
pentashot

Instrukcja obsługi

FLP 15 i FLP 15 Compact



Bezpieczne użytkowanie 4
Opis 5
Przygotowanie symulatora lasera do pracy 6
Data techniczne 16
Gwarancja 18
Przechowywanie 19
Części zamienne 19
Likwidacja 20

Bezpieczne użytkowanie

Promienniki (nakładki) należy utrzymywać w czystości – wycierać wyłącznie sucha ściereczka. 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

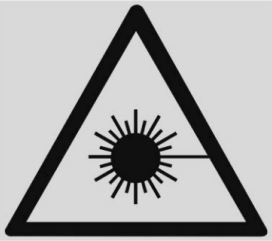
- Symulator należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z niniejszą Instrukcją. Symulatora nie należy wykorzystywać do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem. Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może narazić użytkownika na działanie niebezpiecznego promieniowania laserowego.
- Plomba zabezpieczająca 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

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.
- Nigdy nie należy patrzeć bezpośrednio lub za pomocą jakiegokolwiek urządzenia optycznego w promień laserowy.

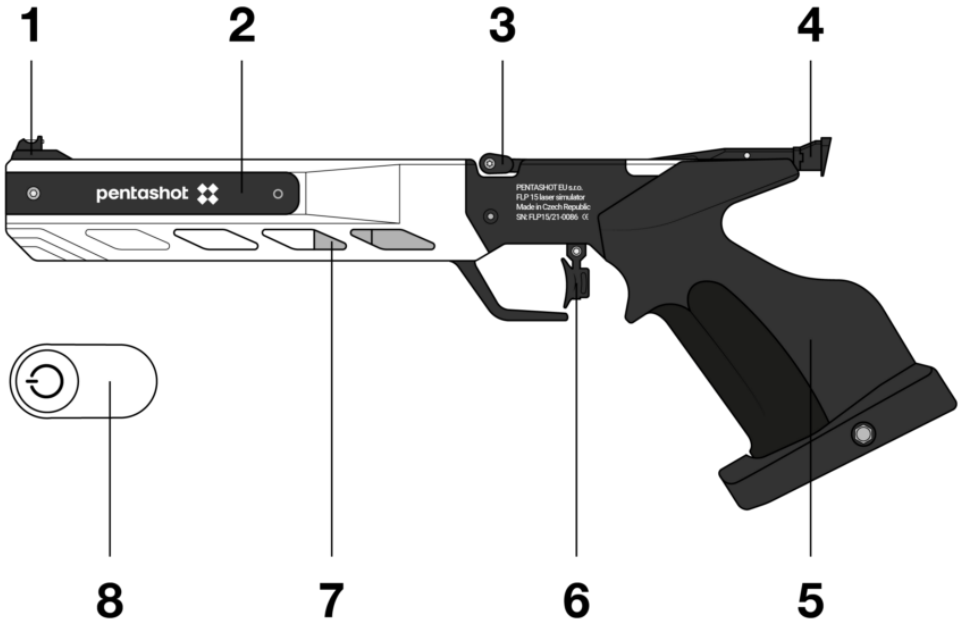
Po zakończeniu użytkowania

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



PROMIENIOWANIE LASEROWE
NIE PATRZ BEZPOŚREDNIO NA WIĄZKĘ LASEROWĄ!
URZĄDZENIE LASEROWE KLASY I

Opis



1 — Celowniki przednie (muszka)

2 — Osłona 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

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.

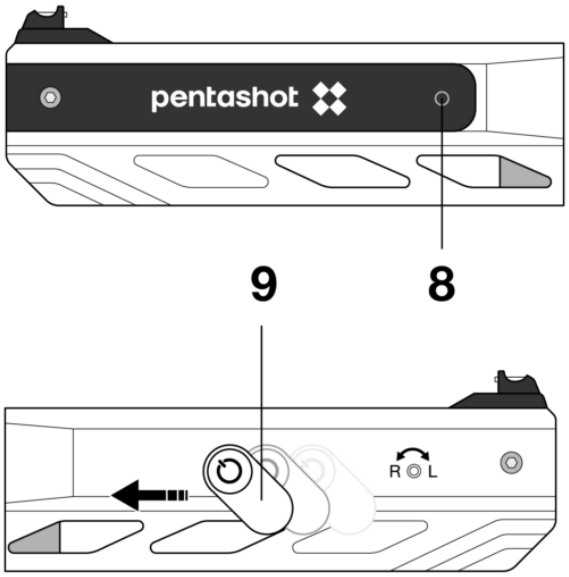
Symulator laserowy FLP 15 wykorzystuje moduł laserowy FLPM20 z promiennikiem z kodem 15,6 ms. Kod ten jest w pełni zgodny z normami Unii Międzynarodowego Pięcioboju Nowoczesnego(UIPM).

