

# SIMPLEX<sup>+</sup>

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



**Nokta** | **MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES



**Authorized  
R&D CENTER**



# OSTRZEŻENIA

---

## PRZECZYTAJ UWAŻNIE PRZED URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA

### WYKLUCZENIA PRAWNE

► Podczas korzystania z tego wykrywacza należy przestrzegać obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych. Nie należy używać wykrywacza bez zezwolenia w miejscach chronionych lub stanowisk archeologicznych. Nie używaj tego detektora w pobliżu niewybuchów lub w strefach wojskowych o ograniczonym dostępie bez zezwolenia. Powiadom odpowiednie władze o wszelkich znalezionych zabytkach i artefaktach.

### OSTRZEŻENIA

► **SIMPLEX+** to nowoczesne urządzenie elektroniczne. Nie montuj ani nie obsługuj urządzenia bez wcześniejszego przeczytania instrukcji obsługi.

► Nie przechowuj urządzenia i sondy w ekstremalnie niskich lub wysokich temperaturach przez dłuższy czas. (Temperatura przechowywania: od - 20 ° C do 60 ° C / - od 4 ° F do 140 ° F)

► Urządzenie zostało zaprojektowane z klasą szczelności IP68 jako urządzenie wodoodporne do 3 metrów / 10 stóp. (z wyjątkiem słuchawek bezprzewodowych zawartych w pakiecie WHP!)

► Zwróć uwagę na poniższe elementy w trakcie używania urządzenia, szczególnie w słonej wodzie:

1. Umyj panel kontrolny, stelaż i sondę wodą z kranu i upewnij się, że w złączach nie pozostała słona woda.
2. Nie używaj żadnych chemikaliów do czyszczenia i / lub do jakichkolwiek innych celów.
3. Wytrzyj ekran i stelaż do sucha miękką, niepowodującą zarysowań szmatką.

► Chroń wykrywacz przed uderzeniami podczas normalnego użytkowania. Do wysyłki, ostrożnie umieść wykrywacz w oryginalnym kartonie i zabezpiecz go opakowaniem odpornym na wstrząsy.

► **SIMPLEX+** może być naprawiany tylko przez autoryzowane centra serwisowe Nokta Makro.

Nieautoryzowany demontaż / wtargnięcie do środka obudowy wykrywacza metalu z jakiegokolwiek powodu powoduje utratę gwarancji.

### WAŻNE

► Nie używaj urządzenia w pomieszczeniach. Urządzenie może emitować fałszywe sygnały obiektów w pomieszczeniach, w których występuje wiele różnych metali i zakłóceń. Używaj urządzenia na zewnątrz, na otwartych przestrzeniach.

► Nie dopuszczaj, aby inny detektor lub urządzenie elektromagnetyczne pracował w bliskiej odległości (10m (30 stóp)) od wykrywacza.

► Podczas użytkowania urządzenia nie noś żadnych metalowych przedmiotów przy lub na sobie.

Trzymaj urządzenie z dala od butów podczas chodzenia. Urządzenie może wykrywać metale na tobie lub w twoich butach jako obiekty.



Dla konsumentów w Unii Europejskiej: Nie należy wyrzucać tego sprzętu razem z odpadami komunalnymi. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na tym urządzeniu oznacza, że tego urządzenia nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi, lecz poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami i wymogami ochrony środowiska.



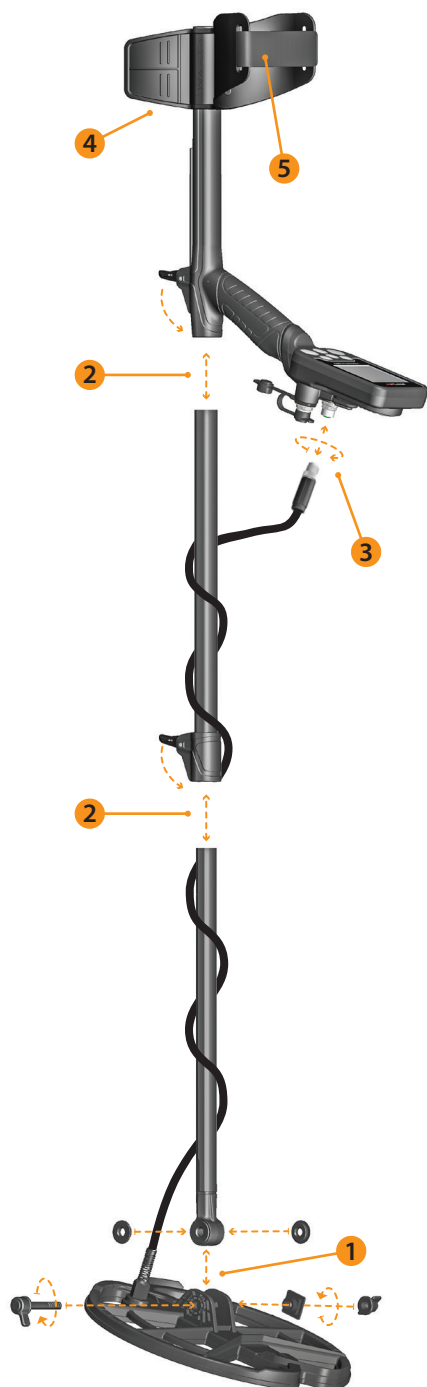
## SPIS TREŚCI

---

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| MONTAŻ .....                                         | 1     |
| ZAPOZNANIE SIĘ Z URZĄDZENIEM .....                   | 2     |
| WYŚWIETLACZ .....                                    | 3     |
| INFORMACJE NA TEMAT ZASILANIA .....                  | 4     |
| INFORMACJE O SŁUCHAWKACH .....                       | 4     |
| JAK POPRAWNIE UŻYTKOWAĆ DETEKTOR .....               | 5     |
| SZYBKI PRZEWODNIK .....                              | 6     |
| IDENTYFIKACJA ID OBIEKTU .....                       | 7     |
| TRYBY PRACY DETEKTORA .....                          | 8-9   |
| CZUŁOŚĆ .....                                        | 10    |
| GŁĘBOKOŚĆ OBIEKTU .....                              | 10    |
| USTAWIENIA .....                                     | 11-15 |
| NAMIERZANIE (PINPOINT) .....                         | 15-16 |
| WYCISZENIE .....                                     | 16    |
| DUŻE LUB PŁYTKO ZALEGAJĄCE OBIEKTY .....             | 16    |
| FAŁSZYWE SYGNAŁY I ICH POWODY .....                  | 16    |
| WSKAŹNIK MINERALIZACJI MAGNETYCZNEJ .....            | 16-17 |
| KAMIENIE I POSZUKIWANIE W TERENIE SKALISTYM .....    | 17    |
| METALE POD SKAŁAMI .....                             | 17    |
| POSZUKIWANIE NA PLAŻY I POD WODĄ .....               | 18    |
| OSTRZEZENIE SPRAWDŹ SONDĘ .....                      | 18    |
| ZAPIS USTAWIEŃ I RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH ..... | 18    |
| AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA .....                    | 18    |
| SPECYFIKACJA TECHNICZNA .....                        | 19    |

---

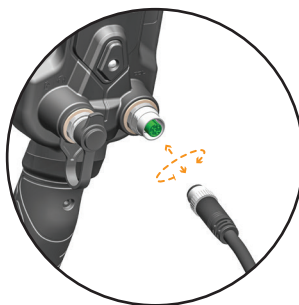
---



(1) Po włożeniu podkładek do dolnej sztycy umieść ją na swoim miejscu w mocowaniu sondy. Zabezpiecz, dokręcając śrubę i nakrętkę. Nie dokręcaj zbyt mocno.

(2) Aby połączyć środkową sztycę z dolną, odblokuj zatrzaski i połącz ze sobą elementy. Po dostosowaniu długości urządzenia do swojej wysokości zablokuj zatrzaski.

(3) Owiń kabel sondy na sztycy, nie rozciągając go zbyt mocno. Następnie podłącz złącze do gniazda wejściowego sondy w obudowie jednostki sterującej i zabezpiecz to połączenie przez dokręcenie nakrętki. Podczas dokręcania mogą być słyszalne kliknięcia wskazujące, że złącze jest prawidłowo zabezpieczone.



(4) W celu regulacji podłokietnika, najpierw wykręć wszystkie śruby. Po przesunięciu podłokietnika w górę lub w dół o jeden poziom, wyrównaj otwory i zabezpiecz połączenie, dokręcając śruby. Możesz wkręcić luźną śrubę do pustego otworu, jeśli nie chcesz jej zgubić.



(5) Włóż pasek podłokietnika, jak pokazano na rysunku, dostosowując jego rozmiar do rozmiaru ramienia.

