

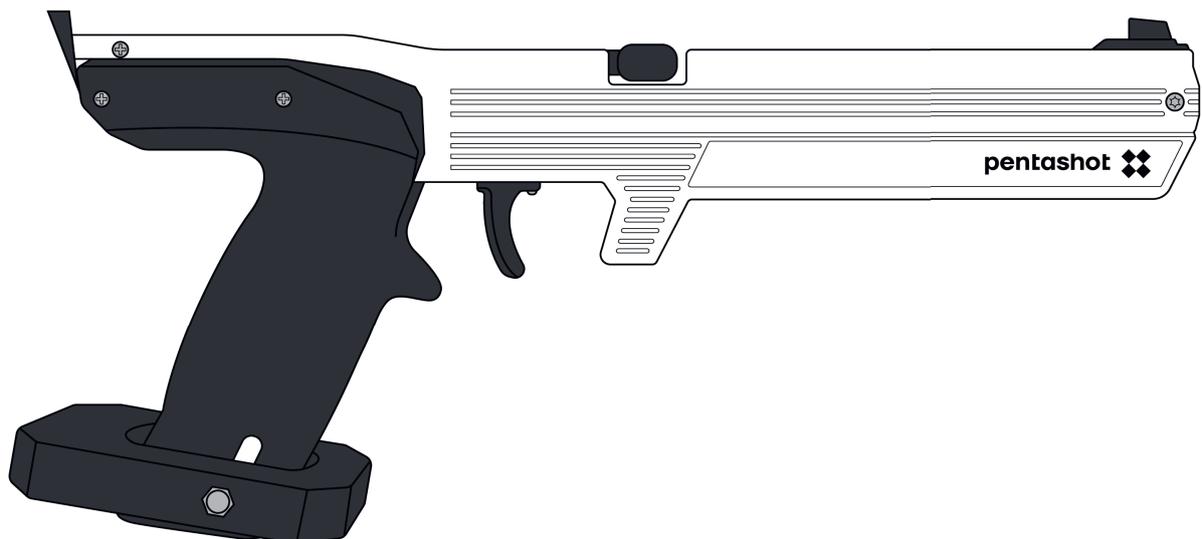
# pentashot



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

## Simulador laser GLS e.Start

MANUAL DE INSTRUÇÕES



## ÍNDICE

NOTAS DE SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES .....	3
DESCRIÇÃO .....	4
OBJECTIVO .....	4
PREPARAR A UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR LASER.....	5
FUNÇÃO DE ACTUALIZAÇÃO .....	9
DADOS TÉCNICOS .....	9
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	10
GARANTIA .....	10
ARMAZENAMENTO.....	11
PEÇAS SOBRESSELENTES .....	11
ELIMINAÇÃO .....	11

## NOTAS DE SEGURANÇA E INFORMAÇÕES IMPORTANTES



*Após a entrega ou compra, verifique de imediato se o produto está danificado e se corresponde à versão que encomendou. Se recebeu o produto incorrecto ou se estiver danificado, contacte o seu revendedor de imediato. Se não enviar a reclamação a tempo, não poderá ser ressarcido.*

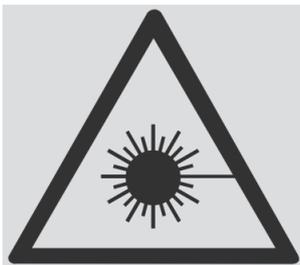
Mantenha o emissor limpo; retire o pó com um pano seco. Nunca utilize produtos de limpeza, solventes ou produtos químicos. Nunca insira qualquer objecto na abertura do sistema óptico.

Verifique com frequência a pilha no interior do corpo do simulador apresenta danos de corrosão ou fugas.

Se não utilizar o simulador durante mais de uma semana, deve retirar a pilha. Deve também retirar a pilha antes de viajar de avião.

### ANTES DE UTILIZAR

- O simulador deve ser utilizado apenas de acordo com estas instruções. Nunca utilize o simulador para finalidades para as quais não foi concebido. O não cumprimento destas instruções pode expor o utilizador a radiação laser perigosa.
- Nunca parta a etiqueta de segurança, isto vai anular a garantia do produto.
- Se estiver num local público, transporte o simulador no estojo original ou num saco. As pessoas que não estão familiarizadas com este tipo de simulador podem confundi-lo com uma arma normal e informar a polícia.



