

INSTRUKCJA OBSŁUGI

FISHER[®] RESEARCH
LABS

Wykrywacz metali F75



 **kolba**

PPHU KOLBA Łukasz Matuszczak
Limanowskiego 65
42-506 Będzin-Grodziec
tel/fax +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

DYSTRYBUTOR

1. Definicje

Poniższe pojęcia są używane w instrukcji i są typowe w terminologii osób zajmujących się wykrywaniem metali.

Relikt

Relikt to przedmiot interesujący ze względu na jego powiązanie z przeszłością lub wiek. Wiele reliktyw jest wykonanych z żelaza, ale mogą również być wykonane z brązu lub metali szlachetnych.

Żelazo

Żelazo to powszechnie stosowany typ metalu, który jest często niepożądany w detekcji metali. Przykładami niepożądanych obiektów są stare puszki, rury, śruby czy gwoździe. Czasem jednak przedmiot, którego szukamy, jest wykonany z żelaza. Na przykład, znaczki mogą zawierać domieszkę żelaza. Wartościowe relikty również mogą zawierać żelazo: kule armatnie, stare ornamenty, czy też części starych konstrukcji albo samochodów.

Metale żelazne

Metale, które są wykonane z lub zawierają żelazo.

Eliminacja

Stwierdzenie, że metal jest eliminowany oznacza, że wykrywacz nie będzie emitował dźwięków ostrzegawczych, ani nie zaświeci się lampka kontrolna, kiedy przedmiot z niego wykonany znajdzie się w zasięgu wykrywacza.

Dyskryminacja

W przypadku gdy wykrywacz emituje różne dźwięki w zależności od rodzaju metalu oraz gdy eliminuje on niektóre metale, mówi się wtedy, że wykrywacz dyskryminuje niektóre rodzaje metali. Dyskryminacja pozwala na ignorowanie śmieci oraz innych niepotrzebnych przedmiotów.

Wyszukiwanie precyzyjne

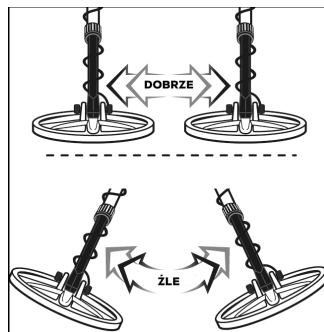
Wyszukiwanie precyzyjne (Pinpointing) to proces szukania dokładnej lokalizacji zakopanych przedmiotów. Przedmioty, które znajdują się w ziemi od dłuższego czasu są trudne do rozpoznania i lokalizacji.

Strojenie do gruntu

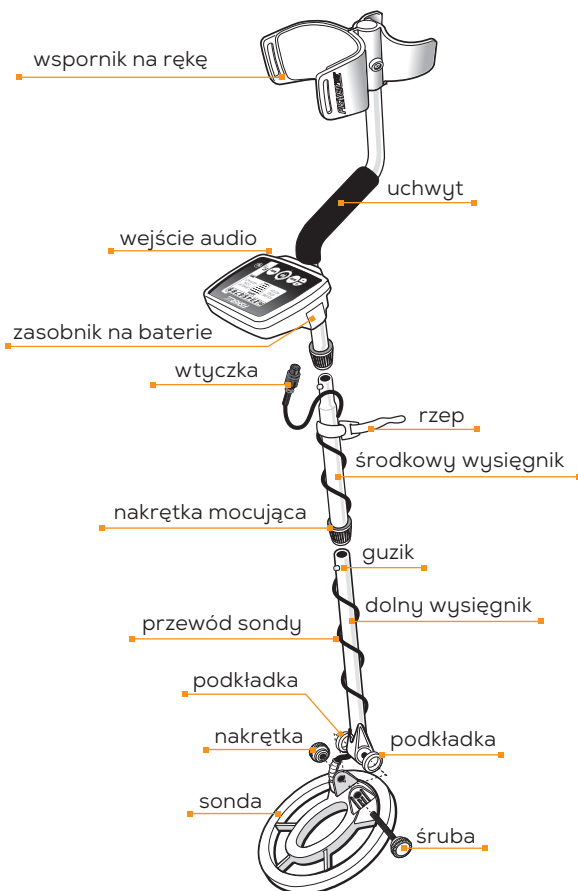
Strojenie do gruntu to funkcja wykrywacza pozwalająca na detekcję lub ignorowanie minerałów znajdujących się w ziemi. Sygnał dźwiękowy pojawia się wtedy tylko w przypadku detekcji przedmiotów z metalu.

