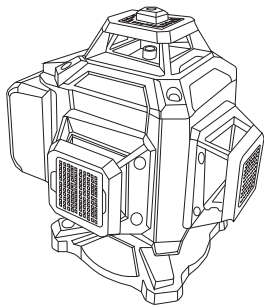


PSMtools



LASER PŁASZCZYZNOWY 4x360° / 4D

ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

NUMER MODELU / INDEX: PS-LP30GSET

DLA WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA
PRZECZYTAJ ZE ZROZUMIENIEM CAŁĄ INSTRUKCJĘ PRZED ROZPOCZĘCIEM
UŻYTKOWANIA LASERA PŁASZCZYZNOWEGO 4x360° / 4D.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Dane techniczne
3. Symbole
4. Ochrona środowiska
5. Ogólne zasady bezpieczeństwa
6. Identyfikacja podzespołów
7. Obsługa
8. Konserwacja
9. Utylizacja i recyngling

1. WSTĘP

Dziękujemy za zakup naszego lasera płaszczynowego. Chcemy Ci pomóc korzystać z niego jak najlepiej w bezpieczny sposób.

Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi, aby nie dopuścić do zagrożenia zdrowia i życia operatora, lub do uszkodzenia urządzenia.


Wszystkie informacje i specyfikacje zawarte w niniejszej publikacji są oparte na najnowszych informacjach dostępnych w momencie oddania do druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie, bez uprzedzenia i bez żadnych zobowiązań. Żadna część tej publikacji nie może być powielana bez uzyskania pisemnej zgody.

Niniejszą instrukcję należy traktować jako integralną część lasera i przekazać w przypadku jego odsprzedaży

Informacje o bezpieczeństwie

Twoje bezpieczeństwo i bezpieczeństwo innych osób jest bardzo ważne. W niniejszej instrukcji i na laserze przedstawiamy ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Prosimy zapoznać się z nimi dokładnie.

Informacje te ostrzegają o potencjalnych zagrożeniach, które mogą spowodować obrażenia u Ciebie lub innych.

Każda informacja o bezpieczeństwie poprzedzona jest symbolem  lub jednym z trzech słów:

NIEBEZPIECZEŃSTWO, OSTRZEŻENIE, lub UWAGA.

Oznaczają one:

 **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

ZGINIESZ lub ODNIESIESZ POWAŻNE OBRAŻENIA postępując niezgodnie z instrukcjami.

2. DANE TECHNICZNE

Indeks	PS-LP30GSET
Specyfikacja	
Dokładność pomiarowa	≤3 mm/ 10 m
Zakres kompensacji	± 4°
Kierunek linii	4 x 360°
Zasięg pracy	30 m *
Dioda lasera	520 nm
Klasa lasera	2
Kolor wiązki	zielony
Gwint statywu	1/4"
Zasilanie	Akumulator Li-Ion, 3,7 V, 4000 mAh
Żywotność baterii	6-12 h
Stopień ochrony	IP54
W zestawie	Laser, pilot, podstawa obrotowa, podstawa z regulacją wysokości, uchwyt ścienny, 2 x akumulator, ładowarka, adapter do gwintu 5/8", uchwyt do łaty, płytka montażowa
Dane logistyczne	
Waga netto/brutto	0,4 kg/2,2 kg
Wymiary produktu	100 x 100 x 120 mm
Wymiary opakowania dl.xszer.xwys	340 x 285 x 140 mm

* Zasięg zależy od naświetlenia pomieszczenia

⚠ OSTRZEŻENIE



Możesz ZGINĄĆ lub ODNIEŚĆ POWAŻNE OBRAŻENIA postępując niezgodnie z instrukcjami.

⚠ UWAGA

MOŻESZ ODNIEŚĆ OBRAŻENIA postępując niezgodnie z instrukcjami

3. SYMBOLE

Tabliczka znamionowa na urządzeniu może zawierać symbole. Przedstawiają one ważne informacje o produkcie lub instrukcje dotyczące jego użytkowania.

