

**pentashot** 

# GLS 17

<a href="#"><u>Instrukcje bezpieczeństwa oraz ważne informacje</u></a> .....	<a href="#"><u>4</u></a>
<a href="#"><u>Opis</u></a> .....	<a href="#"><u>5</u></a>
<a href="#"><u>Przygotowanie symulatora laserowego do użytku</u></a> .....	<a href="#"><u>6</u></a>
<a href="#"><u>Dane techniczne</u></a> .....	<a href="#"><u>11</u></a>
<a href="#"><u>Gwarancja</u></a> .....	<a href="#"><u>13</u></a>
<a href="#"><u>Przechowywanie</u></a> .....	<a href="#"><u>14</u></a>
<a href="#"><u>Części zamienne</u></a> .....	<a href="#"><u>14</u></a>
<a href="#"><u>Likwidacja</u></a> .....	<a href="#"><u>15</u></a>

# Instrukcje bezpieczeństwa oraz ważne informacje

Promienniki 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.

## PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

- ◆ Symulator należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z niniejszą Instrukcją. Symulatora nie należy wykorzystywać do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem. Nieprzestrzeżenie niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na działanie niebezpiecznego promieniowania laserowego.
- ◆ Plomba zabezpieczająca nie może zostać uszkodzona. Spowoduje to utratę gwarancji na produkt.
- ◆ 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.

## PODCZAS UŻYTKOWANIA

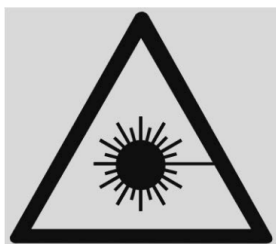
- ◆ Nigdy nie kierować promienia lasera w stronę ludzi, zwierząt lub strefy niekontrolowanej.
- ◆ Przy pracy z symulatorem należy przestrzegać zasad manipulacji dotyczących prawdziwej broni.



**OSTRZEŻENIE!** Nieprzestrzeżenie podanych powyżej instrukcji może narazić użytkownika na działanie niebezpiecznego promieniowania laserowego.

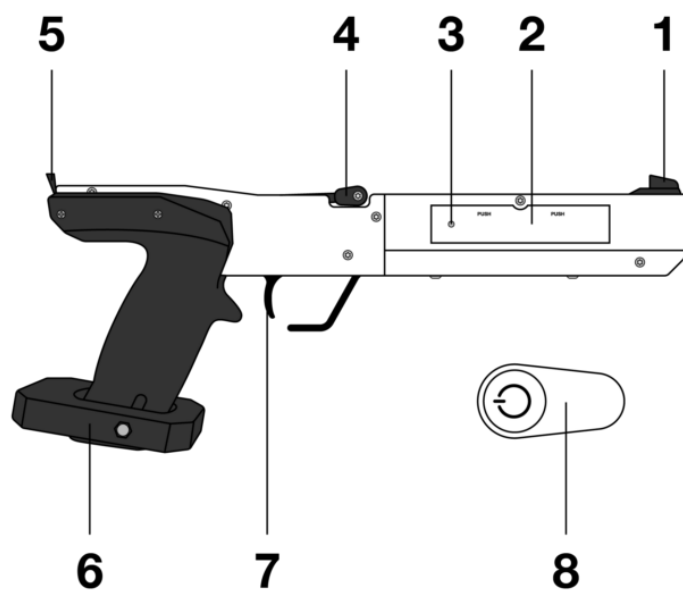
## PO ZAKOŃCZENIU UŻYTKOWANIA

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



**PROMIENIOWANIE LASEROWE**  
**NIE PATRZEĆ BEZPOŚREDNIO NA WIĄZKĘ LASEROWĄ!**  
**URZĄDZENIE LASEROWE KLASY I**

## Opis



- 1 – Przedni przyrząd celowniczy (muszka)
- 2 – Osłona baterii/bateria
- 3 – Wskaźnik diodowy LED stanu baterii

- 4 – Dźwignia ładowania
- 5 – Tylny przyrząd celowniczy (szczerbinka)
- 6 – Rękojeść oburęczna
- 7 – Spust

## **PRZEZNACZENIE**

Symulator laserowy GLS 17 jest przeznaczony do użytku na kursach szkoleniowych, treningach i do strzelania w ramach zawodów pięcioboju nowoczesnego. Służy do strzelania wiązką laserową po naciśnięciu spustu.

