

RUTUS

WYKRYWACZ METALI

Atrex

Basic



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szanowny użytkowniku!

Dziękujemy Ci za zaufanie, jakim obdarzyłeś nasz produkt. Jest to wykrywacz tak zaprojektowany i zaawansowany technologicznie, abyś mógł czerpać jak najwięcej przyjemności z pasji, jaką jest odkrywanie śladów przeszłości.

Atrex to detektor, w którym to Ty decydujesz jak bardzo zaawansowane oprogramowanie będziesz używał. Jeśli jesteś początkujący lub lubisz urządzenia typu "Włącz i idź" to dla Ciebie najlepsze będzie oprogramowanie "Basic". Jeśli potrzebujesz pełnej kontroli nad urządzeniem polecamy oprogramowanie "Advanced". Oprogramowanie znajdziesz na Naszej stronie internetowej w zakładce "Oprogramowanie".

Mamy nadzieję, że Atrex spełni wszystkie oczekiwania podczas Twoich przygód z poszukiwaniami. Niniejsza instrukcja powinna pozwolić Ci zebrać wszystkie niezbędne informacje i pomoże Ci szybko zrozumieć Atrexa, zanim wyruszysz z nim w teren. Pamiętaj, że każdy dzień w terenie z Atrexem to kolejny dzień w poszerzaniu Twojej wiedzy na temat tego detektora. Nie bój się testować go i sprawdzać różne jego możliwości, a dzięki temu skuteczność Twoich poszukiwań będzie stale rosła.

Nie zapomnij też, że prowadząc poszukiwania odkrywasz historię, nie pozwól by jej unikatowe ślady się niszczyły, zapoznaj się z prawem kraju, w którym zamierzasz prowadzić poszukiwania i dbaj o porządek po sobie.

Bądź przykładnym użytkownikiem wykrywacza metali:

Zgodnie z polskim prawem postaraj się
o pozwolenie właściciela terenu,
a następnie z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków.

Nie utrudniaj życia i pracy rolnikom i leśnikom.
Nie niszczyć upraw, nie strasz zwierząt.

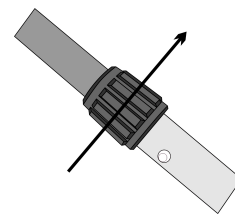
Nie pozostawiaj po sobie nieporządku.
Miejsce, w którym przebywasz zostaw
w takim stanie, w jakim je zastałeś lub lepszym.
Zakopuj dołki, nie śmieć, a śmieci,
które znajdziesz, postaraj się zabrać ze sobą
i wyrzucić w najbliższym śmietniku.

SPIS TREŚCI

MONTAŻ WYKRYWACZA.....	3
INSTALACJA BATERII.....	3
PANEL STERUJĄCY.....	4
WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE.....	4
BALANSOWANIE SONDY.....	4
STROJENIE DO GRUNTU.....	5
WYŚWIETLACZ.....	6
WYBÓR PROGRAMU.....	6
IDENTYFIKACJA.....	7
WYKRES IDENTYFIKACJI.....	7
USTAWIENIA DOSTĘPNE W TRYBIE PRACY.....	8
CZUŁOŚĆ.....	9
DYSKRYMINACJA.....	9
PINPOINT.....	9
ZJAWISKO PRZESTEROWANIA.....	9
ORGANIZACJA MENU.....	10
Kasowanie szumu.....	10
Głośność.....	10
Tony.....	10
Nadajnik.....	10
Język.....	11
Podświetlenie.....	11
WiFi.....	11
POSZUKIWANIA – PRAKTYCZNE UWAGI.....	13
ZAKŁÓCENIA.....	13
ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI.....	15
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE.....	16

MONTAŻ WYKRYWACZA

Montaż wykrywacza nie powinien sprawiać żadnych trudności. Prawidłowo złożony wykrywacz przedstawia zdjęcie na okładce instrukcji. Przed złożeniem rurek należy odblokować zaciski obracając je zgodnie ze strzałką na rysunku obok, następnie ścisnąć bolce blokujące i włożyć jedną rurkę w drugą. Bolce powinny zablokować się w otworach. Następnie zaciskamy zacisk, przekręcając w drugą stronę do lekkiego oporu. Zacisków rurek oraz śruby mocującej sondę nie dokręcamy na siłę. Dokręcenie powinno być mocne, ale na tyle aby dało się łatwo poluzować. Kabel połączeniowy w dolnej części drążka należy przymocować za pomocą dwóch gumek, następnie owijamy go wokół sztycy. W ten sposób zapobiegamy powstawaniu luźnych pętli kabla w okolicy sondy a jednocześnie elastyczne przymocowanie kabla zabezpiecza go przed wyrwaniem z sondy. Trzecia gumka powinna być użyta do przymocowania kabla w górnej części wykrywacza co zapobiegnie zsuwaniu się kabla w dół. **Prosimy o zwrócenie uwagi przy wkładaniu wtyku przewodu od sondy do gniazda w wykrywaczu: przewód nie powinien być naciągnięty zbyt mocno a wtyk nie może być wkładany pod kątem, gdyż może to spowodować uszkodzenie przewodu lub wtyku.** Proszę zwrócić uwagę na sposób ułożenia kabla na zdjęciu. Podłokietnik ma możliwość regulacji – odkręcamy śrubę, należy ją całkowicie wyjąć, przesunąć podłokietnik, a następnie włożyć śrubę ponownie. Przy demontażu detektora pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest wypięcie wtyczki sondy z gniazda i poluzowanie kabla owiniętego na drążku. Dopiero po wykonaniu tej czynności można zdemontować wykrywacz na podstawowe części składowe, poluznić śrubę trzymającą sondę i złożyć sondę z drążkiem.



