

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wykrywacz metali Teknetics G2 11" DD (295-013)

TEKNETICS[®]
M E T A L D E T E C T O R S

DYSTRYBUTOR



41-253 Czeladź, Polska

Ul. Wiejska 46

tel: +48 32 265 22 00

sklep@kolba.pl

TEKNETICS



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Jeśli nie masz doświadczenia w korzystaniu z wykrywaczy metali, zdecydowanie zaleca się:

- 1) **Wyregulowanie przyrostu na niski na wypadek fałszywych sygnałów.** Zawsze rozpoczynaj pracę na niskim poziomie przyrostu, zwiększ go dopiero po zapoznaniu się z wykrywaczem.
- 2) **Nie korzystaj z urządzenia w pomieszczeniach.** Wykrywacz przeznaczony jest wyłącznie do pracy na zewnątrz. Wiele sprzętów domowych generuje energię elektromagnetyczną, która może zakłócić jego pracę. Podczas przeprowadzania demonstracji w pomieszczeniu, zmniejsz przyrost i trzymaj sondę z dala od urządzeń takich jak komputery, telewizory i kuchenki mikrofalowe. Jeśli wykrywacz zacznie wydawać nieregularny dźwięk, wyłącz przyrządy domowe i światła. Sondę trzymaj także z dala od obiektów zawierających metal, jak podłogi i ściany.
- 3) Korzystać wyłącznie z **ALKALICZNEJ** baterii 9V. Nie korzystaj z baterii trwałych.



SPIS TREŚCI

Wprowadzenie	4
Terminologia	5
Montaż	6-7
Baterie	8
Demonstracja szybkiego startu	9-10
Słuchawki	10
Podstawy wykrywania metali	11-12
Minerały gruntowe	11
Śmieci	12
Identyfikacja zakopanych obiektów	12
Rozmiar i głębokość zakopanych obiektów	12
Zakłócenia elektromagnetyczne	12
Obsługa i sterowanie	13
Panel sterowania	13
Gałki kontrolne	
Wł./Wył./Przyrost	14
Dyskryminacja/wszystkie metale/próg	15
Sterowanie dotykowe	
GG / Pinpoint	15
+ oraz -	15
Praca w trybie wszystkich metali	
Skomputeryzowana niwelacja wpływu gruntu Ground Grab®	16
Ustawienie sterowania	16
Niepożądany szum	16
Poruszanie sondą	16
Odczytywanie wyświetlacza	17
Skala celu	17
Praca w trybie dyskryminacji	
Skomputeryzowana niwelacja wpływu gruntu Ground Grab®	18
Ustawienie sterowania	18
Przyrost	18
Tryb	18
Poziom dyskryminacji	18
Niepożądany szum	18
Poruszanie sondą	18
Korzystanie z funkcji namierzania	19
Odczytywanie wyświetlacza	19-21
Niwelacja wpływu gruntu	22-24
Niwelacja wpływu gruntu - informacje techniczne	25
Sygnały wizualne i dźwiękowe	26
Poszukiwanie złota	27-28
Gorące kamienie	29
Zakłócenia elektryczne (EMI)	30-31
Techniki szukania	32
Namierzanie celu	33
Opcjonalna 12,5cm sonda DD	34
Kodeks etyczny poszukiwacza skarbów	35
Dane techniczne urządzenia	35
Gwarancja	36
Akcesoria	tylna okładka

Gratulacje!

Gratulujemy zakupu nowego wykrywacza metalu Teknetics® G². Nowy model G² zaprojektowano z myślą o znajdowaniu najmniejszych nawet samorodków złota, lecz w przeciwieństwie do innych wykrywaczy do poszukiwania złota, ten może również posłużyć do poszukiwań zabytków i monet.

Niezależnie od tego, czy korzystasz z wykrywacza na własnym podwórku, nad wodą, w górach, czy też w polu, inwestycja ta pozwoli Ci cieszyć się wrażeniami płynącymi z poszukiwań nieodkrytych skarbów i miło spędzić czas na powietrzu nawet przez wiele lat. Samotnie lub w grupie, z G² można korzystać wszędzie, ponieważ skarby kryją się zarówno tuż za progiem oraz tak daleko, jak tylko Cię nogi poniosą.

Niniejszą instrukcję sporządzono do pomocy w optymalnym korzystaniu z wykrywacza, więc mamy nadzieję, że przed pierwszą wyprawą dokładnie się z nią zapoznasz, a także zajrzysz do niej od czasu do czasu celem utrwalenia funkcji i metod, gdy już nabierzesz doświadczenia.

Wprowadzenie do G² GŁĘBOKI ZASIĘG WYKRYWANIA SAMORODKÓW

Cechą wyróżniającą G² spośród innych wykrywaczy złota jest jego połączenie wysokiego wyczulenia na małe bryłki złota oraz wielofunkcyjności uniwersalnego wykrywacza skarbów.

Jego sterowanie i funkcje przystosowane są do poszukiwania złota, w tym zaawansowany system niwelacji wpływu gruntu, osobne sterowanie przyrostem sygnału i progim, a także unikalny system kontroli dyskryminacji. Funkcje te czynią także z G² doskonały wykrywacz zabytków. Choć dobrze radzi sobie z poszukiwaniem monet, jego interfejs i funkcje nie zostały specjalnie przystosowane do tego celu. Szukając monet zauważysz, że G² wykazuje nieco mniejsze wyczulenie na monety o wysokiej przewodności, jak amerykańska ćwierćdolarówka. Przyczyną tego jest wyspecjalizowana konstrukcja wykrywacza, nastawiona na wyczulenie na małe metale o niskiej przewodności, jak złote samородki.

TERMINOLOGIA

W instrukcji pojawiają się poniższe terminy, które należą do standardowej terminologii detektorystów.

ELIMINACJA

„Eliminacja” danego metalu oznacza, że wykrywacz nie wyda sygnału dźwiękowego i nie pokaże identyfikacji celu, gdy sonda przejdzie nad tym typem metalu.

DYSKRYMINACJA

Gdy wykrywacz emituje różne tony dźwiękowe dla różnych typów metali i „eliminuje” pewne metale, nazywamy to „dyskryminacją” pewnych typów metali. Dyskryminacja stanowi ważną funkcję profesjonalnych wykrywaczy. Dyskryminacja pozwala użytkownikowi na ignorowanie śmieci lub innych niepożądanych obiektów.

ZABYTEK

Zabytek jest obiektem pożądanym ze względu na swój wiek lub powiązanie z przeszłością. Wiele zabytków wykonanych jest z metalu, lecz zdarzają się też z brązu lub metali szlachetnych.

ŻELAZO

Żelazo jest pospolitym, niskoprocentowym metalem, który bywa niepożądanym celem dla wykrywaczy metali. Niepożądane żelazne obiekty to m.in. stare puszki, rury, śruby i gwoździe. Czasami z żelaza wykonane są obiekty pożądane, jak guziki. Cenne zabytki także mogą zawierać żelazo, jak kule armatnie, stara broń oraz części starych budowli i pojazdów.

METALE ŻELAZNE

Metale wykonane z żelaza lub je zawierające.

PRECYZYJNE NAMIERZANIE (PINPOINT)

Namierzanie pozwala określić dokładne położenie zakopanego obiektu. Metale zakopane od dawna mogą wydawać się na pierwszy rzut oka identyczne, jak otaczająca je gleba, co może utrudnić ich wyizolowanie.

V.C.O. (STEROWANY NAPIĘCIEM OSCYLATOR)

Metoda audio sterowanego napięciem oscylatora (V.C.O.) sprawia, że wraz ze wzrostem siły sygnału, wzrastają również *wysokość i głośność dźwięku*. V.C.O. pomaga użytkownikowi w interpretacji rozmiaru i głębokości zakopanego obiektu. Bardzo słabe sygnały (małych lub bardzo głęboko położonych obiektów) cechują się niską głośnością i wysokością dźwięku. Obiekty większe, a więc i bliżej sondy, wywołują wyższą głośność i wysokość dźwięku.

NIWELACJA WPŁYWU GRUNTU

Niwelacja wpływu gruntu to zdolność wykrywacza do ignorowania lub „przenikania” naturalnych minerałów gruntowych i wydawania dźwięku tylko po wykryciu metalowego obiektu. G² posiada zastrzeżony prawnie układ obwodów pozwalający na eliminację fałszywych sygnałów przy ciężkich warunkach gruntowych.

MONTAŻ

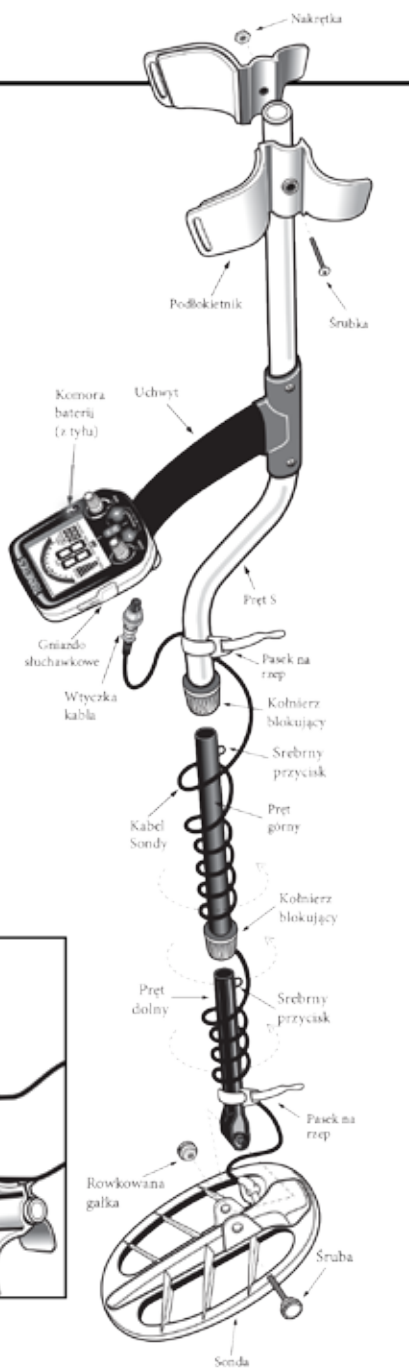
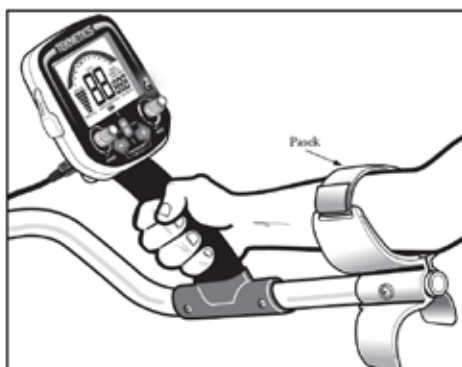
Regulacja podłokietnika

Podłokietnik można przesuwając w przód i w tył po usunięciu śrubki i nakrętki, przemieszczając jego dwie części. Dla użytkowników o krótszych ramionach wygodniejsze będzie umiejscowienie go z przodu. Aby przesunąć podłokietnik, należy usunąć zaślepkę z aluminiowej rury.

Pasek podłokietnika

G² wyposażony jest w pasek umożliwiający mocne przymocowanie wykrywacza do ręki, by można nim było zwiniej poruszać.

Z wykrywacza można korzystać bez paska, co w większości przypadków nie wpłynie negatywnie na jego równowagę i stabilność.