2. Sposób prowadzenia poszukiwań

1. Utrzymuj wykrywacz około 1 cm nad ziemią.
2. Ustaw sondę równoległą do ziemi.
3. Przesuwaj sondę powoli na boki. Urządzenie wykrywa przedmioty, tylko kiedy jest w ruchu.
4. Utrzymuj sondę równoległą do ziemi przez cały czas. Nie unosz jej na boki przy każdym przesunięciu.
5. Sondy powinna cały czas być we ruchu (za wyjątkiem wyszukiwania precyzyjnego)



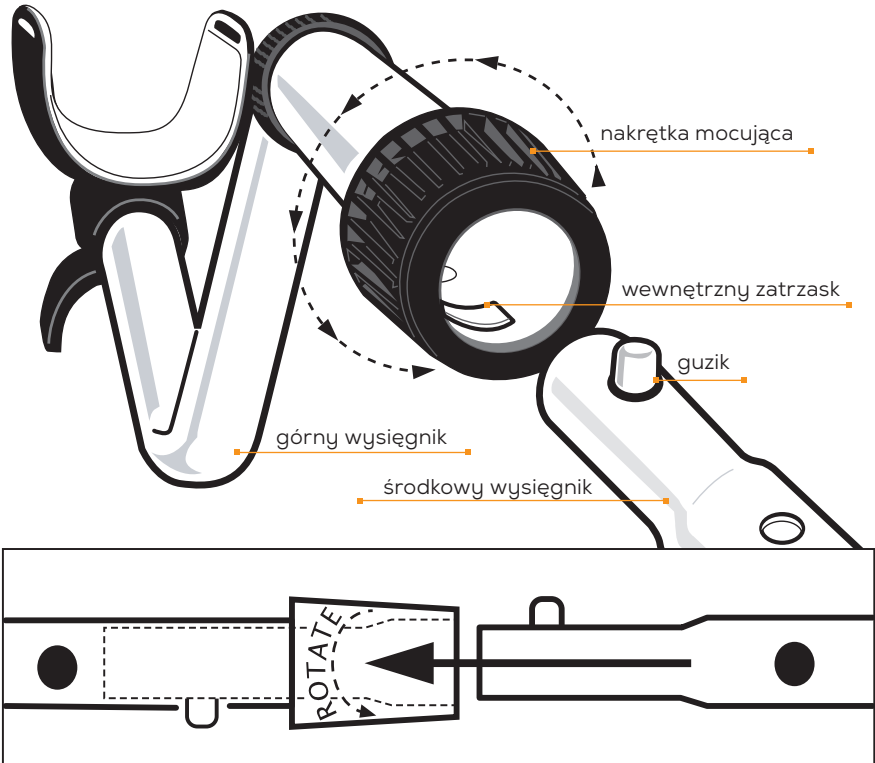
3. Budowa



4 Montaż

Montaż jest prosty i nie wymaga użycia narzędzi

1. Unieś wykrywacz do góry.
2. Przekręć nakrętkę mocującą.
3. Wsuń palec do tuby i upewnij się czy wewnętrzny zatrzask jest w jednej linii wewnątrz tuby.
4. Wsuń dolny wysięgnik do górnego.
5. Obróć dolny wysięgnik tak, aby guzik znalazł się w otworze.
6. Dokręć nakrętkę mocującą, obracając ją w prawo do oporu.
7. Jeżeli Twój wykrywacz ma 3 tuby oraz dwie nakrętki mocujące, powtórz powyższe czynności dla środkowego wysięgnika.
8. Ustaw dolny wysięgnik srebrnym guzikiem do przodu. Używając śruby i nakrętki przymocuj sondę do plastikowej przedłużki wystającej z dolnego wysięgnika.
9. Wciśnij przycisk znajdujący się na górnym wysięgniku i wsuń wysięgnik dolny w górny. Dostosuj długość wysięgnika tak, aby umożliwić wygodne korzystanie w urządzeniu, z opuszczonymi ramionami i sondą ułożoną równoległe do podłoża.
10. Owiń przewód sondy wokół wysięgnika.
11. Włóż wtyczkę do gniazdka na obudowie konsoli. Upewnij się czy styki i otwory są dopasowane.