**RADIAÇÃO LASER**  
**NUNCA OLHE DIRECTAMENTE PARA O FEIXE LASER!**  
**EQUIPAMENTO LASER DE CLASSE I**

### DURANTE A UTILIZAÇÃO

- Nunca aponte a arma a pessoas, animais ou em locais sem controlo.
- Quando utilizar o simulador, respeite as regras gerais de manuseamento de uma arma real.



#### **ATENÇÃO!**

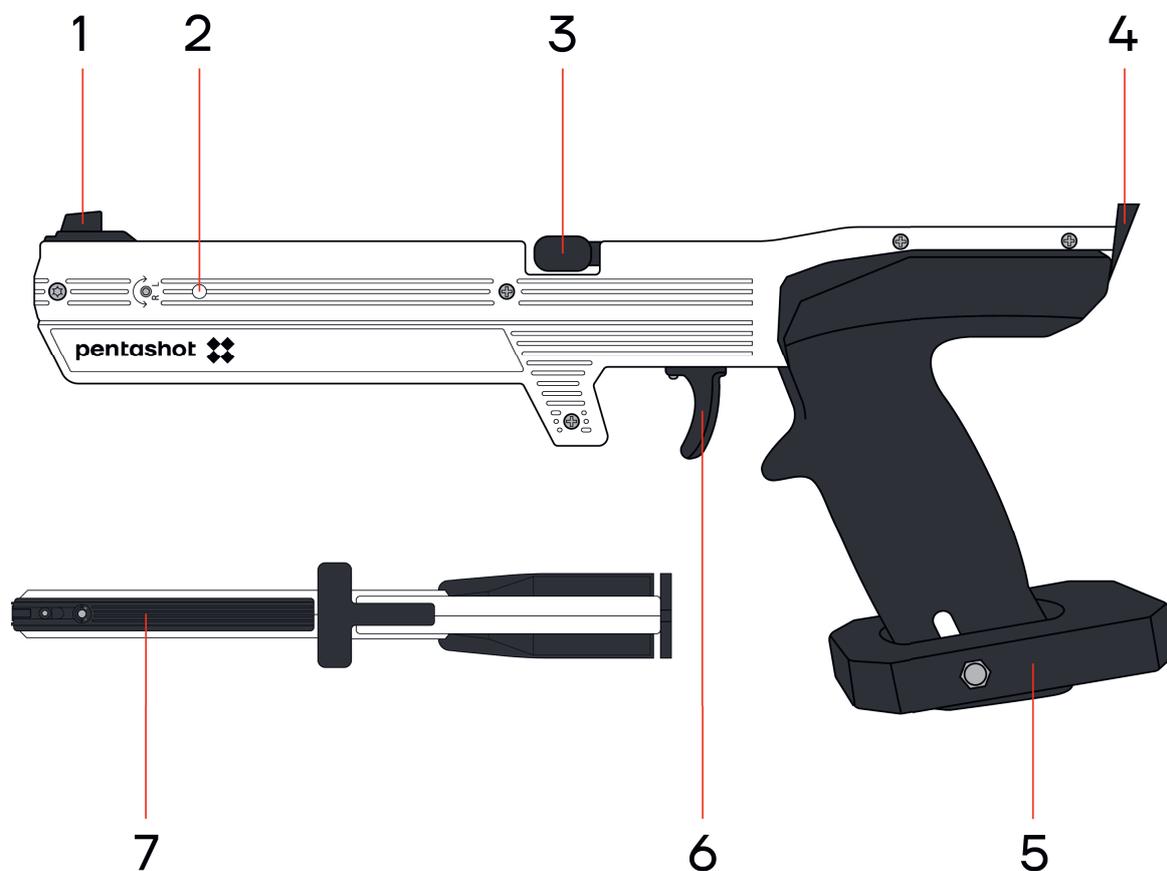
*O não cumprimento das instruções pode expor o utilizador a radiação laser perigosa.*

### APÓS A UTILIZAÇÃO

- Depois de utilizar o simulador guarde-o no estojo original.
- Proteja o simulador da luz solar directa e chuva de acordo com as regras do UIPM.