	Przeczytaj ze zrozumieniem instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.
	Użyj odpowiedniego zabezpieczenia ochronnego.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA

Żyute urządzenia elektryczne są surowcami wtórnymi i nie wolno ich wyrzucać do pojemników na odpady domowe, gdyż zawierają one substancje niebezpieczne dla zdrowia i środowiska. Prosimy o pomoc w oszczędnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi i ochronie środowiska przez przekazywanie zużytych urządzeń do punktu składowania zużytych urządzeń.

5. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**Bezpieczeństwo miejsca pracy**

- Stanowisko pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone. Nieporządek lub niewystarczające oświetlenie mogą być przyczyną wypadków.
- Nie należy pracować elektronarzędziami w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub opary. Podczas pracy elektronarzędzie wytwarza iskry, które mogą spowodować wybuch.
- Dzieci i osób postronnych nie należy dopuszczać do miejsca pracy. Brak koncentracji może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka elektronarzędzia musi pasować do gniazdka sieciowego. Zabrania się modyfikować wtyczki, stosować jakichkolwiek adapterów w celu przystosowania wtyczki do gniazdka. Niemodyfikowana wtyczka, zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami takimi jak rury, grzejniki czy lodówki. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, gdy ciało użytkownika jest uziemione.
- Unikaj kontaktu elektronarzędzia z opadami atmosferycznymi lub wilgocią. Woda i wilgoć, w urządzeniu zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie przeciągać kabla zasilającego. Nie używaj elektronarzędzia, trzymając za przewód, nie używaj przewodu do zawieszania urządzenia ani nie wyciągaj wtyczki ciągnąc za przewód. Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami, olejami czy też ostrymi krawędziami. Uszkodzenie przewodu zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- W przypadku pracy na zewnątrz. Używaj przedłużaczy przeznaczonych do pracy poza pomieszczeniami zamkniętymi. Użycie odpowiedniego przedłużacza zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku pracy w środowisku wilgotnym, należy użyć wyłącznika różnicowo – prądowego, który zmniejszy ryzyko porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osób

- Podczas pracy należy zachować ostrożność. Czynności wykonuj uważnie i z rozwagą. Nie przystępuj do pracy gdy jesteś zmęczony, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi może stać się przyczyną poważnych obrażeń ciała.
- Należy nosić środki ochrony osobistej i okulary ochronne. Stosowanie wyposażenia ochrony osobistej (maski przeciwpyłowe, środki ochrony słuchu, kaski, obuwie ochronne) zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.

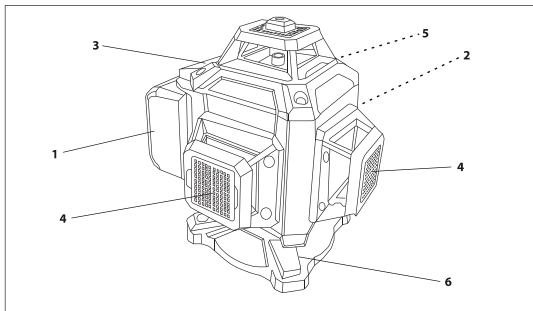
Szczególne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa używania lasera płaszczyznowego.

- Przed użyciem tego produktu należy dokładnie przeczytać wskazówki dot. bezpieczeństwa oraz instrukcję obsługi.
- Wszyscy użytkownicy muszą w pełni rozumieć i stosować się do tych instrukcji.
- Podczas pracy produktu należy uważać, aby nie wystawiać oczu na emitowaną wiązkę lasera (źródło światła). Długotrwałe wystawienie na działanie wiązki laserowej może być niebezpieczne dla oczu.
- Nie należy ustawiać wiązki laserowej na poziomie oczu, lub wpatrywać się w nią bezpośrednio lub za pomocą instrumentów

optycznych.