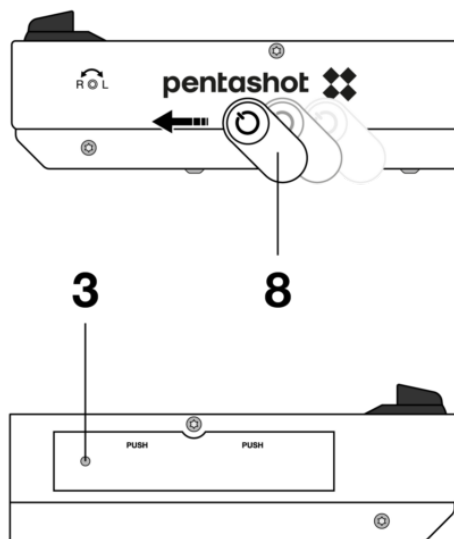
Symulator laserowy GLS 17 wykorzystuje moduł laserowy FLPM20 z promiennikiem z kodem 15,6 ms. Kod ten jest w pełni zgodny z normami Unii Międzynarodowego Pięcioboju Nowoczesnego (UIPM).

# **Przygotowanie symulatora laserowego do użytku**

## **WŁĄCZANIE**

Przyłożyć chip (8) do korpusu symulatora, a następnie przesunąć od prawej do lewej. Spowoduje to włączenie symulatora, a dioda LED (3) 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

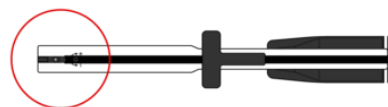
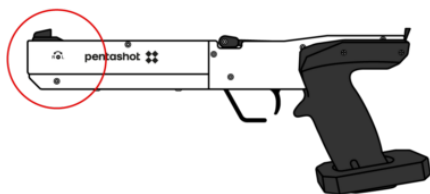
Nakładka laserowa wyłącza się samoczynnie ok. 20 minut po oddaniu ostatniego strzału. Jeśli wymagane jest jej natychmiastowe wyłączenie, należy wyjąć baterię z korpusu symulatora.

## USTAWIANIE PRZYRZĄDÓW CELOWNICZYCH (WYRÓWNANIE PUNKTU LASERA)

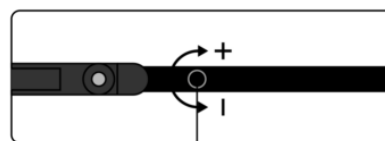
W celu wyregulowania przyrządów celowniczych symulatora należy wycelować w białą ścianę lub obiekt z 10 metrów i sprawdzić zgodność pomiędzy czerwonym punktem lasera a przyrządami celowniczymi symulatora. W razie potrzeby użyć następujących

śrub do wyrównania punktu lasera:

- ♦ Obracanie śrubą (9a) zgodnie ze wskazówkami zegara
  - ♦ Obracanie śrubą (9a) przeciwnie do wskazówek zegara
  - ♦ Obracanie śrubą (9b) zgodnie ze wskazówkami zegara
  - ♦ Obracanie śrubą (9b) przeciwnie do wskazówek zegara
- 
- ♦ skierowanie promienia lasera w lewo
  - ♦ skierowanie promienia lasera w prawo
  - ♦ skierowanie promienia lasera w górę
  - ♦ skierowanie promienia lasera w dół



**9a**



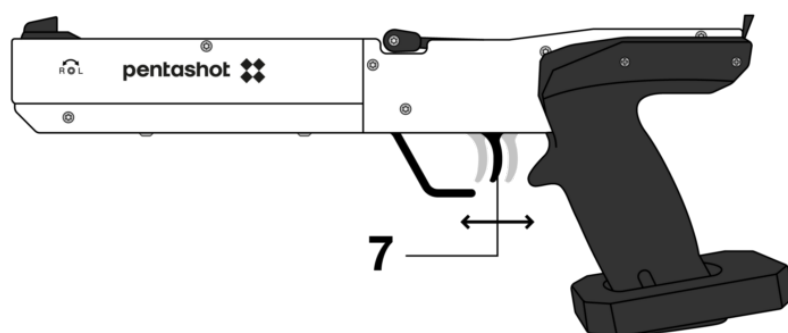
**9a**

**WAŻNE:** Zakres ruchu śruby regulacyjnej musi być nieznaczny. Jeden pełny obrót śruby regulacyjnej przesuną punkt laserowy o ok. 20 cm przy strzale z odległości 10 m.



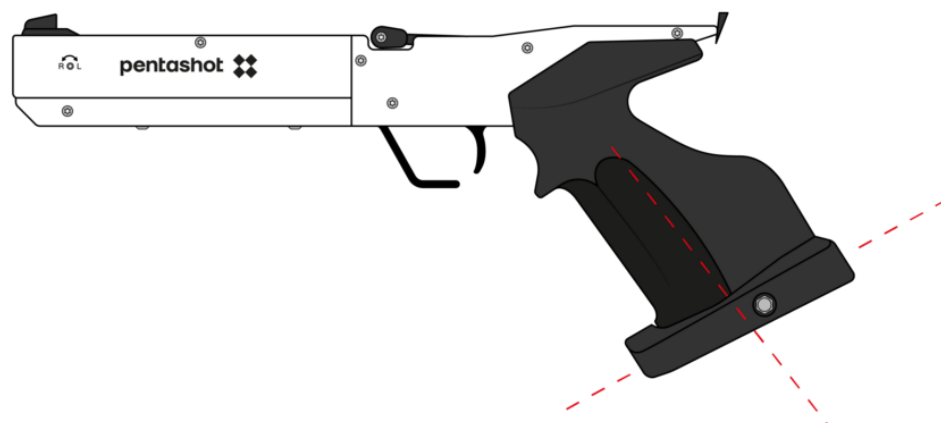
## USTAWIENIE POZYCJI SPUSTU (TYLKO FLP)

Dostępne są trzy pozycje spustu. Odkręcić spust (7) i przykręcić w pozycji odpowiadającej użytkownikowi.