## DESCRIÇÃO

### SIMULADOR LASER COM PUNHO AMBIDESTRO



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Rebordo (miras dianteiras) integrada na tampa da pilha |
| 2 | Indicador LED do estado da pilha                       |
| 3 | Alavanca   |
| 4 | Miras traseiras  |
| 5 | Pega ambidestra  |
| 6 | Gatilho  |
| 7 | Tampa das pilhas com rebordo integrado                 |

## OBJECTIVO

O simulador laser GLS e.Start foi concebido para utilização em cursos de instrução, formação ou competições em competições de pentlato moderno. Foi concebido para emitir um feixe laser activado por um gatilho.

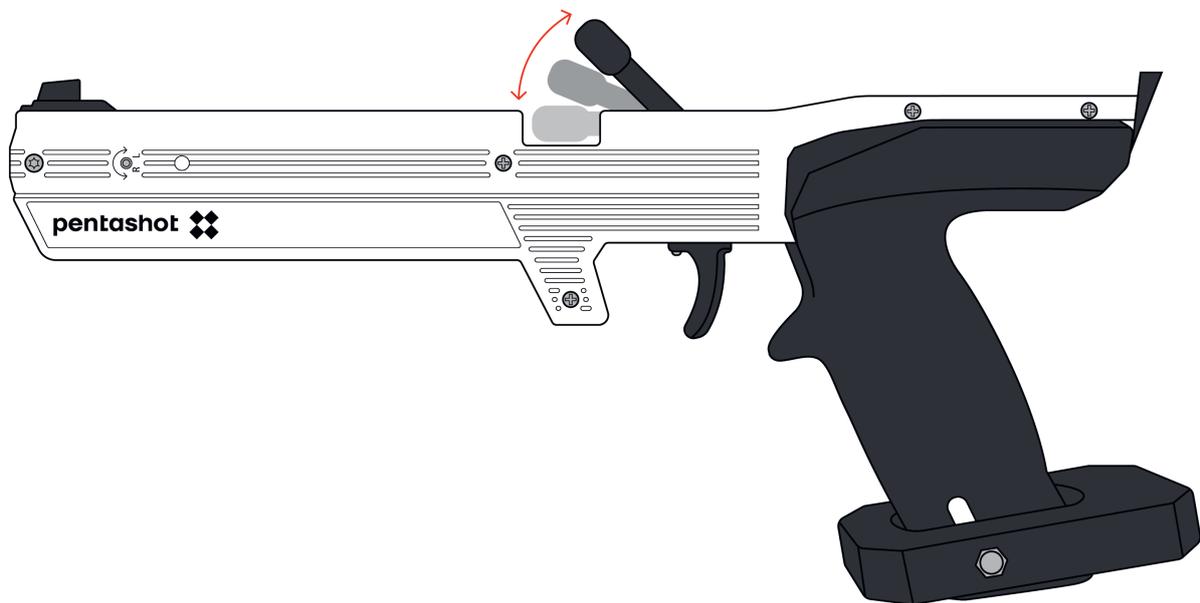
O simulador laser GLS e.Start é utilizado como um emissor laser FLP20-e com um código 15,6 ms. Este código é totalmente compatível com as normas da UIPM (União Internacional de Pentatlo Moderno).

## PREPARAR A UTILIZAÇÃO DO SIMULADOR LASER

### LIGAR O SIMULADOR

Puxe ao máximo a alavanca de carregamento (3) (cerca de 35 graus). Esta alavanca liga o simulador ao mesmo tempo que o carrega para o primeiro disparo. Depois de ligar, o LED (2) à esquerda do corpo do simulador começa a piscar. O número de flashes indica o estado da pilha.

- 5 flashes: carga da pilha a 100 %
- 4 flashes: carga da pilha a 75 %
- 3 flashes: carga da pilha a 50 %
- 2 flashes: carga da pilha a 25 %
- 1 flash: a pilha não tem carga e tem de ser substituída.



