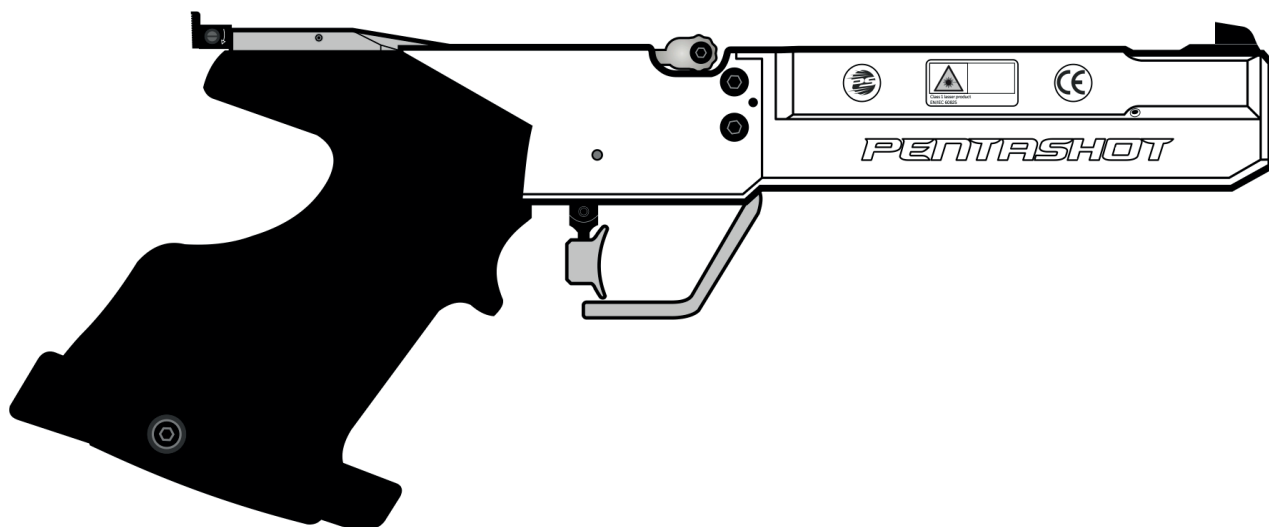




[www.pentashot.eu](http://www.pentashot.eu)

# Symulator laserowy FLP 15

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**





## WSTĘP

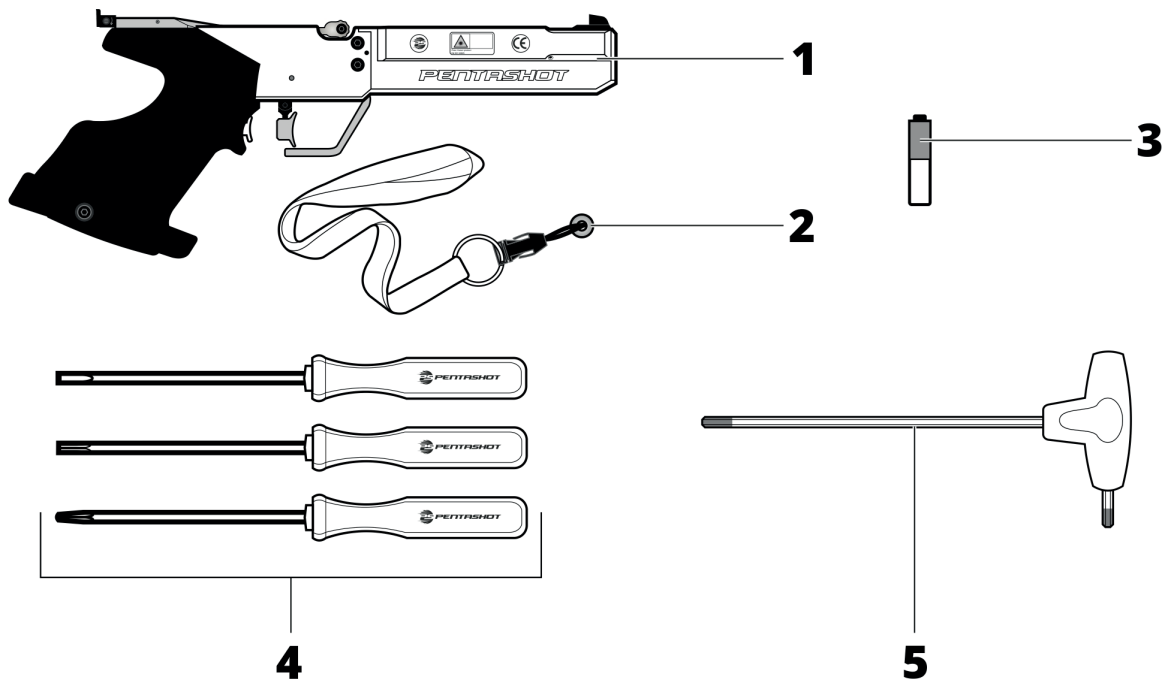
Przed rozpoczęciem użytkowania symulatora laserowego, należy dokładnie zapoznać się z jego instrukcją obsługi. Instrukcja obsługi jest nieodłącznym elementem produktu. Należy ją zachować do użytku w przyszłości.