UWAGA: Należy unikać tworzenia dużych pętli, luźno poruszających się w okolicach uszu sondy – może to powodować nieprawidłową pracę wykrywacza.

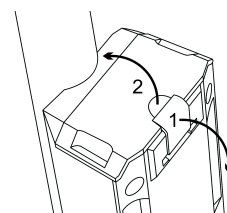
UWAGA: Wtyczka kabla od sondy zaopatrzona jest w silikonowy ochroniacz. Zabezpiecza on przed zabrudzeniem pyłem i piaskiem precyzyjne, połączone styki. Jeżeli wtyczka nie jest zamontowana w gnieździe połączeniowym, **zawsze** powinna być zabezpieczona.

UWAGA: Regularnie usuwaj zabrudzenia z rurek i zacisków. Do czyszczenia wykrywacza można używać jedynie wilgotnej gąbki zanurzonej w wodzie z mydłem. Nie należy stosować rozpuszczalników, benzyn, WD40 itp.

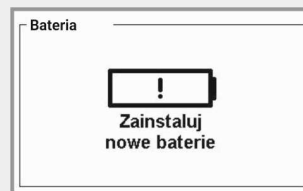
INSTALACJA BATERII

Do zasilania wykrywacza należy używać baterii alkalicznych dobrych firm lub akumulatorów o możliwie największej pojemności. Nie wolno mieszać baterii starych z nowymi ani baterii z akumulatorami. Zużyte baterie należy natychmiast usunąć z wykrywacza. Należy wyjąć baterie z wykrywacza, jeśli nie będzie używany dłuższy czas. Uszkodzenia sprzętu wynikające z wylania elektrolitu nie podlegają gwarancji.

W celu zainstalowania baterii należy nacisnąć środek klapki (2), odblokować zatrzask (1), a następnie wyjąć klapkę (2) zgodnie z rysunkiem obok. Po wysunięciu pakietu instalujemy w nim baterie zgodnie z rysunkami wewnątrz pakietu. Należy upewnić się, że sprężynka dociskowa w pakiecie prawidłowo dociska baterie do siebie. Pakiet można włożyć do wykrywacza tylko w jeden sposób – gniazdo pakietu jest odpowiednio wyprofilowane co zabezpiecza przed odwrotnym włożeniem. Przy wkładaniu pakietu wykrywacz może włączyć się sam – nie jest to objaw uszkodzenia.



UWAGA: Wykrywacz posiada układ monitorowania stanu baterii. Wraz ze zużyciem ogniw maleje stopień wypełnienia wskaźnika na ekranie. W chwili zużycia baterii, które wyklucza poprawne użytkowanie sprzętu, wykrywacz wyłączy się automatycznie, nie jest także możliwe włączenie wykrywacza ze zbyt rozładowanymi bateriami. W takiej sytuacji użytkownik usłyszy charakterystyczny dźwięk o obniżającej się częstotliwości oraz na ekranie pojawi się symbol rozładowanej baterii (rysunek obok). Układ monitorowania stanu baterii pokazuje stan naładowania standardowej baterii alkalicznej 1,5 V. W przypadku akumulatorów 1,2 V ikona poziomu baterii nigdy nie będzie całkowicie zapełniona.





PANEL STERUJĄCY

Na rysunku poniżej przedstawione są funkcje poszczególnych przycisków na panelu sterującym.



WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE

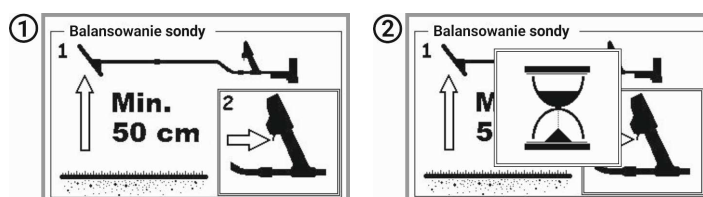
Wykrywacz włączamy poprzez krótkie naciśnięcie przycisku z symbolem włącznika. **Wyłączyć wykrywacz można tylko z trybu pracy poprzez naciśnięcie przycisku  na sekundę.** W menu przycisk  pełni dodatkową funkcję wejścia w ekran parowania z odbiornikiem słuchawkowym. Krótkie naciśnięcie włącznika w trybie pracy nie wyłącza wykrywacza, lecz powoduje zmianę programu, w którym pracuje wykrywacz.

BALANSOWANIE SONDY

Detektor wymusza balansowanie sondy po włączeniu, po zmianie częstotliwości pracy lub po zmianie programu. Jest to proces, w którym detektor przygotowuje sondę do pracy. Proces odbywa się automatycznie a rolą użytkownika jest jedynie podnieść sondę w górę z dala od obiektów metalowych i postępować zgodnie z rysunkami, które pojawiają się na ekranie wykrywacza.

Przebieg balansowania:

1. Podnieś sondę do góry na minimum 0,5 metra nad gruntem.
2. Naciśnij (na chwilę) spust.
3. Poczekaaj, aż zniknie ikona "klepsydry".



Od tej chwili można używać detektora z fabrycznym ustawieniem gruntu (faza -87,0) lub dostroić detektor do gruntu (jeśli balansowanie sondy jest początkiem procesu strojenia do gruntu zapoczątkowanego przez użytkownika).

STROJENIE DO GRUNTU


Prawidłowe strojenie do gruntu polega na "pompowaniu". Jednorazowy proces strojenia do gruntu nie gwarantuje nam stabilnej pracy w całym terenie, czy też podczas całodziennych poszukiwań. Należy zwrócić uwagę, aby przy każdorazowym przejściu na nowy teren dostroić wykrywacz ponownie, tak samo należy postąpić w momencie, gdy wykrywacz ewidentnie stanie się niestabilny. Istotną różnicą terenową, przy której należy powtórzyć strojenie do gruntu jest na przykład: przejście z ornego pola do lasu, przejście na ubite drogi, czy w końcu wejście na tereny podmokłe.