Przygotowanie symulatora lasera do pracy

A) WŁĄCZANIE - Dla serii modeli MK5 i starszych

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.



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.

B) **WŁĄCZANIE** - Dla serii modeli MK6 (2026), numer seryjny FLP15/21-1642

AKTYWACJA

Symulator nie ma włącznika. Aktywuje się go przez włożenie baterii (patrz Wymiana baterii). Po włożeniu baterii dioda LED raz krótko mignie na zielono i symulator jest gotowy do użycia.

Używaj wyłącznie baterii alkalicznych AAA 1,5 V. Nie używaj akumulatorów.

TRYB CZUWANIA

Między strzałami, a także między treningami i zawodami, symulator pozostaje w trybie czuwania o niskim poborze energii. Pozostaje aktywny, dopóki włożona jest sprawna bateria. Pierwszy strzał z trybu czuwania następuje bez opóźnienia.

OSTRZEŻENIE: Gdy bateria jest włożona, symulator jest zawsze gotowy do emisji wiązki laserowej. Przed transportem, przechowywaniem i podróżą samolotem wyjmij baterię.

WSKAŹNIK STANU BATERII

Dioda LED miga przy każdym strzale:

- na zielono: bateria jest sprawna,
- na pomarańczowo: pozostało około 5000 strzałów,
- na czerwono: pozostało około 500 strzałów, wymień baterię.

Podana liczba strzałów jest orientacyjna. Rzeczywista liczba zależy od warunków użytkowania, w szczególności od temperatury i stanu baterii.

WYŁĄCZANIE

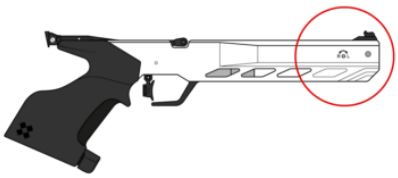
Aby wyłączyć symulator, wyjmij baterię.

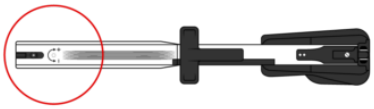
WYRÓWNANIE PUNKTU LASERA

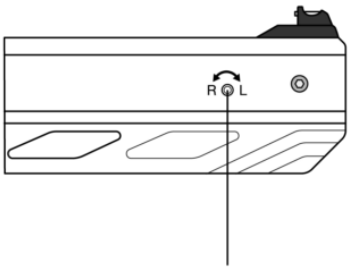
Aby dostosować położenie punkt/punktów lasera **DO GÓRY** lub **W DÓŁ**, użyć śruby (10a) na górze lufy lasera oraz śrub (10b) i (10c) z boku lufy lasera:
Aby przesunąć punkt lasera **DO GÓRY**:

- Obracanie śruby (10a) w prawov
- Obracanie śruby (10a) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- Obracanie śruby (10b) zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- Obracanie śruby (10b) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

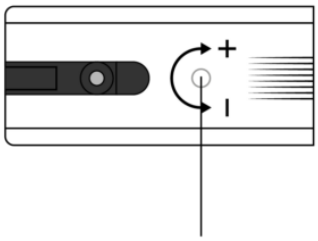
- punkt lasera przesuwa się w prawo
- punkt lasera przesuwa się w lewo
- punkt lasera przesuwa się w dół
- punkt lasera idzie w górę