Baterie (nie znajdują się w zestawie)

Wykrywacz zasilany jest czterema bateriami AA. Można w tym celu używać także akumulatorków. Jeden zestaw baterii pozwala na około 40 godzin pracy. Akumulatorki pozwolą na działanie przez około 25 godzin. Poziom naładowania baterii pokazany jest po prawej stronie wyświetlacza.

Regulowany uchwyt

Uchwyt można regulować pod kątem jego szerokości i wysokości.

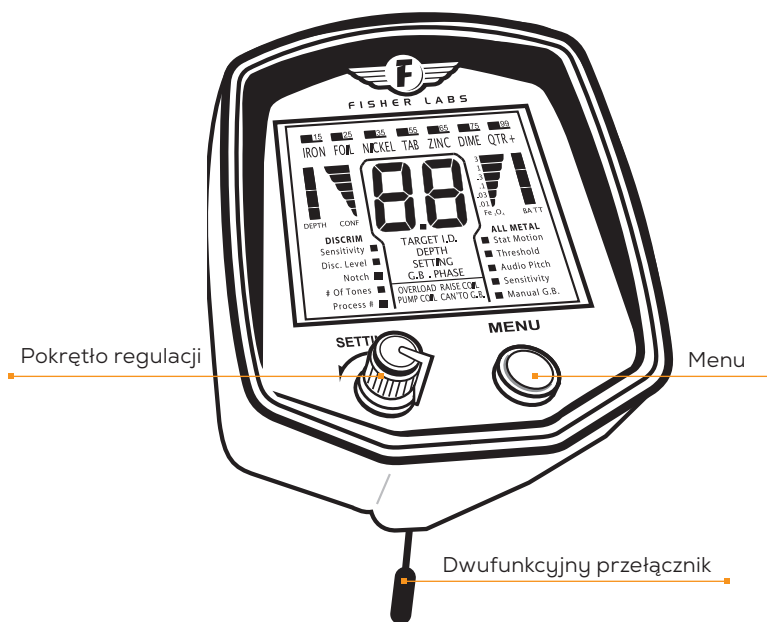
Szerokość uchwytu

Boczne ścianki uchwytu można zginać do środka lub na zewnątrz.

Wysokość uchwytu

1. Poluzuj i wyjmij śruby mocujące.
2. Ustaw właściwą pozycję uchwytu.
3. Wsuń śruby. Uważaj, aby nie uszkodzić przewodu wewnątrz wysięgnika.
4. Dokręć śruby.

5. Wyświetlacz



Menu

W każdym trybie można regulować następujące ustawienia:

ALL METAL (wszystkie metale): czułość (sensitivity), próg (threshold), dźwięk (audio pitch) i ręczne strojenie do gruntu manual ground balance).

DISCRIMINATION (dyskryminacja): poziom dyskryminacji (discrimination level), czułość (sensitivity), liczba tonów (# of tones), wycinanie (notch), numer procesu (process number).

Wybór funkcji następuje poprzez naciskanie przycisku MENU, aż uaktywni się żądana funkcja. Na środku wyświetlacza pojawi się słowo: SETTING, a wyświetlony numer będzie odnosił się do danej funkcji.