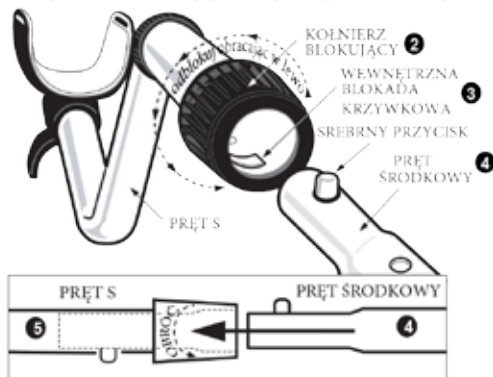


MONTAŻ

Montaż jest łatwy i nie wymaga narzędzi

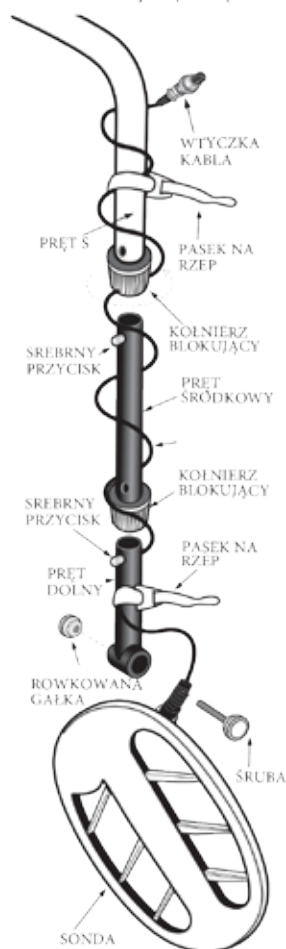
Uwaga: Weiskanie na się PRĘTA ŚRODKOWEGO przy uniesionej BLOKADZIE KRZYWKOWEJ może doprowadzić do powstania zadziornów na blokadzie. Usuń je za pomocą noża.

- 1 Ustaw pręt S w pozycji pionowej.
- 2 Wykonaj pełen obrót KOŁNIERZA BLOKUJĄCEGO w lewo.
- 3 Umieść palec w rurze i upewnij się, że WEWNĘTRZNA BLOKADA KRZYWKOWA jest zrównana z jej wewnętrzną powierzchnią.



- 4 Włóż PRĘT ŚRODKOWY do PRĘTA S, ze SREBRNYM PRZYCIŚKIEM zwróconym ku górze.
- 5 Obracaj PRĘTEM ŚRODKOWYM, aż SREBRNY PRZYCIŚK znajdzie się w otworze.
- 6 Wykonaj pełen obrót KOŁNIERZEM BLOKUJĄCYM w prawo, aż ten się zablokuje.
- 7 Powtórz tę czynność z PRĘTEM DOLNYM.
- 8 Za pomocą ŚRUBY i ROWKOWANEJ GAŁKI, przymocuj SONDĘ do PRĘTA DOLNEGO.
- 9 Wyreguluj długość DOLNEGO PRĘTA tak, by można było wygodnie stać w wyprostowanej pozycji, z rozluźnioną ręką i SONDĄ równoległą do gruntu.
- 10 Dobrze owiń KABEL wokół PRĘTÓW, może być luźny u dołu.
- 11 Podłącz WTYCZKĘ KABLA do obudowy. Nie skręcaj kabla ani wtyczki. Obracaj tylko pierścieniem blokującym. Zaczynaj wkręcać gwinty przy minimalnym nacisku palców. Wkręty muszą pasować do gwintowanych gniazd. Gdy pierścień blokujący jest w pełni zakręcony na gwintowanym złączu, upewnij się, że jest ciasno dokręcony. Może on nie pokrywać wszystkich gwintów.
- 12 Dokręć oba KOŁNIERZE BLOKUJĄCE.

*Nota: Wysocy użytkownicy mogą zakupić opcjonalny przedłużony pręt dolny (TUBE5X).



BATERIE

Trzysegmentowy wskaźnik na dole wyświetlacza oznacza poziom naładowania baterii.

Wykrywacz wymaga pojedynczej **ALKALICZNEJ** baterii 9V.

Nie używać zwykłych baterii cynkowo-węglowych.

Nie używać „trwałych” baterii.

Można także korzystać z akumulatorów. Jeśli wolisz korzystać z akumulatorów, polecamy akumulatory nikielowo-wodorkowe.

Komora baterii znajduje się z tyłu obudowy. Przesuń pokrywkę w bok i zdejmij ją, by uzyskać dostęp do komory baterii.

ŻYWOTNOŚĆ BATERII

Bateria alkaliczna 9V zapewni od 15 do 20 godzin działania urządzenia.

Akumulatory zapewniają jakieś 8 godzin pracy po naładowaniu.

GŁOŚNOŚĆ GŁOŚNIKA I POZIOM BATERII

Gdy podświetlony jest tylko jeden segment baterii, możesz zauważyć spadek głośności z głośnika. Gdy zacznie migać już tylko jeden segment, spadek stanie się wyraźny.

WSKAŹNIK POZIOMU BATERII

Trzysegmentowy wskaźnik poziomu baterii składa się z czterech poziomów. Są one dokładne w przypadku baterii alkalicznej 9V.

Podświetlone segmenty	Napięcie baterii
3 -segmenty	ponad 8,4V
2 -segmenty	ponad 7,5V
1 -segment	ponad 6,8V
1 -segment miga	poniżej 6,8V

Gdy pierwszy segment zacznie migać, wykrywacz wyłączy się w ciągu 10 minut.

Akumulator przez większość okresu naładowania podświetlał będzie zwykle dwa lub trzy segmenty. Gdy jednak spadnie do jednego segmentu, bardzo szybko się rozładuje.

DEMONSTRACJA SZYBKIEGO STARTU

I. Potrzebne przedmioty

- Gwóźdź
- Moneta cynkowa (sprzed roku 1982)
- Niklowa moneta
- Ćwierćdolarówka

II. Pozycja wykrywacza

- a. Umieść wykrywacz na stole tak, by sonda wystawała ponad krawędź. Nawet lepiej, gdyby ktoś inny trzymał wykrywacz z sondą nad ziemią.
- b. Sondę trzymaj z dala od ścian, podłóg i metalowych obiektów.
- c. Zdejmij zegarki, obrączki i inną biżuterię.
- d. Wyłącz urządzenia lub światła powodujące zakłócenia elektromagnetyczne.
- e. Odwróć sondę.



- III. Lewą gałką włącz wykrywacz. Na potrzeby demonstracji, ustaw Przyrost (Gain) na pozycji 12:0.



- IV. Prawą gałkę przestaw w lewo, na ustawienie DISC.

- a. Poruszaj gwoździem nad sondą.
- b. Nadal poruszając gwoździem, wciskaj wielokrotnie +.
 - Zauważ zmianę dźwięku.
 - Dźwięk zmieni się z tonów wysokich na tony V.C.O. (patrz str. 21).



VI. Poruszaj każdym przedmiotem nad sondą

Poruszaj monetą prosto i równoległe do sondy. W takiej pozycji są zwykle zakopane pod ziemią.

- a. Zauważ tony i dwucyfrową identyfikację każdego obiektu.
- b. Wymagany jest ruch.
Aby przedmioty zostały wykryte w tym trybie, muszą się poruszać.


- VII. Wciśnij przycisk + jeszcze kilka razy, aż wartość dyskryminacji (Disc) na wyświetlaczu = 60.

VIII. Poruszaj gwoździem nad sondą

- a. Gwóźdź nie zostanie wykryty.
- b. Gwóźdź uległ „dyskryminacji”.

ciąg dalszy szybkiego startu na następnej stronie

DEMONSTRACJA SZYBKIEGO STARTU

- IX. Przytrzymaj  i umieść monetę niklową nad sondą.
- Jak można zauważyć, ruch nie jest wymagany. Nieruchomy obiekt wywoła szum.
 - Zwróć uwagę na zmienną wysokość i głośność szumu.
 - Przybliżaj i oddalaj monetę niklową od sondy. Zwróć uwagę na zmiany wartości „głębokości”.
- X. Przesuń gałkę MODE (trybu) w prawo.
- Wykrywacz jest teraz w trybie wszystkich metali (ALL METAL)
- Ustawienie przyrostu (GAIN) musi być nadal na pozycji 12:00
 - Wykonaj pełen obrót gałką progu (THRESHOLD) **powoli** z pozycji skrajnie po lewej na prawo. Zwróć uwagę na poniższe atrybuty progu, bez metalu nad sondą.
 - przy niskich ustawieniach nie usłyszysz dźwięku.
 - przy ustawieniach średnich nastąpi przejście od braku dźwięku do ledwie słyszalnego, przerywanego sygnału dźwiękowego.
 - przy pełnej skali pojawi się głośny, stały ton. On także może być nieregularny i przerywany, jeśli pobliskie urządzenia elektryczne generują zakłócenia elektromagnetyczne.

Korzystanie ze słuchawek (nie załączono)

G² wyposażony jest w standardowe 6 mm złącze słuchawkowe. Jakikolwiek słuchawki z wtyczką stereo będą działać poprawnie. Słuchawki z wtyczką mono nie zadziałają. Korzystanie ze słuchawek przedłuża żywotność baterii i wygłusza potencjalnie denerwujące dźwięki ludzi dookoła. Pozwala także lepiej usłyszeć delikatne zmiany dźwięku, szczególnie podczas poszukiwań na hałaśliwym obszarze. Złote samородki są bardzo małe, więc przysłuchiwanie się zmianom dźwięku za pomocą słuchawek polepszy wyniki poszukiwań złota. Dla bezpieczeństwa, nie korzystaj ze słuchawek w pobliżu ruchu ulicznego lub innych zagrożeń, np. miejsc występowania grzechootników. Z urządzenia należy korzystać wraz z połączonymi kablami/przewodami słuchawkowymi o długości poniżej 3 metrów.

PODSTAWY WYKRYWANIA METALI

Hobbystyczny wykrywacz metali ma na celu wykrywanie zakopanych metalowych obiektów. Szukając metali, pod ziemią, czy na powierzchni, musisz sprostać następującym celom:

1. Ignoruj sygnały powodowane przez minerały gruntowe.
2. Ignoruj sygnały powodowane przez obiekty, na których Ci nie zależy, jak gwoździe.
3. Identyfikuj metalowe obiekty przed ich wykopaniem.
4. Oceniaj rozmiar i głębokość obiektów, co ułatwi ich wykopanie.
5. Eliminuj skutki zakłóceń elektromagnetycznych z innych urządzeń elektronicznych.

Twój wykrywacz metali G² zaprojektowano z myślą o tych elementach.

1. Minerały gruntowe

Wszystkie gleby zawierają minerały. Sygnały minerałów gruntowych mogą zakłócać sygnały pożądanых metalowych obiektów. Gleby różnią się od siebie, także pod względem ilości minerałów. Należy zatem *skalibrować* wykrywacz pod kątem konkretnych uwarunkowań gruntu, w którym prowadzisz poszukiwania. Wykrywacz wyposażony jest w funkcję automatycznej i manualnej niwelacji wpływu gruntu, która eliminuje fałszywe sygnały z większości typów gleb. Aby zmaksymalizować dokładność identyfikacji celów oraz głębokość wykrycia, skorzystaj z funkcji **GROUND GRAB® (GG)** celem skalibrowania wykrywacza pod kątem przeszukiwanego gruntu. W sekcji **NIWELACJI WPŁYWU GRUNTU** znajdziesz więcej szczegółów.

Ciąg dalszy podstaw na następnej stronie

PODSTAWY WYKRYWANIA METALI

2. Śmieci

Szukając monet, należy ignorować takie obiekty, jak sreberka, gwoździe i zawleczeni od puszek. Te niepożądane obiekty zwykle identyfikowane są na dole skali 0-100. Przysłuchuj się sygnałowi każdego obiektu i zdecyduj, czy warto go wykopać. Możesz też wyeliminować z wykrycia niechciane metale za pomocą funkcji DYSKRYMINACJI.