*Ilustracje wykorzystane w niniejszej instrukcji mogą nie przedstawiać rzeczywistego produktu. Służą wyłącznie do zaprezentowania głównych zasad funkcjonowania sprzętu i jego ustawień. Teksty, rysunki, fotografie i pozostałe elementy są chronione prawami autorskimi. Ich bezprawne wykorzystanie lub kopiowanie, bez uprzedniej zgody producenta, będzie przedmiotem ścigania.*

## ZAWARTOŚĆ DOSTAWY I ODPAKOWANIE

Simulator laserowy i jego elementy są dostarczane w oryginalnym futerale, zawierającym:



|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | Symulator laserowy   |
| 2 | Magnes uruchamiający |
| 3 | Baterię AAA (1 szt.) |
| 4 | Zestaw śrubokrętów   |
| 5 | Klucz imbusowy       |



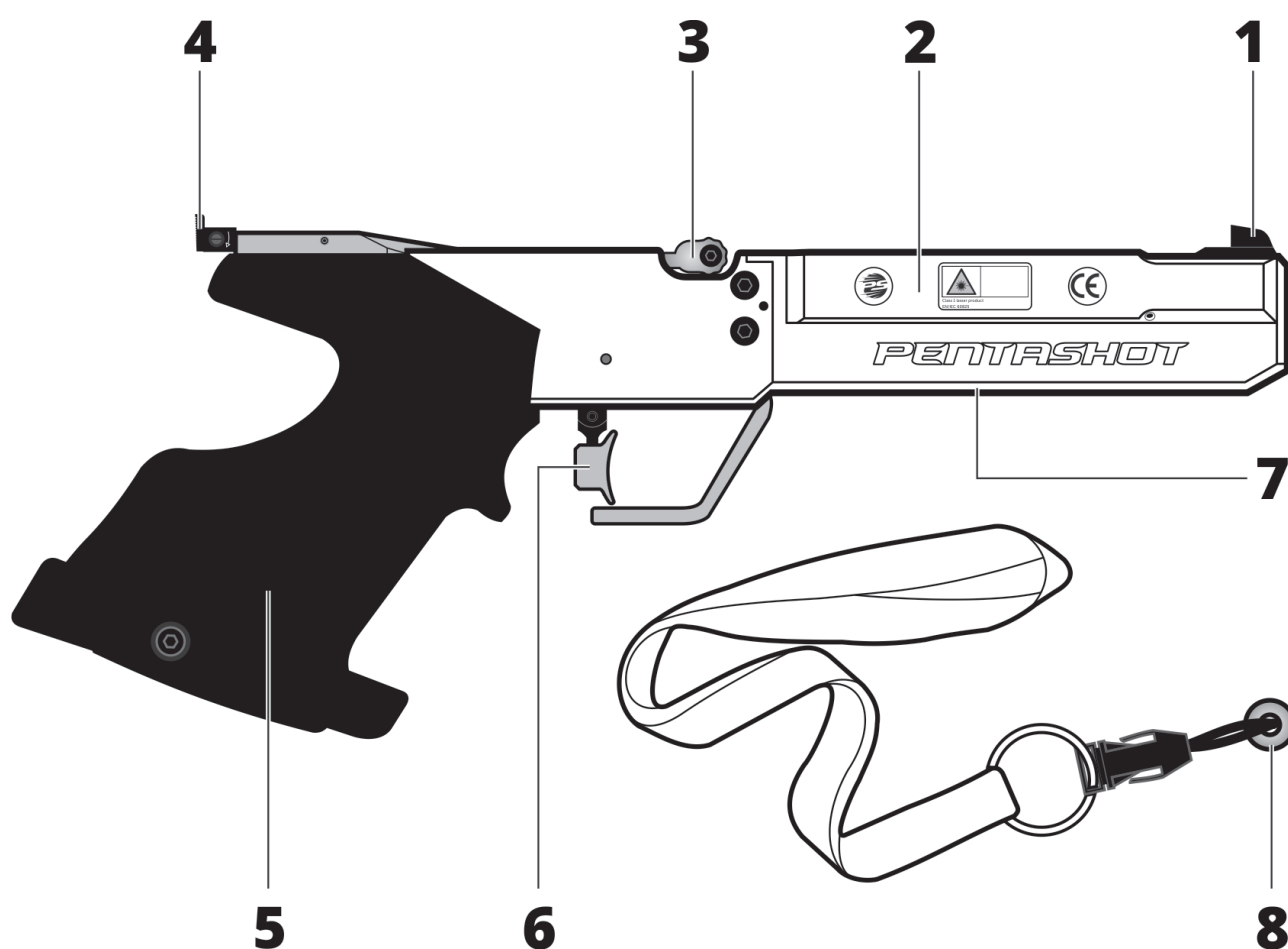
*Po otrzymaniu lub zakupie produktu należy niezwłocznie sprawdzić, czy produkt nie jest uszkodzony oraz czy jest zgodny z zamówieniem. Jeśli dostarczony został nieprawidłowy lub uszkodzony produkt, należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą. Jeśli roszczenie nie zostanie zgłoszone na czas, nie może zostać uznane.*

Jeśli futerał został opakowany, należy zapewnić prawidłową likwidację i recykling opakowania. Należy je likwidować zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów obowiązującymi w kraju użytkownika.