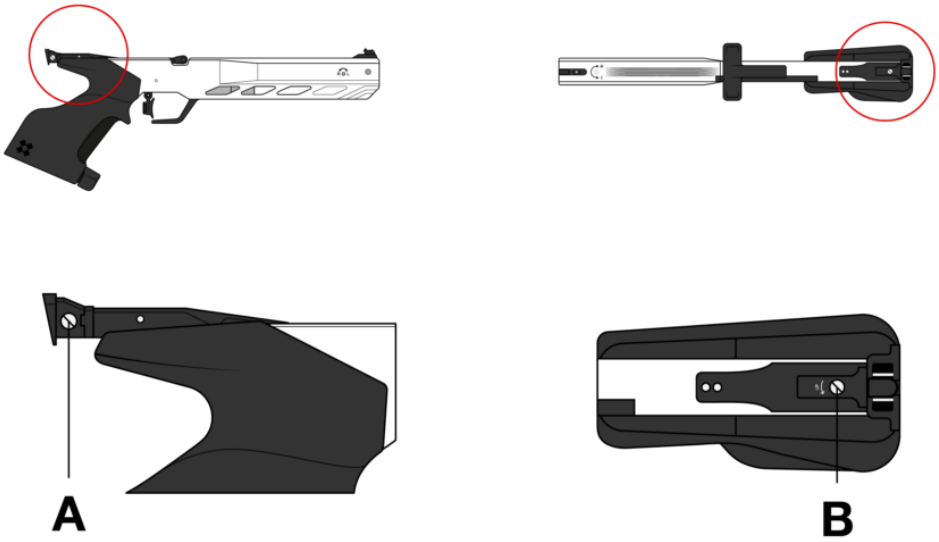


10a



10b

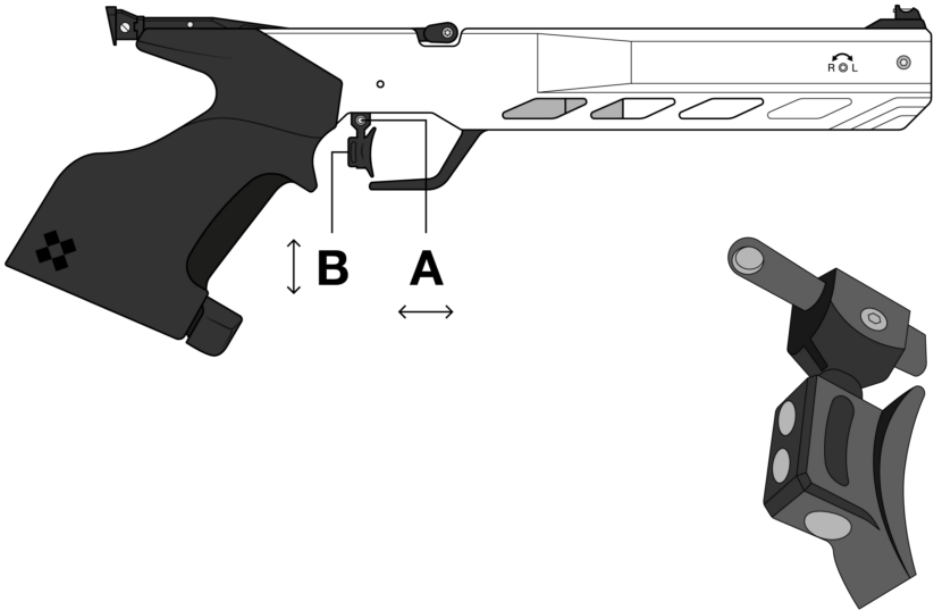
USTAWIANIE CELOWNIKÓW

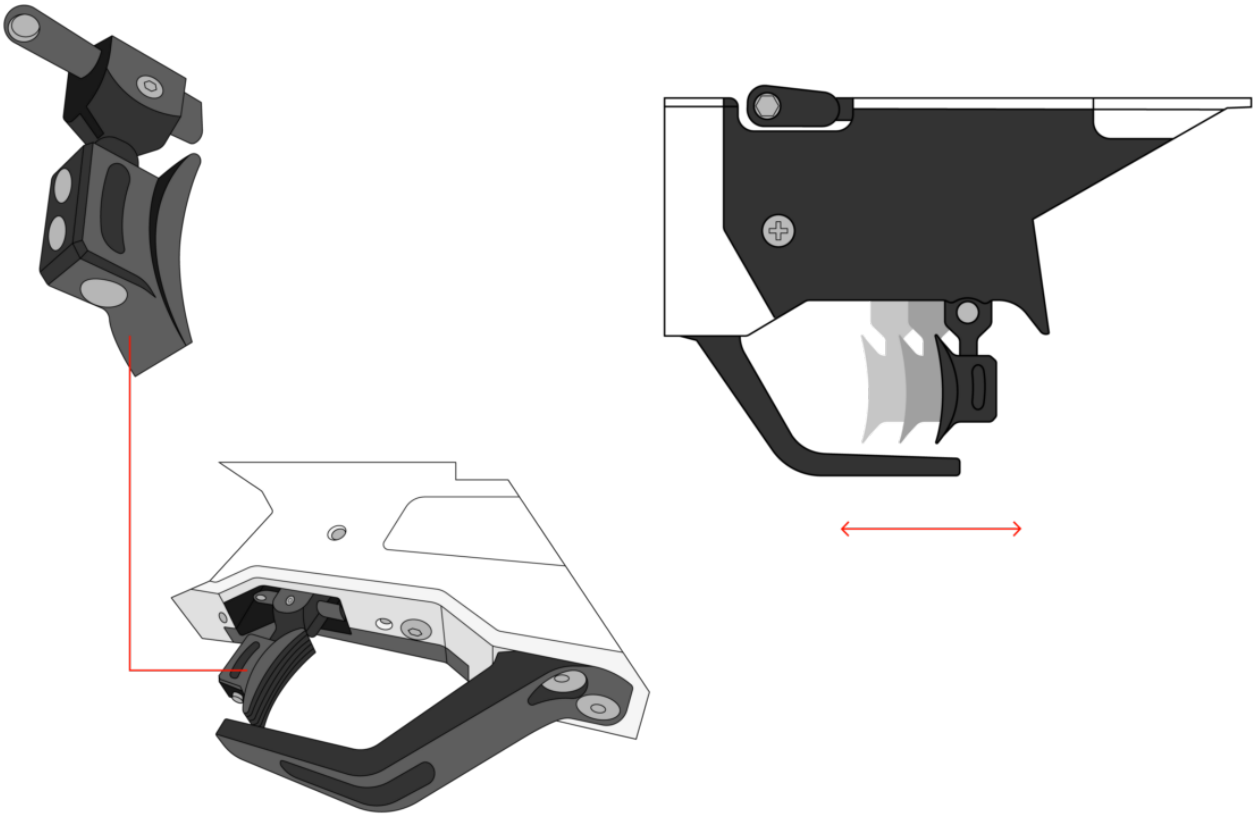


WAŻNE: Ruch śrub regulacyjnych musi być bardzo mały.

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**.


B
A



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) przeciwnie do wskazówek zegara o jeden obrót.
- Załadować symulator za pomocą dźwigni.
- Obracać śrubą (11) bardzo powoli zgodnie ze wskazówkami zegara do czasu samoistnego strzału symulatora.