UWAGA: Grunt nieprzewodzący prądu elektrycznego będzie dawał fazę sygnału o wartości około -87,0. Im bardziej ta wartość jest przesunięta w kierunku wartości dodatnich tym grunt jest bardziej przewodzący. Na gruntach o wysokiej przewodności wykrywacz może pracować niestabilnie na najwyższych ustawieniach czułości. Jest to zjawisko normalne. Pomocne w tej sytuacji może być zmniejszenie czułości wykrywacza, praca na fabrycznym ustawieniu gruntu lub używanie programu "Plaża".

UWAGA: W czasie balansowania sondy (ekran z klepsydrą), sonda wykrywacza koniecznie musi być podniesiona nad grunt minimum 0,5 metra oraz znajdować się z dala od przedmiotów metalowych. Strojenie do gruntu należy przeprowadzać minimum 15 metrów od innych wykrywaczy. Niezachowanie tego zalecenia nie spowoduje trwałego uszkodzenia wykrywacza, ale może powodować jego nieprawidłową pracę – aż do czasu przeprowadzenia ponownie prawidłowego strojenia.

UWAGA: Jeżeli chcemy użytkować detektor z tzw. gruntem fabrycznym, to po pojawieniu się ekranu pompowania (rys. 1 poniżej) należy nacisnąć spust – pojawi się ekran z fazą gruntu -87,0. Jest to bardzo przydatne, jeśli chcemy szybko odnaleźć niezasmiecone miejsce w celu przeprowadzenia poprawnego strojenia poprzez pompowanie.

Przebieg strojenia do gruntu:

1. Naciśnij przycisk .
2. Pojawi się ekran balansowania sondy.
3. Podnieś sondę do góry na minimum 0,5 metra nad gruntem.
4. Naciśnij spust i poczekaj, aż zniknie ikona klepsydry.
5. Pojawi się ekran pompowania (rys. 1).
6. Zbliżaj sondę do gruntu i podnoś ją z niedużą szybkością. Jeden pełny ruch powinien trwać około 1 sekundy. Detektor zlicza prawidłowe pompki – cyfra widoczna na wyświetlaczu wykrywacza w czasie pompowania zmniejsza się od 5 do 1.
7. Po ostatnim ruchu w górę pojawi się ekran informujący o zakończeniu procesu strojenia (rys. 2).
8. Naciśnij spust.
9. Pojawi się informacja o fazie sygnału pochodzącego od gruntu (rys. 3).
10. Można rozpocząć poszukiwania.




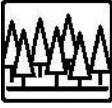

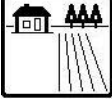

WYŚWIETLACZ


Poniżej przedstawiony jest wygląd wyświetlacza w trybie pracy.



WYBÓR PROGRAMU

Wykrywacz posiada 5 fabrycznych programów dostosowanych do odpowiednich rodzajów poszukiwań.

	Plaża	Program do klasycznych poszukiwań plażowych.
	Las	Praca jednoczesna, program bardzo uniwersalny. Można poszukiwać dużych oraz drobnych obiektów metalowych.
	Park	Szybki program do poszukiwania monet i innej drobnicy kolorowej wśród stalowych śmieci. Cichy dźwięk od obiektów zdyskryminowanych informuje użytkownika na jak bardzo zaśmieconym terenie pracuje.
	Pole	Program do poszukiwania drobnych obiektów na miejscach mało i średnio zaśmieconych.
	Wszystkie metale	Program bez dyskryminacji do poszukiwań wszystkich obiektów metalowych.

Włączenie wymaganego programu następuje poprzez chwilowe naciśnięcie przycisku  w trybie pracy wykrywacza. Każdy z programów oznaczony jest charakterystyczną ikonką w lewym dolnym rogu wyświetlacza. Przy przejściu z programu Plaża do programu Las oraz z programu All metal do programu Plaża detektor wymusza balansowanie sondy.

Smart Audio

Program Pole to program z radykalnie innym algorytmem detekcji i generowania dźwięku niż pozostałe. Smart Audio posiada następujące cechy:

1. Wyższa niż normalnie odporność na mineralizację gruntu.
2. Przedłużony dźwięk zwracający uwagę użytkownika.
3. Automatyczna zmiana długości trwania dźwięku, w przypadku gdy pod sondą znajduje się więcej niż jeden obiekt.
4. Stabilniejsze odczyty ID oraz wyraźniejsza identyfikacja tonowa.

Wadą tego rozwiązania jest trudniejsza interpretacja sygnałów od kapsli czy innych tego typu obiektów.

IDENTYFIKACJA

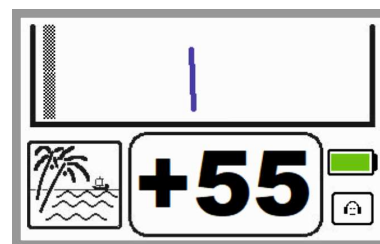
Atrex jest wykrywaczem posiadającym układ identyfikacji obiektu metalowego. Wykrywacz posiada 180 punktów identyfikacji. Kilkaset razy na sekundę analizuje sygnał od przedmiotu metalowego. Po każdym procesie identyfikacji do pamięci urządzenia zapisywana jest odpowiednia wartość cyfrowa. Z wartości zapisanych w pamięci urządzenia obliczana jest wartość średnia identyfikacji oraz pojawia się wykres identyfikacji. Wartość średnia identyfikacji zależy od cech obiektu znajdującego się pod sondą.