## WPROWADZENIE

Symulator laserowy FLP 15 jest przeznaczony do użytku na kursach szkoleniowych, treningach i do strzelania w ramach zawodów pięcioboju nowoczesnego. Służy do strzelania wiązką laserową po naciśnięciu spustu.

Symulator laserowy FLP 15 wykorzystuje moduł laserowy FLPM20 z promiennikiem z kodem 15,6 ms. Ko ten jest w pełni zgodny z normami Unii Międzynarodowego Pięcioboju Nowoczesnego (UIPM).



|   |  |
|---|--|
| 1 | Celowniki przednie   |
| 2 | Ośłona baterii/bateria   |
| 3 | Dźwignia ładowania   |
| 4 | Celownik tylny   |
| 5 | Rękojeść anatomiczna*  |
| 6 | Spust  |
| 7 | Obszar obciążników (dołączone dwa obciążniki, każdy o masie 40 gramów) |
| 8 | Magnes uruchamiający   |

\* Dostępna również rękojeść uniwersalna

## DANE TECHNICZNE

### SYMULATOR

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Typ symulatora                | Symulator laserowy, jednostrzałowy               |
| Wymiary                       | 355 mm x 150 mm x 50 mm                          |
| Masa z rękojeścią uniwersalną | 780 g  |
| Masa z rękojeścią anatomiczną | 830 g (z 2 szt. obciążników, każdy o masie 40 g) |
| Zalecana odległość strzału    | do 10 m  |

### LASER

|  |  |
|--|--|
| Typ modułu laserowego  | PENTASHOT FLPM20   |
| Klasa lasera   | I.<br>(zgodnie z normą EN 60825-1:2014)  |
| Długość fali   | 650 nm   |
| Średnica wiązki lasera   | 4 mm $\pm$ 5% / 10 m   |
| Kodowanie lasera   | 15,6 ms sygnał laserowy UIPM   |
| Certyfikat klasy lasera  | Nr: 1140735 (ELEKTROTECHNICZNY<br>INSTYTUT<br>BADAWCZY, Praga, REPUBLIKA CZESKA) |
| Minimalna wartość szczytowa mocy lasera<br>(bateria rozładowana) | 2,5 mW   |
| Maksymalna wartość szczytowa mocy lasera<br>(bateria naładowana) | 3,2 mW   |

### OBŚLUGA

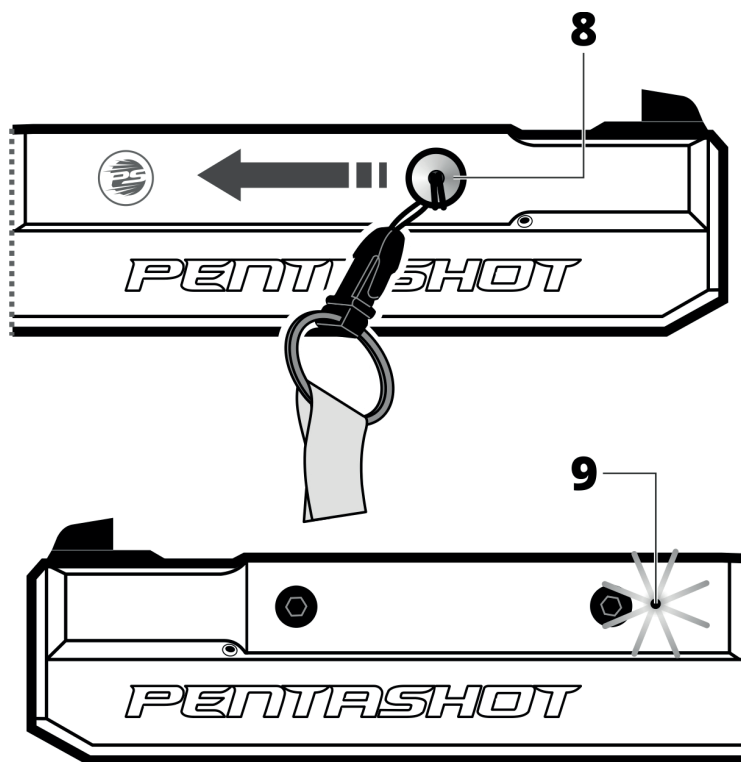
|  |                              |
|--|------------------------------|
| Warunki eksploatacji                             | +10°C do +50°C; IP 52        |
| Zasilanie promiennika                            | Bateria alkaliczna AAA 1,5 V |
| Liczba wystrzałów przy użyciu 1 szt. baterii AAA | min. 50 000 przy 20°C        |

## WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE

### WŁĄCZANIE

Przyłożyć chip (8) do korpusu symulatora, a następnie przesunąć od prawej do lewej. Spowoduje to włączenie symulatora, a dioda LED (9) zacznie błyskać. Liczba błysków wskazuje stan naładowania baterii:

- 5 błysków – bateria jest naładowana w 100%
- 4 błyski – bateria jest naładowana w 75%
- 3 błyski – bateria jest naładowana w 50%
- 2 błyski – bateria jest naładowana w 25%
- 1 błysk – bateria jest rozładowana i należy ją wymienić.