## ZAPOZNANIE SIĘ Z URZĄDZENIEM



Przycisk Ustawienia, uzyskujesz nim dostęp do wszystkich ustawień



Pinpoint / przycisk wyboru – potwierdzenia



Strzałka w dół: włącz / wyłącz / zmniejszenie czułości

Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy.



Strzałka w górę: zwiększenie czułości / Wyjdz

Na głównym ekranie strzałka w górę powoduje zwiększenie czułości. W menu ustawień naciśnięcie powoduje wyjście z ustawień do ekranu głównego.



Strzałka w prawo (+): Nawigacja w prawą stronę w dyskryminacji wybiórczej jak i wyborze trybu pracy oraz zmiana wartości dowolnego ustawienia +1.



Strzałka w lewo (-): Nawigacja w lewą stronę w dyskryminacji wybiórczej jak i wyborze trybu pracy oraz zmiana wartości dowolnego ustawienia -1.



Głośnik

Latarka LED

Gniazdo słuchawek przewodowych / gniazdo ładowania

**WAŻNE!** Gdy złącza nie są używane, zakryj je plastikową osłoną! Zakładając plastikową osłonę, upewnij się, że wypuścisz z pod niej powietrze! W przeciwnym razie może ona spaść.

Gniazdo przyłączeniowe sondy



(1) Skala ID identyfikacji obiektu

Pokazuje numeryczny identyfikator wykrytego obiektu na skali ID. Wskazuje również identyfikatory wycięte poprzez ustawienia dyskryminacji wybiórczej.

(2) Tryby pracy detektora.

(3) Wskaźnik poziomu czułości.

(4) Sekcja pokazująca: ID po wykryciu obiektu, tryb namierzania pinpoint oraz ikony ostrzeżeń. W tym polu wyświetlana jest także wartość wybranego ustawienia z menu ustawień.

(5) Pasek ustawień.

(6) Ikona połączenia bezprzewodowego.

(7) Wskaźnik głębokości, bliskości obiektu do sondy.

(8) Wskaźnik poziomu naładowania baterii.

(9) Wskaźnik mineralizacji gleby.

## INFORMACJE NA TEMAT ZASILANIA

---

SIMPLEX + posiada wbudowany wewnętrzny akumulator litowo-polimerowy o pojemności 2300 mAh.

Czas pracy akumulatora wynosi około 12 godzin. Czynniki takie jak użycie głośnika lub słuchawek przewodowych / bezprzewodowych, podświetlenie wyświetlacza, latarka LED itp. będą miały wpływ na czas pracy baterii.

### Ładowanie

Naładuj SIMPLEXa + przed pierwszym użyciem. Pełne ładowanie, ładowarką 5V 2A trwa około 3 godziny.

Aby naładować akumulator, włóż jeden koniec kabla do ładowania dostarczonego z detektorem do gniazda słuchawek / ładowania, a drugi koniec do ładowarki sieciowej lub samochodowej (5V 2A).

### Praca z powerbankiem

Możesz także zasilać i ładować baterie za pomocą powerbanku. Aby to zrobić, po prostu włóż jeden koniec kabla do ładowania do gniazda słuchawek przewodowych / ładowania, a drugi koniec do powerbanku. Należy pamiętać, że nie będzie można podłączyć przewodowych słuchawek do urządzenia, gdy do urządzenia podłączony jest powerbank.

**WAŻNE!** NIE używaj wykrywacza pod wodą, gdy jest podłączony do niego powerbank!

### Niski poziom naładowania baterii

Ikona baterii na wyświetlaczu pokazuje stan jej naładowania. Kiedy wartość się zmniejsza, ilość pasków wewnątrz ikony baterii również się zmniejsza. Ikona baterii ze znakiem wykrzyknika (!) pojawia się na wyświetlaczu, gdy baterie są wyczerpane, a po 6-krotnym mignięciu ikony urządzenie wyłączy się automatycznie.

### OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BATERII

Nie narażaj urządzenia na ekstremalne temperatury (pozostawiając go na przykład w bagażniku samochodu lub schowku na rękawiczki).

Nie ładuj akumulatora w temperaturach powyżej 35°C (95°F) lub poniżej 0°C (32°F).

Baterie SIMPLEX + można wymienić wyłącznie u producenta **Nokta Makro** lub autoryzowanym centrum serwisowym.

## INFORMACJE O SŁUCHAWKACH

---

SIMPLEX + WHP (zestaw ze słuchawkami bezprzewodowymi) jest wyposażony w słuchawki bezprzewodowe 2,4 GHz. **Słuchawki bezprzewodowe NIE są wodoodporne!**

Połączenie bezprzewodowe będzie działać, dopóki jednostka sterująca nie zostanie zanurzona w wodzie. Innymi słowy, możesz używać słuchawek bezprzewodowych podczas poszukiwania w płytkiej wodzie z sondą zanurzoną pod wodą. Pamiętaj, słuchawki bezprzewodowe nie mogą być zanurzane w wodzie.

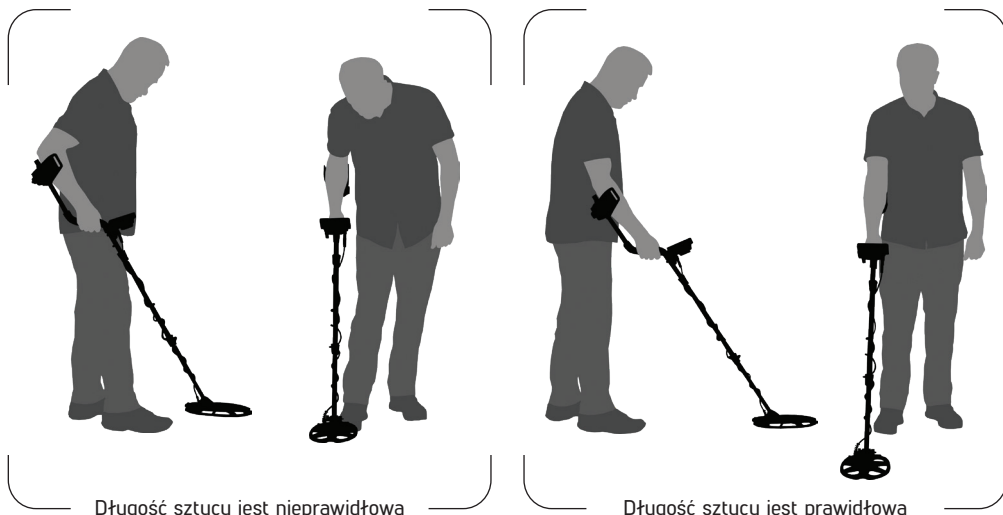
W przypadku zanurzenia całego detektora pod wodą połączenie bezprzewodowe przestanie działać. W przypadku tego typu poszukiwań należy kupić nasze opcjonalne wodoodporne słuchawki do użytku lądowego i podwodnego.

Do użytku tylko na lądzie (nie pod wodą), możesz również kupić nasz opcjonalny adapter do słuchawek, jeśli chcesz używać SIMPLEX + z własnymi przewodowymi słuchawkami z wtykiem 1/4" duży Jack. Adapter ten jest zawarty w podstawowych pakietach SIMPLEX + bez słuchawek bezprzewodowych.



Po podłączeniu słuchawek przewodowych do Simplex+, w menu głośności pojawiają się 2 zakresy regulacji głośności, niska LOW i wysoka HIGH głośność, regulowane w przedziale 1-4.

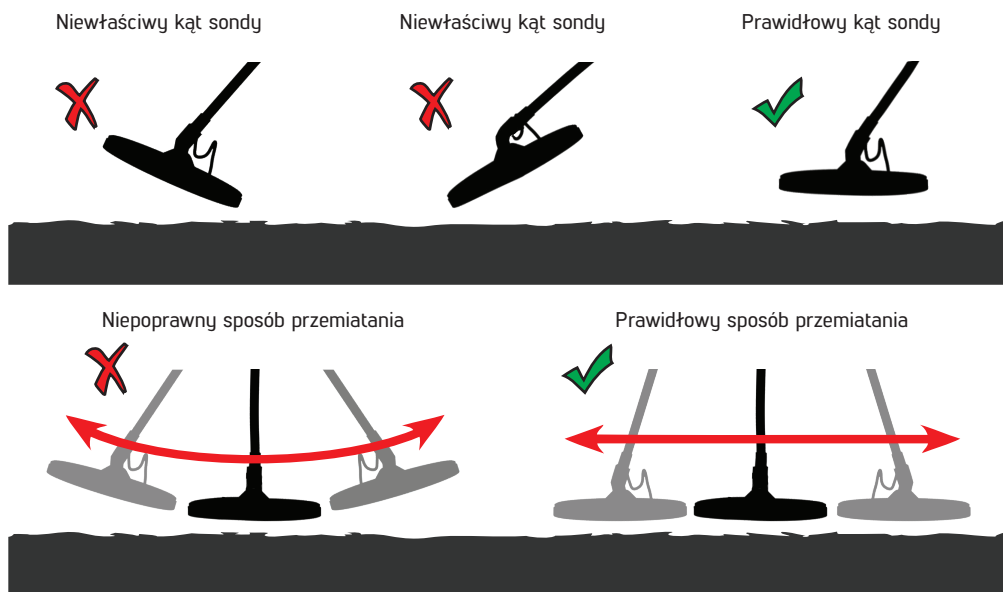
## JAK POPRAWNIE UŻYWAĆ DETEKTOR



Bardzo ważne jest prawidłowe dostosowanie długości sztycy do wzrostu, aby móc poszukiwać komfortowo, nie męcząc się.