3. Identyfikacja zakopanych obiektów

Różne rodzaje metali klasyfikowane są na skali łukowej 0-100 od lewej do prawej u góry wyświetlacza. Po środku wyświetlacza znajduje się też dwucyfrowy odczyt numeryczny, pozwalający na dokładniejszą identyfikację celu w trybie dyskryminacji.

4. Rozmiar i głębokość zakopanych obiektów

Gdy korzystasz z wykrywacza w trybie wszystkich metali w ruchu, względna głębokość obiektu wyświetlana jest po lewej stronie wyświetlacza, nad wskaźnikiem siły sygnału (SIGNAL). Tryb namierzania (PINPOINT) pozwala uzyskać dokładniejszy odczyt głębokości. Ukazuje on głębokość celu w calach. Tryb namierzania nie wymaga, by sonda była w ruchu. Możliwość utrzymania sondy nad celem w bezruchu pomaga też w nakreśleniu kształtu zakopanego obiektu, a także w określeniu jego dokładnej lokalizacji przy pomocy technik opisanych w sekcji instrukcji poświęconej namierzaniu.

5. EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) mogą powodować w wykrywaczu nagłe szумы, utratę czułości bez wyraźnego powodu lub okazjonalny chwiejny sygnał dźwiękowy. Typowe źródła zakłóceń elektromagnetycznych to m.in. linie wysokiego napięcia, sprzęt do komunikacji elektronicznej jak telefony komórkowe, lampy fluorescencyjne, elektronikę wojskową jak radar, inne wykrywacze metali oraz sprzęt komputerowy.

Twoją pierwszą linią obrony przed EMI jest redukcja pryrostu i/lub prog. W miejscach o silnych zakłóceniach elektromagnetycznych, praca przy obniżonej czułości odbywać się będzie kosztem głębokości wykrywania, ale przynajmniej wykrywacz będzie zdalny do użytku.

Więcej informacji o EMI oraz o tym, jak sobie z nimi radzić znajdziesz w dwustronicowej sekcji o ZAKŁÓCENIACH ELEKTROMAGNETYCZNYCH.

OBSŁUGA I STEROWANIE

URUCHOMIENIE

Za pomocą lewej gałki włączysz wykrywacz.

Po włączeniu, dalszy ruch gałki w prawo zwiększy czułość w trybie dyskryminacji lub przyrost w trybie wszystkich metali. Zalecamy, by utrzymywać przyrost na poziomie poniżej 70 do czasu zaznajomienia się z działaniem wykrywacza.

OPIS STEROWANIA



WŁ./WYL./PRZYROST

- Kliknięcie włącza i wyłącza
- W trybie DISC obrót zmienia przyrost (czułość) od 1 do 100
- W trybie wszystkich metali, obrót zmienia przyrost od 5 do 100 w skokach co 5.

- W trybie DISC, przytrzymanie uruchamia tryb namierzania bez ruchu.
- W trybie ALL.METAL, przytrzymanie podczas ruchu sondą w górę i w dół ustawia niwelację wpływu gruntu.

WYBÓR TRYBU

i STEROWANIE PROGRAMEM

- Obrót w lewo uruchamia tryb dyskryminacji
- Obrót w lewo uruchamia tryb wszystkich metali
- Obrót gałki w trybie ALL.METAL zmienia próg od -40 do 40

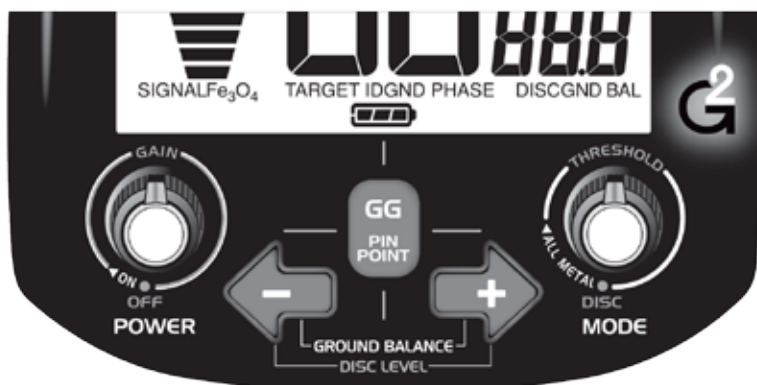
W trybie DISC:

Zmiana poziomu dyskryminacji od 0 do 80

W trybie ALL.METAL:

Zmiana ustawienia niwelacji wpływu gruntu od 0 do 99,9

PANEL STEROWANIA



GAŁKI KONTROLNE

1. WŁ./WYŁ./PRZYROST

- Obrót w prawo włącza. Obrót w lewo wyłącza.
- Obrót gałki w prawo zwiększa czułość wykrywacza. Im większa czułość, tym głębsze cele będą wykrywane i bardziej prawdopodobne wykrycie bardzo małych celów.
- Podczas obrotu gałką zwróć uwagę, że wartość GAIN (przyrost) w prawym dolnym rogu wyświetlacza ukazuje obecne ustawienie czułości.

Czułość w trybie dyskryminacji

Lewa gałka oznaczona jest jako GAIN (przyrost) i w trybie dyskryminacji ona sama odpowiada za czułość wykrywacza.

Przyrost w trybie wszystkich metali

W trybie wszystkich metali, przyrost zwiększa się przy obrocie gałką w prawo.

Próg (THRESHOLD) kontrolowany jest niezależnie za pomocą prawej gałki.

2. DISC (dyskryminacja) / ALL METAL (wszystkie metale) / THRESHOLD (próg)

- Obrót gałki na skrajną pozycję DISC po lewej wprowadza wykrywacz w tryb DYSKRYMINACJI.
- Obrót w prawo wprowadzi wykrywacz w tryb wszystkich metali.
- W trybie wszystkich metali, obrót gałki zwiększa próg. Wartość progu sięga od -40 do 40. W trybie wszystkich metali, kontrola progu działa na dwa sposoby.

Ciąg dalszy gałek kontrolnych na następnej stronie

PANEL STEROWANIA

Przyrost (GAIN) i próg (THRESHOLD)

Przyrost zwiększa, lub zwielokrotnia, siłę sygnałów generowanych przez zakopane metalowe obiekty. Zwiększony przyrost pozwala uzyskać maksymalną moc wykrywania najmniejszych lub najgłębiej zakopanych obiektów. Aby zminimalizować najsłabsze sygnały, zmniejsz przyrost. Próg kontroluje poziom audio wykrywacza. Dodatnie wartości progu wzmacniają reakcję dźwiękową na słabe sygnały celów. Ujemne wartości progu tłumią czułość.

Aby szukać przy maksymalnej czułości, najpierw ustaw poziom progu na niski. Następnie ustaw próg na dodatni, z komfortowym poziomem głośności tła. Potem zwiększ przyrost na komfortowy poziom, bez szumów.

Do cichego szukania, ustaw przyrost na ujemny, a także w razie potrzeby zmniejsz go. Szukanie po cichu doprowadzi do pewnej utraty czułości.

STEROWANIE DOTYKOWE

1. GG / PINPOINT

Ten przycisk pełni dwie funkcje, zależnie od trybu wykrywania.

- a. W trybie dyskryminacji, przytrzymanie go uruchamia namierzenie.

Namierzenie (PINPOINT) na chwilę uruchamia tryb wykrywania bez ruchu. Wykrycie metalu nie wymaga poruszania sondą. Każdy metal w zasięgu pola wykrycia sondy wyemituje dźwięk. Namierzenie przeważnie służy do weryfikacji celu wykrytego wcześniej w trybie dyskryminacji.

- b. W trybie wszystkich metali, przytrzymanie uruchomi funkcję GROUND GRAB®.

Funkcja Ground Grab® pozwala na nastawienie wewnętrznego ustawienia gruntu wykrywacza na poziomie równym z fazą przeszukiwanego gruntu. Więcej informacji o tej funkcji oraz o tym, dlaczego należy z niej korzystać znajdziesz w sekcji dotyczącej niwelacji wpływu gruntu.

2. + oraz -

- a. W trybie dyskryminacji, + oraz – zmieniają poziom dyskryminacji (odrzućcia celów)
- b. W trybie wszystkich metali, + oraz – pozwalają na ręczne obejście ustawienia niwelacji wpływu gruntu.

PRACA W TRYBIE WSZYSTKICH METALI

Tryb wszystkich metali jest czulszy od trybu dyskryminacji, służy do wykrywania wszystkich metalowych obiektów w ziemi. Aby to zrobić, sonda musi być w ruchu.

Skomputeryzowana niwelacja wpływu gruntu Ground Grab® (GG)

Naturalnie występujące w glebie minerały wydają się być metalem dla wykrywacza metali, dlatego należy *wyeliminować* ich sygnały i wykrywać tylko te pochodzące od metalowych obiektów w ziemi.

Dlatego przed rozpoczęciem pracy z wykrywaczem ustaw go na tryb wszystkich metali i przeprowadź automatyczną procedurę niwelacji wpływu gruntu. Przytrzymaj przycisk **GG** podczas poruszania sondą w górę i w dół nad ziemią. Zwolnij przycisk, gdy dźwięk się wyrówna. Numer GND BAL w prawym dolnym rogu wyświetlacza jest wewnętrznym ustawieniem wykrywacza, które eliminuje minerały w gruncie. Różne gleby w różnych miejscach będą wymagać odmiennych ustawień GND BAL, więc przed poszukiwaniami przeprowadź procedurę niwelacji. W sekcji dotyczącej niwelacji wpływu gruntu znajdziesz szczegółowy opis tej procedury.

Dokładniejszy opis znajdziesz w sekcji dotyczącej niwelacji wpływu gruntu.

Ustawienie sterowania

Podczas zmiany ustawień zwróć uwagę, że wartość w prawym dolnym rogu wyświetlacza oznacza zmienianą właśnie wartość ustawienia.

Jeśli jesteś początkującym użytkownikiem wykrywacza metali, zacznij od przyrostu i progno na odpowiednio niskim poziomie, by nie słyszeć zbyt wielu niepożądanych dźwięków, jak wibracje czy głośne szumy. Ustaw gałkę GAIN na pozycję 12:00 lub niższej. Następnie ustaw gałkę THRESHOLD na pozycję, gdzie słyszysz bardzo niewielki szum tła, lub jeśli wolisz, ustaw nieco bardziej na lewo, co wyciszy wykrywacz.

Niepożądany szum

Przeczytaj sekcję dotyczącą zakłóceń elektrycznych.

G² jest bardzo czułym urządzeniem.

Przeznaczony jest do użytku na powietrzu. Użycie go w pomieszczeniu wystawi go na działanie zakłóceń elektrycznych generowanych przez urządzenia domowe lub biurowe.

Poruszanie sondą

Poruszając sondą nad ziemią, staraj się ją trzymać równolegle do gruntu.

Nie podnoś sondy przy końcu każdego ruchu.

Ciąg dalszy pracy w trybie wszystkich metali na następnej stronie

PRACA W TRYBIE WSZYSTKICH METALI

Odczytywanie wyświetlacza

Poszukiwania złota i zabytków prowadzi się zwykle na słuch. Nasłuchuj głośniejszych sygnałów na tle ciągłego szumu.

Podczas poruszania sondą zwróć uwagę na skalę Fe_3O_4 (tlenku żelaza) po lewej stronie wyświetlacza.

Oznacza ilość mineralizacji gruntu.

Większość czarnego piasku składa się z magnetytu.

Złote samородki często można znaleźć w skoncentrowanych złożach czarnego piasku.