Po sprawdzeniu baterii, dioda LED pozostaje zapalona na niebiesko, wskazując, że laser jest włączony i gotowy do użytku.



*Dioda LED błyskająca stale na niebiesko oznacza, że bateria jest rozładowana i należy ją natychmiast wymienić.*

### WYŁĄCZANIE

Nakładka laserowa wyłącza się samoczynnie ok. 20 minut po oddaniu ostatniego strzału. Jeśli wymagane jest jej natychmiastowe wyłączenie, należy wyjąć baterię z korpusu symulatora.

## USTAWIENIA

Użytkownik może wprowadzać następujące ustawienia i wykonywać następujące konserwacje:

- ustawienie celowników symulatora (punkt lasera)
- ustawienie pozycji spustu, obciążenie i zakres ruchu
- ustawienie kąta rękojeści
- wymiana baterii
- wymiana kolby symulatora



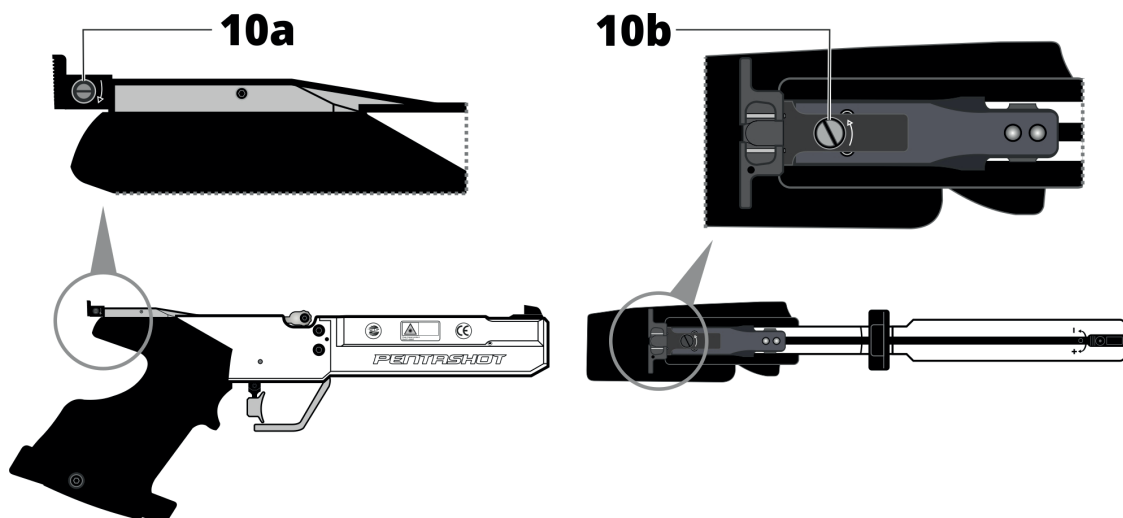
Poza wymianą baterii lub kolby zabrania się otwierania lub wprowadzania modyfikacji w symulatorze laserowym.

Parametry promienia laserowego mogą zostać zmienione wyłącznie przez producenta lub autoryzowaną osobę. Właściciel symulatora musi wyrazić zgodę na wprowadzenie zmiany na piśmie. Producent zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z wprowadzenia takiej zmiany.

### USTAWIANIE CELOWNIKÓW (WYRÓWNANIE PUNKTU LASERA)

W celu wyregulowania celowników symulatora należy wycelować w białą ścianę lub obiekt z 10 metrów i sprawdzić wyrównanie pomiędzy czerwonym punktem lasera a celownikami symulatora. W razie potrzeby użyć następujących śrub do wyrównania punktu lasera:

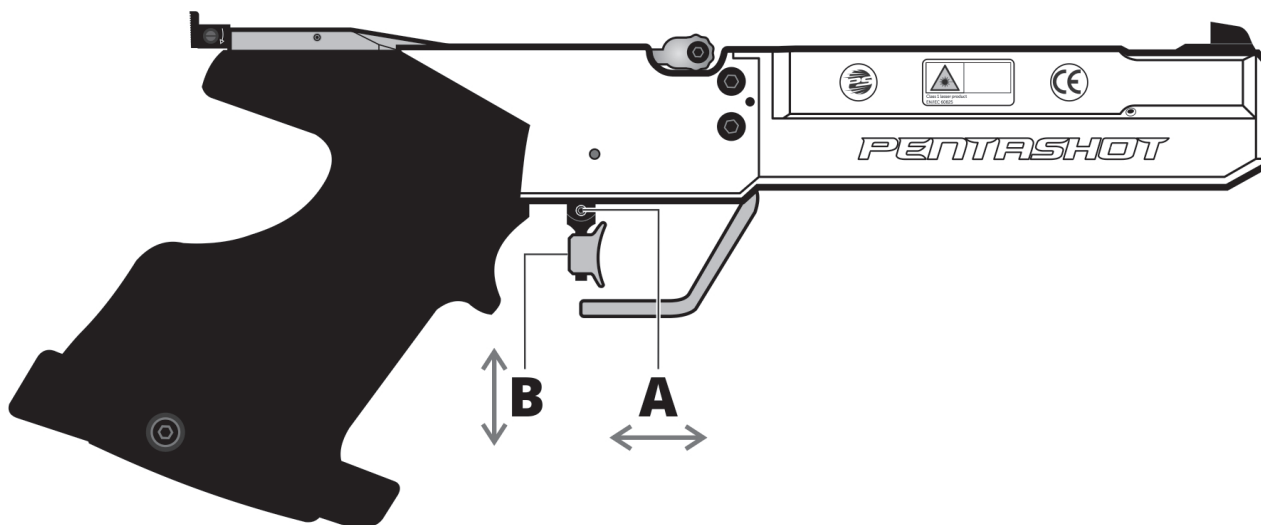
- Obracanie śrubą (10a) w **prawo** – skierowanie promienia lasera w **prawo**
- Obracanie śrubą (10a) w **lewo** – skierowanie promienia lasera w **lewo**
- Obracanie śrubą (10b) w **prawo** – skierowanie promienia lasera w **dół**
- Obracanie śrubą (10b) w **lewo** – skierowanie promienia lasera w **górze**



**WAŻNE:** Zakres ruchu śruby regulacyjnej musi być nieznaczący.

## USTAWIENIE POZYCJI SPUSTU

Po poluzowaniu śruby (A) możesz zmienić pozycję spustu **do przodu** lub **w tył**. Po poluzowaniu śruby (B) możesz zmienić pozycję spustu **w górę** lub **w dół**.



## USTAWIENIE OBCIĄŻENIA I ZAKRESU RUCHU SPUSTU

### Obciążenie drugiej fazy spustu

Obciążenie drugiej fazy spustu jest dokładnie wyregulowane przez producenta i jej zmienianie nie jest zalecane. Jednak jeśli zmiana tego ustawienia jest wymagana, należy wykonać następujące czynności:

- Obrócić śrubę (11) w lewo o jeden obrót.
- Załadować symulator za pomocą dźwigni.
- Obracać śrubą (11) bardzo powoli w prawo do czasu samoistnego strzału symulatora.
- Obrócić śrubę (11) w lewo o  $\frac{1}{4}$  obrotu.

W ten sposób ustawione zostanie obciążenie drugiej fazy spustu. Skontroluj prawidłowość funkcjonowania wykonując kilka strzałów.

### Obciążenie pierwszej fazy spustu

Obracanie śrubą (12) w prawo zwiększa obciążenie pierwszej fazy spustu. Obracanie śrubą (12) w lewo zmniejsza obciążenie pierwszej fazy spustu.

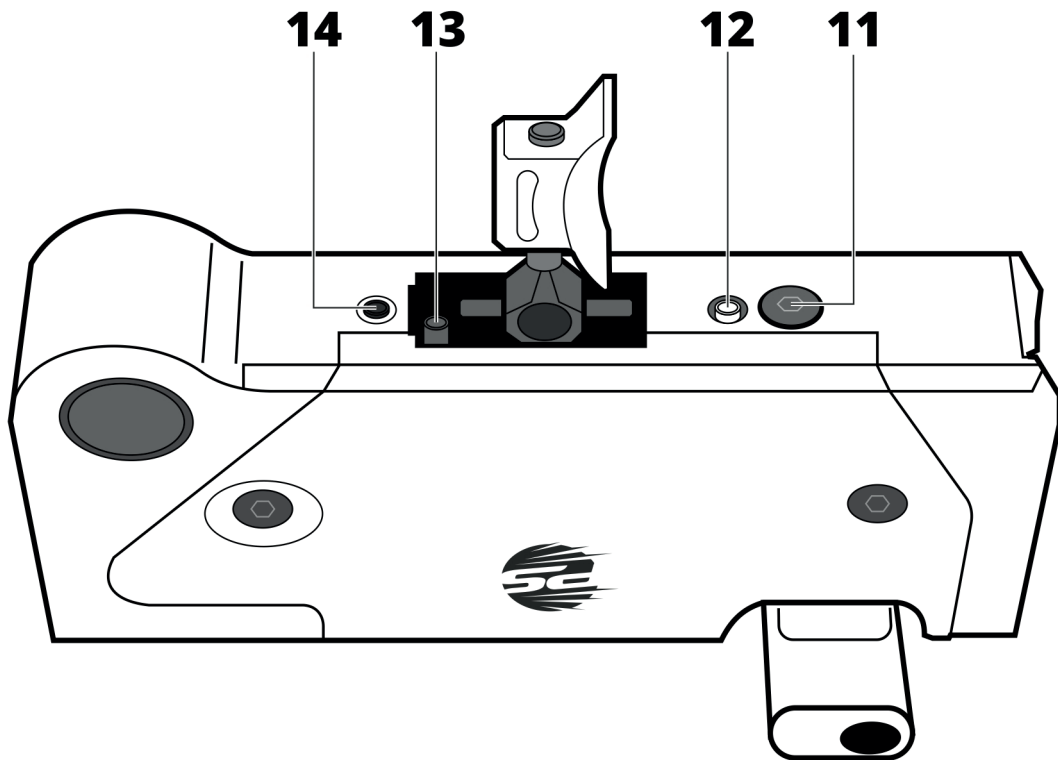
### Obciążenie zakresu ruchu pierwszej fazy spustu

Obracanie śrubą (13) w prawo zwiększa obciążenie zakresu ruchu pierwszej fazy spustu. Obracanie śrubą (13) w lewo zmniejsza obciążenie zakresu ruchu pierwszej fazy spustu.