Kiedy sonda wykrywacza przesuwa się nad obiektem wykonanym z ferromagnetyka (np. stali), to wynikiem procesu identyfikacji jest niska wartość liczby identyfikującej np. -45. W wypadku obiektów z metali kolorowych, wartości identyfikacji są wyższe. Wartość dla tego typu obiektów zależy od ich wielkości i grubości oraz rodzaju materiału. Małe, cienkie obiekty w procesie identyfikacji dają wyniki w okolicach +10, a duże, grube, wykonane z dobrych przewodników – powyżej +80. Grunt ma wpływ na wynik procesu identyfikacji. Wysoka mineralizacja, duża głębokość obiektu powodują pojawienie się odczytów odbiegających od wartości mierzonych „w powietrzu”.

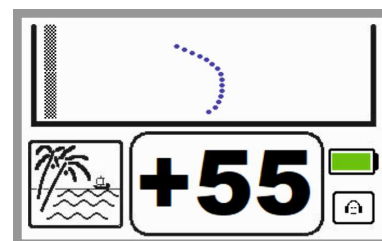
WYKRES IDENTYFIKACJI

Wykres identyfikacji to graficzne przedstawienie danych z układu identyfikacji zgromadzonych w pamięci urządzenia w czasie przesuwania sondy nad obiektem, nie spotykanym w innych wykrywaczach. W sposób szybszy od innych rozwiązań pozwala zidentyfikować obiekty żelazne.

Jeżeli wykres jest zbliżony do linii prostej lub przypomina linię delikatnie pochyloną, to sygnał od obiektu ma niewielką niejednorodność fazy i identyfikacja cyfrowa ma duże prawdopodobieństwo poprawności (linia prosta w zakresie żelaza to żelazo, linia prosta w zakresie koloru to najprawdopodobniej kolor).

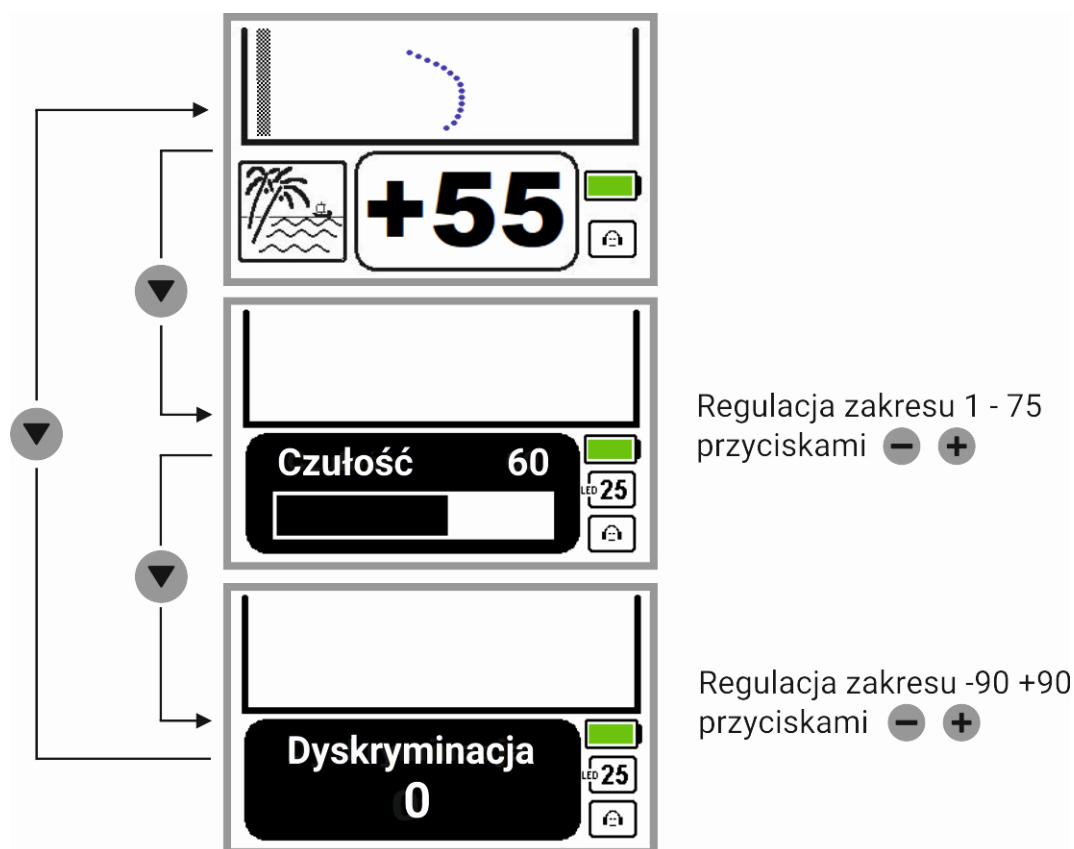


Gdy wykres jest wyraźnie wykrzywiony, zagięty w łuk lub rozciągnięty po całej szerokości ekranu, to najprawdopodobniej mamy do czynienia z obiektem typu puszka, blaszka stalowa lub z innym obiektem stalowym, którego właściwości magnetyczne są mniejsze od właściwości przewodzących.



USTAWIENIA DOSTĘPNE W TRYBIE PRACY

Regulacja poziomu Czulości oraz Dyskryminacji jest bezpośrednia z trybu pracy wykrywacza. Sposób dostępu do ustawień przedstawiony jest poniżej.



Po naciśnięciu przycisku **▼** na wyświetlaczu pojawi się napis « Czulość », liczba określająca poziom Czulości oraz liniowa skala obrazująca zakres regulacji. Przyciskami **-** **+** dokonujemy regulacji. Powtórne naciśnięcie przycisku **▼** powoduje wyświetlenie poziomu Dyskryminacji. Regulacja Dyskryminacji odbywa się podobnie jak w wypadku Czulości. Kolejne użycie przycisku **▼** powoduje powrót do ekranu trybu pracy.