Strojenie do gruntu

Automatyczne strojenie do gruntu (fastgrab)

1. Znajdź miejsce w którym nie ma żadnych przedmiotów z metalu.
2. Ustaw wykrywacz około 30 cm nad ziemią.
3. Palcem wskazującym przesun przełącznik dwufunkcyjny do siebie.
4. „Pompuj” sondę w górę i w dół, utrzymując ją nad ziemią. Unoś wykrywacz około 15 cm nad ziemią, a potem obniżaj na około 2,5 cm, raz lub dwa razy na sekundę.
5. Dwucyfrowa wartość ustawień strojenia do gruntu pojawi się na wyświetlaczu.

Uwaga: Jeżeli wykrywacz nie jest w stanie wykonać strojenia do gruntu, na wyświetlaczu pojawi się jeden z komunikatów:

OVERLOAD RAISE COIL - CAN'T GB

Prawdopodobnie stoisz nad przedmiotem z metalu. Usłyszysz również dźwięk syreny.

CAN'T GB

Nie pompowałeś sondy lub stoisz nad niewielkim kawałkiem metalu.

Typowe odczyty mineralizacji to:

0-10	Gleba słona bądź zasadowa
5-25	Gleba żelazawa. Gleby te występują bardzo rzadko i najczęściej oznacza to, że wykrywacz jest nad kawałkiem metalu.
26-39	9 Mało rodzajów gleby występuje w tym zakresie - czasami plaża słonowodna
40-75	Gleby gliniaste
75-95	Magnetyt lub inny minerał z grupy spineli żelazowych

Ręczne strojenie do gruntu

1. Wybierz funkcję MANUAL G.B., aż na wyświetlaczu pojawi się opis G.B. SETTING, a następnie komunikat: PUMP COIL TO G.B. (pompuj sondę w celu wykonania kalibracji).
2. „Pompuj” sondę w górę i w dół, utrzymując ją nad ziemią. Unoś wykrywacz około 15 cm nad ziemią, a potem obniżaj na około 2,5 cm, raz lub dwa razy na sekundę.

3. Obróć pokrętko regulacji (SETTINGS KNOB) w celu zmiany ustawień.

Próg (THRESHOLD)

Zakres regulacji: -9 do 9.

Pozwala na ustawienie progu słyszalności dźwięków.

Czułość (SENSITIVITY)

Regulowana w zakresie od 1 do 99. Ustawienia czułości w większości przypadków zależą od preferencji użytkownika.

Wycinanie (NOTCH)

- Powrót do ustawień fabrycznych.
 - wyłącz wykrywacz
 - włącz wykrywacz, trzymając przyciski MENU i TOGGLE
 - zwolnij przyciski MENU i TOGGLE
- Wciśnij przycisk MENU 4 razy.
 - obróć pokrętko SETTINGS, aż na wyświetlaczu pojawi się cyfra 40
 - wciśnij przycisk MENU, w celu zapisania ustawień wycinania
- Na słowie „TAB” pojawi się cienka linia.
- Ponownie wciśnij przycisk MENU, aby wyjść z funkcji NOTCH.
- Przedmioty z pierwszej połówki zakresu TAB (od 36 do 55) nie będą wykrywane.
- W lewym górnym rogu słowa „TAB” pojawi się połowa symbolu błyskawicy.

Wskaźnik kategorii wycinania:

1-7	żelazo	31-35	nikiel
8-15	żelazo	36-45	kluczyk do puszek
16-20	folia	46-55	kluczyk do puszek
21-25	folia	56-60	cynk
26-30	nikiel	61-65	cynk

Liczba tonów (# of tones)

- 1 Pojedynczy, średni dźwięk.** Wszystkie rodzaje metali powodują emisję takiego samego dźwięku.
- 1F. Dźwięk od średniego do wysokiego,** w zależności od siły sygnału. Płytko zakopane, duże przedmioty będą sygnalizowane wysokim piskiem.
- 2F Dwa dźwięki.** Podobnie do 1F, z tą różnicą że przedmioty z żelaza są sygnalizowane wysokim dźwiękiem, niezależnie od siły sygnału. Funkcja przydatna, jeżeli użytkownik chce zidentyfikować każdy przedmiot.