Wyreguluj długość sztycy tak, aby stojąc w pozycji pionowej ramię było rozluźnione, i sonda znajdowała się około 5 cm (~ 2 ") nad ziemią.

## PRAWIDŁOWY SPOSÓB PRZEMIATANIA



Ważne jest, aby utrzymać sondę równolegle do podłoża, aby uzyskać najlepsze możliwe wyniki identyfikacji obiektu (ID).

Sonda musi być zawsze równolegle do ziemi.

- 1) Zmontuj urządzenie zgodnie z instrukcjami na stronie nr 1.
- 2) Naciśnij przycisk wł./wył., aby włączyć urządzenie.
- 3) Po włączeniu urządzenie uruchomi się w 2-tonowym trybie Pole. Możesz zmienić tryb w zależności od warunków gruntowych. Na przykład, jeśli pracujesz na mokrym piasku, należy wybrać tryb Plaża. Możesz także zmienić, odstroić częstotliwość pracy urządzenia, aby uniknąć ewentualnych zakłóceń. Więcej informacji na temat trybów pracy i częstotliwości można znaleźć w dalszej części tej instrukcji.
- 4) W razie potrzeby możesz zwiększyć czułość. Zwiększenie czułości spowoduje zwiększenie głębokości poszukiwań w czystym lub w miarę czystym teren. Jeśli jednak otoczenie lub gleba powodują nadmierne zakłócenia, należy zmniejszyć czułość do stabilnego poziomu.
- 5) Testowanie urządzenia z różnymi obiektami jest bardzo pomocne w zapoznaniu się z przypisanymi im dźwiękami.
- 6) Użyj ustawienia dyskryminacji selektywnej, aby wyeliminować wykrywanie niepożądanych obiektów, takich jak np. śmieci. SIMPLEX + ma 20 bloków selekcji dyskryminacji, pokazanych na skali TARGET ID w postaci małych prostokątów. Każdy blok reprezentuje grupę 5 identyfikatorów (01-05, 06-10, 11-15 itd.). Każda kombinacja tych pól może zostać odrzucona lub zaakceptowana na podstawie twoich preferencji dyskryminacją wybiórczą.
- 7) Jeśli pracujesz w bardzo zaśmieconym obszarze, i urządzenie emituje zbyt wiele sygnałów żelaza, zamiast dyskryminacji, możesz użyć ustawienia głośność dźwięku żelaza. Możesz je albo ściszyć albo całkowicie wyciszyć. Zapewni to lepsze osiągi niż przy użyciu dyskryminacji, nie tracisz sygnałów a tylko je wyciszasz.
- 8) Teraz już możesz rozpocząć poszukiwania.
- 9) Ponieważ urządzenie działa na zasadzie dynamiki ruchu, przemieszczaj sondą w prawo i w lewo, utrzymując odległość około 5 cm (2 ") nad ziemią. Jeśli sonda nie porusza się, urządzenie nie będzie emitowało dźwięków, nawet jeśli sonda jest nad obiektem metalowym, poza trybem namierzania Pinpoint.
- 10) Po wykryciu obiektu, identyfikator obiektu i jego pozycja na skali ID zostaną wyświetlone na ekranie głównym. Urządzenie wyemituje również sygnał audio zgodnie z wybranym programem.
- 11) Po wykryciu obiektu możesz namierzyć dokładną jego lokalizację, naciskając i przytrzymując przycisk PP (Pinpoint). Zarówno głośność dźwięku jak i jego wysokość będą wzrastały w miarę zbliżania się sondy do obiektu. Najgłośniejsz będzie dokładnie nad obiektem.



ID obiektu to liczba wygenerowana przez wykrywacz metalu na podstawie przewodności obiektu. Daje użytkownikowi wyobrażenie o tym, jaki to może być rodzaj przewodnika. ID jest wyświetlane na ekranie za pomocą dwóch cyfr i zawiera się w przedziale od 00 do 99.

**UWAGA:** Należy pamiętać, że duże obiekty będą generowały wyższe ID niż powinny, nawet jeśli mają niższą przewodność.

W niektórych przypadkach urządzenie może generować jednocześnie wiele ID dla tego samego obiektu. Innymi słowy, identyfikatory mogą być zmienne, przeskakująca, niestabilna, zmienna wartość ID. Może to wynikać z kilku czynników, orientacji położenia przedmiotu, głębokości, czystości metalu, korozji, poziomu mineralizacji gleby itp. Nawet kierunek wychylenia sondy może spowodować, że urządzenie wygeneruje więcej niż jedno ID.

W niektórych przypadkach urządzenie może nie podać żadnego ID. Urządzenie musi odbierać silny i wyraźny sygnał obiektu, aby podać identyfikator. Dlatego może nie być w stanie podać ID dla obiektu na sporej głębokości lub mniejszych przedmiotów.

Należy pamiętać, że ID jest tylko „przybliżone”, innymi słowy, jest to wartość szacunkowa, umowna. Dopiero po wykopaniu przedmiotu mamy 100% pewność z czym mamy do czynienia.

ID metali nieżelaznych, takich jak miedź, srebro, aluminium i ołów, są wysokie. Zakres ID złota jest szeroki i może mieścić się w tym samym zakresie co żelazo, folia, zakrętki, kapsle i zrywki. Dlatego jeśli szukasz złotych przedmiotów, musisz wykopać przy okazji trochę śmieci, jest to nieuniknione!

Monety na całym świecie są wykonane z różnych metali i w różnych rozmiarach w zależności od lokalizacji geograficznej i epoki historycznej. Dlatego, aby poznać ID monet w określonej strefie, zaleca się wykonanie testu z próbkami takich monet, jeśli jest to oczywiście możliwe.

Optymalne wykorzystanie funkcji ID w obszarze poszukiwań może zająć trochę czasu i wymaga sporego doświadczenia. Różne marki i modele detektorów generują różne wartości ID. Liczby różnią się jeszcze bardziej w zależności od głębokości zalegania obiektów, mineralizacji gruntu i zalegających obok obiektów. Po pewnym czasie nauczysz się jak interpretować te sygnały i uzyskane ID.

SIMPLEX + posiada 5 trybów pracy zaprojektowanych dla różnych terenów i rodzajów obiektów. W łatwy sposób możesz nawigować między tymi trybami za pomocą przycisków strzałek w prawo i w lewo. Wybrany tryb pracy zostanie podświetlony na czarno.



### Pole

Zalecany szczególnie do szukania relikwii i monet. Daje dobre wyniki, w czystych miejscach. Większą głębokość można uzyskać w miejscach zaśmieconych lub z kamieniami magnetycznymi, przez zastosowanie dyskryminacji wybiórczej i wolniejszego przemiatania sondą (jedno przejście w prawo / w lewo na około 1 sekundę).

W tym trybie urządzenie emituje niski ton dla obiektów żelaznych ID od 0 do 15. W przypadku obiektów nieżelaznych o ID 16–99 detektor generuje sygnał dźwiękowy narastający, który zwiększa swoją wysokość, gdy sonda zbliża się do obiektu.

**TRYBY PARK:** Jest to 3-tonowy tryb dyskryminacji przeznaczony do poszukiwania monet, szczególnie przydatny jest w zaśmieconych miejscach, takich jak np. parki.



### Park 1

Ten tryb jest relatywnie głębszy ale za to wolniejszy niż PARK 2.

W tym trybie urządzenie emituje niski ton dla obiektów żelaznych o wartości ID 0–15, średni ton dla złota i metali nieżelaznych ID 16–69 oraz wysoki ton dla metali nieżelaznych, ID 70–99, takich jak srebro, miedź, miedź czy aluminium.



### Park 2

W tym trybie urządzenie emituje niski ton dla obiektów żelaznych o wartości ID 0–15, średni ton dla złota i metali nieżelaznych ID 16–42 oraz wysoki ton dla metali nieżelaznych, ID 43–99, takich jak srebro, miedź, miedź czy aluminium.