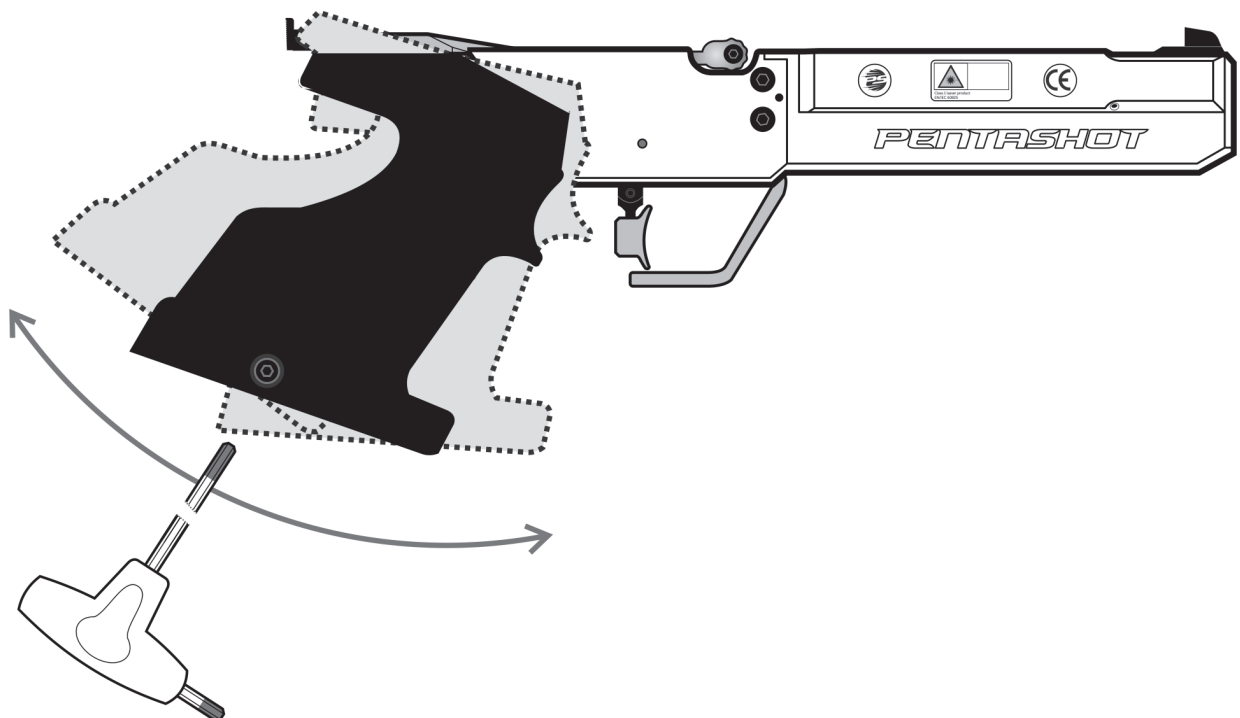
### Zakres ruchu pierwszej fazy spustu

Obracanie śrubą (14) w prawo zmniejsza zakres ruchu pierwszej fazy spustu. Obracanie śrubą (14) w lewo zwiększa zakres ruchu pierwszej fazy spustu.



