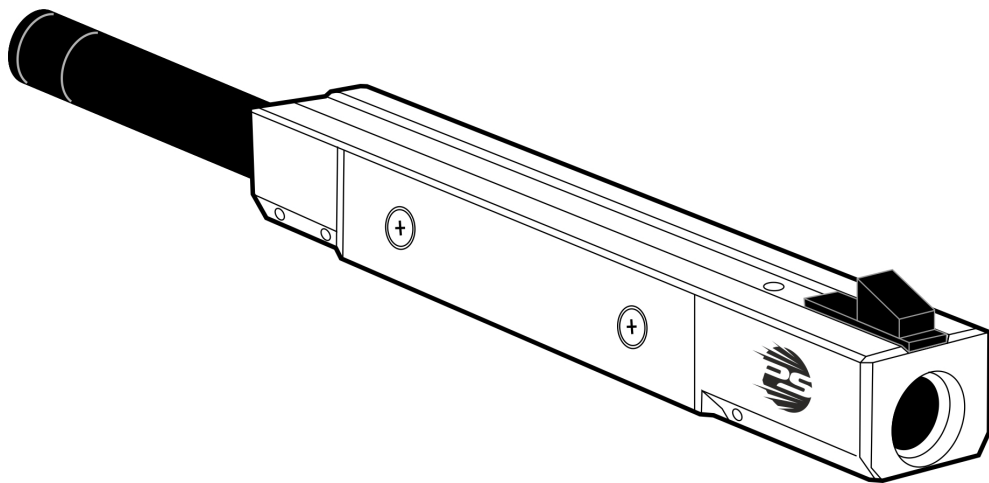




www.pentashot.eu

Cano laser LB16

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO



PREFÁCIO

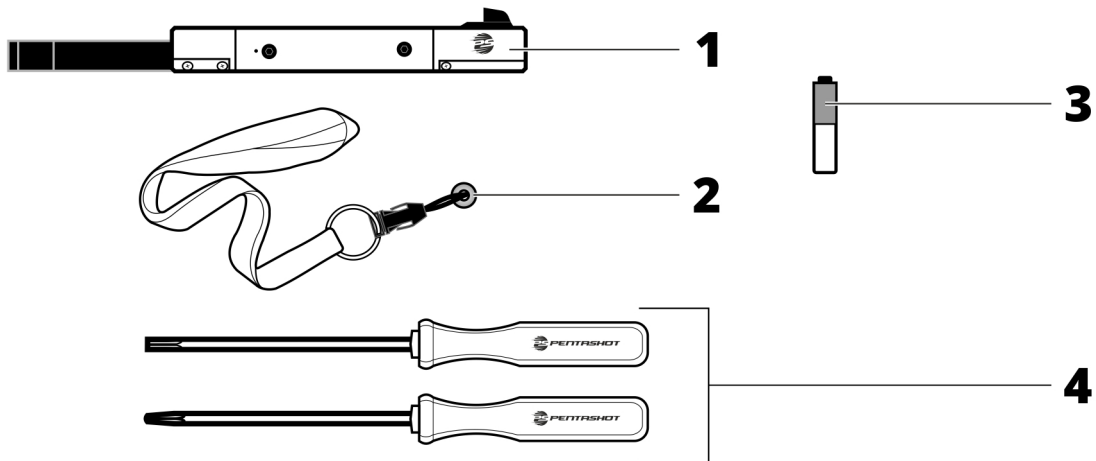
Antes de utilizar o cano laser, estude o manual com atenção. O manual deve ser considerado uma parte inseparável do produto. Por este motivo, guarde-o para utilização futura.



As ilustrações indicadas neste manual podem não corresponder ao produto real. São utilizadas exclusivamente para descrever os princípios básicos do equipamento e das respectivas definições. Os textos, desenhos, fotografias e outros elementos estão protegidos por direitos de autor. A utilização abusiva ou cópia destes elementos sem autorização está sujeita a processo judicial.

