

BIHUI

LLG12

Instrukcja użytkowania

Samopoziomująca poziomica laserowa z zieloną wiązką



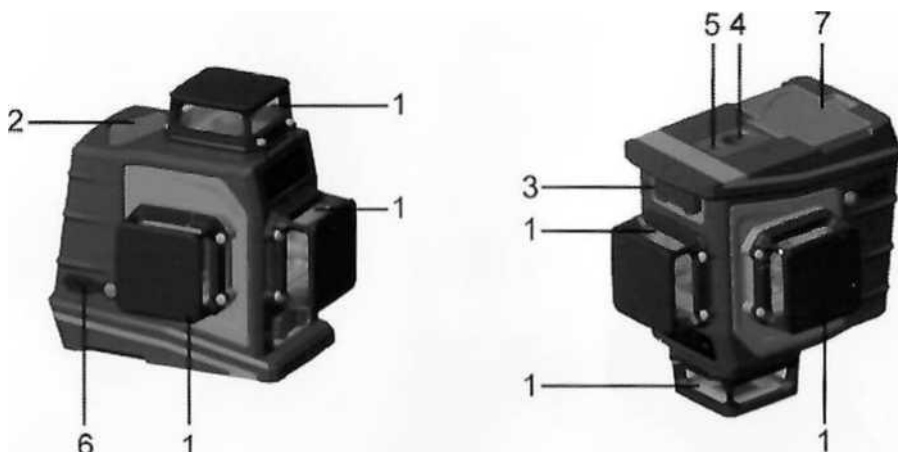
Przeczytaj przed
użyciem

CE

TM

ROHS





Przegląd produktu

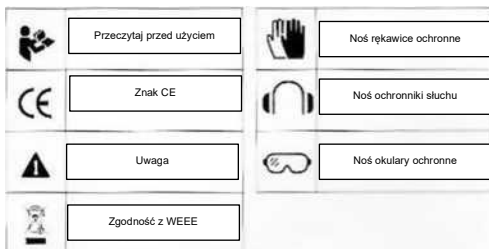
1	Okno dla wiązki obejmującej 360°	
2	Klawiatura	
3	Przełącznik blokujący	
4	Mocowanie gwintowane 5/8"-11	
5	Mocowanie gwintowane 1/4"-20	
6	Port ładowania USB	
7	Pokrywa akumulatora	
8	Ładowarka 3 w 1 UK . EU . USA	
9	1 x Akumulator litowo-jonowy	
10	Laserowa tarcza celownicza	
11	Zielone okulary	
12	Wspornik z regulacją i poziomica alkoholowa	
13	Uchwyt magnetyczny PV3 i PV6+	

INDEKS

- 1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa
- 2 Zastosowanie
- 3 Instrukcja użytkownika
- 4 Czyszczenie i konserwacja
- 5 Akcesoria
- 6 Ochrona środowiska
- 7 Gwarancja

Symbole

Poniżej przedstawiono ikony używane na potrzeby tego narzędzia. Upewnij się, że w pełni je rozumiesz przed ich użyciem.



1. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

A Uwaga

Przeczytaj wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia dołączone do elektronarzędzia. Niezastosowanie się do poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar i/lub poważne obrażenia.

Zachowaj wszystkie ostrzeżenia i instrukcje do wykorzystania w przyszłości.

Termin „elektonarzędzie” użyty w instrukcji bezpieczeństwa odnosi się do elektronarzędzi zasilanych sieciowo (z przewodem zasilającym) lub akumulatorowo (bez przewodu zasilającego).

Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa związane z elektronarzędziami

1.1 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a) Utrzymuj miejsce pracy w czystości i dobrze oświetlone. Nieuporządkowane lub nieoświetlone miejsca pracy mogą prowadzić do wypadków.
- b) Nie pracuj z elektronarzędziem w środowisku zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) Podczas korzystania z elektronarzędzia dzieci i osoby postronne powinny znajdować się z dala od niego. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

1.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazda. Nie wolno w żaden sposób zmieniać wtyczki. Nie wolno używać przejściówek z uziemnionymi elektronarzędziami. Niezmodyfikowane wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- b) Unikaj kontaktu ciała z uziemnionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) Trzymaj elektronarzędzia z dala od deszczu i wilgoci. Przedostanie się wody do elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- d) Nie używaj przewodu zasilającego do przenoszenia elektronarzędzia, wieszania go lub odłączania od gniazdka elektrycznego. Trzymaj przewód zasilający z dala od źródeł ciepła, oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub splecione przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e) Podczas pracy z elektronarzędziem na zewnątrz należy używać wyłącznie przedłużaczy przeznaczonych do użytku na zewnątrz. Używanie przedłużacza przystosowanego do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f) Jeśli praca elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu jest nieunikniona, należy użyć wyłącznika różnicowoprądowego. Zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

1.3 Bezpieczeństwo osobiste

- a) Zachowaj ostrożność, zwracaj uwagę na to, co robisz i rozsądnie podchodź do pracy z elektronarzędziem. Nie używaj elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas korzystania z elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia.
- b) Zawsze noś środki ochrony osobistej i okulary ochronne. Noszenie środków ochrony osobistej, takich jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochronniki słuchu, w zależności od typu i zastosowania elektronarzędzia, zmniejsza ryzyko obrażeń.
- c) Unikaj niezamierzonego uruchomienia. Przed podłączeniem, odbiorem lub przenoszeniem urządzenia do źródła zasilania i/lub akumulatora upewnij się, że jest ono wyłączone. Trzymanie palca na wyłączniku podczas noszenia elektronarzędzia lub podłączania elektronarzędzia do zasilania może spowodować wypadek.
- d) Przed włączeniem elektronarzędzia wyjmij narzędzia nastawcze lub klucze. Narzędzie lub klucz znajdujący się w obrotowej części elektronarzędzia może spowodować obrażenia ciała.
- e) Unikaj nieprawidłowej postawy. Zapewnij bezpieczne oparcie dla stóp i utrzymuj równowagę przez cały czas. Umożliwi to lepsze sterowanie elektronarzędziem w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) Noś odpowiednią odzież. Nie noś luźnej odzieży ani biżuterii. Trzymaj włosy i ubranie z dala od ruchomych części. Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome części.
- g) Jeśli istnieje możliwość zainstalowania sprzętu do odsysania i zbierania pyłu, należy go prawidłowo podłączyć i używać. Korzystanie z odpylacza może zmniejszyć zagrożenie związane z pyłem.

h) Nie wiaż się na fałszywe bezpieczeństwo i nie przekraczaj zasad bezpieczeństwa dla elektronarzędzi, nawet jeśli jesteś zaznajomiony z elektronarzędziem po wielu użyciach. Nieostrożne działanie może doprowadzić do poważnych obrażeń w ciągu ułamków sekund.

1.4 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzia

- Nie przeciążaj elektronarzędzia. Używaj elektronarzędzia odpowiedniego do wykonywanej pracy. Właściwe elektronarzędzie zapewnia lepszą i bezpieczniejszą pracę w określonym zakresie mocy.
- Nie używaj elektronarzędzia, którego wyłącznik jest uszkodzony. Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć, jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- Przed przystąpieniem do regulacji urządzenia, wymiany końcówek lub odłożeniem elektronarzędzia odłącz przewód zasilający i/lub wyjmij odłączany akumulator. Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu uruchomieniu elektronarzędzia.
- Nie używaj elektronarzędzia przechowuj poza zasięgiem dzieci. Nie zezwalaj na korzystanie z elektronarzędzia osobom, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją lub nie są zaznajomione z jej treścią. Używanie elektronarzędzi przez osoby niedoświadczone jest niebezpieczne.
- Konserwuj elektronarzędzia i wkładane narzędzia z należytą starannością. Sprawdź, czy ruchome części działają prawidłowo i nie zacinają się, czy części nie są uszkodzone na tyle, aby zakłócić działanie elektronarzędzia. Uszkodzone części należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia. Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.
- Utrzymuj narzędzia tnące ostre i czyste. Starannie konserwowane narzędzia tnące z ostrymi krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w prowadzeniu.
- Używaj elektronarzędzi, akcesoriów, narzędzi itp. zgodnie z niniejszymi instrukcjami. Weź pod uwagę warunki pracy i wykonywane czynności. Używanie elektronarzędzi niezgodnie z ich przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- Uchwyty i rękojeści powinny być suche, czyste i wolne od oleju i smaru. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne nie pozwalają na bezpieczną obsługę i kontrolę elektronarzędzia w nieprzewidzianych sytuacjach.