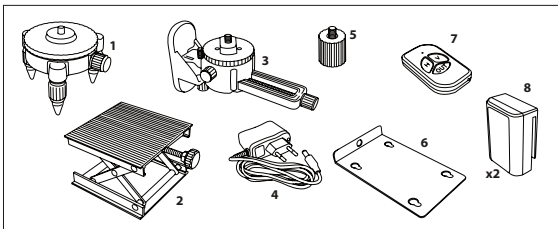
- Nie należy demontować przyrządu laserowego. Wewnątrz nie występują części, które mogłyby być naprawiane przez użytkownika.
- Nie należy w żaden sposób modyfikować lasera. Modyfikacja narzędzia może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie laserowe.
- Nie należy obsługiwać lasera w pobliżu dzieci ani pozwalać dzieciom na jego obsługę.
- Ekspozycja na wiązkę lasera klasy 2 uważana jest za bezpieczną przez maksymalnie 0,25 sekundy.
- Odruchy żrące należy zazwyczaj zapewniać odpowiednią ochronę.

6. IDENTYFIKACJA PODZESPOŁÓW




- | | |
|---|---|
| 1. Gniazdo akumulatora | 4. Okno wiązki lasera |
| 2. Blokada mechanizmu kompensacji(wahadła) | 5. Libelka poziomująca |
| 3. Dotykowy panel sterowania | 6. Podstawa z gwintem do statywu |
| - regulacja jasności wiązki | |
| - wybór wiązek poziomych | |
| - wybór wiązek pionowych | |

AKCESORIA





1. Podstawa obrotowa - do przenoszenia pionów
2. Podstawa z regulacją wysokości - do Przenoszenia poziomów
3. Wielofunkcyjny uchwyt ścienny
4. Ładowarka USB-C
5. Adapter do gwintu 5/8"
6. Płytką montażowa
7. Pilot
8. x2 Akumulator

7. OBSŁUGA

Przed przystąpieniem do pracy należy prawidłowo włożyć dołączony akumulator litowo-jonowy. Zwróć uwagę na kierunek dodatni i ujemny akumulatora. Podczas przenoszenia oraz przechowywania lasera przełącznik blokady mechanizmu kompensacji musi znajdować się w położeniu "LOCK" .



Tryb samo-poziomowania

1. Należy przesunąć przełącznik blokady na pozycję "UNLOCK" , urządzenie wyświetli cztery wiązki lasera, każdą z osobna automatycznie zostanie wypoziomowane w zakresie +/- 4°. Jeśli urządzenie będzie znajdowało się w granicach samopoziomowania wiązka będzie świeciła w sposób ciągły. W przypadku gdy wiązka będzie migała oznacza to, że urządzenie znajduje się poza zakresem samopoziomowania. Aby wyłączyć urządzenie, należy przesunąć przełącznik blokady na pozycję "LOCK" .

Włączanie/wyłączanie wiązek lasera

Laser umożliwia wyświetlenie czterech płaszczyzn lasera w zakresie 360° tj. dwie wiązki poziome i dwie pionowe. Włączanie i wyłączanie wiązek odbywa się za pomocą dwóch przycisków na panelu sterowania oznaczonych literami "V" oraz "H", gdzie przycisk "V" odpowiada za wybór wiązek pionowych, a "H" poziomych.

Tryb wyznaczania skosów

W celu wykorzystania lasera do wyznaczania skosów, należy przy blokadzie ustawionej w pozycji "UNLOCK"  przytrzymać przycisk regulacji jasności wiązki  przez ok. 3 sekundy. Laser przejdzie w tryb wyznaczania skosów. Można ustawić urządzenie pod kątem i wyznaczyć linię pochyłe.