## USTAWIANIA KĄTA RĘKOJEŚCI (TYLKO RĘKOJEŚĆ ANATOMICZNA)

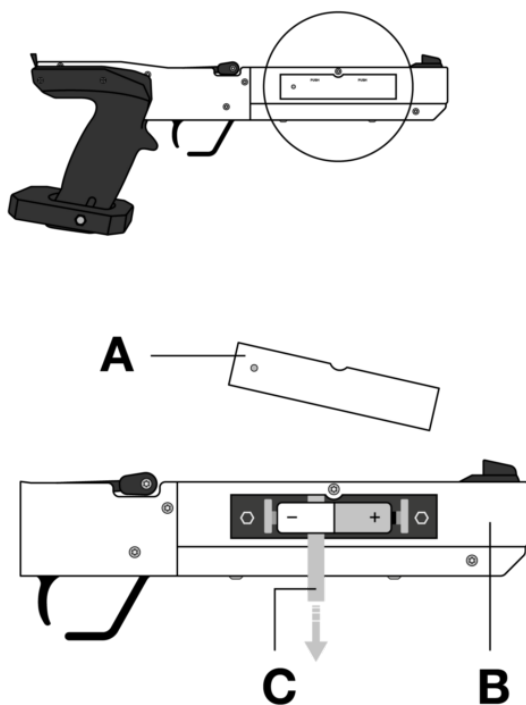
Użyć dostarczonego klucza imbusowego do poluzowania małej śruby znajdującej się na spodzie rękojeści symulatora. Ustawić nową pozycję rękojeści i dokręcić małą śrubę



## WYMIANA BATERII

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

- ◆ Wcisnąć kciukami miejsca oznaczone „Push” (Wciśnij), a następnie zsuwać osłonę komory baterii do jej całkowitego zdjęcia.
- ◆ Wyjąć rozładowaną baterię, ciągnąc za pasek i zamontować nową (AAA 1,5 V). Należy pamiętać o prawidłowej biegunowości baterii!
- ◆ Zamontować ponownie osłonę (A).



## FUNKCJA AKTUALIZACJI

Tylko producent ma dostęp do oprogramowania symulatora laserowego.

## Dane techniczne

Wymiary	355mm x 150mm x 50mm
Typ symulatora	jednostrzałowy, laserowy
Masa	650 g dla lżejszej wersji GLS 17 „K” 780 g z uniwersalną rękojeścią 830 g z rękojeścią anatomiczną

Odległość strzelania	Od 3 m do 10 m
Klasa lasera	I. (zgodnie z normą EN 60825-1:2014)
Certyfikat klasy lasera	Nr 1140735 (Elektrotechniczny Instytut Badawczy, Republika Czeska)
Moduł laserowy	FLPM20
Sygnał laserowy	Sygnał laserowy UIPM 15,6 ms
Długość fali	650 nm
Średnica wiązki lasera	4 mm ± 5 % / 10 m
Minimalna moc lasera przy słabym poziomie naładowania baterii	2,5 mW
Minimalna moc lasera z nową baterią	3,2 mW
Zasilanie promiennika	Bateria alkaliczna 1,5 V AAA
Liczba emisji wiązki strzału przy użyciu 1 szt. baterii AAA	50 000 w 20°C
Temperatura robocza	Od 10°C do 50°C
Funkcja aktualizacji	Oprogramowanie producenta

**UŻYTKOWNIK MOŻE WPROWADZAĆ NASTĘPUJĄCE USTAWIENIA I WYKONYWAĆ NASTĘPUJĄCE KONSERWACJE:**

- ◆ ustawienie celowników symulatora (punkt lasera)
- ◆ ustawienie pozycji spustu
- ◆ 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

## 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.

Gwarancja 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.).
- ♦ Uszkodzenie 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.

# 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 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 (muszka)
- ◆ kolba
- ◆ korek
- ◆ spust

Części zamienne należy zamawiać poprzez wiadomość e-mail wysłaną na adres [business@pentashot.eu](mailto:business@pentashot.eu) lub u partnerów i przedstawicieli fi rmy PENTASHOT. Ich lista znajduje się pod adresem [www.pentashot.eu](http://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

## 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.