### USTAWIENIE KĄTA RĘKOJĘŚCI

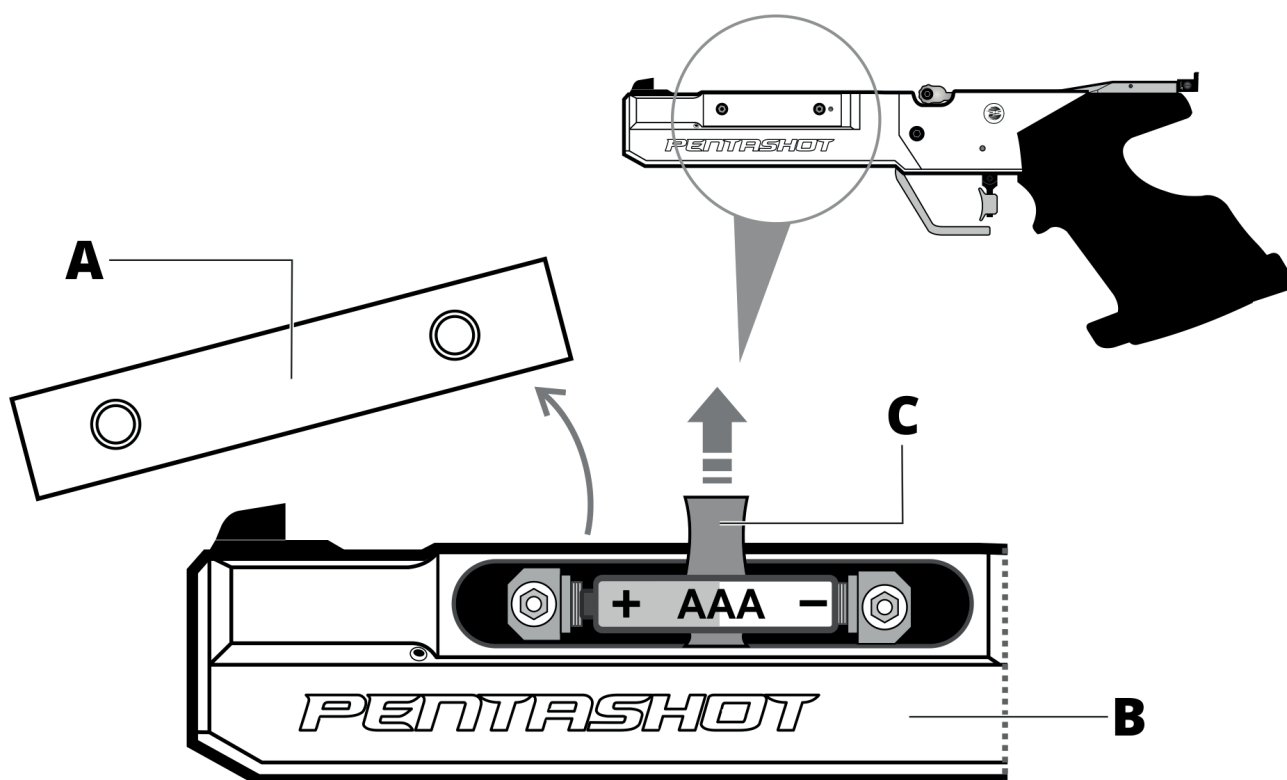
Użyć dostarczonego klucza imbusowego do poluzowania małej śruby znajdującej się od spodu rękojeści symulatora. Ustawić nową pozycję rękojeści i dokręcić małą śrubę.



## WYMIANA BATERII

Jeśli wskaźnik diody LED błysnie raz lub błyska stale, należy wymienić baterię.

- Odkręcić osłonę baterii (A) z korpusu symulatora (B).
- Wyjąć rozładowaną baterię ciągnąc za pasek (C) i zamontować nową (typ: AAA 1,5 V). Należy pamiętać o prawidłowej biegunowości baterii!
- Zamontować ponownie osłonę (A).



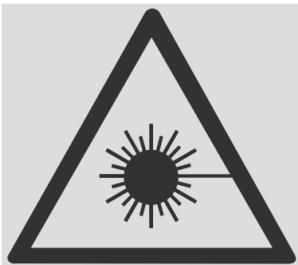
## BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE

### PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

- Symulator należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z niniejszą Instrukcją. Symulatora nie należy wykorzystywać do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem. Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na działanie niebezpiecznego promieniowania laserowego.
- Plomba zabezpieczająca nie może zostać uszkodzona. Spowoduje to utratę gwarancji na produkt.
- Stosować wyłącznie baterie alkaliczne typu AAA. Nigdy nie należy stosować baterii AAA akumulatorowych.
- W miejscach publicznych należy przenosić symulator w oryginalnym futerale lub w torbie. Osoby niezaznajomione z tego typu symulatorami mogą pomylić je z prawdziwą bronią i zaalarmować policję.

### PODZAS UŻYTKOWANIA

- Nigdy nie kierować promienia lasera w stronę ludzi, zwierząt lub strefy niekontrolowanej.
- Przy pracy z symulatorem należy przestrzegać zasad manipulacji dotyczących prawdziwej broni.
- Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio lub za pomocą jakiegokolwiek urządzenia optycznego w promień laserowy.



#### PROMIENIOWANIE LASEROWE

**NIE PATRZ BEZPOŚREDNIO NA WIĄZKĘ LASEROWĄ!**

**URZĄDZENIE LASEROWE KLASY I**

### PO ZAKOŃCZENIU UŻYTKOWANIA

- Po zakończeniu użytkowania przechowywać symulator w oryginalnym futerale.
- Chronić symulator przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i deszczem zgodnie z zasadami UIPM.



#### **OSTRZEŻENIE!**

*Nieprzestrzeganie podanych powyżej instrukcji może narazić użytkownika na działanie niebezpiecznego promieniowania laserowego.*

## WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

**Punkt wiązki laserowej jest ledwo widoczny lub zupełnie niewidoczny.**

Wymień baterię.

**Czujnik (urządzenie skanujące) nie reaguje na strzał.**

Skontroluj zasilanie tarczy lub wymień baterię.

**Punkt docelowy wiązki lasera jest wykrywany w innym miejscu niż ustawione celowanie symulatora.**

Wyreguluj punkt lasera.