- Obrócić śrubę (11) przeciwnie do wskazówek zegara o ¼ obrotu.

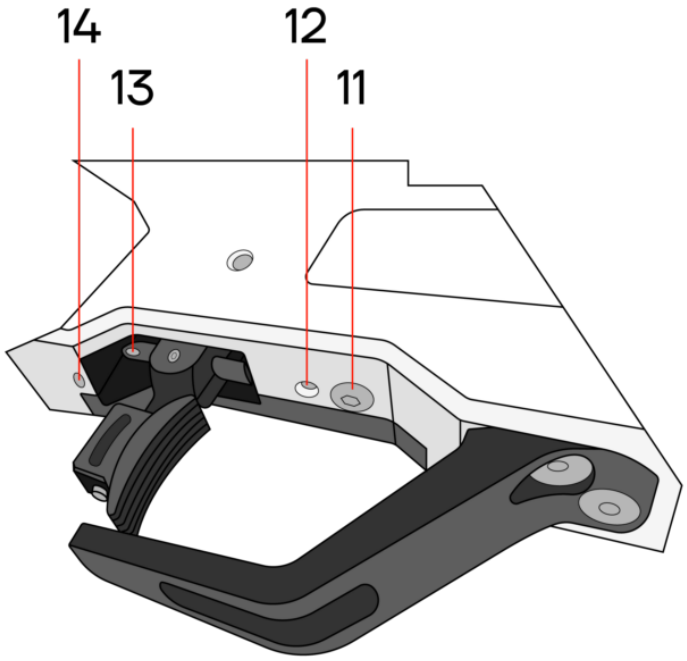
W ten sposób ustawione zostanie obciążenie drugiej fazy spustu. Skontroluj

prawidłowość funkcjonowania wykonując kilka strzałów.

Obciążenie pierwszej fazy spustu
Obracanie śrubą (12) zgodnie ze wskazówkami zegara zwiększa obciążenie pierwszej fazy spustu. Obracanie śrubą (12) przeciwnie do wskazówek zegara zmniejsza obciążenie pierwszej fazy spustu.