1.5 Użytkowanie i konserwacja narzędzia akumulatorowego

- Akumulatory należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarek zalecanych przez producenta. Ładowarka odpowiednia dla danego typu akumulatora może spowodować pożar, jeśli będzie używana z innymi akumulatorami.
- W elektronarzędziach używaj wyłącznie odpowiednich akumulatorów. Użycie innych akumulatorów może spowodować obrażenia ciała lub pożar.
- Nie używany akumulator należy trzymać z dala od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych metalowych przedmiotów, które mogą spowodować zwarcie. Zwarcie między stykami akumulatora może spowodować obrażenia lub pożar.
- W przypadku nieprawidłowego użytkowania z akumulatora może wyciekać płyn. Unikaj kontaktu z nim. W razie przypadkowego kontaktu przepłucz wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, zasięgnij dodatkowej pomocy medycznej. Wyciekający płyn z akumulatora może spowodować obrzęk skóry lub pęcherze.
- Nie używaj uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą zachowywać się nieprzewidywalnie i spowodować pożar, wybuch lub obrażenia ciała.
- Nie wystawiaj akumulatora na działanie ognia lub wysokich temperatur. Ogień lub temperatury powyżej 130 ° C mogą spowodować wybuch.
- Przestrzegaj wszystkich instrukcji dotyczących ładowania i nigdy nie ładuj akumulatora ani narzędzia akumulatorowego poza zakresem temperatur określonym w instrukcji obsługi. Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie poza dozwolonym zakresem temperatur może zniszczyć akumulator i zwiększyć ryzyko pożaru.

1.6 Serwis

- Naprawę elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi i tylko przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Gwarantuje to zachowanie bezpieczeństwa użytkownika elektronarzędzia.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych akumulatorów. Wszystkie czynności związane z konserwacją akumulatorów powinny być wykonywane wyłącznie przez producenta lub autoryzowane centra serwisowe. Przestrzegaj instrukcji smarowania i wymiany akcesoriów.

Dodatkowe ostrzeżenia producenta dotyczące bezpieczeństwa

UWAGA:

Przeczytaj wszystkie instrukcje przed użyciem tego narzędzia laserowego. Nie usuwaj żadnych etykiet z narzędzia.

- Nie ustawiaj narzędzia laserowego na wysokości oczu ani nie używaj go w pobliżu powierzchni odbijających światło, ponieważ wiązka lasera może zostać skierowana w oczy użytkownika lub innych osób.
- Podczas pracy produktu należy uważać, aby nie wystawiać oczu na działanie emitowanej wiązki lasera (źródło światła zielonego/czerwonego). Ekspozycja na wiązkę lasera przez dłuższy czas może być niebezpieczna dla oczu.
- Nie próbuj oglądać wiązki lasera przez narzędzia optyczne, takie jak teleskopy, ponieważ może to spowodować poważne obrażenia oczu.
- Nie wolno w żaden sposób demontować ani modyfikować lasera. Modyfikacja narzędzia może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie laserowe.
- Nie używaj lasera w pobliżu dzieci ani nie pozwalaj dzieciom na jego obsługę. Może to spowodować poważne obrażenia oczu.
- Ekspozycja na wiązkę lasera klasy 2 jest uważana za bezpieczną przez maksymalnie 0,25 sekundy. Odruchy powiek zwykle zapewniają odpowiednią ochronę.
- Zaleca się, aby czas pierwszego ładowania wynosił ponad 8 godzin. Kolejne ładowanie powinno trwać nie krócej niż 6 godzin i nie dłużej niż 24 godziny.