Após o teste da pilha ser concluído, o indicador do sinal LED permanece fixo a azul para indicar que o laser está ligado e pronto a ser utilizado.



*Se o indicador LED começar a piscar a azul de maneira contínua, isso significa que a pilha não tem carga e deve ser substituída de imediato.*

### DESLIGAR O SIMULADOR

O módulo laser desliga-se cerca de 30 minutos após o último disparo de luz. Caso seja necessário desligá-lo de imediato, retire a pilha do corpo do simulador.

O utilizador só pode utilizá-lo para efectuar a manutenção e os ajustes:

- ajustar as miras do simulador (pontos laser)
- ajustar a posição do gatilho
- ajustar o ângulo do punho
- substituir a pilha
- substituir o punho do simulador

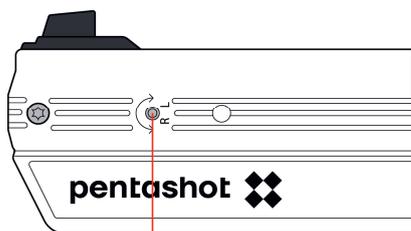
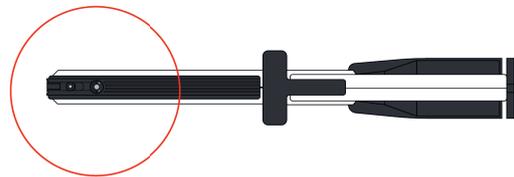
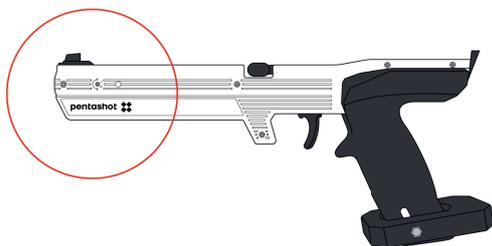


*É proibido abrir ou modificar o simulador laser, excepto para substituir a pilha ou o punho. Os parâmetros do feixe laser só podem ser alterados pelo fabricante ou por uma pessoa autorizada. O proprietário do simulador deve confirmar por escrito que concorda com as alterações. O fabricante não é responsável por quaisquer danos resultantes dessa alteração.*

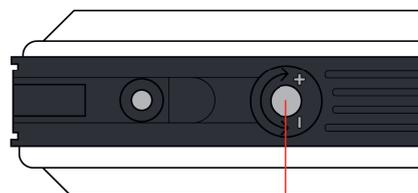
### AJUSTAR AS MIRAS DO SIMULADOR (ALINHAMENTO DO PONTO LASER)

Para ajustar as miras do simulador, aponte para uma parede branca ou para um objecto branco a uma distância de 10 metros e verifique o alinhamento dos pontos laser vermelhos e as miras. Se necessário, utilize os parafusos de ajuste para alinhar os pontos laser:

- Rodar o parafuso (8a) **para a direita** – move o ponto laser **para a esquerda**
- Rodar o parafuso (8a) **para a esquerda** – move o ponto laser **para a direita**
- Rodar o parafuso (8b) **para a direita** – move o ponto laser **para cima**
- Rodar o parafuso (8b) **para a esquerda** – move o ponto laser **para baixo**