Najlepszą głębokość wykrywania w wysoce zmineralizowanej glebie uzyskasz w trybie wszystkich metali.

Najdokładniejszy odczyt Fe_3O_4 uzyskasz poruszając sondą w górę i w dół nad ziemią

Poruszając sondą, zwróć także uwagę na wartość **GND PHASE** (fazy gruntu) po środku ekranu.

GND PHASE oznacza fazę gruntu, czyli typ minerałów w glebie.

Faza gruntu może ulec zmianie na danym obszarze. Po przeprowadzeniu niwelacji wpływu gruntu, co jakiś czas porównuj GND PHASE z GND BAL. Jeśli znacznie różnią się od siebie, może być warto przeprowadzić niwelację ponownie.

Gdy nie korzystasz z gałek, ustawienie **GND BAL** zawsze będzie widniało w dolnym prawym rogu ekranu.

GND BAL jest wewnętrznym ustawieniem niwelacji wpływu gruntu wykrywacza.

Jego domyślna wartość wynosi 82,9, najlepszy punkt wyjścia do osiągnięcia odpowiedniego ustawienia.

Po przeprowadzeniu procedury Ground Grab®, numer GND BAL zmieni się na taki pasujący do gleby.

Możesz zmienić ustawienie GND BAL za pomocą przycisków + oraz -.

Dokładniejszy opis znajdziesz w sekcji dotyczącej niwelacji wpływu gruntu.

Doświadczeni użytkownicy wolą tak ustawić niwelację wpływu gruntu, by podczas opuszczania sondy uzyskać słabą, lecz słyszalną reakcję. Nazywa się to *dostosowaniem do pozytywnej reakcji* i można je osiągnąć poprzez zwiększenie numeru GND BAL przy pomocy przycisku +.

Skala celu

Łuk na górze wyświetlacza klasyfikuje metalowe obiekty.

Po każdym wykryciu celu, nad łukiem podświetlone zostaną trzy segmenty.

Pozostaną podświetlone na trzy sekundy.

Oznacza to orientacyjną klasyfikację metalowego obiektu pod ziemią.

Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji dotyczącej wyświetlania celu.

Żelazo jest po lewej. Dziesięciocentówki i ćwierćdolarówki skrajnie po prawej.

Podczas testu w powietrzu, złoto widać na prawo od środka – im większy samorodek, tym dalej na prawo.

W ziemi, identyfikacja złota może skakać z każdym ruchem sondy.

Szukając w trybie wszystkich metali, po znalezieniu celu warto przełączyć się na tryb dyskryminacji celem jego dokładniejszej identyfikacji za pomocą dwucyfrowego numeru.

PRACA W TRYBIE DYSKRYMINACJI

Dyskryminacja służy do eliminacji z wykrycia metalowych śmieci (np. gwoździ, sreberek, zawleczek od puszek). Aby wykryć metal, sonda musi być w ruchu. Tryb dyskryminacji jest mniej wyczulony na małe i głębokie obiekty, niż tryb wszystkich metali.

Ground Grab® (GG)

Ta funkcja nie jest dostępna w trybie dyskryminacji.

Najlepsze wyniki można osiągnąć dzięki procedurze GG w trybie wszystkich metali.

Ustawienie niwelacji wpływu gruntu poprzez GG przejdzie to tego trybu.

Ustawienia sterowania

Podczas ustawiania sterowania zwróć uwagę, że wartość w prawym dolnym rogu wyświetlacza oznacza zmienianą właśnie wartość ustawienia.

PRZYROST (GAIN)

Jeśli jesteś początkującym użytkownikiem wykrywacza metali, zacznij od przyrostu na odpowiednio niskim poziomie, by nie słyszeć żadnych dźwięków podczas poruszania sondą nad ziemią, bez obecnego metalu. Rozpocznij przy wartości przyrostu GAIN na pozycji 12:00 lub niższej.

W tym trybie przyrost oznacza czułość wykrywacza. Im wyższe ustawienie, tym głębsze obiekty można znaleźć i tym czulszy wykrywacz staje się na bardzo małe metalowe obiekty.

TRYB (MODE)

Prawa gałka nie jest używana w trybie dyskryminacji.

Wykonaj pełny obrót prawą gałką w lewo.

Jeśli obrócisz gałkę w prawo, wyjdiesz z trybu dyskryminacji i uruchomisz tryb wszystkich metali.

POZIOM DYSKRYMINACJI (DISC LEVEL)

Wciśnij +, aby wyeliminować z wykrycia niechciane metale.

Każde wciśnięcie przycisku + zwiększy wartość dyskryminacji w prawym dolnym rogu wyświetlacza o 1.

Przytrzymanie + szybko zwiększy poziom dyskryminacji.

Dokładny opis tej funkcji znajdziesz w sekcji dotyczącej identyfikacji celu.

Sekcje łuku bez oznaczeń dotyczą metali całkowicie wyeliminowanych z wykrycia.

Sekcje łuku o lekko zaciemnionym oznaczeniu dotyczą metali wykrywanych niskim tonem.

Wciśnij -, by zacząć wykrywać metale uprzednio wyeliminowane z wykrycia.

Niepożądane szumy

Przeczytaj sekcję dotyczącą zakłóceń elektrycznych.

Jest to bardzo czułe urządzenie.

Przeznaczony jest do użytku na powietrzu. Użycie do w pomieszczeniu wystawi go na działanie zakłóceń elektrycznych generowanych przez urządzenia domowe i biurowe

W trybie dyskryminacji, sonda podczas przesuwania jej nad ziemią będzie zazwyczaj cichsza, niż gdyby była w bezruchu.

Poruszanie sondą

Poruszając sondą nad ziemią, staraj się ją trzymać równolegle do gruntu. Nie unosź jej pod koniec ruchu.

Ciąg dalszy pracy w trybie dyskryminacji na następnej stronie.

PRACA W TRYBIE DYSKRYMINACJI

Korzystanie z funkcji namierzania PINPOINT

Przytrzymaj przycisk pinpoint, by zawęzić lokalizację zakopanego metalowego obiektu. Tryb namierzania nie wymaga ruchu sondy.

Sonda zawieszona w bezruchu nad metalowym obiektem wywoła szum, którego głośność i wysokość wzrastają wraz z siłą sygnału.

Po środku ekranu wyświetlona zostanie orientacyjna głębokość celu, wyrażona w calach.

Skala głębokości skalibrowana jest pod kątem obiektów w rozmiarze monety.

Głębokość względna dotyczy większych lub mniejszych obiektów.

Po zwolnieniu przycisku, powrócisz do trybu dyskryminacji w ruchu. Jeśli przytrzymasz przycisk namierzania przez dłuższy czas, ton audio może zacząć ulegać znoszeniu.

Jeśli chcesz tak prowadzić poszukiwania, co jakiś czas zwalniasz przycisk, by uniknąć znoszenia. Zjawisko to może doprowadzić do głośnego dźwięku lub zmniejszonej czułości bez dźwięku. W sekcji dotyczącej namierzania dowiesz się, jak zawęzić lokalizację celu.

Technika ta jest nieodzowna, gdyż obiekty zakopane od dawna mogą być na pierwszy rzut oka nieodróżnialne od otaczającej gleby. Jeśli nie opanujesz namierzania, wykopywanie małych metalowych obiektów może przyprawić Cię o ból głowy. Dlatego naucz się *zawężać ich lokalizację*.

ODCZYTYWANIE WYŚWIETLACZA

IDENTYFIKACJA CELU (TARGET-ID)

Po każdym przesunięciu sondy nad metalowym obiektem, na środku wyświetlacza ukaże się dwucyfrowa wartość. Więcej informacji o tym znajdziesz w sekcji dotyczącej identyfikacji celu.

Nad łukiem u góry wyświetlacza pojawią się jednocześnie trzy segmenty.

Oznacza to taką samą identyfikację celu.

Skala celu

Wyświetlacz działa tak, jak w trybie wszystkich metali.

Łuk na górze klasyfikuje metalowe obiekty.

Po każdym wykryciu celu, nad łukiem podświetlone zostaną trzy segmenty.

Pozostaną podświetlone na trzy sekundy.

Oznacza to orientacyjną klasyfikację metalowego obiektu pod ziemią.

Więcej szczegółów znajdziesz w sekcji dotyczącej wyświetlania celu.

Żelazo jest po lewej. Dziesięciocentówki i ćwierćdolarówki skrajnie po prawej.

Podczas testu w powietrzu, złoto widać na prawo od środka – im większy samorodek, tym dalej na prawo.

W ziemi, identyfikacja złota może skakać z każdym ruchem sondy.

SYGNAŁ (SIGNAL)

Każde wykrycie celu podświetli paski oznaczające siłę sygnału. Podświetlenie wszystkich siedmiu segmentów oznacza, że sygnał jest silny.

Może to być duży metalowy obiekt.

Może to być też metalowy obiekt w rozmiarze monety blisko powierzchni.

Jeśli podświetli się tylko kilka segmentów, sygnał jest słaby.

Może to być głęboko zakopany obiekt, nawet duży.

Może to być też bardzo mały metalowy obiekt blisko powierzchni.

Głębokość obiektu w rozmiarze monety można potwierdzić funkcją namierzania.

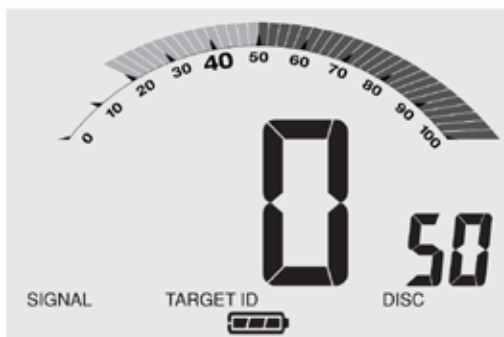
PRACA W TRYBIE DYSKRYMINACJI

W trybie dyskryminacji, wciśnięcie + lub - zmieni dwa parametry wykrywania:

1. Identyfikacja tonowa
2. Eliminacja celu

Wraz ze zmianą poziomu dyskryminacji, segmenty celu na łuku na górze ekranu wyświetlane będą w jednym z trzech stanów:

1. Pusty (brak wyświetlanych segmentów)
2. Szary (segmenty wyświetlane w zaciemnionym kolorze)
3. Czarny (segmenty są całkowicie czarne)



Segmenty na łuku pozostaną w tym stanie podświetlone podczas wciskania przycisków + i -.

Wyświetlane tu są wybrane przez Ciebie parametry dyskryminacji celów. W dowolnym momencie podczas pracy możesz przejrzyć ustawienia dyskryminacji na jeden z dwóch sposobów:

1. Wartość DISC w prawym dolnym rogu ekranu jest zawsze podświetlona.
 - a. Wartość ta jest podziałem między tonami niskimi i V.C.O.
 - b. Wartość ta jest najniższą wartością celu wykrywanego za pomocą tonu V.C.O.
2. Gdy wciśniesz + lub -, łuk podświetli się i pokaże obecne parametry wykrycia.
Pierwsze wciśnięcie + lub - zmieni poziom dyskryminacji o jeden.

Po wykryciu celu podświetlone zostaną prostokątne segmenty oznaczające kategorię celu.