- Należy naładować urządzenie w ciągu 24 godzin, gdy wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora zacznie migać lub narzędzie laserowe wyłączy się z powodu niskiego poziomu naładowania.

- Najlepsza temperatura ładowania wynosi od 0C do 20C (32F -68F).
- Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, naładuj je do pełna i wyjmij akumulator. Akumulator przechowuj w suchym miejscu o temperaturze pokojowej..
- Jeśli akumulator litowo-jonowy nie jest używany przez dłuższy czas, należy ładować go raz na 6 miesięcy, a czas każdego ładowania nie może być krótszy niż 6 godzin.

OSTRZEŻENIE!

Produkt laserowy klasy 2
Maksymalna moc wyjściowa: 1mW
Długość fali 505nm-670nm
PROMIENIOWANIE LASEROWE:
NIE PATRZ W WIĄZKĘ.
NIE NARAŻAJ OCZU NA BEZPOŚREDNIE
DZIAŁANIE PROMIENIOWANIA.
UNIKAJ PATRZENIA ZA POMOCĄ
PRZYRZĄDÓW OPTYCZNYCH.



IEC/EN 60825-1

2.Zastosowanie

- 360° Samopoziomująca zielona wiązka 12-liniowy niwelator laserowy
- Pomocnicze mocowanie płytek, dekoracji ściennych, mocowanie płytek podłogowych, poręczy schodów, sufitu podwieszanego, płytek podłogowych, tynkowanie itp.

Model	LLG12
Klasa lasera	Klasa 2 (IEC/EN60825-1/2014), - 1mW
Długość fali lasera	523 ± 10nm
Dokładność poziomowania	3mmV10m
Dokładność pozioma/pionowa	^mm/10m
Zakres poziomowania/kompensacji	4°±1°
Odległość robocza (linia)	30m
Odległość robocza (linia z czujnikiem)	60m
Czas pracy (wszystkie wiązki laserowe)	5 godzin
Źródło zasilania	Akumulator litowo-jonowy
Stopień ochrony IP	1P54
Zakres temperatur pracy	-10C - +50C
Zakres temperatur przechowywania	-20C - +70C
Mocowanie statywu	1/4", 5/8"
Z funkcja impulsu	20m
Z odbiornikiem laserowym	5-100m

Uwaga:
Wygląd i dane techniczne mogą się różnić ze względu na udoskonalanie produktu.
Odległość robocza zależy od środowiska pracy.

3.Instrukcja użytkowania

Gdy narzędzie nie jest używane, należy je wyłączyć i ustawić blokadę wahadła w pozycji zablokowanej.

W trybie ręcznym funkcja samopoziomowania jest wyłączona. Dokładność wiązki nie jest gwarantowana.

- Narzędzie laserowe jest zaplombowane i skalibrowane w fabryce z określoną dokładnością.
- Zaleca się przeprowadzenie kontroli dokładności przed pierwszym użyciem i okresowych kontroli podczas przyszłego użytkowania, zwłaszcza w przypadku precyzyjnych układów.

3.1 Tryby pracy

3.1.1 Włączanie narzędzia laserowego:

- Krótko naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć narzędzie laserowe.

3.1.2 Wylączenie narzędzia laserowego:

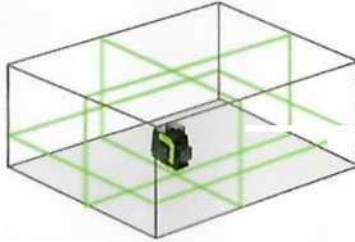
- Krok 1, Przesuń przełącznik wahadłowy/przejęciowy do pozycji zablokowanej.
- Krok 2, Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć narzędzie laserowe.