CONTEÚDO E DESEMBALAGEM

O cano laser e as respectivas peças são fornecidas num estojo original, que inclui o seguinte:



- | | |
|---|---|
| 1 | Cano laser |
| 2 | Magneto de arranque |
| 3 | Pilha AAA Alcalina de 1,5 V (1 unidade) |
| 4 | Chaves de fenda hexagonais |



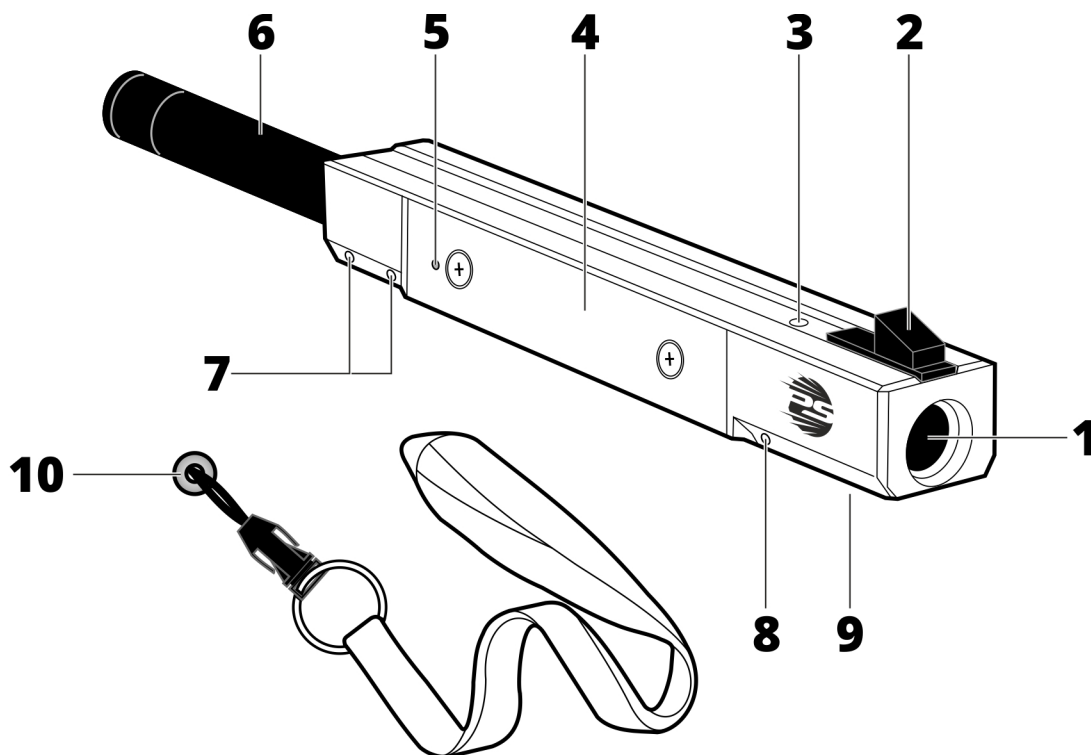
Após a entrega ou compra, verifique de imediato se o produto está danificado e se corresponde ao tipo que encomendou. Se recebeu o produto incorrecto ou se estiver danificado, contacte o seu revendedor de imediato. Se não preencher a reclamação a tempo, não poderá ser ressarcido.

Se a encomenda for fornecida numa embalagem, certifique-se de que a elimina e recicla de maneira adequada. Elimine-a de acordo com a legislação sobre resíduos aplicável no país do utilizador do produto.

INTRODUÇÃO

O cano laser LB16 foi concebido para utilização em cursos de instrução, treinos ou competições de pentatlo moderno. Foi criado para disparo com feixe laser, activado por um gatilho.

O cano laser LB16 integra o módulo laser FLP20 com um código de 15,6 ms como emissor. O código é totalmente compatível com as regras da UIPM (União Internacional de Pentatlo Moderno).