Tryb oszczędzania energii

Laser posiada również możliwość regulacji jasności wiązki. Służy do tego przycisk oznaczony symbolem On/Off na panelu sterowania i pozwala na zmniejszenie jasności wiązki o połowę, co w konsekwencji wydłuża czas pracy lasera.

Czas pracy lasera przy poszczególnych poziomach jasności to:

Poziom 1 - 6 h

Poziom 2 - 12 h

Pilot zdalnego sterowania

Laser wyposażony jest w pilot zdalnego sterowania. Pozwala on na obsługę włączonego lasera z odległości nawet do 10 m. Pilot posiada możliwość włączania i wyłączania poszczególnych wiązek oraz obsługuje regulację jasności wiązek lasera.

8. KONSERWACJA

Narzędzie laserowe jest uszczelniane i kalibrowane w zakładzie z określoną dokładnością.

- Zaleca się przeprowadzenie kontroli dokładności przed pierwszym użyciem oraz okresowych kontroli podczas przyszłego użytkowania, zwłaszcza w celu uzyskania dokładnego pomiaru.
- Narzędzie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Wyjąć akumulator, jeśli narzędzie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Nie należy przechowywać narzędzia laserowego w bezpośrednim świetle słonecznym ani wystawiać go na działanie wysokich temperatur.

- Obudowa i niektóre części wewnętrzne wykonane są z tworzyw sztucznych i mogą ulec deformacji w wysokich temperaturach.

Zewnętrzne części plastikowe można czyścić wilgotną ściereczką. Chociaż części te są odporne na rozpuszczalniki, NIGDY nie należy używać rozpuszczalników. Używać miękkiej, suchej szmatki, aby usunąć wilgoć z narzędzia przed jego przechowywaniem.

- Nie wyrzucać tego produktu razem z odpadami domowymi.
- Baterie należy zawsze utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

9. UTYLIZACJA I RECYCLING



OSTRZEŻENIE! Produkt ten został oznaczony symbolem związanym z usuwaniem odpadów elektrycznych i elektronicznych. Oznacza to, że produktu tego nie należy wyrzucać razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych, lecz zwrócić go do systemu zbiórki zgodnego z europejską dyrektywą WEEE.

Skontaktuj się z władzami lokalnymi lub magazynami w celu uzyskania porady dotyczącej recyklingu. Następnie zostanie poddany recyklingowi lub zdemontowany w celu zmniejszenia wpływu na środowisko. Urządzenia elektryczne i elektroniczne mogą być niebezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzkiego, ponieważ zawierają substancje niebezpieczne.



NO/NR PS-LP30GSET

**EC /EU DECLARATION OF CONFORMITY
DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/ UE**

Company Name/ Nazwa Firmy: Erpatech Beata Praga
ul. Bakaliowa 26,
05-080 Mościska, Poland,

Product name/ Nazwa produktu: Laser płaszczyznowy 4x360 / Plane laser 4x360

Model: PS-LP30GSET (T94)

We hereby declare, that all major safety requirements, concerning to:
EMC Directives [2014/30/EU],
are fulfilled, as laid out in the guideline set down by the member states of the EEC Commission.

Niniejszym deklarujemy, że wszystkie główne wymagania dotyczące bezpieczeństwa produktu zawarte w
Dyrektywie o Kompatybilności Elektromagnetycznej [2014/30/UE],
zostały spełnione zgodnie z wytycznymi krajów członkowskich Komisji EEC.

The standards relevant for the evaluation of safety and EMC requirements are as follows:
Oceny spełnienia wymagań bezpieczeństwa i kompatybilności dokonano na podstawie następujących
norm:

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-2:2013

Certificate of conformity / Test report issued by:
Certyfikat zgodności / Raport z testów wydany przez:

SGS-CSTC Standards Technical Services Shanghai Co., Ltd.
No. 588 West Jindu Road, Songjiang District
Shanghai, China 201612

Date of issue / data wydania: 11.07.2022 r.

