

Wykrywacz metali Quest Q60

INSTRUKCJA OBSŁUGI



SPIIS TREŚCI

- 1 Zawartość opakowania**
- 2 Specyfikacja techniczna**
- 3 Montaż**
- 4 Wyjaśnienie zagadnień**
- 5 Znaczenie ikon**
- 6 Przyciski**
- 7 Tryby wyszukiwania**
- 8 Ustawienia**
- 9 Operowanie**
- 10 Pielęgnacja produktu**
- 11 Rozwiązywanie problemów**
- 12 Akcesoria do Q60**
- 13 Kodeks etyczny**

1. Zawartość opakowania

Gratulujemy Ci zakupu najnowszego Questa Q60!

W pakiecie znajdziesz:

1. Wykrywacz metali Quest Q60
2. Cewkę Turbo BeastX 33x23cm (13"x9")
3. Osłonę cewki (zamontowaną na cewce)
4. Słuchawki Quest WireFree Pro
5. Kabel magnetyczny do ładowania
6. Odbiornik WRX
7. 2x kabel ładujący micro USB
8. Kabel audio 3,5mm / 6,35mm
9. Instrukcję obsługi
10. 2 lata gwarancji



2. Specyfikacja techniczna

Częstotliwość: 5, 14 i 21 KHz

Technologia:..... VLF

Typ wykrywacza metali: Cyfrowy

Tryby poszukiwań: 7: Park / Pole / Wet Beach (Mokra plaża) / Saltwater (Słona woda) / Gold1 / Gold2 / Deep (Głęboki)

Cewka:..... 33 x 23 cm Turbo DD BeastX

Masa wykrywacza: 1,15 kg

Regulowana długość sztycy:.....od 80 do 130 cm

Sztyca:..... 3-częściowa regulowana zatrzaskami

Wodoszczelność: całkowicie wodoszczelny do 5 metrów głębokości

Gniazdo słuchawkowe:..... tak, złącze jack 3 mm

Wbudowany moduł bezprzewodowy:.....tak

Grupa docelowa: początkujący, zaawansowani, poszukiwacze wodni

Bateria:..... litowo-polimerowa 4000 mAh

Czas pracy na jednym ładowaniu:ok. 30 godzin

Wskaźnik poziomu baterii:.....tak, 4-modułowy

Wskaźnik głębokości:.....tak, 4-modułowy

Strojenie do gruntu:.....manualne i automatyczne

Regulacja czułości:..... tak, zakres od 0 do 99

Funkcja domierzania:.....tak

Dyskryminacja niechcianych obiektów:tak

Filtr wycinający:tak

Identyfikacja obiektów za pomocą dźwięków: tak, 2, 3 lub 4 tony

Wskaźnik identyfikacji obiektu:tak, od 0 do 99

Czas reakcji:bardzo szybki

Regulacja głośności:tak

Oświetlenie wyświetlacza:..... tak, dwa różne poziomy jasności

Tryb wibracji w reakcji na znaleziony obiekt:.....tak

Aktualizacja oprogramowania online:.....tak

Threshold (sygnał wiodący):tak

Zakres wykrywania dużych obiektów:.....do 150 cm

3. Montaż

1



1. Umieść koniec sztycy w otworze cewki, tak jak pokazano na rysunku 1.

2. Włóż śrubę do otworu i dokręć, jak na rysunku 2.

2



3

3. Otwórz zatrzask na środkowej części sztycy, wsuń dolne ramię sztycy i zamknij zatrzask, jak na rysunku 3.



3. Montaż



4. Nawiń kabel cewki na sztycę.
Pamiętaj, by kabel nie był nawinięty zbyt ściśle co po rozłożeniu sztycy może powodować naciągnięcie gniazda. Następnie podłącz złącze do gniazda w panelu sterującym pamiętając o dokręceniu pierścienia, tak jak pokazano na rysunku 4.

5. Wyreguluj odległość rękojści od podłokietnika według swoich preferencji. Do tego służy zatrzask w rękojści.



4. Wyjaśnienie zagadnień

Balans gruntu (Ground balancing):

W ziemi znajduje się pewna ilość minerałów z zawartością metali. Aby zapobiegać ciągłej reakcji wykrywacza na te minerały pomocny jest balans (równoważenie) gruntu. Detektor filtruje pole magnetyczne ziemi i jest w stanie zignorować tego typu dźwięki. Dzięki funkcji Ground Tracking (śledzenie gruntu) wykrywacz automatycznie dostosowuje filtrację mineralizacji w danym gruncie.