Uwaga: Poziomicę laserową można wyłączyć tylko wtedy, gdy wahadło/przejęcie znajduje się w pozycji zablokowanej.

BIHUI

3.1.3 Tryby pracy

Po włączeniu urządzenie pomiarowe ma włączone wszystkie wiązki. Aby zmienić tryb pracy, naciśnij przycisk zasilania.

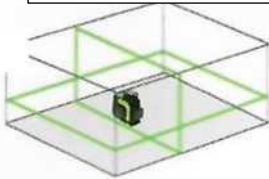


Krótkie naciśnięcie przycisku zasilania kilkakrotnie przełącza skład różnych linii lasera.

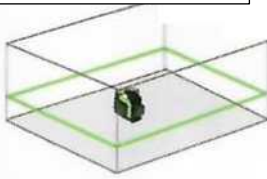
Narzędzie pomiarowe posiada kilka trybów pracy, pomiędzy którymi można przełączać się w dowolnym momencie.

- Generowanie poziomej płaszczyzny lasera oraz jednej pionowej płaszczyzny lasera.
- Generowanie poziomej płaszczyzny lasera.
- Generowanie pionowej płaszczyzny lasera.
- Generowanie dwóch pionowych płaszczyzn lasera.
- Generowanie poziomej płaszczyzny lasera oraz dwóch pionowych płaszczyzn lasera.

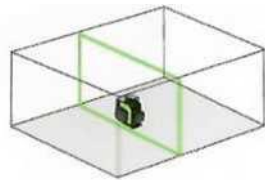
Linie pionowe i poziome



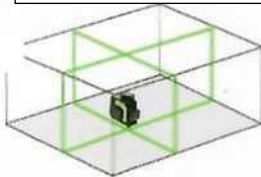
Linia pozioma



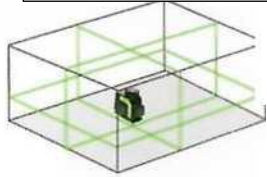
Linia pionowa



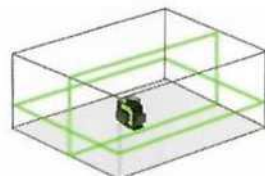
Dwie linie pionowe



Linie poziome i pionowe



Linie pionowe i poziome



Wszystkie tryby pracy można wybrać zarówno z automatycznym poziomowaniem, jak i bez niego.

3.1.4 Przełączanie na tryb impulsowy:

- Naciśnij przycisk impulsowy „P”, aby włączyć tryb impulsowy.

Uwaga: Poziomica laserowa może współpracować z odbiornikiem laserowym w trybie impulsowym.

3.1.5 Wskaźniki LED:

- Świeci na czerwono i miga tylko wtedy, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski.

3.1.6 Laserowa tarcza celownicza



Tarczę celowniczą lasera należy trzymać z dala od rozruszników serca. Magnesy na tarczy celowniczej lasera generują pole, które może zakłócać działanie rozruszników serca.

Tarczę celowniczą lasera należy trzymać z dala od magnetycznych nośników danych i urządzeń wrażliwych na pole magnetyczne. Działanie magnesów na tarczę celowniczą lasera może prowadzić do nieodwracalnej utraty danych.

3.2 Tryb samopoziomowania

Jest włączony, gdy wahadło/przejsięcie jest przełączone do pozycji odblokowanej.

Wiązka lasera miga szybko, gdy narzędzie znajduje się poza zakresem samopoziomowania ($4^{\circ}\pm 1^{\circ}$).

3.3 Tryb ręczny

Jest włączony, gdy wahadło/przejsięcie jest przełączone do pozycji zablokowanej.

Umożliwia ustawienie narzędzia laserowego pod różnymi kątami w celu wyświetlania niepoziomych linii prostych lub punktów.

- Wiązka lasera będzie migać co około 3-5 sekund, aby powiadomić użytkownika.