CZUŁOŚĆ

Czułość w wykrywaczu Atrex (oprogramowanie Basic) jest regulowana w 75 poziomach. Od ustawionego przez użytkownika poziomu czułości zależy zasięg wykrywacza, ale także – co ważne – jego stabilna praca. Na terenach zaśmieconych, świeżo zaoranych polach oraz miejscach o dużym poziomie zakłóceń elektromagnetycznych, nie jest możliwa praca z maksymalną czułością. Czułość należy dobierać do terenu, w jakim prowadzi się poszukiwania i do poziomu własnego doświadczenia. Niedoświadczeni użytkownicy powinni zaczynać przygodę z wykrywaczem od poziomów czułości 40 do 60.

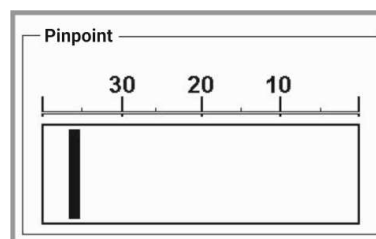
DYSKRYMINACJA

Dyskryminacja to funkcja pozwalająca na wycięcie sygnału dźwiękowego od obiektów niepożądanych, których sygnał ma wartość identyfikacji mniejszą niż ustawiona wartość dyskryminacji. Na przykład dyskryminacja ustawiona na -30 spowoduje brak reakcji wykrywacza na większość niewielkich przedmiotów stalowych. Zakres ustawienia dyskryminacji zawiera się w przedziale od -90 +90.

PINPOINT

Jest to funkcja pozwalająca w szybki i łatwy sposób określić dokładne miejsce zalegania znalezionej przedmioty. Aby użyć funkcji Pinpoint należy odsunąć sondę od spodziewanego miejsca zalegania obiektu, nacisnąć i przytrzymać spust. Dokładne położenie obiektu należy określić wykonując sondą ruch „na krzyż” i znajdując taki punkt, gdzie sygnał jest najsilniejszy. Głębokość zalegania obiektu widoczna na ekranie podana jest w centymetrach i jest zeskalowana dla obiektów wielkości średniej monety. Oznacza to, że dla dużych obiektów głębokość będzie większa niż wskazana na ekranie. Działanie wskaźnika i pomiaru głębokości nie jest zależne od czułości wykrywacza, zaś sygnał dźwiękowy – jest.





UWAGA: W funkcji Pinpoint detektor pracuje w trybie Statycznym.



ZJAWISKO PRZESTEROWANIA

Przesterowanie wykrywacza oznacza, że sygnał od obiektu jest zbyt duży do poprawnej obróbki. Wskazania funkcji Pinpoint oraz wskazania identyfikacji będą w tej sytuacji nieprawidłowe. Oczywiście, taka sytuacja w żadnym wypadku nie grozi uszkodzeniem wykrywacza. Zjawisko przesterowania sygnalizowane jest terkoczącym dźwiękiem, w tej sytuacji należy podnieść wyżej sondę wykrywacza – po ustąpieniu przesterowania na ekranie pojawi się prawidłowa identyfikacja obiektu.

ORGANIZACJA MENU

Do menu wchodzimy poprzez naciśnięcie przycisku , a wychodzimy poprzez naciśnięcie spustu. Przejścia pomiędzy ustawieniami dokonujemy przyciskiem , natomiast regulacja danego ustawienia następuje przy użyciu przycisków  .

Ustawienie	Zakres regulacji
Kasowanie szumu	0 – 4
Głośność	1 – 30
Tony	Monety 1, 2, 3; Relikty 1, 2, 3
Nadajnik	Wył., Kanał 1 – 10
Język	Polski, Angielski
Podświetlenie	1 – 40
WiFi	Włącz lub wyłącz

Kasowanie szumu

Funkcja służąca do poprawiania stabilności pracy wykrywacza. Pracę z detektorem należy rozpoczynać zawsze na poziomie "0" i jeśli jest stabilna to nie należy zmieniać tego ustawienia.

Głośność

Regulacja głośności sygnałów od obiektów.

Tony


Użytkownik ma do dyspozycji 6 profili dźwiękowych w kanale Dynamicznym. Podzielone one są na dwie grupy: Monety (1, 2, 3); Relikty (1, 2, 3).

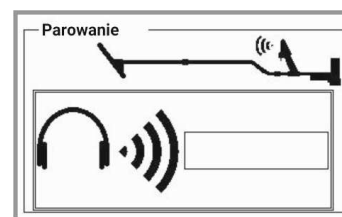
UWAGA: Stanowczo rekomendujemy do poszukiwań monet i innych drobiazgów z metali kolorowych używać jednego z trzech profili z grupy Monety.

Nadajnik

Atrex posiada wbudowany radiowy nadajnik danych cyfrowych, mogący pracować na jednym z 10 dostępnych kanałów radiowych. Konstrukcja łącza cyfrowego jest specjalnie zaprojektowana dla naszego wykrywacza – dzięki temu uzyskaliśmy absolutny brak opóźnień oraz brak szumów. Aby odbiornik OS-2 współpracował z Atrexem należy obydwie urządzenia sparować.

Przebieg parowania:

1. Nadajnik w menu ustaw na "Wyłączony".
2. Wciśnij przycisk  na panelu wykrywacza, pojawi się ekran parowania (na rys. obok).
3. Włącz odbiornik OS-2.
4. Na ekranie parowania pojawią się cyfry, które są adresem radiowym odbiornika OS-2 i Atrex będzie współpracował tylko z tym odbiornikiem.
5. Wybierz w menu wykrywacza jeden z dziesięciu kanałów.



UWAGA: Atrexa w każdej chwili można sparować z innym odbiornikiem OS-2.