8a



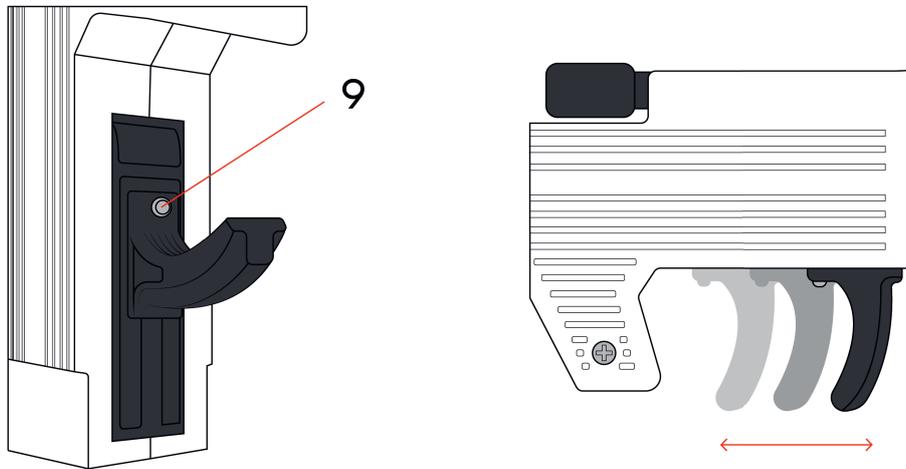
8b



**IMPORTANTE:** Os movimentos do parafuso de ajuste devem ser mínimos. Uma volta do parafuso de ajuste permite mover o ponto laser cerca de 20 cm a 10 m distância.

## DEFINIÇÃO DA POSIÇÃO DO GATILHO

Depois de desapertar o parafuso (9) pode mover a posição do gatilho para a frente ou para trás.

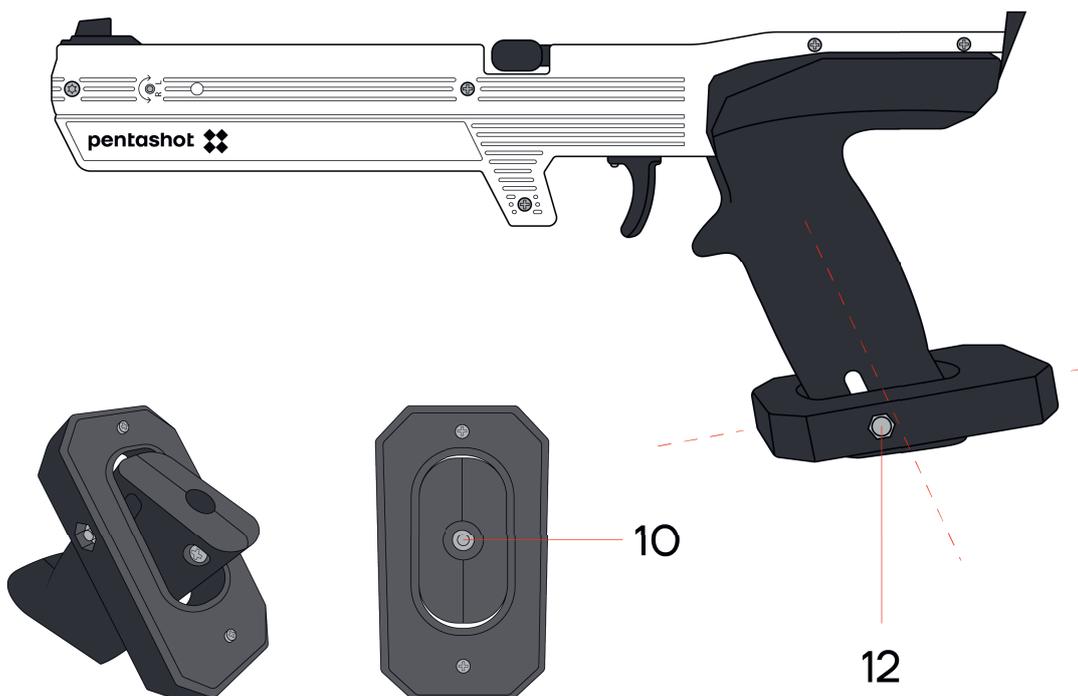


## AJUSTE DO PUNHO

Utilize a chave sextavada incluída para desapertar o pequeno parafuso na parte inferior (10) do punho do simulador.

Defina a nova posição do punho e fixe-o com o parafuso pequeno.