- **3H.** Tak samo jak 3, ale przedmioty z niklu będą sygnalizowane wysokim dźwiękiem.
- **3 Trzy różne dźwięki.** Żelazo jest sygnalizowane wysokim tonem. Śmieci z aluminium, cynk, niewielkie monety oraz przedmioty z niklu sygnalizowane są średnim dźwiękiem. Funkcja ta cieszy się powodzeniem w przypadku poszukiwania monet.
- **4H.** Tak samo jak 4, ale przedmioty z niklu będą sygnalizowane wysokim dźwiękiem. Funkcja zalecana podczas wyszukiwania monet w terenie pełnym śmieci.
- **4 Cztery różne dźwięki.** Funkcja zalecana podczas poszukiwania bardzo starych monet.
- **dP Dźwięk Delta.** Emitowane dźwięki są zależne od identyfikacji numerycznej przedmiotu - im wyższa cyfra, tym wyższy dźwięk. Funkcja zaleca do poszukiwania relikwi lub poszukiwań w terenie o dużym zagęszczeniu kapsli z butelek.

Numer procesu (Process #)

Ta funkcja pozwala użytkownikowi na wybór metody dyskryminacji dźwiękowej, dostosowanej do jego potrzeb.

dE: Proces domyślny (DEFAULT PROCESS)

Proces zgodny z ustawieniami fabrycznymi, zalecany dla większości poszukiwań.

JE: Biżuteria (JEWELRY PROCESS)

Wykrywacz ma większą czułość, dzięki czemu łatwiej wyłapuje przedmioty o niewielkim przewodnictwie (np. elementy biżuterii), ale emituje więcej dźwięków w zaśnieconym terenie.

bc: Kapsle (BOTTLE CAP MODE)

Tryb przydatny w wyszukiwaniu kapsli lub nakrętek metalowych.

Wyszukiwanie precyzyjne.

1. Umieść sondę około 2-5 cm nad ziemią.
2. Przytrzymaj przycisk PINPOINT.
3. Przesuwaj sondę nad przedmiotem, zawężając ruchy.
4. Zwróć uwagę, nad którym miejscem uaktywnia się sygnał dźwiękowy.
5. Ustaw się pod kątem prostym do celu.
6. Przesuń sondą nad tym samym miejscem, prostopadle do pierwszych ruchów.

Zawężanie poszukiwania:

1. Umieść środek sondy przy miejscu, w którym znajduje się fant, ale nie tuż nad nim.
2. Zwolnij przycisk PINPOINT, a następnie ponownie go wciśnij.
3. Powtórz tę procedurę, aby zawęzić obszar poszukiwań.

Uwaga: po zawężeniu poszukiwań wskaźnik głębokości będzie mniej dokładny.

Większość przedmiotów z żelaza	4-12
Folia z opakowania po gumie do żucia	16-25
5 centów amerykańskich	zwykle 30
Aluminiowe kluczyki do puszek	33-55
Aluminiowe nakrętki	60 - 70
Monety z cynku	zwykle 60
Puszki po napojach	zwykle 63-69
Moneta z miedzi	zwykle 70
25 centów amerykańskich	zwykle 80
50 centów amerykańskich	zwykle 86
Stara, srebrna moneta o nominale 1 USD	zwykle 90
1 srebrna moneta o nominale 1 USD, tzw. Eagle	zwykle 91

Głębokość (DEPTH)

Po przełączeniu przełącznika, w celu włączenia wyszukiwania precyzyjnego, na wyświetlaczu pojawia się głębokość przedmiotu, wyrażona w calach, przy założeniu, że przedmiot ten to typowa amerykańska moneta. W przypadku małych przedmiotów, wskaźnik będzie podawał, że są one głębiej niż w rzeczywistości. Duże przedmioty odwrotnie.

Kreskowy wskaźnik głębokości podaje pomiar dla przedmiotów wielkości monety.

Shallow - płytko, 0-10 cm

Medium - średnio (10-20 cm)

Deep - głęboko (powyżej 20 cm)

Wskaźnik pewności celu (CONF)

Sześciopaskowy wyświetlacz sygnalizuje prawdopodobieństwo identyfikacji numerycznej przedmiotu. Jeżeli pojawiają się wszystkie paski, prawdopodobieństwo trafności identyfikacji jest bardzo wysokie.