UWAGA: Jeśli nadajnik jest włączony, a detektor nie współpracuje w danej chwili z odbiornikiem to dźwięk w głośniku włączy się automatycznie.

Sposób użycia urządzeń współpracujących jest opisany w ich instrukcjach obsługi.

Wył.	nadajnik wyłączony, wbudowany głośnik i gniazdo słuchawkowe są aktywne.
Kanał 1 – 10	aktywny nadajnik.

Język

Możliwość wyboru języka.

Podświetlenie

Regulacja podświetlenia wyświetlacza. Umożliwia regulację jasności wyświetlacza w zależności od warunków oświetlenia.

WiFi

Atrex zaopatrzony jest w moduł WiFi, który posiada własny wbudowany procesor oraz własną pamięć. W czasie normalnej pracy wykrywacza moduł ten jest wyłączony. Moduł ten realizuje następujące zadania:

1. transferu plików oprogramowania z urządzenia (laptopa, tableta lub telefonu) do wykrywacza metali,
2. przechowywania plików oprogramowania,
3. przeprogramowania procesora głównego.

UWAGA: Wykrywacz Atrex w chwili produkcji jest zaprogramowany wersją oprogramowania Advanced i może nie posiadać innych plików oprogramowania w module WiFi.

Proces pobierania oprogramowania z naszej strony internetowej, załadowania do wykrywacza i jego przeprogramowanie nie wymaga zaawansowanej wiedzy informatycznej i leży w zakresie podstawowej obsługi komputera. Aby przeprogramować Atrexa należy:

1. Przy użyciu laptopa, tableta lub telefonu, który posiada dostęp do internetu otworzyć stronę www.rutus.com.pl i z zakładki "Oprogramowanie" pobrać odpowiednią wersję.
2. Plik oprogramowania (np. Advanced1.1.3.rut) należy zapisać w znanej lokalizacji (pobrane lub pulpit).
3. Włączyć moduł WiFi w Atrexi. Włączenie modułu jest nadzorowane przez procesor główny detektora i jeśli przebiegnie pomyślnie to litery "Wł." będą miały kolor czarny. Jeżeli ikona poziomu baterii jest podświetlona na żółto to należy wymienić baterie, moduł nie włączy się.
4. Rozwinąć listę sieci bezprzewodowych w laptopie (tablecie, telefonie) i połączyć się z siecią MyRutusDetector. Jeśli urządzenie zapyta o poziom zaufania do tej sieci (np. "Czy sieć jest prywatna czy publiczna?") to należy ten poziom zaufania określić jako najwyższy z możliwych.

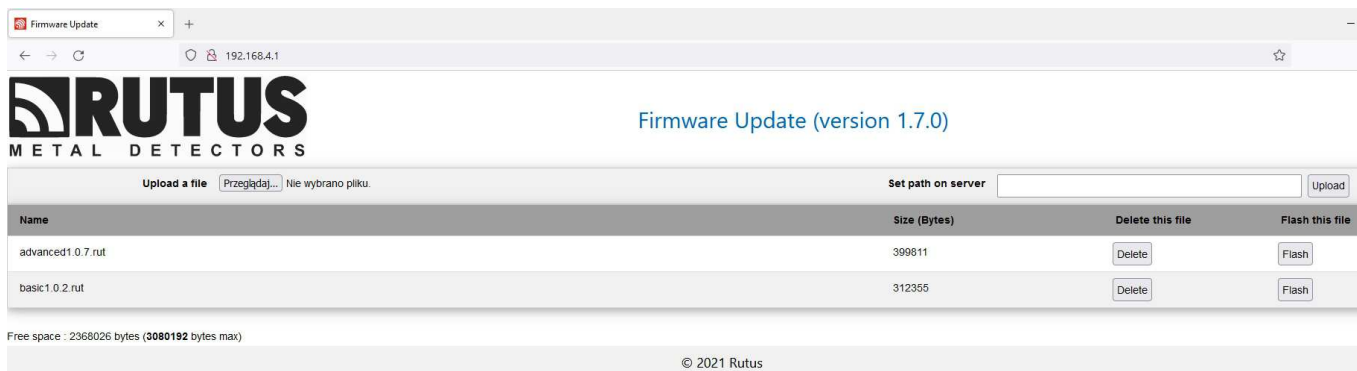
UWAGA: Jeśli używasz telefonu komórkowego to przed połączeniem z siecią MyRutusDetector wyłącz w telefonie komórkową transmisję danych.

UWAGA: W zależności od tego na jakim systemie operacyjnym pracuje Twoje urządzenie, za pomocą którego dokonujesz połączenia z Atrexem, czas oczekiwania na pojawienie się sieci MyRutusDetector może wynosić kilkadziesiąt sekund. W niektórych przypadkach konieczne będzie odświeżenie listy sieci bezprzewodowych.

UWAGA: Połączenie z siecią MyRutusDetector nie jest połączeniem z internetem. Wykrywacz oraz połączone z nim za pomocą WiFi urządzenia nie mają dostępu do światowej sieci internetowej.

5. Na laptopie (tablecie, telefonie) uruchomić dowolną przeglądarkę stron www (np. Firefox) i otworzyć stronę o adresie 192.168.4.1 (w pasek adresu przeglądarki wpisać: 192.168.4.1 bez "www" lub "https" i wcisnąć "Enter" lub "Idź" lub "Wyszukaj" w zależności od systemu operacyjnego na urządzeniu).