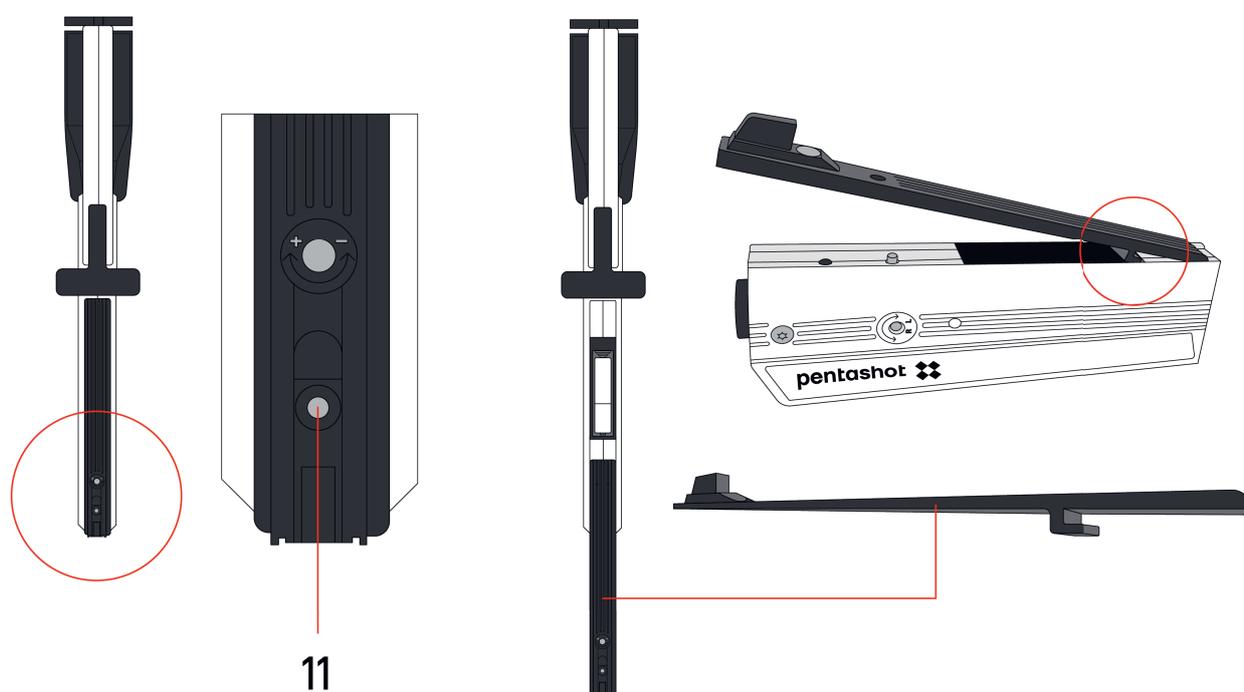
Utilize a chave sextavada incluída para desapertar o parafuso (12) na base do punho. Em seguida, pode alterar o ângulo de inclinação da base. Depois de ajustar o ângulo de inclinação da base, aperte o parafuso (12) novamente.



**SUBSTITUIR A PILHA**

Se o sinal LED piscar uma vez ou de maneira constante, substitua a pilha.

- Retire o parafuso (11) que serve também de fixação para a tampa da pilha (7) com o rebordo integrado (1).
- Retire com cuidado a tampa do compartimento da pilha (7) por completo.
- Retire a pilha descarregada com a fita e insira uma nova pilha (1,5 V, tipo AAA).
- Depois de substituir a pilha, volte a colocar a tampa do compartimento da pilha e fixe-o com o parafuso (11).



## FUNÇÃO DE ACTUALIZAÇÃO

O software do simulador laser só pode ser acedido pelo fabricante.

## DADOS TÉCNICOS

Dimensões	355 mm x 150 mm x 50 mm
Tipo simulador	Acção simples, laser
Peso	670 g
Distância de disparo	Entre 3 m e 10 m
Peso padrão adicional	NÃO
Opção para adquirir o peso adicional	NÃO
Punho externo para maior peso	NÃO
Opção de compra de mira óptica	SIM
Classe do laser	I. (de acordo com a EN 60825-1:2014)
Certificação da classe do laser	N.º 1140735 (Instituto de Ensaios Electrotécnicos, República Checa)
Módulo laser	FLPM20
Sinal de laser	UIPM do sinal de laser de 15,6 s
Comprimento de onda	650 nm
Diâmetro do feixe laser	4 mm $\pm$ 5 %/10 m
Potência mínima do laser com pilha fraca	2,5 mW
Potência mínima do laser com pilha nova	3,2 mW
Fonte de alimentação do emissor	Pilha alcalina AAA de 1,5 V
Número de iluminações por pilha AAA	50 000 a 20 °C
Temperatura de funcionamento	De 10 °C a 50 °C
Função de actualização	Software no fabricante

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

**O rasto do feixe laser é praticamente imperceptível ou não é visível.**

Substitua a pilha.