### PLAŻA

Jest to specjalny tryb SIMPLEX + opracowany dla gruntów przewodzących (słona mokra piaszczysta plaża, grunty z ziemią alkaliczną itp.). Cecha tego trybu jest możliwość zignorowania żelaza i podobnych obiektów w obrębie grupy oraz możliwość kalibracji do gruntu na każdym rodzaju podłoża. Podczas gdy urządzenie w innych trybach dyskryminacji automatycznie wykonuje kalibrację w zakresie 20–99,9, w tym trybie urządzenie kalibruje się w zakresie 0–99,9. Umożliwia to łatwiejsze równoważenie gruntu na przewodzących podłożach, gdzie normalnie nie można w ogóle wykonać kalibracji lub stwarza to poważne problemy.

W odróżnieniu od innych trybów pracy, obiekty z ID 0–15 są domyślnie wycięte (dyskryminowane) i nie można tego zmienić. W tym trybie urządzenie wytwarza średni ton dla złota i metali nieżelaznych o ID 16–99.

Słona woda i grunty alkaliczne są bardzo przewodzące ze względu na wysoką jonizację i powodują efekty podobne jak wykrycie żelaza w detektorach. Efekty te mogą uniemożliwić poszukiwania za pomocą standardowego detektora. Funkcja eliminacji żelaza w detektorze może poprawić sytuację, ale może nie być wystarczająca.

Tryb plaża SIMPLEX + eliminuje takie efekty i zakłócenia. Aspekty, które należy wziąć pod uwagę podczas poszukiwania na glebach alkalicznych, przewodzących, wyjaśniono bardziej szczegółowo w części zatytułowanej Poszukiwanie na plaży i pod wodą (str. 17).



### ALL METAL

W odróżnieniu od innych trybów ten tryb ma sygnał progowy tzw. treshold, który jest stale słyszany w tle. Nie można pracować w trybie All Metal bez kalibracji do gruntu.

W tym trybie urządzenie nie dyskryminuje obiektów i wykrywa je wszystkie (metale, kamienie magnetyczne itp.). ID obiektu jest pokazywane na wyświetlaczu (z wyjątkiem kamieni magnetycznych) a ten sam dźwięk jest przypisany do wszystkich obiektów. Wysokość dźwięku jest wyższa, gdy sonda zbliża się do obiektu.

Sygnał progowy w tym trybie jest zoptymalizowany, aby zapewnić najlepszą wydajność na różnych terenach. Można dostosować poziom sygnału progowego w zależności od warunków gruntowych i środowiskowych.

W miarę obniżania czułości sygnał progowy staje się słabszy i może być niesłyszalny przy najniższych poziomach czułości.

Zalecamy korzystanie z trybu All Metal, gdy dyskryminacja nie jest istotna, i nie używanie go w obszarach ciężkiego zaśmiecenia lub obszarach zawierających wiele kamieni magnetycznych.

## CZUŁOŚĆ

---



Czułość to ustawienie wpływające na głębokość urządzenia. Służy również do eliminacji zewnętrznych sygnałów elektromagnetycznych z otaczającego środowiska jak i sygnałów odbieranych bezpośrednio z głębi.

**UWAGA:** Aby uzyskać maksymalną możliwą głębokość i wyeliminować zakłócenia elektromagnetyczne, spróbuj najpierw przesunąć częstotliwość pracy.

Ustawienie czułości posiada 7 poziomów i jest wstępnie zdefiniowane dla każdego trybu. Wszystkie tryby pracy po ich włączeniu rozpoczynają od ustawienia domyślnego. W razie potrzeby można tę wartość modyfikować ręcznie. Regulacja czułości dotyczy wybranego trybu; zmiana ustawienia nie wpływa na ustawienie czułości w innych trybach pracy.

**WAŻNE!** Najwyższy, 7 poziom czułości, który został dodany przy okazji wersji oprogramowania 2.76 Simplex+, zwiększa zasięg detektora. Jednakże proszę wziąć pod uwagę to, że detektor będzie emitował znacznie więcej sygnałów i jest to zjawisko normalne.

Ustawienie poziomu czułości jest osobistą preferencją. Ważne jest jednak, aby ustawić czułość na najwyższym możliwym poziomie, na którym nie słychać zbyt wiele zakłóceń, aby uniknąć pominięcia mniejszych i głębiej zalegających obiektów. Na przykład: jeśli poziom zakłóceń nie przeszkadza w pracy i jest taki sam na poziomie 3 i 6, wówczas należy wybrać wyższy poziom czułości 6.

Możesz zwiększać i obniżać to ustawienie za pomocą przycisków w górę i w dół. Pasek po lewej stronie na ekranie głównym, wskazuje aktualnie wybrany poziom czułości.

**WAŻNE!** Jeśli chcesz zmniejszyć ustawienie czułości, zwróć uwagę aby naciskać przycisk w dół raz za razem a nie przytrzymywać go przez długi czas. Ponieważ przycisk w dół jest również przyciskiem zasilania, przytrzymanie go przez 3 sekundy spowoduje wyłączenie urządzenia.

## GŁĘBOKOŚĆ OBIEKTU

---

Urządzenie pokazuje szacunkową głębokość w zależności od ustawienia czułości.



**Wskaźnik głębokości:** Pokazuje symulowaną odległość obiektu do powierzchni na 5 poziomach. W miarę zbliżania się do obiektu poziomy zmniejszają się i odwrotnie.

Ponieważ każdy program pracy ma inny przelicznik głębokości, wskaźnik głębokości wyświetli inną głębokość dla tego samego obiektu w różnych trybach pracy.

Pokazywanie głębokości jest oparte na założeniu, że obiektem jest moneta 2,5 cm (1"). Rzeczywista głębokość zmienia się w zależności od wielkości obiektu. Na przykład detektor wskaże większą głębokość dla obiektu mniejszego niż moneta 2,5 cm (1") i mniejszą głębokość dla większego obiektu. Wskazania głębokości są w związku z tym umowne i zależą w dużej mierze od wielkości obiektu.



Naciśnij przycisk Ustawienia, aby uzyskać dostęp do wszystkich ustawień. Po pierwszym naciśnięciu przycisku Ustawienia, wejdiesz w ustawienie głośności, które jest pierwszym ustawieniem na pasku ustawień znajdującym się u dołu ekranu, ikonka głośnika zostanie podświetlona na czarno. Każde ponowne naciśnięcie przycisku Ustawienia powoduje wybranie następnego ustawienia na pasku, a jego wartość zostanie wyświetlona na ekranie. Możesz zmienić jego wartość za pomocą przycisków plus (+) i minus (-).

W celu szybkiego wyjścia z ustawień wciśnij raz klawisz strzałka w górę lub wciskaj raz za razem klawisz Ustawienia aż pojawi się ekran główny. Można także odczekać chwilę i ekran główny pojawi się samoczynnie.

**UWAGA!** Dyskryminacja wybiórcza nie jest dostępna w trybie All Metal. Ustawienie dźwięku żelaza nie jest dostępne w trybach All Metal i Plaża z tego powodu nie można ich w tych trybach wybrać. W trybie All Metal zamiast dyskryminacji wybiórczej pojawi się możliwość regulacji poziomu sygnału progowego.

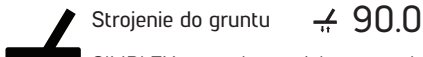


To ustawienie umożliwia zwiększenie lub zmniejszenie głośności urządzenia w zależności od preferencji i warunków otoczenia. Ustawienie głośności posiada 4 poziomy i jest regulowane za pomocą przycisków plus (+) i minus (-). Po wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenie ustawi się na ostatnio wybranym poziomie głośności. To ustawienie jest wspólne dla wszystkich trybów; zmiany zostaną zastosowane we wszystkich trybach pracy.



Po podłączeniu słuchawek przewodowych do Simplex+, w menu głośności pojawiają się 2 zakresy regulacji głośności, niska LOW i wysoka HIGH głośność, regulowane w zakresie 1-4.

Ponieważ poziom głośności wpływa na zużycie energii, zalecamy, aby nie zwiększać go bardziej niż jest to aktualnie konieczne.



SIMPLEX+ został zaprojektowany do pracy bez kalibracji do gruntu na większości terenów w trybach Pole i Park. Jednak dla doświadczonych użytkowników i w wysocze zmineralizowanych warunkach strojenie zapewnia optymalną głębokość i stabilność pracy urządzenia.

Strojenie do gruntu można wykonać na dwa sposoby: automatyczny i ręczny.

Po wybraniu strojenia do gruntu w menu ustawień, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb All Metal, niezależnie od wybranego wcześniej trybu pracy.

