wymień je, obracając obudowę pokrywy baterii o ćwierć obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek ze-gara. Pociągnij i zdejmij nasadkę, aby wysunąć uchwyt na baterie. Wyjmij baterie, jeśli *AT Pro* będzie przechowywany dłużej niż 30 dni.

Wykrywacz *AT Pro* jest solidnym urządzeniem, zaprojektowanym do użytku na zewnątrz w każdych warunkach. Jednak jak każdy sprzęt elektroniczny, wykrywacz wymaga prostych zabiegów pielęgnacyjnych, aby zachować wysoką skuteczność działania.

- Unikaj ekstremalnych temperatur, takich jak przechowywanie wykrywacza latem w bagażniku samochodu lub na zewnątrz w temperaturze poniżej zera.
- Utrzymuj wykrywacz w czystości. W razie potrzeby przetrzyj obudowę sterującą wilgotną ściereczką.
- Rozmontuj trzon i przetrzyj go wraz z cewką poszukiwawczą wilgotną ściereczką.
- Przy przechowywaniu dłuższym niż miesiąc wyjmij baterie z wykrywacza.
- Najlepiej stosować wysokiej jakości baterie alkaliczne. Podczas wymiany baterii używaj wyłącznie nowych baterii dla zapewnienia optymalnej wydajności.
- Załóż osłonę ochronną na złącze, gdy nie używasz słuchawek.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Brak zasilania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że baterie są zamontowane w prawidłowej pozycji. 2. Wymień wszystkie zużyte baterie na nowe.
Nieregularne dźwięki lub ruch kursora ID celu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upewnij się, że cewka poszukiwawcza jest solidnie podłączona, pierścień uszczelniający prawidłowo założony, a kabel cewki ściśle nawinięty na trzpień. 2. Jeśli korzystasz z wykrywacza w pomieszczeniach, pamiętaj, że może tam występować znaczne zakłócenia elektryczne oraz duża obecność metalu w podłogach i ścianach. 3. Sprawdź, czy nie znajdujesz się w pobliżu innych wykrywaczy metalu lub metalowych konstrukcji, takich jak linie energetyczne, ogrodzenia druciane, ławki itp. 4. Dostosuj częstotliwość. 5. Zmniejsz ustawienie czułości.
Przerywane sygnały	<p>Przerywane sygnały zwykle oznaczają, że na wykrywacz natrafił na głęboko zakopany cel lub na cel ustawiony pod trudnym do odczytu kątem. Skanuj z różnych kierunków, aby precyzyjniej zdefiniować sygnał. W przypadku wielu celów przełącz się na tryb ZERO lub naciśnij przycisk pinpoint, aby dokładnie zlokalizować wszystkie cele. W obszarach zanieczyszczonych używaj cewki poszukiwawczej Super Sniper™. (UWAGA: Cele żelazne mogą powodować przerywane sygnały. Można je zidentyfikować w trybie ZERO lub za pomocą funkcji Iron Audio).</p>
Nie znajduję konkretnych celów	<p>Upewnij się, że używasz właściwego trybu do rodzaju poszukiwań, które prowadzisz. Jeśli poszukujesz głównie monet, tryb MONETY będzie najlepszym wyborem, aby wyeliminować inne niepożądane cele. Możesz również użyć trybu ZERO, który wykrywa wszystkie metalowe cele, aby mieć pewność, że wykrywane są pożądane obiekty.</p>
Kursor ID celu skacze	<p>Jeśli kursor ID celu porusza się nieregularnie, prawdopodobnie natrafiłeś na cel żelazny. Kursor ID celu może też skakać, jeśli dobry cel (np. moneta) nie jest równoległy do cewki poszukiwawczej (np. stoi na krawędzi). Skakanie kursora może wystąpić również, gdy obok dobrego celu leżą jeden lub więcej celów „śmieciowych”. Skanuj z różnych kierunków, aż kursor ID celu stanie się bardziej stabilny.</p> <p>UWAGA: Duże, płaskie kawałki żelaza – w zależności od ich ułożenia w ziemi – mogą być odczytywane jako dobre cele lub powodować nieregularne ruchy kursora ID celu. Użyj funkcji Iron Audio, aby pomóc w identyfikacji celów żelaznych.</p>

Poniżej przedstawiono Kodeks Etyki, który popierają liczne kluby poszukiwaczy skarbów oraz którego przestrzegają hobbyści, aby chronić naszą pasjonującą dziedzinę wykrywania metali. Zachęcamy do stosowania się do niego:

- Będę szanować własność prywatną i publiczną oraz wszystkie miejsca historyczne i archeologiczne i nie będę prowadzić wykrywania metali na tych terenach bez właściwego pozwolenia.
- Będę na bieżąco z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi odkrywania i zgłaszania znalezionych skarbów oraz będę ich przestrzegać.
- Będę wspierać organy ścigania, gdy będzie to możliwe.
- Nie będę celowo niszczyć żadnej własności, w tym ogrodzeń, znaków ani budynków.
- Zawsze zasypię wykopane przeze mnie doły.
- Nie będę niszczyć własności, budynków ani pozostałości opuszczonych budowli.
- Nie będę pozostawiać śmieci ani innych odpadów.
- Będę zabierać ze sobą wszystkie śmieci i wykopane przedmioty opuszczając teren poszukiwań.
- Będę przestrzegać Złotej Zasady, zachowując dobre maniery na świeżym powietrzu i postępując tak, aby podnosić rangę oraz publiczny wizerunek wszystkich zajmujących się wykrywaniem metali.

OSTRZEŻENIA

Podczas poszukiwania skarbów za pomocą wykrywacza Garrett, przestrzegaj następujących środków ostrożności:

- Nigdy nie wchodź na teren prywatny ani nie prowadź poszukiwań bez pozwolenia.
- Unikaj obszarów, gdzie mogą być zakopane rurociągi lub linie elektryczne.
- Parki narodowe i stanowe, pomniki oraz inne tereny tego typu są całkowicie zamknięte.
- Wykrywacze do głębokiego poszukiwania mogą wykrywać ukryte rury, przewody i inne potencjalnie niebezpieczne materiały. Po ich zlokalizowaniu należy powiadomić odpowiednie służby.
- Nie prowadź poszukiwań w strefach wojskowych, gdzie mogą być ukryte bomby lub inne materiały wybuchowe.
- Nie naruszaj żadnego rurociągu, szczególnie jeśli może przewozić łatwopalny gaz lub ciecz.
- Zachowuj rozsądną ostrożność podczas kopania w kierunku celu, zwłaszcza na obszarach o nieznanym warunkach gruntowych.
- Jeśli nie masz pewności co do używania wykrywacza metalu na danym terenie, zawsze uzyskaj pozwolenie od odpowiednich władz.

Detektor AT Pro jest objęty 36-miesięczną gwarancją, ograniczoną do części i robocizny, ale nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przeróbkami, modyfikacjami, zaniedbaniem, wypadkiem lub niewłaściwym użytkowaniem. Używanie detektora AT Pro na głębokościach przekraczających 10 stóp spowoduje unieważnienie niniejszej gwarancji.

W przypadku wystąpienia problemów z wykrywaczem AT Pro należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, aby upewnić się, że wykrywacz nie jest niesprawny z powodu nieprawidłowej regulacji. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

Należy również upewnić się, że:

1. Sprawdziłeś baterie, przełączniki i złącza. Słabe baterie są najczęstszą przyczyną problemów z wykrywaczem.
2. Skontaktował się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy, zwłaszcza jeśli nie znasz wykrywacza AT Pro. W przypadku konieczności naprawy lub serwisu gwarancyjnego wykrywacza AT Pro skontaktuj się z lokalnym punktem sprzedaży, w którym został zakupiony wykrywacz. Aby uniknąć nadmiernych kosztów wysyłki i importu, nie próbuj zwracać produktu Garrett do fabryki w Stanach Zjednoczonych.

Informacje na temat międzynarodowej gwarancji/napraw można znaleźć na stronie internetowej Garrett: **www.garrett.com**. Aby uzyskać więcej informacji, kliknij sekcję Hobby Division, a następnie stronę Technical Support (Pomoc techniczna).

4,5" **Super Sniper**™ Cewka poszukiwawcza

— Nr kat. 2222500

Przeznaczona do poszukiwania małych, płytko zalegających celów lub w miejscach zanieczyszczonych lub trudno dostępnych.



6,5" x 9" **PRO formance** Cewka koncentryczna — Nr kat. 22226

00 Mniejsza i lżejsza niż standardowa cewka DD AT Pro, wodo-odporna cewka poszukiwawcza zapewniająca doskonały zasięg w słabiej zmineralizowanych glebach.



9" x 12" **PRO formance** Cewka koncentryczna —

Nr kat. 2222700 Ta większa cewka koncentryczna jest wodoodporna i zapewnia doskonały zasięg w słabiej zmineralizowanych glebach.



5" x 8" **PRO formance** Cewka DD — Nr kat.

2222800

Mała i lekka, ta wodoodporna cewka poszukiwawcza oferuje doskonałą separację celów i poprawia wydajność w zmineralizowanych glebach.



Wodoodporne słuchawki –

Nr kat. 2202100

Wymagane, gdy cały zestaw słuchawkowy będzie zanurzony w wodzie.



Oslony cewek poszukiwawczych Garrett—

Chronią powierzchnię cewki poszukiwawczej przed zarysowaniami i odpryskami podczas użytkowania.

Oslona cewki DD 8,5" x 11" Nr katalogowy 1606600 (na zdjęciu)

Oslona cewki DD 5" x 8"

Nr katalogowy 1607400

Oslona cewki 6,5" x 9"

Nr katalogowy 1605700

Oslona cewki 9" x 12"

Nr katalogowy 1612600

Oslona cewki 4,5"

Nr katalogowy 1604200



Wykrywacz do precyzyjnego lokalizowania Garrett **PRO-POINTER® II**—

Nr katalogowy 1166050



Umożliwia szybsze odnalezienie wykrytych celów. Patentowany proporcjonalny alarm dźwiękowy i wibracyjny.

Wykrywacz do precyzyjnego lokalizowania Garrett **PRO-POINTER® AT**—

Nr katalogowy 1140900



Wodoodporny do 10' (3 m), regulowana czułość, tryb cichy/wibracyjny, alarm zagubionego Pro-Pointera.

Garrett Z-Lynk™

Bezprzewodowy system—

Numer części 1627110

Uczyń swój wykrywacz AT bezprzewodowym.



Odwiedź garrett.com Sport Division, aby zobaczyć więcej akcesoriów.

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektywy tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienną stan fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błądowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Producent:
Garrett Electronics Inc, 1881 W. State Street,
Garland, Texas 75042-6761 USA,
sales@garrett.com

Podmiot odpowiedzialny w UE:
DSV Solutions Nederland B.V.,
Tasmanweg 2, 5928 LH Venlo,
Netherlands,
tom.shutt@nl.dsv.com

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste.

Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.

Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić o deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Specyfikacje baterii produktu

Cecha	Wartość
Kategoria baterii	Bateria przenośna ogólnego użytku
Typ baterii	Portable nickel-metal hydride rechargeable batteries (Ni - MH)
Zawiera Kadm/Ołów (>0.002% Cd, >0.004% Pb)	Nie
Waga netto (kg)	0.028
Pojemność (mAh)	2400