6. Otworzy się strona internetowa generowana przez moduł WiFi detektora Atrex.



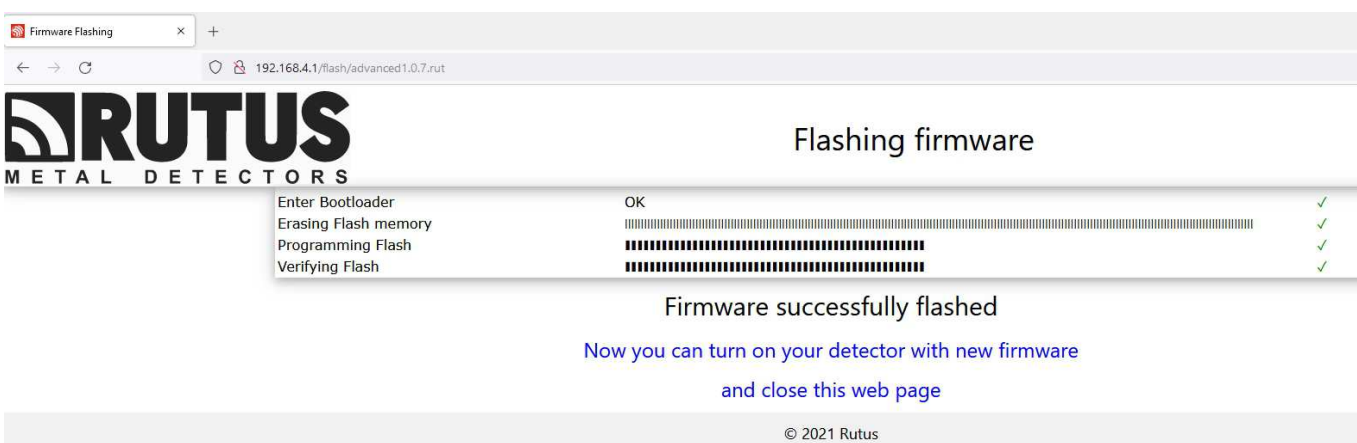
7. Za pomocą przycisku "Przełóżaj" wybieramy plik oprogramowania (np. Advanced1.1.3.rut) z zapamiętanej lokalizacji np. z pulpitu.

8. Za pomocą przycisku "Upload" rozpoczynamy ładowanie pliku z laptopa (tabletu, telefonu). Ładowanie pliku może potrwać nawet kilkadziesiąt sekund (szybkość transmisji danych modułu WiFi jest bardzo niska ze względu na oszczędność energii).

9. Po załadowaniu pliku pojawi się on na liście przechowywanych plików.

10. Przycisk "Flash" służy do rozpoczęcia procesu przeprogramowania detektora. Przycisk "Delete" służy do usunięcia pliku z pamięci modułu WiFi.

11. Po rozpoczęciu procesu przeprogramowania detektora na laptopie (tablecie, telefonie) pojawi się strona informująca o postępach tego procesu. Trwa on około dwie minuty. Po prawidłowym zakończeniu przeprogramowania wykrywacz wyłączy się, a w przeglądarce otworzy się poniższa strona.



12. W razie wystąpienia błędu w procesie przeprogramowania zamiast "Firmware successfully flashed" pojawi się komunikat "Something goes wrong. Please try again." Należy przy pomocy przycisku "Go Back" wrócić do pierwszej strony i proces rozpocząć od nowa.

POSZUKIWANIA - PRAKTYCZNE UWAGI

Poszukiwania prowadzimy możliwie szerokimi machnięciami sondy, możliwie blisko ziemi. Należy unikać bezpośredniego kontaktu sondy z powierzchnią gruntu oraz uderzania sondą o kamienie i inne wystające z gruntu obiekty. Co prawda konstrukcja sondy jest odporna na urazy mechaniczne jakie powstają przy uderzeniach, lecz poszukiwania są skuteczniejsze, gdy tego typu sytuacji unikamy. Sondę należy prowadzić równoległe do ziemi. Jest to bardzo ważne dla skuteczności poszukiwań. Unoszenie sondy na końcu machnięcia zmienia wysokość sondy nad gruntem, co powoduje zmianę poziomu sygnału od gruntu, którą muszą „obrobić” filtry gruntowe, a to z kolei nieodłącznie oznacza spadek skuteczności. Należy po prostu wyrobić w sobie nawyk równoległego prowadzenia sondy.

Szybkość poszukiwań zależy od użytkownika, lecz należy pamiętać, że zbyt szybkie przemieszczanie może powodować spadek skuteczności poszukiwań, szczególnie w terenie mocno zaśmieconym. Przemiatanie nie powinno być wolniejsze niż 0.3 m/s i nie szybsze niż 1.5 m/s.

Aby uzyskać najbardziej optymalną identyfikację drobnego przedmiotu, środek sondy musi poruszać się dokładnie nad miejscem zalegania obiektu. W tym celu należy wykorzystać funkcję namierzania, czyli Pinpoint. Odsuwamy sondę na minimum 40 – 50 cm od namierzonego wstępnie obiektu, nieznacznie ją podnosimy i naciskamy spust, następnie wracamy nad cel i staramy się dokładnie określić jego położenie (najmocniejszy sygnał). Po ustaleniu miejsca zalegania obiektu, puszcza spust i znając już „środek” sygnału, machamy sondą tak, aby jej środek poruszał się nad obiektem, wykonując odpowiednio szybkie, ale niewielkie ruchy na odcinku około 40 – 50 cm. Dzięki takiemu działaniu będziemy pewni, że identyfikujemy sygnał w centrum cewki, a nie na jej krawędzi, co może powodować przekłamywanie identyfikacji.

Warto używać słuchawek – bardzo pomagają wytłumić zewnętrzne hałasy, pozwalają dokładnie wsłuchać się w najśłabsze sygnały detektora, co daje nam możliwość sięgania do granic jego technicznych możliwości – w szczególności w programach Las oraz All metal, gdzie dźwięki są subtelniejsze. Przy najgłębszych poszukiwaniach słuchawki są niezbędnym elementem wyposażenia.