### Automatyczne strojenie do gruntu

Automatyczne strojenie do gruntu jest wykonywane we wszystkich trybach pracy w następujący sposób:

1. Znajdź czyste miejsce, w którym nie ma żadnych sygnałów.
2. Po wybraniu ustawienia strojenie do gruntu na pasku ustawień naciśnij i przytrzymaj przycisk namierzenia / potwierdzenia i zacznij pompować sondę w górę i w dół od około 15–20 cm (~ 6" – 8") nad ziemią w dół do 3 cm (~ 1") nad ziemią, płynnymi ruchami, utrzymując ją równolegle do podłoża.
3. Kontynuuj, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy oznaczający zakończenie kalibracji. W zależności od warunków gruntowych do ukończenia procedury potrzeba zwykle około 2–4 ruchy.
4. Po zakończeniu dostrojenia na wyświetlaczu wyświetli się uzyskana wartość kalibracji. Urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy informujący o zakończeniu strojenia. Aby upewnić się, że kalibracja jest przeprowadzona prawidłowo, należy ją przeprowadzić co najmniej 2–3 razy i porównać jej wartości na wyświetlaczu. Przy prawidłowym dostrojeniu, wskazania nie powinny różnić się więcej niż o 1–2 punkty wartości, co daje gwarancję poprawności dostrojenia do gruntu w danym miejscu.

5. Jeśli nie możesz skalibrować, innymi słowy, jeśli nie słychać dźwięku potwierdzającego zakończenie strojenia, oznacza to, że albo gleba jest zbyt przewodząca, nie jest zmineralizowana, lub pod sondą znajduje się przedmiot metalowy. W takim przypadku ponów próbę w innym miejscu w pobliżu.

**UWAGA:** Jeśli mineralizacja gruntu jest zbyt niska, automatyczne strojenie może udać się tylko w programie Plaża.

### Ręczne strojenie do gruntu

Umożliwia ręczną modyfikację wartości strojenia do gruntu. Nie jest to preferowane rozwiązanie głównie dlatego, że wymaga czasu i doświadczenia. Jest to jednak preferowana opcja w przypadkach, w których nie można wykonać automatycznej kalibracji lub konieczne jest dokładne dostrojenie i korekta wartości automatycznych pod specyficzne warunki.

SIMPLEX + umożliwia automatyczne strojenie na każdym rodzaju podłożu. Jednak w niektórych przypadkach grunt może nie nadawać się do automatycznej procedury strojenia i urządzenie nie może się skalibrować. Na przykład mokry piasek na plaży, gleby zawierające wodę alkaliczną lub słoną, miejsca zaśmiecone, zazielenione, zaorane pola, grunty wysoce zmineralizowane i grunty o bardzo niskiej mineralizacji. Na takich terenach możesz automatycznie stroić do gruntu w trybie Plaża, a następnie przełączyć się na inne tryby pracy lub spróbować ręcznie wyrównać fazę gruntu. Jednak ręczne ustawienie gruntu wymaga umiejętności, która rozwinie się w miarę upływu czasu poprzez ćwiczenia i zrozumienie pewnych zależności.

### Aby wykonać ręczne strojenie do gruntu:

1) Znajdź wolne miejsce bez sygnałów i wybierz strojenie do gruntu z menu ustawień.

2) Aby wykonać ręczne strojenie do gruntu, musisz wsłuchać się w dźwięki pochodzące od gleby. Pompuj sondą w górę i w dół od około 15–20 cm (~ 6" – 8") nad ziemią do 3 cm (~ 1") nad ziemią płynnymi ruchami, utrzymując ją równolegle do podłoża.

Jeśli dźwięk wzrasta podczas podnoszenia sondy nad ziemią, wartość kalibracji jest zbyt niska, innymi słowy, odpowiedź z gleby jest ujemna i wartość fazy gruntu należy zwiększyć za pomocą przycisku plus (+). Jeśli natomiast, dźwięk wzrasta podczas opuszczania sondy nad ziemią, wartość kalibracji jest zbyt wysoka, innymi słowy, odpowiedź z gleby jest dodatnia, i wartość fazy gruntu należy zmniejszyć za pomocą przycisku minus (-).

3) Wartość kalibracji zostanie wyświetlona na wyświetlaczu i pozostanie tam przez chwilę. Jeśli ekran się przełączy, możesz powrócić do ekranu strojenia, wybierając ponownie strojenie do gruntu z menu ustawień.

Ręczne strojenie zawiera się w zakresie 0–99.9. Aby odpowiednio zwiększyć lub zmniejszyć wartość dostrojenia do gruntu, naciśnij odpowiednio przyciski plus (+) lub minus (-). Jeśli przyciski będą naciskane raz za razem, wartość będzie się zmieniała o 1, a jeśli zostaną przytrzymane, wartość będzie się zmieniała znacznie szybciej.

4) Powtarzaj powyższą procedurę, aż do momentu gdy dźwięki słyszalne z gleby podczas podnoszenia i opuszczania cewki zostaną prawie całkowicie wyeliminowane.

Na niektórych obszarach dźwięk może nie zostać całkowicie wyeliminowany. W takich przypadkach należy słuchać obu tych dźwięków podczas podnoszenia i opuszczania sondy w kierunku ziemi, i tak ustawić wartość balansu gruntu żeby nie było pomiędzy nimi żadnej różnicy. Jeśli nie ma żadnej różnicy między tymi dwoma dźwiękami, wówczas balans gruntu jest ustawiony prawidłowo.

**WAŻNE!** Doświadczeni użytkownicy dostosowują ustawienie balansu gruntu do lekko pozytywnej odpowiedzi (słaby, ale słyszalny dźwięk jest generowany podczas opuszczania sondy do ziemi). Ta metoda może dać korzystne wyniki w postaci lepszych zasięgów i nie pomijania słabych sygnałów od małych przedmiotów lub położonych głęboko obiektów.

**WAŻNE!** Jeśli detektor emituje dużo hałasu i/lub fałszywych sygnałów i nie udaje się wyeliminować tego poprzez obniżenie czułości, najpierw ustaw czułość do wartości fabrycznej. Następnie zmieniaj ręcznie wartość strojenia do gruntu w zakresie 90.1 – 91.0 o jeden stopień aż te sygnały zanikną. Zwiększając wartość strojenia do gruntu, czułość urządzenia na wysoko przewodzące przedmioty np. monety ze srebra, miedź itp. maleje.

## USTAWIENIA

### Wartości strojenia do gruntu

Wartość dostrojenia do gruntu dostarcza informację o glebie, na której szukasz. Przykładowe typy gruntów dla danej wartości dostrojenia:

|       |                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-25  | Mokra słona woda lub mokre gleby alkaliczne                                                              |
| 25-50 | Mokra słona woda i mokre gleby alkaliczne pokryte suchymi warstwami                                      |
| 50-70 | Zwykłe gleby niskiej jakości                                                                             |
| 70-90 | Gleby silnie magnetyczne, magnetyty lub maghemity i podobne gleby wysoce zmineralizowane, czarny piasek. |



Dźwięk żelaza



Reguluje lub wyłącza głośność niskiego tonu żelaza. Składa się z 3 poziomów i można go regulować za pomocą przycisków plus (+) i minus (-).

Gdy obniżysz głośność dźwięku żelaza, zmniejszy się głośność reakcji dźwiękowej wytwarzanej przez urządzenie dla metali żelaznych. Gdy dźwięk żelaza jest wyłączony, urządzenie wykryje obiekty żelazne, identyfikator ID zostanie dla nich wyświetlony na ekranie, ale urządzenie nie wyda żadnego sygnału dźwiękowego.

Ustawienie głośności dźwięku żelaza nie może być używane w trybach All Metal i Plaża, dlatego nie można go w tych trybach wybrać i regulować.

Regulacja głośności żelaza dotyczy tylko wybranego trybu pracy. Zmiana nie wpływa na inne tryby pracy.



Sygnał progowy

30

W trybie All Metal pracujemy z ciągłym bucącym sygnałem w tle, zwanym także sygnałem progowym. Głośność tego sygnału ma bezpośredni wpływ na głębokość wykrywania mniejszych i głębszych obiektów i może być regulowana przez ustawienie jego poziomu. Jeśli poziom zostanie ustawiony zbyt wysoko, słaby sygnał od obiektu może być niesłyszalny. Przeciwnie, jeśli poziom jest zbyt niski, rezygnujesz z głębokości, jaką można uzyskać dzięki odpowiedniemu dobraniu jego wartości. Innymi słowy, słabe sygnały mniejszych lub głębszych obiektów mogą zostać pominięte. Zaleca się, aby przeciętni użytkownicy pozostawili to ustawienie na wartości domyślnej, a doświadczeni użytkownicy dostosowali się do najwyższego jego poziomu, na którym wciąż są słyszalne słabe sygnały obiektów.

W trybie pracy All Metal, ustawienie poziomu sygnału progowego dla każdego poziomu czułości jest zoptymalizowane w celu osiągnięcia jak najlepszych wyników w różnym terenie. Możesz dostosować poziom sygnału progowego w zakresie -50 do +50 w zależności od warunków gleby. Zmiana nastąpi tylko dla wybranego aktualnie poziomu czułości i nie będzie miała wpływu na pozostałe poziomy czułości.