- | | |
|----|---|
| 1 | Parte lateral com ótica emissora (lente) |
| 2 | Miras dianteiras (não fornecida) |
| 3 | Parafuso de alinhamento do ponto laser |
| 4 | Tampa da bateria |
| 5 | Indicador LED do estado da bateria |
| 6 | Parte lateral de ligação à arma/estrutura |
| 7 | Parafusos de montagem |
| 8 | Parafuso de alinhamento do ponto laser (direito) |
| 9 | Parafuso de alinhamento do ponto laser (esquerdo) |
| 10 | Magneto de arranque |

DADOS TÉCNICOS

DADOS BÁSICOS

Tipo de emissor	Cano com laser
Dimensões gerais	20 mm x 23 mm x 289 mm
Peso	170 g (com adaptador de alumínio) 220 g (com adaptador de aço)
Distância de disparo recomendada	até 10 m

LASER

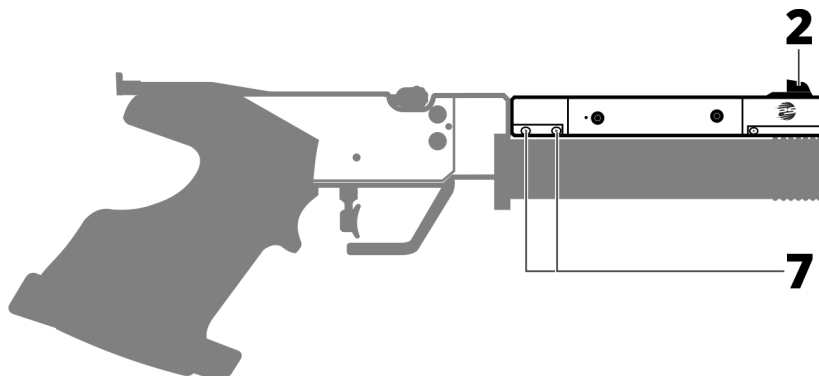
Tipo de módulo laser	PENTASHOT FLP20
Classe do laser	I. (de acordo com a norma EN 60825 - 1:2014)
Comprimento de onda	650 nm \pm 5 %
Diâmetro do feixe laser	4 mm \pm 5% / 10 m
Codificação laser	Sinal de laser de 15,6 ms da UIPM
Certificado da classe do laser	N.º: 1140735 (ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE, Praga, REPÚBLICA CHECA)
Valor de pico mínimo do laser (pilha vazia)	2,5 mW
Valor de pico máximo do laser (pilha totalmente carregada)	3,2 mW

FUNCIONAMENTO

Condições de funcionamento	+10 °C a +50 °C; IP 52
Fonte de alimentação do emissor	Pilha alcalina AAA de 1,5 V
Número de disparos feitos com 1 bateria tipo AAA	mín. 40 000/a 20 °C

LIGAÇÃO AO CORPO DA PISTOLA

Ligue o cano com laser a uma estrutura da arma laser, por exemplo, a estrutura PENTASHOT FLP12 e aperte-a com os dois parafusos de montagem (7). As miras dianteiras (2) devem estar apontadas para cima.

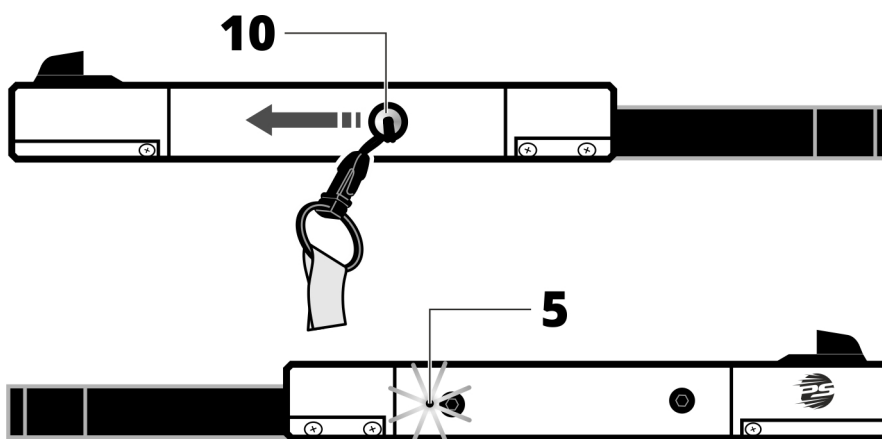


LIGAR / DESLIGAR

LIGAR

Insira o chip (7) na caixa do cano com laser e desloque-o **da direita para a esquerda**. Isto permite ligar o cano com laser e o LED (4) começa a piscar. O número de flashes indica o estado da pilha:

- 5 flashes – a pilha está 100 % carregada
- 4 flashes – a pilha está 75 % carregada
- 3 flashes – a pilha está 50% carregada
- 2 flashes – a pilha está 25% carregada
- 1 flash – a pilha está descarregada, substitua-a.



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



Quando o indicador LED pisca de maneira contínua a azul, isso significa que a pilha está descarregada e deve ser substituída de imediato.

DESLIGAR

O recipiente do cano desliga-se cerca de 20 minutos após o último disparo. Caso seja necessário desligar o laser de imediato, retire a pilha do corpo do cano com laser.

DEFINIÇÕES

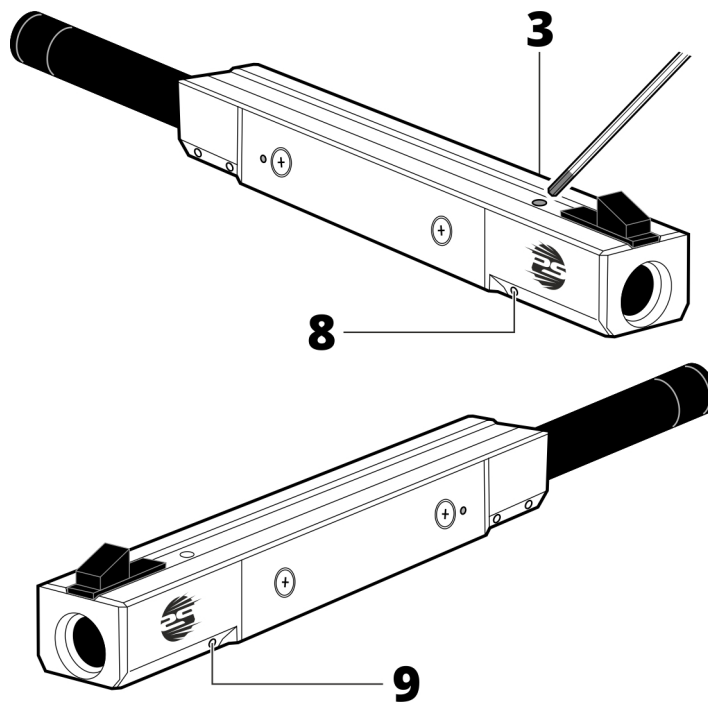
O utilizador só pode definir ou manter o seguinte:

- definir as miras do cano com laser (ponto laser posição)
- definir a posição, peso e deslocação do gatilho
- substituir a pilha



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

REGULAR AS MIRAS (ALINHAR O PONTO LASER)



Para ajustar a posição dos ponto/feixe laser **PARA CIMA** e **PARA BAIXO**, aperte o parafuso (3) na parte superior do cano com laser e os parafusos (8) e (9) na parte lateral do cano com laser:

Para ajustar a posição do ponto laser **PARA CIMA**:

- Primeiro, afrouxe os parafusos (8) e (9), rodando-os **para a esquerda**. Em seguida, aperte o parafuso (3) rodando-o **para a direita**. Utilize os parafusos com o máximo cuidado e com pequenos incrementos. Faça alguns testes no alvo para verificar se o posicionamento do ponto laser está de acordo com as suas expectativas.

Para ajustar a posição do ponto laser **PARA BAIXO:**

- Primeiro, afrouxe o parafuso (3) rodando-o **para a direita**. Em seguida, aperte os parafusos (8) e (9) rodando-os para a **direita**. Utilize os parafusos com o máximo cuidado e com pequenos incrementos. Faça alguns testes no alvo para verificar se o posicionamento do feixe laser está de acordo com as suas expectativas.