Częstotliwość (Frequency):

Częstotliwość detektora określa ile wysyła on fal w stronę ziemi na sekundę. Jeśli częstotliwość jest niska, wtedy można znaleźć większe cele głębiej w ziemi. Jeśli jest wysoka, wówczas detektor rozpozna mniejsze obiekty bliżej powierzchni.

W przypadku niektórych detektorów, takich jak Q60, użytkownik może przełączać się między kilkoma częstotliwościami.

Czułość (Sensitivity):

Ustawienia czułości i głębokość idą w parze. Im wyższą czułość zadamy, tym wykrywacz wyszukuje głębiej, ale staje się także bardziej czuły względem zakłóceń naziemnych i zakłóceń elektromagnetycznych. Analogicznie im mniejsza czułość wykrywacza, tym mniejsza głębokość wyszukiwania i mniejsza wrażliwość na zakłócenia naziemne.

Dyskryminacja (Discrimination):

W zależności od przewodności namierzonego metalu wykrywacz pokaże na wyświetlaczu numer od 1 do 99. Poprzez dyskryminację możesz pozwolić wykrywaczowi np. na zignorowanie wszystkich wskazań od 1 do 40, aby uniknąć znalezienia dużej ilości gwoździ czy obiektów żelaznych.

Notch:

Cecha wycinania jest bardzo podobna do dyskryminacji, ale jest bardziej elastyczna. Tu można wybrać dowolny segment ID i pozwolić wykrywaczowi na ignorowanie obiektów w tym segmencie lub przeciwnie, szukanie obiektów tylko w tym segmencie.

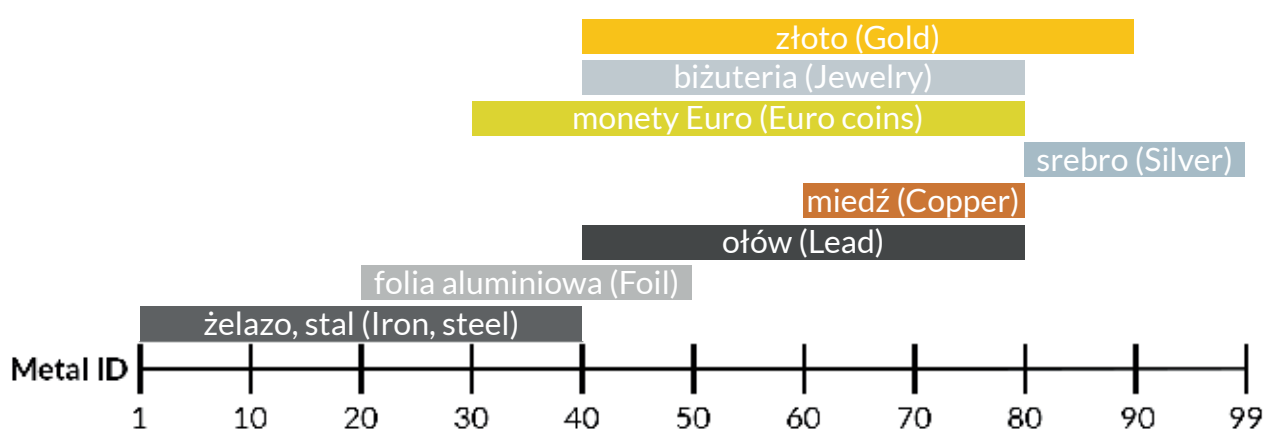
Pinpoint:

Funkcja ta pozwala na dokładne określenie położenia obiektu. Istnieją wykrywacze z wbudowaną funkcją *pinpoint* (np. Q60), a także zewnętrzne pinpointery, dzięki którym jeszcze szybciej można zlokalizować obiekt.

4. Wyjaśnienie zagadnień

Identyfikacja obiektu (Target ID):

Łuk identyfikacji obiektu na wyświetlaczu pokazuje segmenty, z których każdy reprezentuje kilka wskazań cyfrowych znalezionych przedmiotów. W środku łuku wyświetlana jest cyfra wskazująca wartość aktualnie wykrytego obiektu na podstawie jego przewodnictwa. Cyfra ta zależna może być od właściwości podłoża, wielkości obiektu, głębokości jego zalegania, itp. Wskazania identyfikacyjne dodatkowo opatrzone są odpowiednim dźwiękiem. Poniższy rysunek w przybliżony sposób pokazuje zakresy numeryczne odpowiednich metali.