Dyskryminacja selektywna



Użyj ustawienia dyskryminacji selektywnej, aby wyeliminować niepożądane metale i śmieci.

SIMPLEX + posiada dyskryminację selektywną, pokazaną na skali TARGET ID w postaci małych prostokątów. Każdy blok reprezentuje grupę 5 identyfikatorów ID (01-05, 06-10, 11-15 itd.). Każda kombinacja tych pól może zostać odrzucona (zdyskryminowana) lub zaakceptowana na podstawie twoich własnych preferencji. Odrzucone pola zostaną podświetlone na czarno.

W SIMPLEX + można stosować 2 różne sposoby dyskryminacji: automatyczną lub ręczną.

#### Automatyczna:

1. Naciśnij przycisk Ustawienia, a następnie wybierz dyskryminację na pasku ustawień.
2. Przemieć sondą nad obiektem, który chcesz wyeliminować. Blok reprezentujący grupę ID tego obiektu zostanie podświetlony na czarno.
3. Naciśnij przycisk potwierdzenia wyboru.

### Ręczna:

1. Naciśnij przycisk Ustawienia, a następnie wybierz ikonkę dyskryminacji na pasku ustawień. Na ekranie wyświetlą się 2 pola ze znakiem X i V – znacznikiem wyboru oraz mały kursor strzałki pod paskiem ID u góry ekranu.

2. Przesuń kursor strzałki za pomocą przycisków plus (+) i minus (-) i wybierz blok zawierający ID, które chcesz wyeliminować.

3. Naciśnij przycisk potwierdzenia/pinpoint. Pole zostanie podświetlone na czarno.

Przykład: powiedzmy, że chcesz odrzucić (zdyskryminować) metal z ID 27. Wybierz ustawienia dyskryminacji na pasku ustawień. Pojawi się kursor pod pierwszym blokiem od lewej. Za pomocą przycisku plus (+) i licząc w wielokrotnościach (każdy blok zawiera 5 ID), przesuń kursor do szóstego bloku, który reprezentuje identyfikatory 26–30. Naciśnij raz przycisk potwierdzenia/pinpoint. Wybrany blok oraz ikona X na ekranie zostaną podświetlone na czarno. Od tej chwili urządzenie nie będzie sygnalizować dźwiękiem metali o ID 26–30.

Przy następnym użyciu ustawienia dyskryminacji, kursor pojawi się w miejscu, w którym go ostatnio zostawiłeś.

W ustawieniu dyskryminacji wszystkie bloki ID, które zostały wyłączone (zdyskryminowane), będą oznaczone symbolem X, a te, które nie zostały wyłączone, będą oznaczone znakiem V.

Możesz wyłączyć wiele bloków ID automatycznie lub ręcznie.

Aby ponownie włączyć ID, wybierz wyłączone pole za pomocą przycisków plus (+) i minus (-) lub przesuń sondę nad obiektem, który wcześniej odrzuciłeś, i naciśnij przycisk potwierdzenia wyboru.



### Przesunięcie częstotliwości



Służy do eliminacji zakłóceń elektromagnetycznych odbieranych przez urządzenie z innego detektora, który działa w tym samym zakresie częstotliwości lub z otoczenia. Jeśli odbierane są zbyt duże zakłócenia, gdy sonda jest unoszona w powietrzu, może to być spowodowane lokalnymi sygnałami elektromagnetycznymi lub nadmiernymi ustawieniami czułości.

Aby wyeliminować zakłócenia spowodowane falami elektromagnetycznymi, i jednocześnie zachować maksymalną głębokość detektora, spróbuj najpierw przesunąć częstotliwość przed obniżeniem czułości. Przesunięcie częstotliwości posiada 3 wartości (F1-F2-F3) lekko się od siebie różniące. Ustawieniem domyślnym jest wartość środkowa F2. Wybrana wartość zostanie podświetlona na czarno.

Aby przesunąć częstotliwość wybierz w pasku menu przesunięcie częstotliwości, następnie użyj przycisków plus (+) i minus (-).

**WAŻNE!** Przesunięcie częstotliwości może pogorszyć osiągi detektora. Dlatego zaleca się, aby nie dokonywać przesunięcia częstotliwości, chyba że jest to absolutnie konieczne.



### Połączenie bezprzewodowe



Służy do włączania i wyłączania połączenia słuchawek bezprzewodowych oraz do zmiany kanału ich pracy. Gdy połączenie jest aktywne wyświetlana jest ikona Wifi na wyświetlaczu nad informacją cyfrową o ID obiektu.

Po wybraniu ustawienia połączenia bezprzewodowego na pasku ustawień możesz zmieniać kanały między 1–5 lub całkowicie wyłączyć połączenie bezprzewodowe, wybierając pozycję 0.

Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat słuchawek bezprzewodowych, przeczytaj instrukcję dołączoną do słuchawek.



### Wibracje



Ta funkcja zapewnia użytkownikowi informacje o namierzeniu obiektu, wytwarzając efekt wibracji. Można jej używać niezależnie lub razem z informacją dźwiękową. Gdy informacja dźwiękowa jest wyłączona, wszystkie powiadomienia podczas wykrywania obiektu są przekazywane użytkownikowi wyłącznie jako wibracje.

Gdy wibracja jest włączona, urządzenie emituje krótkie sygnały wibracyjne po wykryciu obiektu. Wielkość efektu wibracji może się różnić w zależności od głębokości obiektu i prędkości przemieszczania. To ustawienie jest wspólne we wszystkich trybach pracy, włączone w jednym działa we wszystkich.

Aby włączyć lub wyłączyć wibracje, po wybraniu wibracji w menu ustawień użyj przycisków plus (+) i minus (-).

Wibracje mogą nie być odczuwalne w trybie All Metal przy słabych sygnałach; będą odczuwalne, gdy sygnał będzie silniejszy. Innymi słowy, żeby wibracje były wyczuwalne sygnał musi być mocniejszy niż przy samej informacji dźwiękowej. Dlatego jeśli pracujesz tylko z sygnalizacją wibracyjną, a dźwięki audio są wyłączone, możesz przeoczyć słabsze i głębsze sygnały.

**UWAGA:** Wibracje zawsze są wyłączone podczas wyłączania detektora.



### Podświetlenie



Umożliwia dostosowanie poziomu podświetlenia wyświetlacza i klawiatury do własnych preferencji. Do wyboru mamy 2 rodzaje podświetlenia: stałe 1-4 i chwilowe A1-A4. Po wybraniu poziomów A1-A4 świeci tylko przez krótki okres czasu po wykryciu obiektu lub podczas nawigacji w menu, a następnie gaśnie. Na poziomach 1-4 będzie świecić światłem ciągłym, co nie jest zalecane ponieważ ciągła praca podświetlenia wpłynie na nadmierne zużycie energii.

Ustawienie podświetlenia jest przywracane do ostatniego zapisanego ustawienia po wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenia. To ustawienie jest wspólne we wszystkich trybach pracy; zmiany dokonane w dowolnym trybie dotyczą również innych trybów pracy.



### Latarka LED



Służy do oświetlania skanowanego obszaru podczas szukania w nocy, gorszych warunkach oświetleniowych lub w ciemnych miejscach. Aby włączyć lub wyłączyć latarkę LED, po wybraniu jej w menu ustawień, użyj przycisków plus (+) i minus (-). Latarka LED nie działa, gdy urządzenie jest wyłączone. Zaleca się używać jej tylko wtedy, gdy jest to konieczne, ponieważ jej działanie przyspiesza rozładowanie baterii.

### Namierzanie (pinpoint)

Służy do ustalenia dokładnego położenia namierzonego obiektu.

SIMPLEX+ to wykrywacz dynamiczny. Innymi słowy, musisz przesuwac sondę nad celem, aby urządzenie go zasygnalizowało. Tryb namierzania Pinpoint jest trybem statycznym. Urządzenie emituje sygnał nawet, gdy sonda jest nieruchoma nad obiektem.

Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku namierzania, na środku ekranu pojawi się grafika składająca się z kropki otoczonej 4 okręgami. W miarę zbliżania się do celu koła znikają jedno po drugim, a gdy osiągnięty zostanie środek, na ekranie pozostanie tylko sama kropka. W trybie namierzania informacja dźwiękowa zwiększa wysokość i głośność, gdy sonda zbliża się do celu. W tym trybie nie działa dyskryminacja ani urządzenie nie podaje ID obiektu.