Skontroluj prawidłowość funkcjonowania tarczy.

## KONSERWACJA

Nakładki należy utrzymywać w czystości – wycierać wyłącznie suchą ściereczką. Nie stosować żadnych środków czyszczących, rozpuszczalników lub preparatów chemicznych. Nigdy nie wolno wywierać nacisku na elementy optyczne za pomocą jakiegokolwiek narzędzia.

Należy regularnie kontrolować stan baterii wewnątrz korpusu symulatora, aby upewnić się, że nie koroduje i jest szczelna.

Jeśli symulator nie będzie użytkowany przez ponad tydzień, należy wymontować baterię. Baterię należy również wymontować przed podróżą samolotem.

## PRZECHOWYWANIE

Aby symulator pozostał w dobrym i niezawodnym stanie, należy przechowywać go w odpowiednich warunkach. Zawsze należy:

- Przed przechowywaniem symulatora przez długi czas, należy wymontować baterię. Zapobiegnie to wewnętrznej usterce symulatora w przypadku wycieku z baterii.
- Symulator należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu (futerale) w suchym i ciemnym miejscu, poza zasięgiem dzieci.
- Na futerale nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów ani takich, z których może nastąpić wyciek.
- Symulator należy chronić przed szkodliwymi warunkami pogodowymi, w tym przed mrozem i wilgocią. Optymalna temperatura przechowywania wynosi od +5 do +30°C. Wilgotność powietrza w miejscu przechowywania nie może przekraczać 60%. Nie należy przechowywać symulatora w wilgotnym otoczeniu, gdzie istnieje wysokie ryzyko powstania korozji.

## CZĘŚCI ZAMIENNE

Dostępne są następujące części zamienne do symulatora:

- celowniki przednie
- celownik tylny
- kolba
- korek
- spust

Części zamienne należy zamawiać poprzez wiadomość e-mail wysłaną na adres **business@pentashot.eu** lub u partnerów i przedstawicieli firmy PENTASHOT. Ich lista znajduje się pod adresem **www.pentashot.eu**.



*Prawo do wymiany głównych części symulatora (układu optycznego i elementów elektronicznych, w tym części mechanizmu spustowego) posiada wyłącznie producent lub autoryzowane osoby.*

## GWARANCJA

Naprawa gwarancyjna obejmuje jedynie usterki powstałe w wyniku wady materiałowej lub wady produkcyjnej podczas okresu obowiązywania gwarancji. Tego typu usterki mogą zostać usunięte wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt konserwacji i serwisu. Nabywca ma prawo wniesienia roszczenia gwarancyjnego u producenta lub autoryzowanego przedstawiciela, zależnie od przypadku.

Okres gwarancji obowiązuje przez okres 24 miesięcy od daty zakupu lub dostawy Towaru do Nabywcy.

Następujące przypadki są w szczególności wyłączone z zakresu napraw gwarancyjnych:

- Produkt nie został zwrócony przedstawicielowi/producentowi z dowodem zakupu.
- Zużycie wynikające z użytkowania lub uszkodzenia produktu (w tym uszkodzenia spowodowane nieodpowiednim montażem, nieprawidłowym przekazaniem do użytkowania, niezastosowaniem się do procedur użytkowania opisanych w instrukcji itp.).
- Uszkodzenia produktu spowodowane zabrudzeniami, wypadkiem lub katastrofą lub wynikające ze zdarzeń naturalnych lub zewnętrznych, takich jak burza, pożar, powódź, nadmierna temperatura, mróz, przedostanie się cieczy do wnętrza itp.
- Mechaniczne uszkodzenie produktu (tj. spowodowane upadkiem, uderzeniem itp.) lub uszkodzenie powstałe podczas transportu.
- Uszkodzenia, nieautoryzowane modyfikacje konstrukcji, nieprawidłowe modyfikacje produktu lub wszelkie inne interwencje w produkcie wykonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty konserwacji i serwisu.

## LIKwidACJA



Po zakończeniu cyklu życia symulatora laserowego, nie należy wyrzucać go do zwykłych odpadów z gospodarstwa domowego. Należy udać się do punktu zbiórki odpadów lub zlecić jego likwidację wyspecjalizowanej firmie zajmującej się recyklingiem tego typu materiałów.



Zużytych baterii nie należy wyrzucać do pojemnika ze zwykłymi odpadami. Zużyte baterie należy zebrać i dostarczyć do specjalnego punktu zbiórki.





[www.pentashot.eu](http://www.pentashot.eu)

**Adres:** PENTASHOT EU s.r.o.  
Zámecká 2315/9  
70200 Ostrava

**Adresy e-mail:** [jiri@pentashot.eu](mailto:jiri@pentashot.eu)  
[business@pentashot.eu](mailto:business@pentashot.eu)  
[info@pentashot.eu](mailto:info@pentashot.eu)

**Adres dostaw:** PENTASHOT EU s.r.o.  
Kosmova 1090/11  
70200 Ostrava

**Nr telefonów:** +420 605 252 433  
+420 773 002 110  
+420 607 056 112