Sygnał wiodący (Threshold):

Używając tej funkcji słyszać ciągły sygnał audio, a gdy namierzasz drobny przedmiot, np. samorodek słyszalny jest delikatny wzrost natężenia dźwięku. Tak jest dlatego, gdyż poszukuje się bardzo małych obiektów i wysoka czułość jest tutaj pożądana. Funkcja threshold kontroluje poziom szumów tła, dzięki czemu można usłyszeć więcej sygnałów. Przy użyciu tej funkcji wskazane jest używanie słuchawek. Zmiana natężenie dźwięku tła wskazuje na namierzenie metalowego obiektu.

Tony/Fesen (Tones/Fesen):

Podczas wykrywania detektor reaguje różnymi dźwiękami w odniesieniu do różnych metali (wskazań identyfikacyjnych). Fesen pomaga ustawić głośność dźwięków wykrywanych obiektów żelaznych.

5. Znaczenie ikon



6. Przyciski



Zwiększ głośność.

Zmniejsz głośność.

Naciśnięcie przy najniższej głośności powoduje aktywację wibracji.

Regulacja czułości.

Przewijanie ustawień.

Krótkie naciśnięcie włącza Q60, przytrzymanie przycisku wyłącza.

Naciśnij, gdy sprzęt jest włączony w celu aktywacji ustawień.

Przytrzymaj przycisk w celu namierzenia obiektu.

Włączenie lub wyłączenie trybu bezprzewodowego.

Regulacja podświetlenia LCD: Wyłączony, Poziom 1 lub Poziom 2

Wybór lub wykluczenie danego segmentu w funkcji dyskryminacji.

Naciśnij i przytrzymaj  /  aby przełączać tryby poszukiwań.

Przytrzymaj i napompuj cewkę celem dostrojenia do gruntu.

Naciśnij raz +  /  celem manualnego dostrojenia do gruntu.

7. Tryby wyszukiwania

Możesz wybrać tryb poszukiwania przytrzymując dolny przycisk  i przełączając strzałkami  / 



Tryb park (PARK MODE). Tryb ten używany powinien być w miejscach, gdzie jest w pobliżu wiele obiektów. Preferowany do miejsc z wieloma drobnymi obiektami lub śmieciami. Szybkość detektora jest tu większa niż w trybie *Field* (pole).



Tryb pole (FIELD MODE). Tryb dobry na otwarte pola z małymi zakłóceniami elektromagnetycznymi. Tryb ten powinien być używany wtedy, gdy obiekty są bardziej rozproszone. Prędkość namierzania obiektu jest to nieco mniejsza niż w trybie Park. W trybie tym detektor jest trochę głębszy.



1. **Mokry piasek (WET SAND).** Tryb zoptymalizowany pod kątem suchej lub mokrej piaszczystej plaży.
2. **Słona woda (SALTWATER).** Tryb przeznaczony do warunków słonowodnych (bardzo zmineralizowany grunt).



1. **Złoto 1 (GOLD 1).** Tryb 1-tonowy do poszukiwań złota z możliwością regulacji sygnału wiodącego.
2. **Złoto 2 (GOLD 2).** Tryb 2-tonowy do poszukiwań złota z możliwością regulacji sygnału wiodącego oraz ustawienia punktu startowego danego dźwięku.



1. **Głęboki (DEEP MODE).** Tryb do poszukiwań głębokich z małą prędkością namierzania obiektów.

8. Ustawienia

Naciskaj kilkakrotnie ten przycisk  aby poruszać się po różnych ustawieniach. W zależności od wybranego trybu poszukiwań niektóre ustawienia nie są dostępne.



DISCRIMINATION. Dyskryminacja. Nawiguj wzdłuż łuku segmentów ID za pomocą przycisków ▲/▼ by aktywować lub dezaktywować dany segment.



THRESHOLD. Sygnał wiodący. Reguluj głośność dźwięku tła za pomocą przycisków ▲/▼



TONES. Tony. Przełączaj tryby tonów przyciskami ▲/▼
2 TONE. 2 tony – żelazo wytwarza niski ton, reszta daje środkowy ton;
3 TONE. 3 tony - żelazo wytwarza niski ton; nikiel, złoto, miedź dają średni ton, natomiast srebro wysoki ton;
4 TONE. 4 tony – żelazo wytwarza daje niski ton, reszta trzy tony.
PITCH. tworzy liniowy ton dla wszystkich obiektów, który jest zmienny w tonacji w zależności od obiektu, jego wielkości.



TONE SPACE. Przestrzeń tonów. W zależności od tego ile jest aktywowanych dźwięków za pomocą ustawień „tony”, możesz zmienić punkt, w którym zaczyna się dany ton za pomocą przycisku  i zmieniać je przyciskami ▲/▼



FESEN. Możesz ustawić głośność tonów żelaza za pomocą przycisków ▲/▼ Zaleca się ustawienie niższej cyfry *fesen* w zaśmieconym środowisku, by rozróżnić niechciane przedmioty. Jeśli zaś nie chcesz przegapić niektórych potencjalnie cennych obiektów zmieszanych z żelazem, wtedy *fesen* ustaw na wyższej wartości.



FREQUENCY. Częstotliwość. Przełączaj się pomiędzy różnymi częstotliwościami za pomocą przycisków ▲/▼ Przy częstotliwości 5 kHz będziesz mógł znaleźć duże obiekty ukryte głęboko w ziemi. Natomiast możesz mieć problem ze znalezieniem np. drobnej biżuterii bliżej powierzchni. Przy ustawieniu częstotliwości na 21 kHz będziesz mógł znaleźć bardzo drobne obiekty leżące blisko powierzchni gruntu. Częstotliwość 14 kHz jest domyślnie ustawiona w wykrywaczu Q60. To optymalna częstotliwość do większości warunków i bardzo częsta w innych detektorach.

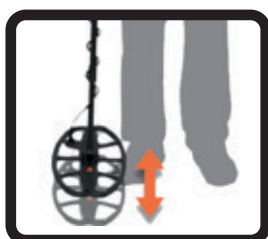
8. Ustawienia



FREQUENCY SHIFT. Zmiana częstotliwości. Naciśnij ten przycisk  ponownie w ustawieniach częstotliwości, aby przejść do przesunięcia częstotliwości. Wybierz jeden z pięciu kanałów za pomocą przycisków ▲/▼ Opcja ta pozwala nieznacznie przesunąć częstotliwość roboczą, aby uniknąć zakłóceń szczególnie ze strony innych detektorów działających w pobliżu, linii i ogrodzeń elektrycznych.



GROUND TRACKING. Śledzenie gruntu. Naciśnij i przytrzymaj dolny przycisk  i naciśnij , aby włączyć lub wyłączyć śledzenie gruntu. Detektor automatycznie skalibruje się do ziemi i zredukuje fałszywe sygnały powodowane mineralizacją gleby.



GROUND BALANCING. Balans gruntu. W celu automatycznego dostrojenia do gruntu naciśnij i przytrzymaj dolny przycisk  i pompuj cewkę w górę i dół od około 20 cm nad ziemią do kilku centymetrów nad ziemią aż usłyszysz charakterystyczny dźwięk. Możesz ręcznie dostroić detektor do gruntu za pomocą przycisków ▲/▼ po jednokrotnym naciśnięciu dolnego przycisku .



RESET DETECTOR. Restartowanie detektora. Gdy wykrywacz jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aż do ponownego uruchomienia się wykrywacza. W tym momencie Q60 zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych.

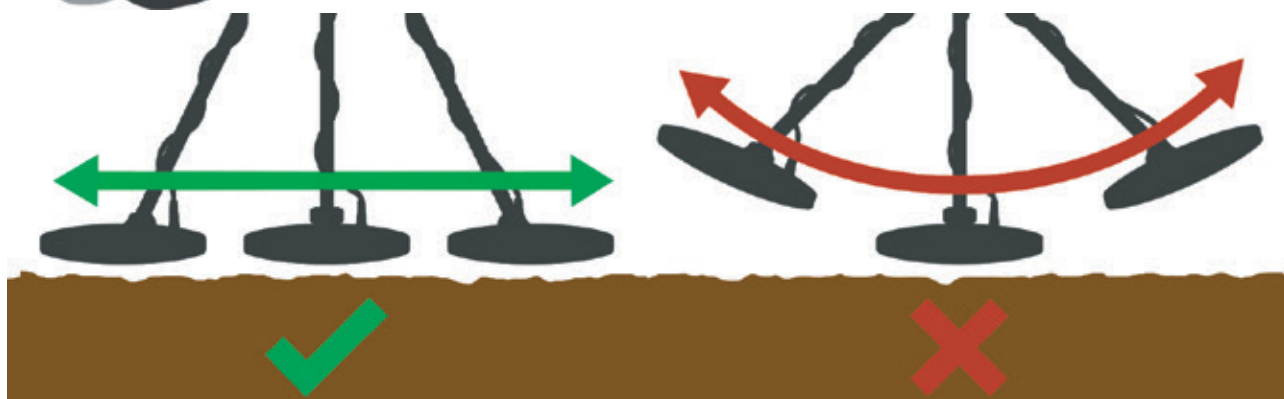
9. Operowanie

UWAGA! Przed przystąpieniem do poszukiwań pamiętaj, że zgodnie z polskim prawem potrzebna jest zgoda właściciela terenu, a także konserwatora zabytków.



Wykrywanie.

Przesuwaj się powoli do przodu machając cewką około 3cm nad ziemią, od lewej do prawej, tak jak to pokazano na ilustracji z lewej strony. Twój detektor będzie skanować grunt w poszukiwaniu obiektów tylko wtedy, gdy cewka będzie w ruchu. Podczas poruszania cewką powinna się ona znajdować cały czas w podobnej odległości od gleby.



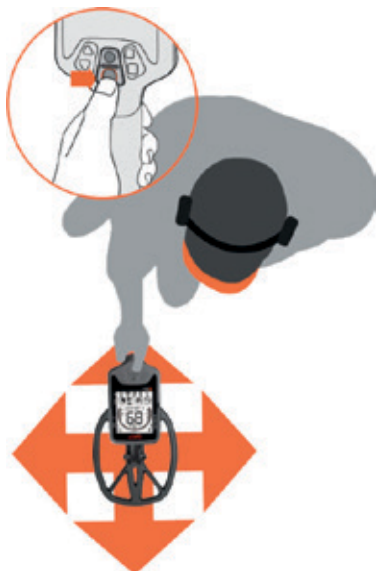
Poszukiwania podwodne.

Q60 jest wodoodporny, więc możesz go zabrać na poszukiwania pod wodą do 5 metrów.

Uwagi do poszukiwań podwodnych:

- jeśli poszukujesz pod wodą za pomocą dedykowanych słuchawek wodoszczelnych marki Quest by dokręcić poprawnie nakładkę ochronną gniazda słuchawkowego;
- gdy poszukujesz bez słuchawek przestaw wykrywacz na tryb wibracji;
- przełącz detektor na tryb słonej wody (Saltwater), ponieważ słona woda jest mocno przewodząca i w innym trybie mielibyśmy mnóstwo niepotrzebnych sygnałów;
- po poszukiwaniach w słonej wodzie przepłucz wykrywacz słodką wodą, zdemontuj sztycę i rękojeść pozostawiając do wyschnięcia.

9. Operowanie

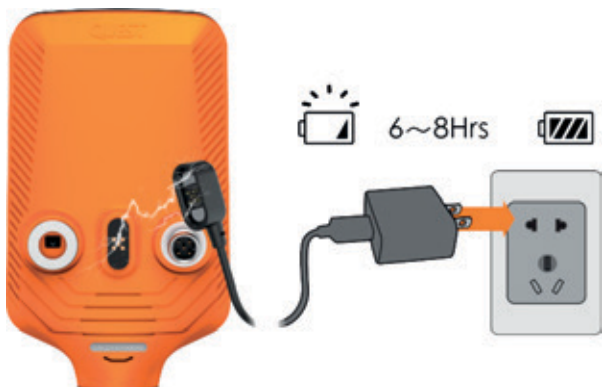


Pinpointing

W celu określenia dokładnego położenia obiecującego sygnału można użyć funkcji „pinpointing”. Aby użyć tej funkcji przesunąć cewkę w miejsce bez sygnału, naciśnij i przytrzymaj przycisk „pinpoint”. Potem wykonaj ruch krzyżowy nad namierzonym obiektem, tak jak pokazano na rysunku. Im bardziej stabilny i głośniejszy jest dźwięk, tym bliżej obiektu znajduje się środek cewki. Liczba na wyświetlaczu pokazuje ile jest centymetrów pomiędzy cewką, a obiektem.

Kopanie

Po znalezieniu obiektu i dokładnym określeniu jego pozycji, wykop mały otwór wokół celu. Jeśli masz problem z jego namierzeniem, na pewno Xpointer firmy Quest będzie tu pomocny. Po podjęciu obiektu pamiętaj o zakopaniu po sobie dołka (jak to możliwe – najlepiej zielonym do góry).



Ładowanie

Podłącz kabel magnetyczny, będący w zestawie, do portu z tyłu panelu sterującego, a drugi jego koniec do ładowarki, ewentualnie laptopa, komputera, tabletu.

9. Operowanie



włóż wtyczkę
słuchawek tutaj



włącz obracając
przełącznik w prawo

wyłącz obracając przeciwnie
do ruchu wskazówek zegara

Podłączenie słuchawek

1. SŁUCHAWKI PRZEWODOWE. Usuń zabezpieczającą nakrętkę znajdującą się z tyłu panelu sterowania i włóż słuchawki z przewodem zakończonym małym jackiem 3,5 mm.

2. SŁUCHAWKI PODWODNE QUEST (dostępne opcjonalnie). Podczas poszukiwań podwodnych usuń zabezpieczającą nakrętkę będącą z tyłu panelu sterowania, włóż słuchawki podwodne Quest do gniazda pamiętając o dokręceniu końcówki z gwintem.

3. SŁUCHAWKI BEZPRZEWODOWE QUEST. Włącz słuchawki Wirefree za pomocą przycisku zasilania. Następnie aktywuj funkcję bezprzewodową w wykrywaczu naciskając w nim prawy górny przycisk. Gdy symbol słuchawek wyświetla się na wyświetlaczu, to oznacza połączenie słuchawek z wykrywaczem.

4. Użycie Twoich słuchawek przewodowych jako bezprzewodowych. Podłącz swoje słuchawki do odbiornika WRX będącego w zestawie i włącz go za pomocą przełącznika jak na obrazku. Wcześniej uruchom opcję podłączenia bezprzewodowego naciskając prawy górny przycisk na panelu sterującym detektora.

10. Pielęgnacja produktu

- Nie owijaj kabla zbyt ściśle wokół sztycy, gdyż mocno naciągnięty przewód może uszkodzić gniazda przy cewce i przy wyświetlaczu.
- Nie przechowuj urządzenia w miejscu, gdzie będzie narażone na długotrwałe, ekstremalne temperatury. Nie zostawiaj wykrywacza latem w nagrzanym aucie.
- Nigdy nie używaj twardego lub ostrego przedmiotu do obsługi przycisków wyświetlacza.
- Unikaj chemicznych środków czyszczących, rozpuszczalników, środków odstraszających owady, które mogą uszkodzić plastikowe elementy urządzenia.
- Dokręć osłonę wejścia słuchawkowego w obudowie, by nie dostała się do niego woda.
- Nawet niewielkie ilości wilgoci mogą powodować korozję styków elektrycznych po podłączeniu do ładowarki. Upewnij się, że gniazdo ładowania jest suche.
- Jeśli nie używałeś wykrywacza przez kilka miesięcy, wtedy naładuj baterię do pełna.
- Seria Q60 jest w pełni wodoszczelna. Kiedy wyciągniesz wykrywacz z wody opłucz go czystą wodą w celu zmycia piasku i soli (jeśli był używany w słonej wodzie).
- Pamiętaj, że seria Q60 jest wodoszczelna, ale dołączone do zestawu słuchawki bezprzewodowe nie są wodoszczelne i nie wolno zanurzać ich w wodzie.
- Co jakiś czas zdejmij osłonę cewki i przemyj zarówno cewkę, jak i osłonę. Wewnątrz może gromadzić się piasek lub sól.

CZYSZCZENIE WYKRYWACZA

- Wyłącz wykrywacz zanim zaczniesz go czyścić.
- Zdemontuj sztycę i wypłucz piasek z jej środka oraz okolic cewki.
- Opłucz całe urządzenie świeżą wodą.
- Wytrzyj urządzenie wilgotną ściereczką używając jedynie łagodnego roztworu detergentu.
- Wytrzyj do sucha miękką, niestrzępiącą się szmatką.
- Delikatnie przetrzyj ekran ściereczką.
- Przed ponownym złożeniem pozwól urządzeniu całkowicie wyschnąć.

11. Rozwiązywanie problemów

SYMPTOM	ROZWIĄZANIE
Detektor nie włącza się:	• Sprawdź czy bateria jest naładowana do pełna; • Jeśli bateria jest naładowana do pełna i sprzęt się nie włącza, wtedy skontaktuj się ze swoim dealerem.
Detektor włącza się, ale nie wykrywa metali:	• Sprawdź czy cewka jest podłączona do panelu sterującego; • Sprawdź poziom czułości – jeśli jest ustawiony zbyt nisko, wówczas metale mogą nie być wykrywane.
Detektor wyszukuje cele, ale nie słychać sygnałów audio:	• Sprawdź czy głośność nie jest ustawiona zbyt nisko; • Sprawdź czy do panelu sterującego nie są podłączone słuchawki; • Podłącz słuchawki, by zweryfikować czy problem ten dotyczy wewnętrznego modułu głośnika; • Sprawdź czy opcja bezprzewodowa nie jest aktywowana.
Otrzymywanie fałszywych sygnałów:	• Zredukuj poziom czułości; • Spróbuj dostroić urządzenie do gruntu, gdyż być może podczas poszukiwań zmieniła się struktura gleby; • Przeszukaj miejsce tuż obok, być może w glebie znajduje się większa ilość obiektów; • Przyczyną mogą być zakłócenia elektryczne w okolicy. Jeśli redukcja poziomu czułości nie pomaga, wróć w to miejsce po pewnym czasie, by się przekonać czy zakłócenia były tylko chwilowe; • Spróbuj użyć funkcji Frequency Shift (przesunięcia częstotliwości), aby zminimalizować lub wyeliminować szum.
Przegłos audio:	• Wysoka głośność sygnału audio wskazuje, że obiekt jest bardzo blisko albo jest bardzo duży. Spróbuj podnieść cewkę o kilka, kilkanaście centymetrów i ponownie sprawdź obszar.
Przeskakujący - numer ID celu i sygnał audio:	• Zachowanie wykrywacza wskazuje na teren z wieloma obiektami lub zaśmiecony. Odwróć cewkę o 90 stopni i spróbuj ponownie namierzyć cel. Jeśli nie możesz namierzyć pojedynczego celu, wtedy jest to prawdopodobnie teren zaśmiecony.

UWAGA! Jeśli masz wątpliwości czy Twój Quest Q60 zachowuje się poprawnie, wówczas możesz przywrócić go do ustawień fabrycznych. Gdy wykrywacz jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk startowy, aż do ponownego uruchomienia się wykrywacza. W tym momencie Q60 zostanie przywrócony do ustawień fabrycznych.

12. Akcesoria do Q60

Wraz z wykrywaczem Q30 możesz nabyć poniższe akcesoria, które sprawią że wykrywanie „skarbów” będzie łatwe i przyjemne.



XPointer
Pro



XPointer
Land®



Słuchawki
wodoszczelne



Nożo-łopatka
Diamond Digger



Torba na znaleziska



Kabura udowa



Scoopal® Sand Scoop



15x11 TITAN



13x9 BEAST



11x9 RAPTOR



9x5.5 BLADE

13. Kodeks etyczny

Hobby poszukiwania skarbów rośnie w ostatnich 20 latach wykładniczo. To powoduje, że nas detektorystów jest coraz więcej. Są wśród nas zarówno ludzie młodzi, jak i w średnim wieku, osoby reprezentujące różne zawody, branże.

Starajmy się postępować według kodeksu etycznego, co pozwoli nam zjednać przychylność społeczeństwa:

1. Zanim przystąpisz do poszukiwań, najpierw zawsze sprawdź prawo dotyczące chodzenia z wykrywaczem w danym kraju.
2. Nie prowadź poszukiwań w miejscach niedozwolonych. Zawsze musisz posiadać pozwolenie właściciela parceli oraz konserwatora zabytków.
3. Zakopuj po sobie dołki.
4. Wykopane śmieci zabieraj ze sobą, nie zostawiaj ich na miejscu poszukiwań.
5. Chroń nasze dziedzictwo przyrodnicze, nie niszcz roślinności, korzeni drzew, itp.
6. Bądź uprzejmy wobec osób spotkanych w terenie.
7. Zgłaszaj znalezione niewybuchy, a także potencjalne miejsca archeologiczne.