### Jak namierzać przy pomocy pinpoint:



- 1) Po wykryciu obiektu odsuń sondę na bok, żeby sonda nie widziała obiektu, i naciśnij przycisk namierzenia.
- 2) Przytrzymaj przycisk wciśnięty i powoli zbliż sondę do obiektu, trzymając ją równoległe do ziemi.
- 3) Dźwięk sygnału staje się silniejszy i zmienia wysokość, zbliżając się do środka przedmiotu, a koła zaczynają zanikać w grafice na wyświetlaczu.
- 4) Zaznacz pozycję, która zapewnia najgłośniejszy dźwięk za pomocą np. patyka lub stopy.
- 5) Powtórz powyższą procedurę, zmieniając położenie w stosunku do przedmiotu o 90°. W ten sposób ograniczysz miejsce zalegania obiektu i znajdziesz jego środek.

**UWAGA!** Niedoświadczonym użytkownikom zaleca się, żeby przećwiczyli sobie namierzanie obiektu pamiętając o tym, że przy sondzie typu DD namierzony obiekt będzie nie na środku tej sondy a w około 2/3 jej wysokości.



Wyciszenie



Wyciszenie głośnika włączamy wciskając raz przycisk pinpoint będąc na głównym ekranie. Wyłączamy je wciskając dowolny przycisk.

### DUŻE LUB PŁYTKO ZALEGAJĄCE OBIEKTY

Obiekty znajdujące się w pobliżu powierzchni mogą dawać kilka różnych sygnałów ID. Jeśli podejrzewasz obiekt na powierzchni lub bardzo płytko zalegający, podnieś sondę i przemiataj nią wolniej, aż uzyskasz pojedynczy, stabilny sygnał.

### FAŁSZYWE SYGNAŁY I ICH POWODY

Czasami urządzenie może wytwarzać sygnały, które są podobne do sygnału obiektu, chociaż nie jest obecny żaden obiekt metalowy. Istnieją różne przyczyny fałszywych sygnałów emitowanych przez urządzenie. Najczęstsze to mineralizacja gruntu lub skały o wysokiej zawartości minerałów, zakłócenia elektromagnetyczne, działanie innego detektora, zardzewiałe lub skorodowane żelazo, folia w glebie lub zbyt wysoka wartość czułości.

Poziom mineralizacji gruntu można łatwo sprawdzić, spoglądając na wskaźnikiem mineralizacji magnetycznej na ekranie i dzięki temu odpowiednio dostosować czułość.

**WAŻNE!** Jeśli detektor emituje dużo hałasu i/lub fałszywych sygnałów i nie udaje się wyeliminować tego poprzez obniżenie czułości, najpierw ustaw czułość do wartości fabrycznej. Następnie zmieniaj ręcznie wartość strojenia do gruntu w zakresie 90,1 – 91,0 o jeden stopień aż te sygnały zanikną. Zwiększając wartość strojenia do gruntu, czułość urządzenia na wysoko przewodzące przedmioty np. monety ze srebra, miedź itp. maleje.

Otaczające sygnały elektromagnetyczne można wyeliminować poprzez zmniejszenie czułości. Jeśli w pobliżu działa inny detektor, możesz spróbować przesunąć częstotliwość pracy lub zwiększyć odległości, od drugiego urządzenia.

### WSKAŹNIK MINERALIZACJI MAGNETYCZNEJ

Wskaźnik mineralizacji magnetycznej posiada 5 poziomów. Paski wskaźnika nie pokazują się przy niskich poziomach mineralizacji i podczas szukania i uruchamiania detektora. W obszarach, w których poziom mineralizacji magnetycznej jest wysoki, słupek wskaźnika będzie rósł zgodnie z jej intensywnością. Wskaźnik ten jest sumą poziomu magnetycznej właściwości i intensywności gruntu.

---

Jest to ważny wskaźnik z dwóch powodów. Po pierwsze, ze względu na wysoką mineralizację magnetyczną zmniejsza się głębokość detektora i użytkownicy powinni zdawać sobie z tego sprawę. Po drugie, mineralizacja magnetyczna jest właściwością szczególnie widoczną w przypadku występowania skał magnetycznych, a informacja ta odgrywa ważną rolę dla urządzenia przy eliminowaniu fałszywych sygnałów wytwarzanych przez te skały.

### **KAMIEŃ MAGNETYCZNY I SZUKANIE W SKALISTYM TERENIE**

Trudne warunki gruntowe powstają szczególnie wtedy, gdy przewodnictwo i właściwości magnetyczne gruntu są zbyt intensywne. Działanie urządzenia na takim podłożu jest możliwe dzięki wybraniu najlepszego do warunków trybu pracy, regulacji czułości i prawidłowemu dostrojeniu do gruntu.

Kamienie i skały lub wgłębienia w ziemi są tak samo ważne jak sama gleba i wpływają na jakość pracy i wykrywania obiektu.

Kamienie magnetyczne są klasyfikowane jako ujemne lub dodatnie na podstawie ich ID, które są niskie lub wysokie w porównaniu z ID gleby, w której się znajdują. Jeden lub oba typy mogą być obecne na polu. Negatywne i pozytywne efekty wymienione tutaj będą ważne tylko wtedy, gdy strojenie do gruntu zostanie właściwie wykonane. W przeciwnym razie sama gleba nie będzie widziana inaczej jak kamienie magnetyczne pod względem ID zmieniając jego wartości i przekłamując wyniki.

Kamienie magnetyczne dodatnie działają tak jak metal i detektor generuje taki sam dźwięk. W trybie All Metal emitują dźwięk „zip zip”, gdy sonda znajdzie się nad nimi. Jeśli sygnał jest wystarczająco silny, urządzenie może wygenerować ID dla tych kamieni. Kamienie ujemne w trybie All Metal generują długi „sprężynujący” dźwięk, gdy sonda znajduje się nad nimi. Urządzenie nie podaje ID, nawet jeśli sygnał jest silny.

Kamienie dodatnie generują typowy dźwięk na żelazo w trybach dyskryminacji. Kamienie ujemne nie generują dźwięku w trybach dyskryminacji (z wyjątkiem rzadkich przypadków fałszywych sygnałów).

Dlatego sam musisz podjąć decyzję, słuchając informacji audio generowanych przez detektor w terenie. Jeśli usłyszysz dźwięk żelaza, oznacza to, że albo wykryłeś kamień pozytywny, albo jakiś obiekt żelazny. Jeśli otrzymasz silny sygnał i stabilne ID, możesz rozpoznać, czy wykrytym obiektem jest kamień czy żelazo, sprawdzając wskazania ID. Pamiętaj jednak, że słabe sygnały mogą wytwarzać różne ID, a metale pod kamieniami mogą wytwarzać różne sygnały. Dlatego najbardziej odpowiednim działaniem jest sprawdzenie sygnału przez jego wykopanie.

### **METALE POD KAMIENIAMI**

SIMPLEX+ zwiększa możliwość wykrywania metalowych obiektów pod zmineralizowanymi skałami poprzez odpowiednie dostosowanie ustawień. Połączony sygnał wytworzony razem przez skałę i obiekt metalowy jest słabszy niż sygnał, który tworzy sam obiekt, a wyświetlane ID będzie inne niż oczekiwane ID obiektu metalowego. Wyświetlane ID jest tworzone przez połączenie skały i obiektu razem i zbliża się w stronę ID kamienia, jeśli rozmiar obiektu jest mniejszy w stosunku do kamienia. Należy pamiętać, że obiekty metalowe pod kamieniami magnetycznymi nigdy nie pokażą poprawnie własnego ID. Na przykład kawałek złota pod cegłą może wytwarzać dźwięk jak i ID na żelazo.

Pamiętaj o tej bardzo prostej zasadzie, ponieważ pozwoli ci to zaoszczędzić mnóstwo czasu: „Jeśli wykryty obiekt nie jest kamieniem magnetycznym, może być metalem”.

Kluczem do wykrycia przedmiotów pod skałami zmineralizowanymi, szczególnie, gdy chodzi o kamienie dodatnie, jest znajomość maksymalnej wartości ID wytwarzanej przez otaczające skały dodatnie. Jeśli prowadzisz poszukiwania w trybie All Metal, monitoruj ID wygenerowane przez urządzenie. Jeśli ID podany przez twój wykrywacz znajduje się blisko zakresu kamieni i żelaza, jest całkiem możliwe, że wykryłeś obiekt pod kamieniem.

Jeśli gorące kamienie magnetyczne w twoim obszarze poszukiwań mają tendencję do dawania wysokich ID, istnieje wysoka szansa na przeoczenie sygnałów małych metali pod nimi.

## POSZUKIWANIE NA PLAŻY I POD WODĄ

SIMPLEX+ to wodoodporny wykrywacz metali. Zapewnia wygodną pracę pod wodą jak i na plaży.

Jak wyjaśniono wcześniej, słona woda i grunty alkaliczne są znacznie bardziej przewodzące i powodują efekty podobne do detekcji żelaza. Tryb plażowy SIMPLEX + jest specjalnie zaprojektowany do takich warunków. Możesz śmiało pracować w trybie Plaża, bez żadnych dodatkowych ustawień.

Tryb Plaża jest idealny do słonego mokrego piasku. Możesz także korzystać z innych trybów pracy podczas przeszukiwania suchego piasku na plaży.

Podczas poszukiwania na mokrym piasku plażowym lub pod wodą należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- 1) Gdy przemieszczasz sondą nad dziurami wykopanymi w mokrym piasku plażowym, możesz odbierać sygnały, jest to zupełnie normalne.
- 2) Sonda może dawać fałszywe sygnały podczas zanurzania i wynurzania z wody, dlatego staraj się trzymać sondę cały czas w wodzie lub ponad nią.
- 3) Podczas poszukiwania na mokrym piasku unikaj pocierania lub uderzania sondą o grunt. Detektor może przez to emitować fałszywe sygnały.
- 4) Podczas przechodzenia z mokrego piasku do suchego lub odwrotnie urządzenie może emitować fałszywe sygnały. Przy każdej zmianie należy dostroić urządzenie do aktualnych warunków gleby.
- 5) Jeśli nie możesz automatycznie dostroić się do gruntu na mokrym piasku i/lub w słonej wodzie, spróbuj dostroić się ręcznie. Jeśli nadal nie możesz ustawić balansu gruntu, ustaw ręcznie wartość na 00.0.

**Zwróć uwagę na poniższe zalecenia po użytkowaniu urządzenia, szczególnie w słonej wodzie:**

1. Umyj obudowę jednostki sterującej wraz z wyświetlaczem, stelaż i sondę wodą z kranu. Upewnij się, że w złączach nie pozostała woda.
2. Nie używaj żadnych chemikaliów do czyszczenia i/lub do jakichkolwiek innych celów.
3. Wytrzyj ekran i stelaż do sucha miękką, niepowodująca zarysowań szmatką.



### OSTRZEŻENIE SPRAWDŹ SONDĘ

Komunikat ten informuje o przerwaniu w połączeniu z sondą. Wtyczka sondy może być odłączona lub poluzowana. Jeśli posiadasz inny detektor z tym samym złączem sondy, upewnij się, że przypadkowo nie podłączyłeś niewłaściwej sondy. Jeśli żaden z powyższych problemów nie występuje, sonda lub jej kabel mogą być uszkodzone. Jeśli problem występuje nadal po zmianie sondy, może to oznaczać problem w obwodzie jej sterowania.

## ZAPIS USTAWIEŃ I RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

SIMPLEX+ zapisuje automatycznie wszystkie zmiany ustawień podczas jego wyłączenia, poza: wartością dostrojenia do gruntu, poziomem sygnału wiodącego w trybie All Metal, przesunięciem częstotliwości i latarką LED, która jest zawsze wyłączana.

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych wykonaj kroki opisane poniżej:

\* Włącz detektor przyciskiem On/Off.

\* Gdy pojawi się logo Simplex+ na wyświetlaczu wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski Ustawienia i Pinpoint. 3 krótkie sygnały dźwiękowe sygnalizują reset do ustawień fabrycznych.

## AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

SIMPLEX + ma możliwość aktualizacji oprogramowania we własnym zakresie użytkownika poprzez podłączenie urządzenia przewodem USB służącym jednocześnie do ładowania do gniazda USB komputera PC. Wszystkie aktualizacje oprogramowania wprowadzone po pojawieniu się urządzenia na rynku zostaną ogłoszone na stronie internetowej produktu wraz z instrukcjami aktualizacji w zakładce Aktualizacja.

<https://www.noktadetectors.com/pl/metal-detector/simplex-metal-detector/>

### Informacje o wersji systemu:

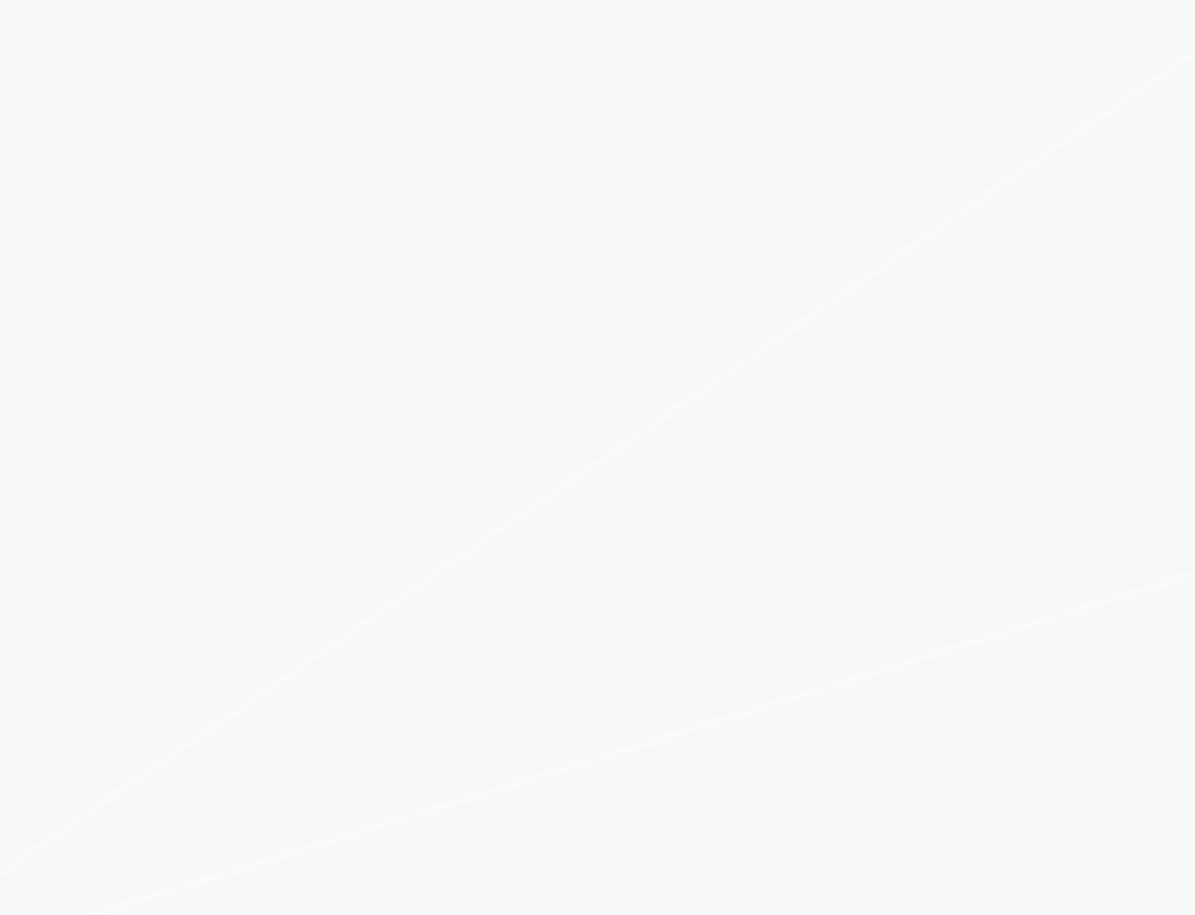
Wersja oprogramowania jest wyświetlana w lewym dolnym rogu wyświetlacza przy każdym włączeniu urządzenia.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

---

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Zasada działania            | : VLF                                            |
| Częstotliwość pracy         | : 12kHz                                          |
| Tryby pracy                 | : 5 (Pole / Park 1 / Park 2 / Plaża / All Metal) |
| Dźwięki audio               | : 3                                              |
| Dyskryminacja selektywna    | : TAK                                            |
| Namierzanie Pinpoint        | : TAK                                            |
| Przesunięcie częstotliwości | : TAK                                            |
| Wibracje                    | : TAK                                            |
| Czułość                     | : 7 poziomów                                     |
| Identyfikacja Target        | : 00-99                                          |
| Sonda                       | : SP28 28cm (11") DD                             |
| Wyświetlacz                 | : monochromatyczny LCD                           |
| Podświetlanie wyświetlacza  | : TAK                                            |
| Podświetlanie klawiszy      | : TAK                                            |
| Latarka LED                 | : TAK                                            |
| Waga                        | : 1,3 kg łącznie z cewką SP28                    |
| Długość                     | : zmienna w zakresie 63cm – 132cm                |
| Akumulator                  | : litowo-polimerowy 2300mAh                      |
| Gwarancja producenta        | : 2 lata                                         |

**Nokta Makro** zastrzega sobie prawo do zmiany projektu, specyfikacji lub akcesoriów bez uprzedzenia i bez jakichkolwiek zobowiązań lub odpowiedzialności z tego powodu.

The background of the upper half of the page features several faint, thin, light gray lines that intersect to form a subtle grid pattern.

# Nokta | MAKRO

DETECTION TECHNOLOGIES

[www.noktadetectors.com](http://www.noktadetectors.com)