ZAKŁÓCENIA

Atrex jest tak zaprojektowanym detektorem, aby w miejscach gdzie nie występują zewnętrzne zakłócenia można było używać go z maksymalną czułością. Aby osiągnąć najwyższy możliwy poziom stabilnej czułości należy pamiętać o dwóch podstawowych zasadach:

1. Poprawne mocowanie kabla.
2. Prowadzenie sondy płynnie bez szarpania i uderzania.

Jeżeli jednak pojawiają się niechciane sygnały warto spróbować samemu je zdiagnozować.

Sprawdzenie źródła zakłóceń

Za wiele sygnałów pojawiających się podczas poszukiwań najczęściej odpowiada sam użytkownik poprzez często niewłaściwy dobór ustawień do terenu lub niewłaściwe prowadzenie sondy (szarpanie i uderzanie). W celu sprawdzenia czy wina leży po stronie użytkownika czy źródła zewnętrznego należy przeprowadzić pewien eksperyment.

Odkładamy wykrywacz na ziemię. Jeśli:

wykrywacz nie wzbudza się	Oznacza to, że źródłem problemów nie są zakłócenia elektromagnetyczne lecz ustawienia niewłaściwie dobrane do warunków poszukiwań. Warto w tym przypadku zresetować dany program do ustawień fabrycznych, należy także dostroić wykrywacz do gruntu. Jeżeli wykrywacz po tych zabiegach nadal wydaje niepotrzebne dźwięki, to zmniejszamy czułość. To powinno w większości wypadków uspokoić pracę wykrywacza.
wykrywacz nie pracuje stabilnie	Odchodzimy 5 metrów od wykrywacza. Jeżeli słyszymy, że wykrywacz się uspokoił mamy pewność, że źródło zakłóceń mamy przy sobie. Jest to telefon, pinpointer lub inne urządzenie elektroniczne.
wykrywacz dalej wydaje sam z siebie sygnały	Podchodzimy do wykrywacza bez telefonu i innych tego typu urządzeń i zmieniamy ustawienie Kasowanie szumu. Konieczne może być także zmniejszenie czułości wykrywacza.

Za źródła zakłóceń zewnętrznych należy potraktować: domy i znajdujące się w nich urządzenia elektryczne, linie energetyczne, inne wykrywacze metali, telefony, krótkofalówki a nawet burzową pogodę. Aby mieć jeszcze większą pewność, że zakłócenia pochodzą z zewnątrz - pomimo tego, że nie widzimy żadnych tego typu urządzeń w promieniu kilkuset metrów - można przeprowadzić jeszcze jeden ciekawy eksperyment.

Należy ponownie położyć na ziemi wykrywacz, który wydaje sygnały, odczekać kilka sekund aby mieć pewność, że nadal są słyszalne, ponownie podejść i położyć sondę wykrywacza płasko do ziemi, po czym znów odejść. Jeżeli sygnały się zmniejszą lub ucichną mamy pewność, że za zakłócenia odpowiada źródło zewnętrzne, którego nie jesteśmy w stanie zobaczyć. Najczęściej są to wyładowania atmosferyczne, które mogą być nawet 100 km dalej.

ZALECENIA DOTYCZĄCE EKSPLOATACJI

- ! Należy wyłączyć wykrywacz przed zmianą sondy lub baterii.
- ! Urządzenia nie wolno przechowywać z rozładowanymi bateriami lub akumulatorami. W razie przechowywania dłuższego niż miesiąc, ogniwa zasilające należy wyjąć bez względu na stan ich naładowania.
- ! Nie wolno narażać wykrywacza na działanie wysokich temperatur – zostawienie wykrywacza w upalny dzień pod tylną szybą samochodu może spowodować uszkodzenie.
- ! W okresie zimowym nie przechowuj detektora w nieogrzewanych pomieszczeniach. Najlepsze miejsce to suche, ogrzewane pomieszczenie o temperaturze pokojowej.
- ! Sonda jest wodoszczelna do głębokości 1 metra, elektronika wykrywacza nie jest wodoszczelna.
- ! Regularnie usuwaj zabrudzenia z rurek i zacisków. Do czyszczenia wykrywacza można używać jedynie wilgotnej gąbki zanurzonej w wodzie z mydłem. **Nie należy stosować rozpuszczalników, benzyn, WD40 itp.**
- ! Jeżeli używasz słuchawek przewodowych – po zakończonej pracy wyciągnij wtyczkę z gniazda słuchawkowego, gdyż transport w takim stanie zwiększa ryzyko uszkodzenia gniazda.
- ! W trudnych warunkach atmosferycznych warto używać pokrowca na panel sterujący oraz pojemnik baterii.
- ! Dbanie o wykrywacz wpływa na jego bezawaryjność i żywotność.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE



Producent: RUTUS Arkadiusz Rutyna, ul. Krakowska 32, 84-230 Rumia

Wyrób: Wykrywacz metali Atrex

Producent oświadcza, że opisany wyżej wyrób jest zgodny z wymaganiami dyrektywy 2014/30/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej łącznie ze wszystkimi zmianami i uzupełnieniami ponieważ spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:

PN-EN 61000-4-2:2011

PN-EN 61000-4-3:2007 + A1:2008+A2:2001

PN-EN 61000-4-8:2010

PN-EN 6100-6-3:2008 + A1:2012

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

RUTUS
Arkadiusz Rutyna
ul. Krakowska 32
84-230 Rumia
tel. + 48 58 679 33 14
+ 48 601 284 371
rutus@rutus.com.pl
www.rutus.com.pl

Symbol przekreślonego kosza na śmieci na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu, należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów, sklepem, gdzie nabyto produkt lub z producentem.