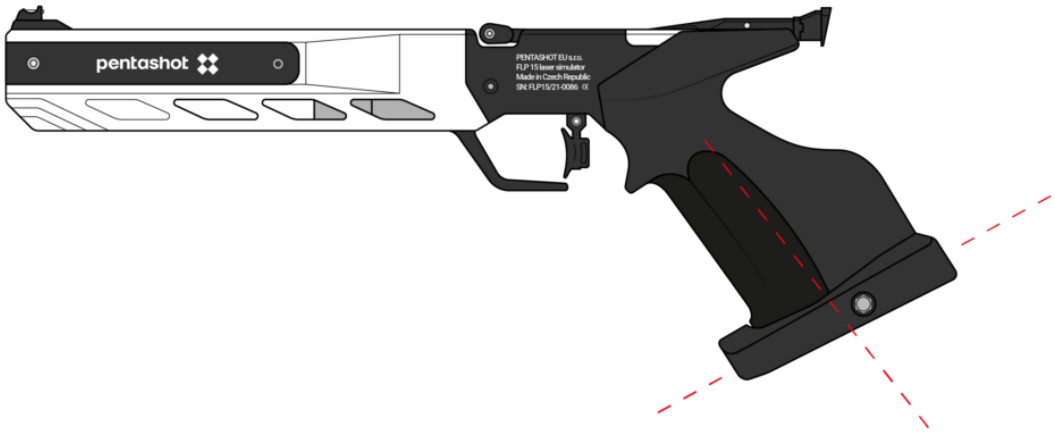
Obciążenie zakresu ruchu pierwszej fazy spustu
Obracanie śrubą (13) zgodnie ze wskazówkami zegara zwiększa obciążenie zakresu ruchu pierwszej fazy spustu. Obracanie śrubą (13) przeciwnie do wskazówek zegara zmniejsza obciążenie zakresu ruchu pierwszej fazy spustu.

Zakres ruchu pierwszej fazy spustu
Obracanie śrubą (14) zgodnie ze wskazówkami zegara zmniejsza zakres ruchu pierwszej fazy spustu. Obracanie śrubą (14) przeciwnie do wskazówek zegara zwiększa zakres ruchu pierwszej fazy spustu.



USTAWIENIE KĄTA RĘKOJEŚCI

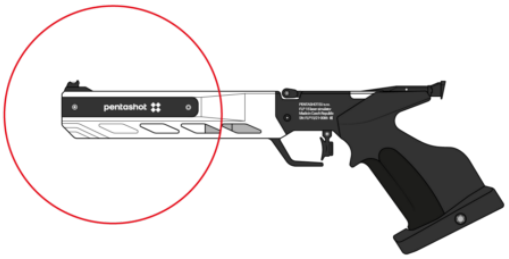
Użyć dostarczonego klucza imbusowego do poluzowania małej śruby znajdującej się od spodu rękojeści symulatora. Ustawić nową pozycję rękojeści i dokręcić małą śrubę.

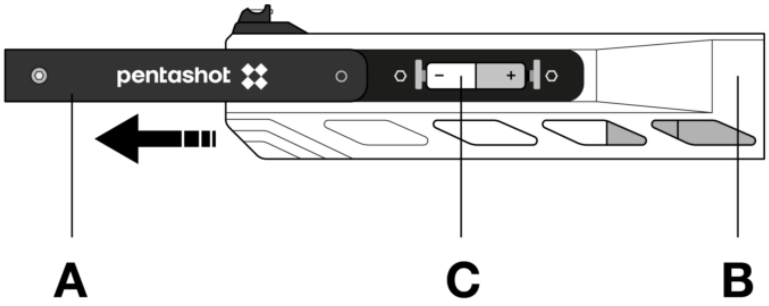


WYMIANA BATERII

Jeśli wskaźnik diody LED błyśnie 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).





FUNKCJA AKTUALIZACJI

Tylko producent ma dostęp do oprogramowania symulatora laserowego.

Data techniczne

Wymiary	370 mm x 150 mm x 50 mm
Typ symulatora	Symulator laserowy, jednostrzałowy
Masa	waga podstawowa 720g , 800g z dołączonymi obciążnikami
Zalecana odległość strzału	Od 3 m do 10 m

Klasa lasera I.	I. (zgodnie z normą EN 60825-1:2014)
Certyfikat klasy lasera	Nr: 1140735 (ELEKTROTECHNICZNY INSTYTUT BADAWCZY, Praga, REPUBLIKA CZESKA)
Typ modułu laserowego	FLPM20
Kodowanie lasera	15,6 ms sygnał laserowy UIPM
Długość fali	650 nm
Średnica wiązki lasera	4 mm ± 5 % / 10 m
Minimalna wartość szczytowa mocy lasera (bateria rozładowana)	2,5 mW
Maksymalna wartość szczytowa mocy lasera (bateria naładowana)	3,2 mW
Zasilanie promiennika	Bateria alkaliczna AAA 1,5 V
Liczba wystrzałów przy użyciu 1 szt. baterii AAA	min. 50 000 przy 20°C
Warunki eksploatacji	Od +10 °C do +50 °C
Funkcja aktualizacji	Aktualizacja oprogramowania przez producenta

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 jakiejkolwiek 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.

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 spowodowanie nieodpowiednim montażem, nieprawidłowym przekazaniem do użytkowania, niezastosowaniem się do procedur użytkowania opisanych w instrukcji itp.).
- Uszkodzenie produktu spowodowanie 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)
- 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.

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 zbiorki.