Uwaga: Wiązki lasera wyświetlane w trybie ręcznym nie mogą być używane jako poziomy lub pionowy punkt odniesienia.

3.4 Tryb impulsowy

- W trybie impulsowym: Narzędzie laserowe może współpracować z detektorem laserowym do pracy w jaśniejszym otoczeniu lub w większej odległości roboczej.

- Naciśnij przycisk impulsowy „P”, aby włączyć tryb impulsowy.
- Naciśnij ponownie przycisk impulsowy „P”, aby powrócić do trybu normalnego.

Uwaga: Wiązka lasera jest słabsza w trybie impulsowym.

4 Czyszczenie i konserwacja

Nie przechowuj urządzenia laserowego w bezpośrednim świetle słonecznym ani nie wystawiaj go na działanie wysokich temperatur.

Obudowa i niektóre części wewnętrzne są wykonane z tworzywa sztucznego i mogą ulec deformacji pod wpływem wysokich temperatur.

Zewnętrzne części plastikowe można czyścić wilgotną szmatką. Mimo że części te są odporne na rozpuszczalniki, NIGDY nie używaj rozpuszczalników. Przed przechowywaniem narzędzia usuń z niego wilgoć za pomocą miękkiej, suchej szmatki.

Nie używane narzędzie przechowuj w futerales. W przypadku przechowywania przez dłuższy czas wyjmij baterie przed przechowywaniem, aby zapobiec możliwym uszkodzeniom.

5 Akcesoria

- To akcesorium jest zalecane do użytku z urządzeniem określonym w niniejszej instrukcji.

Używanie innych akcesoriów lub dodatków może spowodować obrażenia ciała. Używaj wyłącznie oryginalnych akcesoriów lub akcesoriów przeznaczonych do określonego celu.

Aby uzyskać więcej informacji na temat tego akcesorium, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

- Statyw
- Odbiornik

6. Ochrona środowiska

- Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych do odpadów domowych.
- Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących utylizacji urządzeń elektrycznych lub baterii.
- Cenne materiały można odzyskać poprzez recykling.
- Komponenty elektryczne lub akumulatorowe używane do budowy są zgodne z regulacją Dyrektywy Europejskiej 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz transpozycji do prawa krajowego. zużyte urządzenia elektryczne muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska. - Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

7. Gwarancja

Narzędzie laserowe przeszło rygorystyczną i kompleksową kontrolę produktu. Jesteśmy pewni jakości naszych produktów i oferujemy wyjątkową gwarancję dla profesjonalnych użytkowników produktów.

Oferujemy roczną ograniczoną gwarancję od daty zakupu pod warunkiem spełnienia następujących warunków:

- Dowód zakupu
- Uczciwe zużycie
- Produkt nie był naprawiany przez osoby nieupoważnione
- Produkt nie był używany niezgodnie z przeznaczeniem

Wadliwe produkty zostaną naprawione lub wymienione bezpłatnie lub według naszego uznania, jeśli zostaną przesłane wraz z dowodem zakupu do naszego autoryzowanego dystrybutora. Czynniki zewnętrzne, np. upadki, uderzenia, zanieczyszczenie, a nawet wahania temperatury mogą mieć negatywny wpływ na sprawność urządzeń.

Dlatego po wszelkiego rodzaju upadkach sprzętu czy stwierdzeniu niedokładności należy natychmiast skontrolować urządzenie. W pozostałych przypadkach kalibrację urządzenia należy przeprowadzać raz do roku.

Niniejsza gwarancja nie obejmuje:

- Usterek spowodowanych przypadkowym uszkodzeniem
- Nieprzestrzegania instrukcji producenta dotyczących użytkowania urządzenia
- Wad spowodowanych konserwacją lub renowacją bez naszej autoryzacji
- Kalibracja i pielęgnacja nie są objęte gwarancją
- Więcej szczegółów i informacji można znaleźć w ogólnych warunkach gwarancji na stronie www.bihuitools.com