PRACA W TRYBIE DYSKRYMINACJI

Zauważ, że stan segmentów na łuku oraz reprezentowane przez nie parametry dyskryminacji zmieniają się wraz z regulacją dyskryminacji za pomocą + lub -. Wartości DISC (prawy dolny róg ekranu) do 40:

- Praca tylko w **dyskryminacji tonowej**:
 - Żadne cele nie są eliminowane z wykrycia
- Identyfikacja celu niższa od wartości DISC wywołuje niski ton
 - Oznaczenie *zacienionymi* segmentami
- Identyfikacja celu wyższa od wartości DISC wywołuje ton V.C.O.
 - Oznaczenie *wypełnionymi* segmentami

Wartości DISC między 41 i 79:

- Cele na obszarze pustych segmentów nie są wykrywane
- Identyfikacja celu niższa od wartości DISC wywołuje niski ton
 - Oznaczenie *zacienionymi* segmentami
- Identyfikacja celu wyższa lub równa wartości DISC wywołuje ton V.C.O.
 - Oznaczenie *wypełnionymi* segmentami

Wartość DISC = 80:

- Wszystkie cele wywołują wysokie tony.
 - Ozn. *wypełnionymi* segmentami
- Brak niskich tonów
 - Żadne cele poniżej 80 nie są wykrywane

Porada: Spróbuj zmieniać ustawienia, obserwować ekran i przesuwając obiekty nad sondą przy każdym ustawieniu. Szybko zorientujesz się, jak to działa.

Przykład jednego z możliwych ustawień:



Ten interfejs dyskryminacji w G² został opracowany specjalnie do poszukiwania zabytków. Poszukiwacze zabytków chcą mieć kontrolę nad tym, jakie rozmiary żelaza są wykrywane oraz jakie cele wykrywane są niskim tonem. Wartości celów 40 lub mniejsze są żelazne.

NIWELACJA WPLYWU GRUNTU

Czym jest niwelacja wpływu gruntu? Dlaczego należy ją przeprowadzać?

Wszystkie gleby zawierają minerały. Sygnały generowane przez minerały gruntowe są często dziesiątki lub setki razy silniejsze od sygnałów zakopanych metalowych obiektów. Jeden typ zakłócającego sygnału generowany jest przez magnetyzm minerałów żelaza, występujących w niemal każdej glebie. Rozpuszczone sole mineralne, obecne w niektórych glebach, przewodzą elektryczność, co powoduje inny rodzaj sygnału zakłócającego. Niwelacja wpływu gruntu jest procesem, dzięki któremu wykrywacz metali eliminuje niechciane sygnały pochodzące z minerałów gruntowych, wciąż wykrywając przy tym sygnały zakopanych metalowych obiektów.

Dokonuje się tego dopasowując ustawienie niwelacji wpływu gruntu do fazy sygnału gruntowego.

Gdy wykrywacz jest skalibrowany do gleby, uzyskujemy możliwość wykrycia głębiej położonych celów, cichszą pracę i dokładniejszą identyfikację celów.



Jak przeprowadzić niwelację:

Procedura niwelacji za pomocą przycisku dotykowego GG.

1. Włącz wykrywacz i ustaw gałkę przyrost GAIN na pozycji 12:00.
2. Przetaw prawą gałkę na tryb ALL METAL.
3. Obracaj gałkę progów THRESHOLD, aż usłyszysz delikatny szum tła.
4. Poruszając sondą nad ziemią, znajdź czyste miejsce bez obecnego metalu.
5. Przytrzymaj przycisk dotykowy GG i poruszaj sondą w górę i w dół nad czystą ziemią, jak na *ilustracji*. Poruszaj sondą od wysokości 2cm do 15-20cm nad ziemią.
6. Gdy GND PHASE *zatrzyma się* na jednym lub dwóch zmieniających się numerach, zwolnij przycisk GND GRAB® wciąż poruszając sondą w górę i w dół. Zauważ, że po zwolnieniu przycisku reakcja audio na grunt zmieniła i „wyrównała” się. Co więcej, zmieniła się wartość GND BAL. Po przeprowadzeniu niwelacji możesz szukać w trybie wszystkich metali lub wrócić do trybu dyskryminacji.

Najdokładniejszą wartość GND PHASE uzyskuje się podczas poruszania sondą w górę i w dół nad ziemią bez metalu.

ciąg dalszy niwelacji wpływu gruntu na następnej stronie

NIWELACJA WPŁYWU GRUNTU

Zrozumienie warunków gruntowych pomaga w konfiguracji urządzenia, zorientowaniu się, kiedy dokonać niwelacji oraz w rozumieniu reakcji urządzenia podczas poszukiwań.

Ten wykrywacz zapewnia dwa typy danych dotyczących gruntu:

1. *Typ mineralizacji* (wpływa na to, gdzie ustawić fazę gruntu).
Jest to **GND PHASE**.
2. *Stopień mineralizacji* (im większa mineralizacja, tym większy ubytek głębokości wykrycia i dokładności identyfikacji, co jest jeszcze wyraźniejsze w trybie dyskryminacji). Jest to **Fe₃O₄**.

Celem niwelacji wpływu gruntu jest zrównanie numeru GND BAL z numerem PHASE.

PHASE jest pomiarem gruntu.

GND BAL jest wewnętrznym ustawieniem wykrywacza kalibrującym go do fazy gruntu.

Zauważ, że GND BAL składa się z trzech cyfr oraz przecinka.

PHASE ma tylko dwie cyfry.

GND BAL jest numerem o wyższej rozdzielczości, więc może się nieco różnić od PHASE przy idealnym zrównoważeniu.

Po poruszaniu sondą w górę i w dół oraz zwolnieniu GG, dokładny pomiar gruntu przejdzie do ustawienia GND BAL.

Dwuznakowy numer fazy PHASE na wyświetlaczu oznacza typ mineralizacji gruntu.

Niektóre spośród typowych mineralizacji gruntów to:

0 – 10 Mokra sól i alkalia.

5 – 25 Żelazo metaliczne. Niewiele gleb w tym zakresie, to może być metal.

26–39 Bardzo niewiele gleb w tym zakresie - czasami pewne plaże słonowodne.

40–75 Czerwone, żółte i brązowe żelazonośne minerały ilaste.

75–95 Magnetyt i inne minerały czarnego żelaza.

NIWELACJA WPLYWU GRUNTU

Celem niwelacji wpływu gruntu jest eliminacja dźwięku powstałego podczas poruszania sondą w górę i w dół. Niektóre gleby nie pozwalają całkowicie wyeliminować dźwięku.

Po przeprowadzeniu niwelacji za pomocą GG, niektórzy użytkownicy wolą zwiększyć dokładność wyniku manualnie.

Aby manualnie przeprowadzić niwelację wpływu gruntu:

1. Wejdz w tryb wszystkich metali.
2. Poruszaj sondą nad ziemią w górę i w dół, jak w procedurze GG.
3. Podczas poruszania sondą, wciśnij + lub -.

Jeśli ustawienie niwelacji wpływu gruntu jest nieprawidłowe, dźwięk podczas opuszczania i podnoszenia sondy będzie inny. Brzmi to jak **wyciąganie dźwięku spod ziemi i wypychanie dźwięku pod ziemię**.

- Jeśli dźwięk jest głośniejszy podczas podnoszenia sondy, zwiększ ustawienie niwelacji.
- Jeśli dźwięk jest cichszy podczas podnoszenia sondy, zmniejsz ustawienie niwelacji.

PAMIĘTAJ: Doświadczeni użytkownicy wolą tak ustawić niwelację wpływu gruntu, by podczas opuszczania sondy uzyskać słabą, lecz słyszalną reakcję. Nazywa się to *dostosowaniem do pozytywnej reakcji*.

POZYTYWNA I NEGATYWNA REAKCJA

Celem niwelacji wpływu gruntu jest takie wyregulowanie wykrywacza, by ignorował minerały w ziemi. Jeśli ustawienie regulacji jest wyłączone, minerały będą wywoływać *pozytywną* lub *negatywną* reakcję, zależnie w którym kierunku regulacja jest wyłączona.

Pozytywna reakcja

Jeśli ustawienie niwelacji wpływu gruntu GND BAL jest za wysokie, reakcja minerałów będzie pozytywna. Oznacza to, że przy opuszczeniu sondy w trybie namierzania PinPoint lub wszystkich metali, dźwięk będzie coraz głośniejszy w miarę opuszczania sondy. Wraz z jej podnoszeniem, dźwięk ucichnie. To, co się usłyszy w trybie dyskryminacji, jeśli w ogóle, zależy od jego ustawienia.

Podczas wykrywania w trybie wszystkich metali, jeśli niwelacja wpływu gruntu jest odpowiednio ustawiona i umieścisz sondę nad *pozytywnym gorącym kamieniem*, wyda on „świsł” podobny do obiektu metalowego.

Negatywna reakcja

Jeśli ustawienie niwelacji wpływu gruntu GND BAL jest za niskie, reakcja minerałów będzie negatywna. Przy opuszczeniu sondy w trybie namierzania PinPoint lub wszystkich metali urządzenie nie wyda dźwięku. Urządzenie wyda dźwięk przy uniesieniu sondy od ziemi. To, co się usłyszy w trybie dyskryminacji, jeśli w ogóle, zależy od jego ustawienia.

Podczas wykrywania w trybie wszystkich metali, *negatywny gorący kamień* spowoduje wydanie dźwięku „sprężyny” po umieszczeniu nad nim sondy, co utrudni jego znalezienie. Nie będzie brzmiał ani sprawiał wrażenia metalowego obiektu.

NIWELACJA WPLYWU GRUNTU – informacje techniczne**WYKRES SŁUPKOWY Fe₃O₄**

Siedmiosegmentowy wykres słupkowy Fe₃O₄ wykazuje stopień mineralizacji, niezależnie od typu, wyrażone w postaci stężenia równoważnej objętości magnetytu (Fe₃O₄). Aktualizuje się co sekundę. Jest czuły na ruch i zapewni najdokładniejsze odczyty, gdy kilkakrotnie poruszysz sondą w górę i w dół nad ziemią. Obecność metali lub „gorących kamieni” sprawi, że odczyty będą niedokładne. Jeśli przestaniesz poruszać sondą, wykres słupkowy stanie się pusty.

OZNACZENIE	MINERALIZACJA WZGLĘDNA	% Fe ₃ O ₄	PODATNOŚĆ
7 pasków	wysoka	ponad 1	ponad 2500
2 do 6 pasków	średnia	0,026 - 1,0	61 - 2,500
1 pasek	bardzo niska	0,006 - 0,025	15 - 60
brak	--	poniżej 0,006	poniżej 15

Podatność magnetyczna wyrażone jest w jednostkach mikro-cgs. W środowisku słonowodnym, przy braku metali żelaznych, wykres słupkowy wskazuje elektryczne przewodnictwo właściwe.

W glebach o podatności magnetycznej większej, niż 10,000 jednostek mikro-cgs, sygnał z gleby może nasycić, czy też przeciążyć, obwody. Nie wyrządzi to szkody urządzeniu, ale w tym stanie nie będzie można z niego korzystać. Aby temu zaradzić, należy trzymać sondę kilkanaście centymetrów nad ziemią tak, aby „nie wkopywała się w ziemię”. Słuchając i obserwując zorientujesz się, jak wysoko należy trzymać sondę, aby uniknąć przeciążenia.

Najwyższe wartości podatności magnetycznej zazwyczaj występują w glebach powstałych nad skałami magmowymi, w aluwialnych smugach „czarnego piasku” na plażach oraz w czerwonych gliniastych glebach w wilgotnym klimacie.

Najniższe wartości podatności magnetycznej zazwyczaj występują w białych piaskach plażowych regionów tropikalnych i subtropikalnych, a także w glebach powstałych nad wapieniem.

SYGNAŁY WIZUALNE I DŹWIĘKOWE

Wskaźnik sygnału SIGNAL

Wykres słupkowy w lewym dolnym rogu oznacza siłę sygnału tylko podczas pracy w trybie dyskryminacji. Wskaźnik siły sygnału w lewym dolnym rogu oznacza rozmiar lub odległość zakopanego obiektu.