Wskaźnik tlenku żelaza (Fe_3O_4)

Wskaźnik ten pokazuje mineralizację gruntu. W celu zwiększenia dokładności odczytu należy uprzednio pompować sondę

Zasięg Fe_3O_4	Odczyt w mikro cgs	Opis
3	7,500	nietypowy, ale nierzadki, wysoki stopień mineralizacji
1	2,500	wysoka mineralizacja, typowa dla złóż złota
0.3	750	wysoka mineralizacja, typowa dla niektórych regionów
0.1	250	średnia mineralizacja, typowa

0.03	75	niewielka mineralizacja, często występująca
0.01	25	niewielka mineralizacja, komunikat może być spowodowany niskim ustawieniem strojenia do gruntu
blank	<14	piasek kwarcowy

Wskaźnik naładowania baterii

Kiedy baterie są bliskie całkowitemu rozładowaniu, na wskaźniku nie będzie żadnej kreski, a napis „BATT” zacznie mrugać. Oznacza to, że wykrywacz będzie jeszcze pracować przez około 30 minut.

Strojenie do gruntu (G.B.)

Ustawienie strojenia do gruntu w skali 0-99. Komunikat pojawia się w przypadku ręcznego strojenia do gruntu lub gdy przełącznik jest ustawiony w pozycji FASTGRAB.

Ustawienia (SETTING)

Jeżeli napis SETTING jest podświetlony, liczba na wyświetlaczu oznacza wybrane ustawienie, a nie identyfikację przedmiotu, itp.

Wiadomości (MESSAGES)

Niewielka ikona w postaci małej koperty w dolnej części wyświetlacza (pośrodku) sygnalizuje pojawienie się wiadomości.

OVERLOAD - RAISE COIL

Przedmiot z metalu lub silnie magnetyczna ziemia znalazły się w zasięgu wykrywacza. Tego typu przeciążenie nie są szkodliwe dla wykrywacza, ale po pojawieniu się tego komunikatu jego wskazania będą niedokładne.

RAISE COIL

Komunikat pojawia się wyłącznie w trybie bc. Oznacza pojawienie się przedmiotu zbyt blisko sondy, aby mógł być właściwie zidentyfikowany.

PUMP COIL TO GB

Komunikat pojawia się w chwili przesunięcia przełącznika do przodu, w celu rozpoczęcia strojenia do gruntu.

CAN'T GB

Wykrywacz nie jest w stanie przeprowadzić strojenia do gruntu, najczęściej z powodu obecności metalu w gruncie.

Podświetlenie (BACK LIGHT)

Wyświetlacz jest podświetlony, co pozwala na prowadzenie poszukiwań w niewystarczających warunkach oświetleniowych. Podświetlenia nie można wyłączyć.

Zmiana częstotliwości

1. Przytrzymaj przycisk MENU i nie zwalnij go.
2. Przesuń przełącznik do przodu lub do tyłu.

Każda zmiana częstotliwości wymaga przytrzymania przycisku MENU.
Domyślna częstotliwość to F1. Zmiana nie zostanie automatycznie zapisana.

NOTATKI

KARTA GWARANCYJNA

NAZWA TOWARU

Wykrywacz metali Fisher

TYP

F75

NUMER FABRYCZNY

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĄTKA I PODPIS PUNKTU SPRZEDAŻY

PUNKT SERWISU GWARANCYJNEGO I POGWARANCYJNEGO

PPHU Kolba Matuszczak Łukasz

Limanowskiego 65

42-506 Będzin-Grodziec

tel/fax 32 265 22 00

www.kolba.pl

serwis@kolba.pl

WARUNKI GWARANCJI

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

OŚWIADCZAM, ŻE ZAPOZNAŁEM SIĘ I AKCEPTUJĘ WARUNKI NINIEJSZEJ GWARANCJI

PODPIS I DATA _____



PPHU KOLBA Łukasz Matuszczak
Limanowskiego 65
42-506 Będzin-Grodziec
tel/fax +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

DYSTRYBUTOR