**O detector (dispositivo de leitura) não reage ao impacto.**

Verifique a fonte de carregamento do alvo ou substitua a pilha.

**O impacto do feixe laser é detectado noutra local, mas não para o alvo do simulador.**

Ajuste o ponto laser.  
Verifique se o alvo está a funcionar correctamente.

## GARANTIA

A garantia aplica-se apenas a defeitos em materiais e mão-de-obra que podem ocorrer durante o período da garantia. Esses defeitos só podem ser reparados pelo fabricante ou por um representante de assistência autorizado. O comprador pode apresentar reclamações da garantia ao fabricante ou a um representante de assistência autorizado, dependendo das circunstâncias.

O período da garantia tem início no dia da compra ou da entrega ao comprador e permanece válida durante 24 meses.

Os seguintes casos estão expressamente excluídos da reparação dentro da garantia:

- O produto não foi fornecido ao vendedor ou ao fabricante com um comprovativo de compra.
- Desgaste resultante da utilização do produto ou danos no produto (incluindo danos causados por instalação não qualificada, arranque incorrecto, não cumprimento dos procedimentos especificados no manual de utilizador, etc.).
- Danos no produto causados por contaminação, eventos acidentais ou catastróficos ou devido a eventos naturais ou exteriores, como tempestades, incêndios, água, calor ou frio excessivo, penetração de líquidos, etc.
- Danos físicos no produto (por exemplo, causados por queda, rotura, etc.) ou danos causados durante o transporte.
- Danos, alterações não autorizadas de concepção, modificações incorrectas do produto ou outras intervenções no produto efectuadas por pessoas ou centros de assistência não autorizados.

## ARMAZENAMENTO

É muito importante que o simulador laser seja armazenado em condições adequadas, para que permaneça seguro e em bom estado. Efectue sempre o seguinte:

- Antes de armazenar o simulador durante um período prolongado, retire sempre as pilhas. Isto impede danos no interior do simulador se houver uma fuga nas pilhas.
- Armazene o simulador na embalagem (caixa) original num local seco e escuro fora do alcance das crianças.
- Não coloque objectos pesados em cima da caixa ou que possam conter fluidos.
- Proteja o simulador contra intempéries, incluindo gelo e humidade. A temperatura de armazenamento ideal é de +5 °C a 30 °C. A humidade do ar no local de armazenamento não deve exceder 60 %. Não armazene o simulador num local húmido onde haja elevado risco de corrosão.

## PEÇAS SOBRESSELENTES

As seguintes peças sobresselentes estão disponíveis para o simulador:

- miras dianteiras
- punho
- peso
- gatilho

Para encomendar peças sobresselentes por e-mail através do endereço **business@pentashot.eu** ou de parceiros ou fornecedores da PENTASHOT. Está disponível uma lista de peças no Website **www.pentashot.eu**.



*Apenas o fabricante ou uma pessoa autorizada tem o direito de substituir as peças principais do simulador (sistema óptico e electrónico, incluindo as peças do mecanismo do gatilho).*

## ELIMINAÇÃO



Quando a vida útil do simulador laser terminar, não pode ser eliminado em conjunto com outros resíduos domésticos. Coloque-o num ecoponto ou peça a uma empresa especializada autorizada para fazê-lo.

As pilhas gastas não devem ser eliminadas em conjunto com resíduos domésticos comuns. Coloque as pilhas gastas em pontos de recolha específicos.

# pentashot



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

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

**Endereço de e-mail:** sales@pentashot.eu  
info@pentashot.eu

**Morada de entrega:** PENTASHOT EU s.r.o.  
Briketářská 667/1  
715 00 Ostrava  
República Checa

**Números de telefone:** +420773002110  
+420601510279