Para ajustar a posição do ponto para a **ESQUERDA** e para a **DIREITA**, utilize os parafusos (8) e (9) na parte lateral do cano com laser, conforme indicado:

para ajustar a posição do ponto laser parafuso a **ESQUERDA:**

- afrouxe os parafusos (8) rodando-os para a **esquerda**. Em seguida, aperte o parafuso (9) rodando-o **para a direita**. Utilize os parafusos com o máximo cuidado e com pequenos incrementos. Faça alguns testes no alvo para verificar se o posicionamento do ponto laser está de acordo com as suas expectativas.

para ajustar a posição do ponto laser para a **DIREITA:**

- afrouxe primeiro o parafuso (9) rodando-o para a **esquerda**. Em seguida, aperte o parafuso (8) rodando-o **para a direita**. Utilize os parafusos com o máximo cuidado e com pequenos incrementos. Faça alguns testes no alvo para verificar se o posicionamento do ponto laser está de acordo com as suas expectativas.

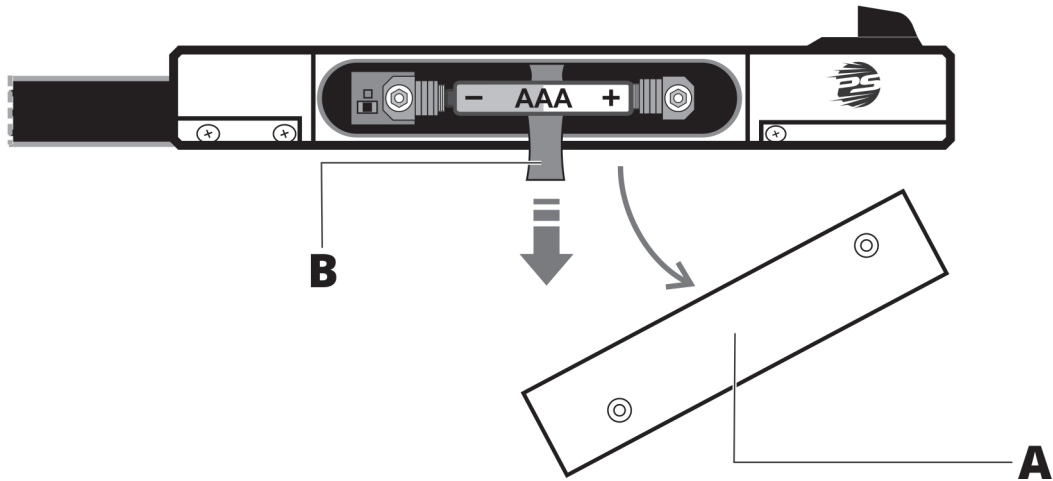


Se os parafusos exercerem demasiada resistência, não faça demasiada força para contrariar esta resistência. Isto pode moer as roscas no corpo do cano com laser. Recomendamos que retire o parafuso se este oferecer demasiada resistência e que verifique se as roscas estão limpas. Se necessário, retire a sujidade com ar comprimido. Se não conseguir resolver o problema, contacte o seu distribuidor.

SUBSTITUIR A PILHA

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

- Desaperte a tampa da pilha (A) do cano com laser.
- Retire a pilha descarregada com a fita (B) e insira uma nova (AAA 1,5 V Alcalina). Respeita a polaridade correcta da pilha!
- Volte a colocar a tampa (A).



UTILIZAÇÃO SEGURA

Depois de ligar o cano com laser a um simulador (arma), siga as seguintes regras:

ANTES DE UTILIZAR O SIMULADOR

- O cano com laser deve ser utilizado apenas de acordo com estas instruções. Nunca utilize o cano com laser para outros fins que não sejam aqueles para as quais foi concebido. O não cumprimento destas instruções pode expor o utilizador a radiação laser perigosa.
- Não quebre o selo de segurança, caso contrário a garantia do produto vai ser anulada.
- