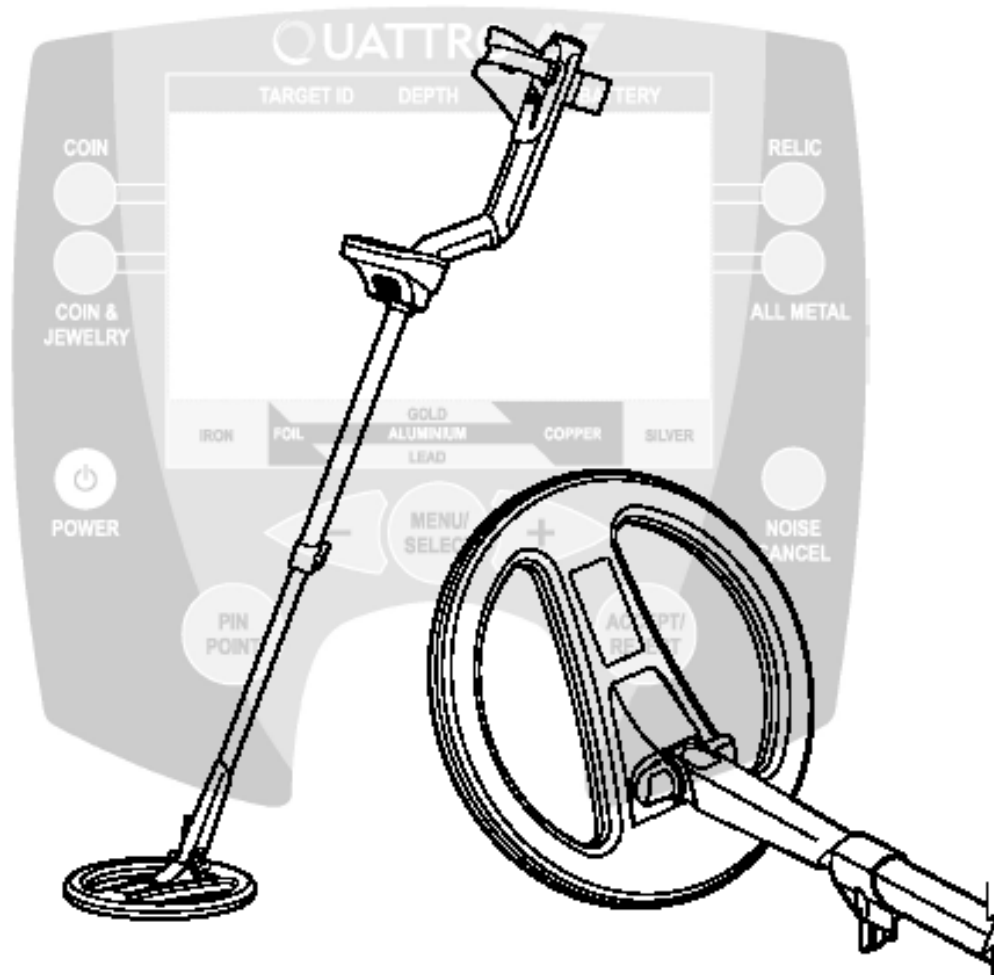




# QUATTRO<sup>MP</sup>

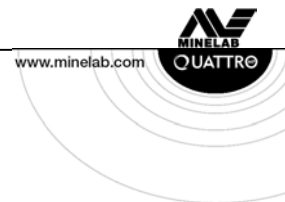


## Instrukcja Obsługi Wykrywacza

Tłumaczenie ProScan Gliwice  
wersja 2.3  
Email: [proscan@proscan.gliwice.pl](mailto:proscan@proscan.gliwice.pl)

## Spis Treści

1	Wprowadzenie	3
1.1	Technologia Full Band Spectrum (FBS)	4
1.2	Parametry techniczne wykrywacza Quattro MP	5
2	Montaż wykrywacza	6
3	Sondy	7
4	Zasilanie	7
4.1	Wymywanie i wkładanie zasobnika	7
4.2	Instalowanie baterii alkalicznych	7
4.3	Ładowanie zasobnika z akumulatorami NiMH	7
4.4	Wskaźnik stanu baterii	7
5	SŁUCHAWKI	7
6	Rozpoczęcie pracy z wykrywaczem	7
7	Panel Czołowy	7
7.1	Klawisz POWER	7
7.2	Wyświetlacz na panelu	7
7.3	Tryby pracy	7
7.4	Klawisze Menu/Select +/-	7
7.5	Klawisz Accept /Reject	7
7.6	Klawisz Pinpoint	7
7.7	Klawisz Noise Cancel	7
8	Nastawy dostępne przez MENU	7
8.1	Sensitivity	7
8.2	Volume	7
8.3	Threshold	7
8.4	Noise Cancel	7
8.5	Contrast	7
8.6	Trash Density	7
9	Dyskryminacja	7
9.1	Skala dyskryminacji	7
10	Dźwięki emitowane przez wykrywacz	7
11	Obsługa wykrywacza Quattro MP	7
12	Rozwiązywanie typowych problemów	7
13	TERMINOLOGIA	7
14	Zestawienie nastaw fabrycznych	7



## 1 Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór wykrywacza Minelab Quattro MP.

Myślą przewodnią przyświecającą projektantom nowego wykrywacza Minelab Quattro MP była prostota i moc. Quattro MP posiada cztery przygotowane fabrycznie tryby pracy, które pozwalają na natychmiastowe rozpoczęcie poszukiwań. Użytkownik ma oczywiście możliwość zmian i zapamiętania, w postaci programu własnego, nastaw wykrywacza i w ten sposób przystosowania go do własnych potrzeb i upodobań.

Quattro MP jest w stanie wykrywać wartościowe przedmioty wykonane np. ze złota, wszelkiego rodzaju monety, biżuterię oraz inne obiekty metalowe. Panel wykrywacza cechuje wyjątkowa łatwość obsługi, przez co zarówno początkujący, jak i doświadczony użytkownik wykrywacza metalu, może rozpocząć poszukiwania natychmiast po jego zmontowaniu.

Zalecamy, aby w celu zaznajomienia się z wykrywaczem, pierwsze poszukiwania z nowym Quattro MP prowadzić w jednym z czterech przygotowanych fabrycznie trybów pracy. Nastawy fabryczne zostały tak zaprogramowane, by zapewnić użytkownikowi optymalne parametry, odpowiednie dla najbardziej powszechnych rodzajów poszukiwań.

Firma Minelab projektuje swoje wykrywacze tak, by poszukiwacze mogli cieszyć się nimi przez wiele lat. Jeśli chcesz wykorzystać wszystkie możliwości Quattro MP, zalecamy byś dokładnie przestudiował niniejszą instrukcję obsługi, w której znajdziesz informacje jak prawidłowo zmontować wykrywacz, jak dbać o niego i jak się nim posługiwać.

Firma Minelab Electronics jeszcze raz dziękuje za zaufanie i życzy wielu sukcesów w trakcie poszukiwań!

**Jeśli masz jakieś pytania związane z wykrywaczem Quattro MP lub innymi wykrywaczami Minelab, skontaktuj się bezpośrednio z nami lub z naszymi partnerami:**

**Minelab Electronic**  
PO BOX 537  
Torrensville Plaza  
South Australia 5031  
AUSTRALIA  
email: ho@minelab.com.au

**DYSTRYBUTOR:**  
**VIKING**  
**ul. Radna 6**  
**00-341 Warszawa**  
viking@viking.waw.pl  
www.viking.waw.pl  
tel. (22) 829-84-80 fax (22) 829-84-81

Serwis wykrywaczy Minelab:  
**ProScan**  
**Jaskółcza 8/1**  
**44-100 Gliwice**  
tel. (032) 238-80-97  
email: proscan@proscan.gliwice.pl  
www.proscan.gliwice.pl

**Prosimy zwrócić uwagę:**

*Ze względu na mnogość dostępnych opcji dla tego wykrywacza, wyposażenie może się różnić w zależności od konkretnego modelu i akcesoriów zamówionych wraz z urządzeniem. Niektóre z zamieszczonych ilustracji i opisów mogą odbiegać od tego, co zakupiłeś. Ponadto, firma Minelab zastrzega sobie prawo do wprowadzenia w dowolnym czasie udoskonaleń i zmian w wyglądzie, wyposażeniu oraz parametrach wykrywacza, będących wynikiem nieustających prac badawczych.*

## 1.1 Technologia Full Band Spectrum (FBS)

Opracowując Quattro MP, naukowcy firmy Minelab mieli na celu skonstruowanie naprawdę prostego, a przy tym niezwykle skutecznego i uniwersalnego wykrywacza. Dyskusje z wieloma doświadczonymi poszukiwaczami z całego świata doprowadziły do powstania listy możliwych usprawnień wykrywaczy. Udoskonalenia zawarte w Quattro MP obejmują:

- zwiększony zasięg;
- precyzyjną identyfikację obiektów na dużych głębokościach;
- lepszą wykrywalność pożądanych obiektów leżących wśród metalowych śmieci;
- lepsze własności detekcyjne zwiększające skuteczność poszukiwań na słonych morskich plażach.

Większość wykrywaczy dostępnych na rynku pracuje na jednej (lub dwóch) częstotliwościach z zakresu 1-70 kHz. Technologia ta sprawdzała się przez wiele lat do momentu, gdy naukowcy z firmy Minelab odkryli, że częstotliwość, przy której wykrywacz działał dobrze na pewnym obszarze, na innym terenie będzie działał znacznie gorzej. Zawartość minerałów magnetycznych (tzw. mineralizacja), ilość śmieci oraz wielkość obiektu ma istotny wpływ na efektywność pracy wykrywacza jednoczęstotliwościowego.

**Technologia *Full Band Spectrum* w połączeniu z nowym procesorem o dużej mocy przetwarzania daje w efekcie:**

### 1.1.1 Większy zasięg wykrywania

- Stała czułość na przedmioty różnych typów;
- Układ redukujący zakłócenia od zewnętrznych źródeł promieniowania elektromagnetycznego;
- Bardziej precyzyjna identyfikacja własności przedmiotów.

Układ FBS generuje jednocześnie 28 częstotliwości w zakresie od 1.5 kHz do 100 kHz. To zwielokrotnione pasmo emitowanych sygnałów oznacza, że układ odbiorczy wykrywacza musi analizować odbierane sygnały również w szerokim zakresie. Informacja ta, w postaci dźwiękowej oraz wizualnej, zostaje przekazana dalej do operatora poprzez głośnik (lub słuchawki) oraz ekran LCD.

Krótko mówiąc, technologia FBS oznacza: poszukiwać głęboko, precyzyjnie i z dużą czułością.

### 1.1.2 Eliminacja wpływu gruntu

W wykrywaczu Quattro MP zastosowano skomplikowaną metodę eliminowania wpływu sygnałów pochodzących od gruntu. W przeciwieństwie do innych sposobów dostrajania do gleby, wymagających wykonywania korekt nastaw na bieżąco, w technologii FBS zastosowano zaawansowaną filtrację cyfrową.

### 1.1.3 Częstotliwości pracy

Częstotliwości pracy (emitowanej fali elektromagnetycznej) są mierzone w kilohercach (kHz). Niskie częstotliwości (np. 1,5 kHz) penetrują najgłębiej, ale ich czułość na małe przedmioty jest niska. Wysokie częstotliwości (np. 100 kHz) mają wyraźnie mniejszy zasięg, ale dużą czułość na drobne objekty.

**Wieloczęstotliwościowa zasada działania wykrywacza Quattro MP łączy zalety obu powyższych.**

## 1.2 Parametry techniczne wykrywacza Quattro MP

Długość ze złożonym wysięgnikiem	1100 mm
Długość z rozłożonym wysięgnikiem	1358 mm
Ciężar	1700 g bez baterii
Sonda	264 mm (10,5 cala)
Wyjście AUDIO	Wbudowany głośnik lub słuchawki
Wejście słuchawek	6,3 mm ( ¼ cala) – duży Jack Stereo
Sygnal nadawczy	28 częstotliwości wysyłanych jednocześnie w zakresie 1,5 kHz do 100 kHz
Eliminacja wpływu gruntu	Kompensacja gruntu - zaawansowana filtracja cyfrowa
Dyskryminacja	Liniowa regulowana w zakresie od -10 do +40
Wyświetlacz	Ciekłokrystaliczny: 64 x 128
Tryby pracy	Coin (monety amerykańskie); Coin/Jewelry (monety i biżuteria); Relic (militaria i inne obiekty); All Metal (wszystkie metale)
Namierzanie (Pinpoint)	Tak - dźwiękowe i wizualne
Własne tryby pracy	4 programowalne z możliwością zapamiętania
Automatyczna redukcja zakłóceń (skanowanie)	Tak
Nastawy nasycenia śmieciami	2 (duże lub małe)
Pomiar głębokości znaleziska	Tak (od 0 do 12 cali)
Kontrola stanu baterii	Tak (wraz z dodatkową sygnalizacją dźwiękową)
Zasilanie	Zasobnik 12V na ogniwa alkaliczne typu paluszek (nie są załączone z wykrywaczem) lub opcjonalnie zasobnik z akumulatorami NiMH 1600mAh lub 1800mAh (zależnie od kraju)
Patenty	US 4890064, US 5537041, US 5506506
Opcjonalne akcesoria	Zasobnik z akumulatorami NiMH; ładowarka sieciowa, ładowarka samochodowa; osłona na wyświetlacz, osłona na sondę, torba przenośna, wodoszczelna sonda typu DD o średnicy 8 cali (200 mm)

## 2 Montaż wykrywacza

Wykrywacz należy zmontować wykonując poniższe czynności:

### Czynność 1 – podłączenie sondy

#### Aby podłączyć sondę:

1. Włóż dwie gumowe podkładki (1) do otworów z obu stron końcówki wysięgnika (2).
2. Połóż sondę (3) na płaskiej powierzchni tak, by jej tył był skierowany ku Tobie i upewnij się, że otwór na kabel w końcówce wysięgnika skierowany jest ku ziemi.
3. Włóż końcówkę wysięgnika pomiędzy uszka mocujące na sondzie.
4. Przetknij śrubę mocującą (4) przez końcówkę wysięgnika i przez uszka mocujące. Przykręć nakrętkę (5). Uważaj by nie przekrócić gwintu. Aby zmienić kąt ułożenia sondy, prawdopodobnie będziesz musiał luzować śrubę mocującą.

**Uwaga:** NIE PRÓBUJ odłączać kabla w miejscu, gdzie wchodzi on do samej sondy. Mocowanie to jest fabryczne i próba odłączania spowoduje utratę gwarancji.

### Czynność 2 – montaż wysięgnika

1. Zanim włożysz dolny wysięgnik (7) podnieś dźwignię klamry spinającej (6).
2. Włóż kabel (8) biegnący wewnątrz dolnego wysięgnika do wnętrza górnego wysięgnika (9). Upewnij się przy tym, że dłuższy koniec ściętego wysięgnika znajduje się pod spodem obudowy wykrywacza.

**Uwaga:** wymieniając sondę na inną, np. na sondę ośmiocalową, łatwiej będzie przeciągnąć kabel sondy przez dolny wysięgnik za pomocą żyłki lub drutu. Po zakończeniu powyższych czynności, na zewnątrz przy cewce powinno pozostać około 10 cm kabla. Jest to niezbędny naddatek, który pozwala na swobodą regulację kąta nachylenia sondy.

3. Nasuń całkowicie górny wysięgnik na wysięgnik dolny tak, by klamra spinająca oparła się na plastikowej końcówce.
4. Pociągnij wtyczkę kabla (11) z wysięgnika, tak by zwisała swobodnie.