Authorized person:
Podpis osoby upoważnionej:

ERPATECH
Beata Praga
Właściciel

WARUNKI GWARANCJI

Firma ERPATECH udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia.

Niniejszą gwarancją objęte są wady produkcyjne urządzenia uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub niesprawnego działania Nabywca zgłasza reklamację do firmy, w której dokonano zakupu urządzenia lub bezpośrednio do firmy Erpatech, dostarczając kompletne urządzenie wraz z poprawnie wypełnioną kartą gwarancyjną, ważnym dowodem zakupu oraz, na ile to możliwe, opisem uszkodzenia.

Gwarancja dotyczy wyłącznie wad fabrycznych lub materiałowych i obejmuje termin 12 miesięcy od daty zakupu w przypadku zakupu na fakturę oraz 24 miesiące w przypadku zakupu konsumenckiego (na paragon).

Gwarancja jest ważna na podstawie oryginału karty gwarancyjnej, dowodu zakupu (faktura, paragon) oraz podpisania przez kupującego.

Termin wykonania obowiązków z tytułu gwarancji wynosi 14 dni od daty przyjęcia urządzenia przez serwis firmy Erpatech.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń:

- mechanicznych, – wynikłych z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi, instalacji, konserwacji lub niewłaściwego przechowania, a także spowodowanych przeciążeniem urządzenia czy korozją,
- produktów, w których naruszone zostały plomb

gwarancyjne lub wynikłych podczas prób naprawy przez osoby nieuprawnione lub poza serwisem firmy Erpatech;

- mechanicznych produktu i wywołane nimi wad;
 - wynikłych na skutek stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych (np. stosowanie niewłaściwego oleju lub paliwa) czy też dokonywania tzw. przeróbek lub zmian konstrukcyjnych,
 - dodatkowego osprzętu lub akcesoriów dołączonych do urządzenia, przewodów połączeniowych czy sieciowych, gniazd, części posiadających określoną żywotność (np. baterii, akumulatorów, bezpieczników, żarówek, pasków, filtrów, łożysk itp.) oraz elementów urządzenia podlegających naturalnemu zużyciu;
 - będących następstwem zdarzeń losowych (np. pożar, powódź, zalanie, uszkodzenie elektryczne).
- Nabywca traci prawo do gwarancji w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia numeru seryjnego urządzenia, jeżeli taki jest umieszczony na urządzeniu. W przypadku nieuzasadnionej, z punktu widzenia warunków gwarancyjnych, wysyłki urządzenia, reklamujący zostanie obciążony kosztami transportu.

Pozostałe warunki gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego.

Gwarancja ta jest oferowana dodatkowo i nie ogranicza praw określonych przez obecne i przyszłe ustawy. W szczególności nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień wynikających z tytułu przepisów o rękojmi za wady fizyczne rzeczy.

PSMtools

ERPATECH ul. Bakaliowa 26 05-080 Mościska tel. 22-431 05 05

KARTA GWARANCYJNA

Nazwa produktu

Numer seryjny

Data sprzedaży

Faktura /Paragon pieczętka i podpis sprzedawcy

Oświadczenie Nabywcy.

Oświadczam, że zapoznałem(-am) się z warunkami gwarancji
Erpatech i warunki te akceptuję. czytelny podpis kupującego

PRZEBIEG NAPRAW GWARANCYJNYCH

Numer zlecenia	Numer zlecenia
Data zgłoszenia	Data zgłoszenia
Data naprawy	Data naprawy
Przebieg naprawy	Przebieg naprawy
1	2
Pieczętka i podpis punktu serwisowego	Pieczętka i podpis punktu serwisowego
Numer zlecenia	Numer zlecenia
Data zgłoszenia	Data zgłoszenia
Data naprawy	Data naprawy
Przebieg naprawy	Przebieg naprawy
3	4
Pieczętka i podpis punktu serwisowego	Pieczętka i podpis punktu serwisowego