Jeśli wszystkie paski się zapalą, cel jest duży lub znajduje się blisko sondy.

Jeśli podświetlone są jeden lub dwa paski, cel znajduje się daleko, jest mały lub też mały i daleki.

Wskaźnik głębokości DEPTH

Pracując w trybie dyskryminacji, miejsce i rozmiar celu można zweryfikować przyciskiem namierzania. Naciśnij przycisk namierzania, by na moment wykryć metal bez poruszania sondą i z monotonnym szumem.

Podczas przytrzymania przycisku namierzania PinPoint, pojawi się wskaźnik głębokości DEPTH. Numer pod nim oznacza odległość obiektu od sondy wyrażoną w calach. Skala głębokości skalibrowana jest pod obiekty w rozmiarze monety. Głębokość innych obiektów jest wyrażana względnie.

INFORMACJA AUDIO

Po wykryciu celu, G² zareaguje dwoma typami dźwięku:

1. V.C.O. (sterowany napięciem oscylator) jest reakcją audio o zmiennej wysokości i głośności.
2. Niski sygnał dźwiękowy.

W trybie dyskryminacji, cele zaliczane do obszaru tuku z *zaciemionymi* segmentami będą identyfikowane niskim tonem, zaś te z obszaru z *wypełnionymi* segmentami – V.C.O.

Ustawiając poziom dyskryminacji za pomocą + i -, użytkownik ustanawia, jakie cele wywołają niski ton, a jakie zostaną wyeliminowane.

Wszystkie reakcje audio na cele w trybie wszystkich metali to V.C.O.

V.C.O. (sterowany napięciem oscylator) jest reakcją audio zapewniającą dobre wyczucie celu.

Im silniejszy sygnał celu, tym większa głośność i wysokość dźwięku.

Najbliższe sygnały będą bardzo ciche i niskie.

Dlatego zawsze dobrze jest korzystać ze słuchawek podczas poszukiwania małych i głębokich celów.

DWUCYFROWY WSKAŹNIK CELU

W trybie dyskryminacji, dwucyfrowy wskaźnik celu po środku wyświetlacza pokazuje dokładną wartość celu pomagającą w dokładniejszej identyfikacji zakopanych obiektów. Gdy nabierzesz doświadczenia, nauczysz się kojarzyć wartości celu z prawdopodobną identyfikacją. Wartość celu może być różna przy każdym ruchu sondy nad celem, zależnie od jego kąta i odległości od sondy.

Na początku zapoznaj się z poniższą tabelą.

Odczyt CELU

Poniższa tabela pokazuje pewne często występujące, orientacyjne wartości celów. Wraz z nabraniem doświadczenia, nauczysz się rozpoznawać wiele metalowych obiektów po ich wartości numerycznej.

OBIEKT	IDENTYFIKACJA
sreberko po gumie	47 - 48
niklowa moneta 5¢ USA	typically 58
zawłeczka aluminiowa	60 - 75
zakrętka zaluminiowa	70 - 80
moneta cynkowa (po 1982)	typically 78
aluminiowa puszką po napoju	75 - 85
miedzak i platerowana moneta	typically 83
ćwierćdolarówka USA, plater.	typically 85
50¢ USA, współczena plater.	typically 87
stara srebrna dolarówka	typically 89
srebrna dolarówka z orłem	typically 91

Uwaga: oznaczenia celów są wizualnymi odniesieniami. Dana identyfikacja celu może oznaczać wiele innych typów metali.

POSZUKIWANIE ZŁOTA



W Stanach Zjednoczonych, złoto można znaleźć na wielu obszarach stanów zachodnich, na Alasce i na niektórych obszarach Appalachów. Jak mówi stare porzekadło, „złoto jest tam, gdzie je znajdziesz”, więc aby znaleźć złoto, należy szukać miejsc znanych w jego występowania.

Najlepszymi miejscami do poszukiwania złota za pomocą wykrywacza metali są zbocza wzgórz, gdyż nie da się ich przeszukiwać za pomocą przepłukiwania nabranego mułu, jak to ma miejsce w strumieniach. Co więcej, złoto na wzgórzach, blisko żyły, często jest w większych ilościach, a więc łatwiej je wykryć, niż złoto aluwialne (okruczowe), które często jest rozdrabnianie podczas przemieszczania się po dnie rzeki ze żwirem podczas powodzi.

Złoto jest cenne, ponieważ jest towarem rzadkim. Nawet szukając na obszarze z dużą ilością złota, możesz przez cały dzień nie znaleźć ani bryłki. Lecz możesz w międzyczasie znajdować inne metale – amunicję myśliwską i treningową, zardzewiałe kawałki drutu kolczastego,

kawałki łopat i innych narzędzi górniczych, zardzewiałe puszkki itp. „Gorące kamienie” – kamienie zawierające tlenki żelaza, które dla wykrywacza brzmią, jak metal – też są niedogodnością na obszarach ze złotem. Dyskryminacja jest tu zwykle nieskuteczna, gdyż spowodowany przez nią spadek czułości sprawi, że małe bryłki nie zostaną wychwycone. Jeśli przez wiele godzin nie znalazłeś/ aś żadnego złota i zastanawiasz się, czy wykrywacz aby na pewno dobrze działa lub czy poprawnie z niego korzystasz, należy wziąć pod uwagę ważną kwestię: jeśli wykopujesz niewielkie kawałki metalu, to wykrywacz oprócz nich wyłapałby również złoto!

Ciąg dalszy poszukiwania złota na następnej stronie

POSZUKIWANIE ZŁOTA

Ponieważ bryłki złota są w większości małe i przeważnie występują w glebie o wysokiej zawartości minerałów tlenku żelaza, poszukiwania złota wymagają wykrywacza o wysokiej czułości i pracy w trybie wszystkich metali w ruchu po niwelacji wpływu gruntu. Korzystaj z urządzenia z czułością ustawioną na tyle wysoko, by słyszeć trochę szumu minerałów w gruncie i naucz się języka słyszanych dźwięków. Większość poszukiwaczy złota woli korzystać ze słuchawek, o ile nie ma przeciwwskazań (na przykład z powodu grzechotników) ze względów bezpieczeństwa. Poruszaj sondą powoli i z rozmysłem, ostrożnie kontrolując jej wysokość nad gruntem celem minimalizacji szumu minerałów żelaza w glebie. Jeśli słyszysz szum z gruntu, Twoje ustawienie niwelacji wpływu gruntu GND BAL może nie być właściwe, więc ponownie przeprowadź procedurę niwelacji. W niektórych miejscach, grunt zmienia się bardzo szybko. Geologia gruntu związana ze złotem zwykle zmienia się po przebyciu krótkiej odległości.

Wykres słupkowy Fe_3O_4 ukazuje ilość mineralizacji żelaza w glebie. W większości złóż złota, w szczególności aluwialnych (okruchowych), złoto bywa powiązane z minerałami żelaza, w szczególności z *czarnym piaskiem* magnetytowym. Jeśli jest tak na przeszukiwanym przez Ciebie obszarze, możesz zmaksymalizować swoje szanse na znalezienie złota skupiając się na miejscach, w których wyświetlacz pokazuje wyższą mineralizację żelaza. Poszukiwacze złota są przeważnie przyjacielsko nastawieni i z chęcią pokażą początkującemu, jak zwiększyć swoje szanse na znalezienie kruszcu. Wielu z nich zaprosi Cię do wspólnych poszukiwań na swoim terenie (jeśli taki mają), gdy bliżej się poznacie. W przypadku niektórych złóż złota, wiele działek jest zamówionych do przeszukania, więc musisz nauczyć się takie rozpoznawać i nie wchodzić na nie, jeśli nie masz pozwolenia właściciela. Wiele klubów poszukiwaczy złota, jak GPAA (Amerykańskie Stowarzyszenie Poszukiwaczy Złota) posiada zamówienia działek otwarte dla wszystkich członków i sponsoruje grupowe wyprawy na dobre obszary do wydobywania.

Wydobycie z ziemi bryłki złota, której nikt wcześniej przed Tobą nie wdział jest ekscytującym doświadczeniem. Jeśli lubisz przebywać na powietrzu, Twoją cechą jest cierpliwość i motywuje Cię perspektywa znalezienia kolejnej bryłki, *poszukiwanie złota wykrywaczem* może być idealnym hobby dla Ciebie. Choć niewielu bogaci się na szukaniu złota, zawsze możesz uznać znalezione bryłki za pokrycie kosztów dobrej zabawy przy poszukiwaniach!

GORĄCE KAMIENIE

Gończy kamień to taki, który wywołuje sygnał dźwiękowy w wykrywaczu, ponieważ zawiera minerały żelaza. Dzielą się na dwa podstawowe typy.

Negatywne gorące kamienie (zwane także zimnymi) to zazwyczaj magnetyt lub zawierają magnetyt, generują negatywną reakcję, ponieważ ich faza niwelacji wpływu gruntu stanowi wyższy numer od gleby, w której występują. Zazwyczaj są ciemne, przeważnie czarne, i często ciężkie. Czasami posiadają plamy rdzy. Zazwyczaj przyciąga je magnes i właśnie z tego powodu poszukiwacze złota często noszą ze sobą magnes – najlepszy sposób na odróżnienie materiałów żelaznych od nieżelaznych. W trybie wszystkich metali, negatywne gorące kamienie generują dźwięk *sprężyny*, a nie *świs* typowy dla metalicznych celów. Poznaj te różnice, a nauczysz się je ignorować. Gdy sonda przejdzie nad gorącym kamieniem, ten dźwięk *sprężyny*, czy negatywna reakcja, jest bardzo wyraźny. Aby go usłyszeć, musisz przeprowadzić procedurę niwelacji i pracować w trybie wszystkich metali ze słyszalnym szumem progu. Najpierw, gdy sonda przejdzie nad negatywnym gorącym kamieniem, wykrywacz ucichnie, szum progu również na chwilę się wyciszy. Następnie, wychodząc poza negatywny gorący kamień, pojawi się dźwięk *sprężyny*. Dokładne namierzenie gorącego kamienia poprzez poruszanie nad nim sondy nie jest możliwe, gdyż będzie sprawiał wrażenie, że się porusza.

pozytywne gorące kamienie są żelazonośne i utlenione za sprawą naturalnych warunków atmosferycznych, więc ich wartość niwelacji wpływu gruntu GRND BAL jest niższa od otaczającej gleby. Są często małe, tuż na powierzchni, brzmią jak złote samородki i często występują na obszarach poszukiwania złota. Zazwyczaj, choć nie zawsze, przyciąga je magnes. Przeważnie są czerwonawe, często czarne, brązowe lub żółte. Na obszarach poszukiwania zabytków, cegły z czerwonej gliny i kamienie użyte do odgródzenia ogniska często są *gorącymi kamieniami*. Dyskryminacja zazwyczaj wyeliminuje je bez trudu, jeśli są rozproszone, lecz jeśli występuje ich duże skupisko, dyskryminacja może ich nie wyciszyć. W takim wypadku pamiętaj o złotej zasadzie – „nie kop tam, gdzie sygnał jest niepowtarzalny”.

Pamiętaj, by zawsze mieć przy sobie magnes, który pomoże w odróżnieniu złota od gorących kamieni i żelaza.

- Magnes nie przyciąga złota.
- Magnes zawsze będzie przyciągał kawałki żelaza.
- Magnes prawie zawsze będzie przyciągał negatywne gorące kamienie.
- Magnes zwykle będzie przyciągał pozytywne gorące kamienie.

ZAKŁÓCENIA ELEKTRYCZNE (EMI)

Podczas korzystania z G² najpewniej natrafisz na zakłócenia elektryczne. Należy je rozpoznać i podjąć odpowiednie kroki zapobiegawcze. Dzięki temu unikniesz zrezygnowania z obiecujących poszukiwań lub oddania sprawnego wykrywacza do naprawy.

Objawy zakłóceń elektrycznych

Zakłócenia elektryczne mogą powodować w wykrywaczu nagle szumy, utratę czułości bez wyraźnego powodu lub okazjonalny *chwiejny* sygnał dźwiękowy. To, co usłyszysz zależy od trybu pracy urządzenia, jego ustawień i źródła zakłóceń. Najczęstszym objawem jest nagły szum. Wszystkie wykrywacze są podatne na zakłócenia elektryczne, lecz różnią się tym, jaki rodzaj zakłóceń na nie wpływa. W danym otoczeniu, jeden wykrywacz może odczuć działanie zakłóceń elektrycznych, a inny nie.

Typowe źródła zakłóceń elektrycznych

Typowe źródła zakłóceń elektrycznych to m.in.: linie wysokiego napięcia, podziemne linie wysokiego napięcia, inne wykrywacze, linie telefoniczne przenoszące dane elektroniczne, systemy komputerowe, ogrodzenia pod napięciem, telewizory kineskopowe, telefony komórkowe, CB radio i do komunikacji w sytuacjach kryzysowych, burze, lampy fluorescencyjne i parowe, samoloty wojskowe z włączonymi elektronicznymi środkami zapobiegawczymi, silniki elektryczne, wojskowe systemy łączności VLF i samochodowe układy zapłonowe. W domu, w sklepie czy w mieście, możesz natrafić na kilka źródeł zakłóceń elektrycznych na raz.

Wszystkie wykrywacze metalu generują pewną ilość wewnętrznego szumu elektronicznego. G² został zaprojektowany tak, by użytkownik mógł *wykrywać pomimo szumu*. Doświadczeni użytkownicy chcący osiągnąć maksymalną głębokość wykrywania często tak regulują urządzenie, by słyszeć stały szum i na jego tle nasłuchiwać celów.

W ostatnich latach, bardziej rygorystyczne przepisy ograniczyły zakłócenia elektryczne z elektrycznych ściemniaczy światła i układów zapłonowych. Nastąpił jednak wzrost komunikacji bezprzewodowej VLF-UHF (telefonów komórkowych, Bluetooth, wi-fi itp.), która często wywiera wpływ na wykrywacze metalu. Prawdopodobieństwo wystąpienia zakłóceń elektrycznych jest więc większe, niż jeszcze kilka lat temu.

Nowoczesne wykrywacze metali są dużo czulsze od starszych modeli, co podnosi podatność nowszych wykrywaczy na zakłócenia elektryczne. Wykrywacze metali przeznaczone są do wykrywania pól magnetycznych, a prąd elektryczny zawsze je produkuje.

Radzenie sobie z zakłóceniami elektrycznymi

Głównym powodem posiadania kontroli czułości (przyrostu i/lub prog) przez wykrywacze jest umożliwienie jej redukcji celem eliminacji odbioru zakłóceń elektrycznych. Niektórzy użytkownicy nie chcą zmniejszać czułości z obawy przed utratą zasięgu. Przy obniżonej czułości utracisz nieco zasięgu, ale przynajmniej możesz nadal prowadzić poszukiwania. **Gałki przyrostu i prog sterują czułością i**

ZAKŁÓCENIA ELEKTRYCZNE (EMI)

stanowią pierwszą linię obrony przed zakłóceniami. Kontrola progów dotyczy tylko trybu wszystkich metali.

Zakłócenia elektryczne zazwyczaj łatwiej kontrolować w trybie wszystkich metali, niż w trybie dyskryminacji.

W G², ustawienie poziomu dyskryminacji na 60-70 zwykle redukuje zakłócenia elektryczne. W trybie dyskryminacji, wykrywacz może wydawać szumy, gdy sonda jest w bezruchu, lecz kiedy już zaczniesz nią poruszać nad ziemią, sygnały z gruntu zwykle zagłuszą szum zakłóceń elektrycznych, z wyjątkiem okazjonalnych dźwięków nieprzypominających prawdziwego celu.

Jeśli przeprowadzasz demonstrację w pomieszczeniu, zmiana orientacji sondy może zredukować odbiór zakłóceń elektrycznych.

Jeśli podczas wykrywania masz przy sobie telefon komórkowy lub inny zaawansowany sprzęt elektroniczny i natrafisz na zakłócenia elektryczne, spróbuj wyłączyć swoje urządzenie i sprawdź, czy problem zniknie. Całkowicie wyłączaj takie urządzenia, a nie wprowadzaj ich jedynie w stan uśpienia.

Pracując w pobliżu linii wysokiego napięcia, najlepsze wyniki możesz uzyskać stojąc tuż przy słupie, a najgorsze stojąc pod kątem 30° do 45° od niego

Wiele źródeł zakłóceń elektrycznych jest nieregularnych. Może się okazać, że obszar uniemożliwiający poszukiwania o jednej porze jest możliwy do przeszukania po południu lub w weekendy. Linie wysokiego napięcia są zwykle najspokojniejsze późnym wieczorem i w weekendowe poranki.

Małe sondy odbierają zwykle mniej zakłóceń elektrycznych, niż sondy większe. Na obszarze o silnych zakłóceniach często lepiej jest skorzystać z małej sondy.

Odróżnianie zakłóceń elektrycznych od innych problemów

Zakłócenia elektryczne często będą ulegać zmianom wraz z przechodzeniem z miejsca na miejsce i zmianą orientacji sondy. Tak jednak nie dzieje się prawie nigdy, jeśli wystąpił problem z funkcjonowaniem samego wykrywacza.

Najczęstszym powodem głośniego działania wykrywacza, jeśli problemem nie są zakłócenia, jest wadliwa sonda. Jeśli uderzenie sondy ręką powoduje szum lub jego zatrzymanie się, problemem może być wadliwa sonda. Co więcej, uszkodzona sonda powoduje bardziej nieregularne szumy, niż zakłócenia elektryczne.

Drugim najczęstszym powodem jest obłuzowany przewód sondy. Szum nim spowodowany jest zwykle bardzo nieregularny. Odłącz przewód sondy i podłącz go ponownie, aby upewnić się, że jest pewnie osadzony.

Jeśli korzystasz z pokrowca na sondę, wewnątrz może gromadzić się ziemia i woda, których ruch może powodować fałszywe sygnały. Należy co jakiś czas zdejmować i czyścić pokrowiec.

TECHNIKI SZUKANIA

Weryfikacja celu

Oto, jak należy postępować po wykryciu celu:

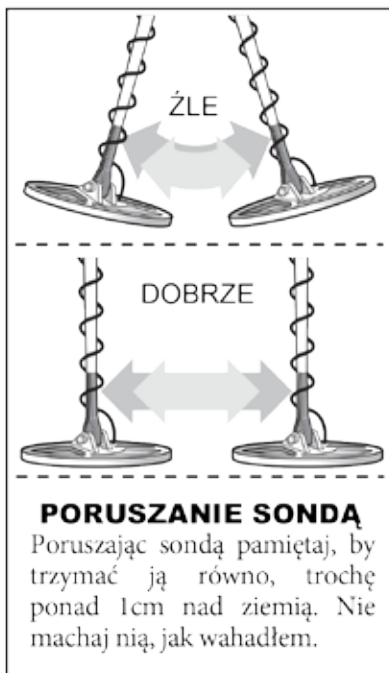
1. Obejdź cel dookoła.
2. Idąc dookoła celu, nadal poruszaj nad nim sondą.
3. Wykonaj ruch sondy co 30° lub 40° przebytego koła.

Jeśli ton się nie zmienia, a wartość identyfikacji celu jest stała podczas okrążania celu, pewność co do jego rodzaju jest wysoka.

Jeśli ton lub identyfikacja zmienia się podczas okrążania celu, obiektów może być kilka lub też może być on o nieregularnym kształcie.

Jeśli ton całkowicie znika pod pewnymi kątami, cel może być śmieciem lub metalem o niskiej wartości.

Jeśli dopiero zaczynasz w tym hobby, wykopuj wszystkie cele. Wraz z nabytym doświadczeniem, nauczysz się kojarzyć wizualne i dźwiękowe reakcje wykrywacza z konkretnymi rodzajami celów.



Namierzanie w trybie dyskryminacji:

1. Poruszaj sondą nad celem, stopniowo zawężając ruch.
2. Zwróć uwagę na to, w którym miejscu wykrywacz „piszczy”.
3. Stań pod kątem 90° od celu.
4. Wykonaj ten sam ruch sondą nad celem, 90° od poprzedniego.
5. Namierza to dokładną lokalizację celu znakiem X.

NAMIERZANIE CELU

Po identyfikacji celu w trybie dyskryminacji, przytrzymaj przycisk PINPOINT celem znalezienia dokładnej lokalizacji celu. Technika ta pozwala dokładniej określić kształt i rozmiar celu, a także wyznaczyć jego położenie, ułatwiając tym samym wykopanie.

Namierzanie:

1. Umieść sondą nisko nad ziemią i obok celu.
2. Powoli poruszaj sondą nad celem, a znajdziesz go po dźwięku. Cel jest tam, gdzie dźwięk jest najgłośniejszy.

Zawężenie:

1. Aby jeszcze bardziej zawęzić reakcję, umieść środek sondy blisko środka wzorca reakcji, lecz nie dokładnie nad nim.
2. Zwolnij przycisk PINPOINT.
3. Ponownie wciśnij i przytrzymaj przycisk PINPOINT.
4. Powtórz tę procedurę, by jeszcze bardziej zawęzić obszar wykrycia.

Uwaga: Dokładność wskaźnika głębokości spada po przeprowadzeniu zawężenia.

ZNOSZENIE SONDY

Jeśli planujesz przez dłuższy czas używać trybu namierzania do poszukiwań, z czasem pojawi się znoszenie, które zacznie zwiększać lub zmniejszać czułość wykrywacza. Aby zminimalizować znoszenie, należy od czasu do czasu ponownie dostroić wykrywacz. By to zrobić, zwolnij i ponownie naciśnij przycisk PINPOINT.



Poszukiwania bryłek złota za pomocą opcjonalnej 12,5cm sondy DD

Zakup 12,5cm sondy DD zwiększy precyzję poszukiwań tych najmniejszych złotych samorodków.

Standardowa 28cm sonda DD Teknetics® jest zaprojektowana z myślą o zasięgu.

Jeśli chcesz odnaleźć najmniejsze bryłki, które mogła przegapić sonda 28cm, rozważ zakup sondy 12,5cm.

Zalety 28cm sondy DD:

1. Głębsze wykrywanie.
2. Szerszy ruch (pokrywa większy obszar w krótszym czasie).

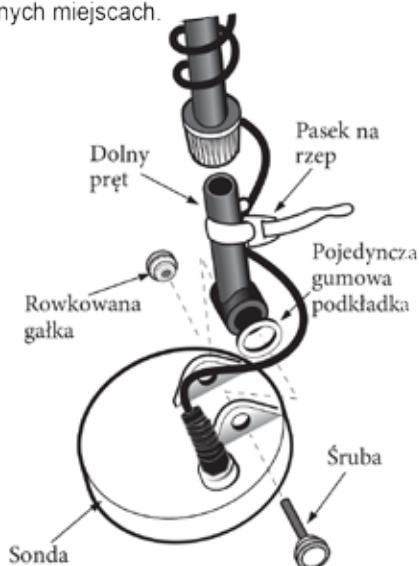
Wady 28cm sondy DD w porównaniu z opcjonalną 12,5cm sondą DD:

1. Mniejsza separacja między przyległymi zakopanymi obiektami. Gorsza na zaśmieconych obszarach.
2. Utrata czułości na najmniejsze bryłki złota.
3. Nie mieści się dobrze w ciasnych miejscach.

Pamiętaj:

Używając sondy 12,5cm, MUSISZ umieścić pojedynczą gumową podkładkę w miejscu połączenia sondy.

Więcej informacji na temat sondy 12,5cm (artykuł# 5COIL-TEK MSRP=159.95) uzyskasz pod numerem 800-413-4131.



DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

Mechanika: pręt S z obudową elektroniki na uchwycie, rozbiera się na 3 części, niemetaliczny teleskopowy dolny pręt, regulowana pozycja podłokietnika

Waga: 1,13kg wraz z bateriami

Standardowa sonda: 28cm sonda

Baterie: Pojedyncza prostokątna bateria alkaliczna 9V

Zasada działania: równowaga indukcyjności VLF

Częstotliwość pracy: 19kHz, kontrola kryształowa

Przeciążenie reaktywne: 10,000 mikro-cgs (ze standardową sondą)

Przeciążenie rezystancyjne: 1,200 mikro-cgs (ze standardową sondą)

Zakres niwelacji wpływu gruntu: od ferrytu do wody słonej włącznie

Gruntowe tłumienie dyskryminacji: połączenie metod drugiego i trzeciego rzędu

Gruntowe tłumienie identyfikacji celu: trzeci rząd

Żywotność baterii: ponad 15 godzin przy dobrej jakości bateriach alkalicznych

Zakres temperatury pracy: -10 do +50°C

Zakres wilgotności pracy: 0 - 90% bez kondensacji

KODEKS ETYCZNY POSZUKIWACZA SKARBÓW

- Przed poszukiwaniami sprawdź przepisy federalne, stanowe, wojewódzkie i lokalne.
- Szanuj własność prywatną i nie wchodź na cudzą posesję bez pozwolenia.
- Pamiętaj, by zapelniać wszystkie dziury i nie pozostawiać szkód.
- Pozbądź się wszystkich znalezionych śmieci i odpadów.
- Szanuj i chronź nasze dziedzictwo zasobów naturalnych, dzięki przyrodzie i własności prywatnej.
- Bądź dobrym reprezentantem tego hobby, zawsze zachowując rozwagę, troskę i dobre manieri.
- Nigdy nie niszczy skarbów historycznych lub archeologicznych.
- Opinia wszystkich poszukiwaczy skarbów może zależeć od Twojego przykładu, więc zawsze pamiętaj o uprzejmości i trosce o innych.

5-LETNIA OGRANICZONA GWARANCJA

*Zarejestruj swoją gwarancję online, a możesz wygrać
DARMOWY WYKRYWACZ.*

Szczegóły znajdziesz na www.tekneticsz.com

Wykrywacz metali G² jest ubezpieczony od wad materiału i wykonania w warunkach normalnego użytkowania przez okres pięciu lat od daty zakupu przez pierwszego właściciela.

Uszkodzenia wynikłe z zaniedbania, przypadkowego uszkodzenia lub niewłaściwego użytkowania produktu nie są objęte gwarancją. Decyzje dotyczące nadużycia lub niewłaściwego użycia wykrywacza leżą wyłącznie w gestii producenta.

Reklamacja w ramach gwarancji wymaga okazania dowodu zakupu.

Odpowiedzialność z tytułu niniejszej gwarancji ograniczona jest do wymiany lub naprawy, według naszego uznania, zwróconego do nas wykrywacza, po opłaceniu z góry kosztów wysyłki do First Texas Products. Za pokrycie kosztów wysyłki do First Texas Products, LLC odpowiada konsument.

Aby zwrócić wykrywacz celem serwisowania, najpierw poproś First Texas Products, LLC o Numer Autoryzacji Zwrotu (RA). Umieść numer RA na paczce i zwróć wykrywacz w ciągu 15 dni od telefonu na:

First Texas Products L.L.C.

1465 Henry Brennan Dr

El Paso, TX 79936

Tel.: 915-633-8354

UWAGA KLIENCI SPOZA STANÓW ZJEDNOCZONYCH

Gwarancja ta może być różna zależnie od kraju, szczegóły znajdziesz u lokalnego dystrybutora

Gwarancja nie pokrywa kosztów wysyłki.

Gwarancja nie pokrywa kosztów zwrotu wykrywacza do posiadacza mieszkającego poza Stanami Zjednoczonymi.

Zgodnie z przepisami FFC cz. 15.21, zmiany lub modyfikacje urządzenia niezatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność mogą pozbawić użytkownika praw do korzystania z niego.
Urządzenie jest zgodne z przepisami FFC cz. 15 podpunkt B sekcja 15.109 klasa B

To urządzenie spełnia bezlicencyjne standardy RSS Industry Canada. Jego praca podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi odbierać wszystkie zakłócenia, nawet takie powodujące jego niepożądane działanie.

Ten przekaźnik radiowy 8188A-GB został zatwierdzony przez Industry Canada do pracy z wymienionymi poniżej antenami o maksymalnym dopuszczalnym zysku i wymaganej impedancji każdego wyszczególnionego typu anteny. Stanowczo zabrania się używania anten spoza tej listy lub o maksymalnym zysku powyżej wyszczególnionego dla tego typu.

Anteny:

1. 12,5cm sonda DD, numer artykułu 5COIL-TEK
2. 28cm sonda DD, numer artykułu 11COIL-TEK

W ramach przepisów Industry Canada, ten przekaźnik radiowy może działać wyłącznie z użyciem anteny o typie i maksymalnym (lub mniejszym) zysku zatwierdzonym dla niego przez Industry Canada. Aby zredukować potencjalne zakłócenia radiowe innych użytkowników, antenę oraz jej zysk należy dobrać tak, by zastępcza moc promieniowana izotropowo (z.m.p.i.) nie przekraczała wartości odpowiedniej do skutecznej komunikacji.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Le présent émetteur radio 8188A-GB a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

AKCESORIA

Wyścielana torba Teknetics®

Wykonana z wytrzymałego nylonu o podwójnych szwach. Posiada zewnętrzną zapinaną kieszeń na zapasowe baterie lub akcesoria. – CBAG-T

Etui moro Teknetics®

Etui moro z dwoma wewnętrznymi kieszeniami oraz paskiem. – PCH-T

Sluchawki stereo

Do użytku z wykrywaczami metalu Teknetics® z systemem stereo. Wykorzystują wtyczki stereo 6 mm oraz 3 mm. Współpracują z modelami Teknetics® z wtyczkami 6 mm oraz 3 mm. –HEADT

Przyrząd do precyzyjnego namierzania Teknetics®

Dokładnie określa pozycję zakopanych metalowych obiektów. Sygnał audio i wibracje. Nie wymaga montażu, działa na (1) baterii 9V. –PINPOINTER

Kilof do złota Teknetics®

Głowica z hartowanej stali o długości 25 cm i szerokości ostrza 8 cm. Całkowita długość wynosi 48 cm, posiada mocny trzon z włókna szklanego i ogumowany uchwyt. W głowicy znajduje się potężny magnes pozwalający na szybką dyskryminację żelaznych celów i magnetycznych gorących kamieni. – GOLDPICK

Wymienne/dodatkowe sondy

28cm dwuosiośowa standardowa sonda – 11COIL-TEK
12,5cm dwuosiośowa dodatkowa sonda – 5COIL-TEK

Pokrowce na sondę

Wykonane specjalnie od ochrony sondy od ścierania i uszkodzeń. 28cm dwuosiośowa standardowa sonda, pokrowiec – COVER-11DD
2,5cm dwuosiośowa sonda, pokrowiec – 5COVER-CZ3

Nóż Lesche

Wykonany z wysokiej jakości obrabianej cieplnie hartowanej stali. Najlepszy przyrząd do kopania. W zestawie mocna pochwa, długość 30 cm, żąbkowane ostrze o długości 18 cm - LESCHE KNIFE

Koszulka Teknetics®

100% bawełna z logiem Teknetics®
Rozmiary – S, M, L, G, XL & XXL – TKTSHIRT

Czapka z daszkiem Teknetics®

Uniwersalny rozmiar – TKCAP

Pokrowiec na wyświetlacz

Chroni przed pogodą – RAINCOV-GB

Zestawy do szukania złota

Dołączone przedmioty:

	Zestaw Gold NUMER CZĘŚCI GOLDKIT1	Zestaw Deluxe NUMER CZĘŚCI GOLDKIT2	Zestaw Hardcore NUMER CZĘŚCI GOLDKIT3
Miska do złota 27 cm	X	X	X
Miska do złota 35 cm	X	X	X
Klasyfikator	X	X	X
2 nietłukące folki	X	X	X
Butelka zaciągająca	X	X	X
Magnes na czarny piasek		X	X
Łyżka do wydobycia		X	X
Pinceta			X
Lupa			X
Szczelinówka			X
Kilof do kamienia			X
Podręcznik z instrukcjami	X	X	X
Plecak		X	X

SZCZEGÓŁY ZNAJDZIESZ NA WWW.TEKNETICST2.COM • 1-800-413-4131

WARUNKI GWARANCJI

1. Sprawne urządzenie nie podlega wymianie.
2. Ujawnione w okresie gwarancji wady będą usuwane bezpłatnie w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.
3. W przypadku, gdy naprawa wymaga importu części zamiennych z zagranicy termin naprawy może ulec wydłużeniu.
4. Niniejszą gwarancją są objęte usterki spowodowane wadliwymi częściami i/lub defektami produkcyjnymi.
5. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy, jeżeli w okresie gwarancji upoważniony zakład stwierdzi, że usunięcie wady nie jest możliwe lub zostaną dokonane cztery naprawy przez upoważniony punkt naprawczy, a sprzęt będzie nadal wykazywał wady uniemożliwiające używanie go zgodnie z przeznaczeniem.
6. Nabywca traci uprawnienia gwarancyjne w przypadku:
 - mechanicznego lub termicznego uszkodzenia sprzętu,
 - niewłaściwej eksploatacji (niezgodnej z instrukcją)
 - niewłaściwego przechowywania lub transportowania,
 - uszkodzeń spowodowanych przez wypadki losowe (pożar, wyładowania atmosferyczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz okoliczności i sił wyższego rzędu itp.), samowolnej ingerencji nabywcy oraz innych nieuprawnionych osób we wnętrze produkty przekraczającej zakres normalnych czynności eksploatacyjnych.
7. Gwarancji nie podlegają części obudowy i akcesoria podlegające normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji jak zarysowanie, zabrudzenie trudne do usunięcia, wytarcie napisów itp.
8. Gwarancja nie obejmuje materiałów eksploatacyjnych.
9. Karta gwarancyjna jest ważna po okazaniu dowodu zakupu, jeżeli jest ostemplowana przez sprzedawcę, posiada czytelnie i poprawnie wypełnione wszystkie rubryki bez zmian i skreśleń.
10. Reklamujący jest zobowiązany dostarczyć urządzenie do punktu sprzedaży na własny koszt.
11. Ewentualny koszt nieuzasadnionych roszczeń wynikających z warunków gwarancji oraz testowania ponosi Nabywca.
12. W celu przyspieszenia realizacji naprawy gwarancyjnej należy wraz z reklamowanym towarem dostarczyć dokładny opis usterki uwzględniający w szczególności jej zewnętrzne objawy oraz DOKŁADNY ADRES ZWROTNY wraz z TELEFONEM KONTAKTOWYM.
13. Ewentualne spory związane z realizacją obowiązków gwarancyjnych będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby PPHU Kolba.
14. Zakup urządzenia objętego niniejszą gwarancją jest równoznaczne z przyjęciem poniższych warunków.
15. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.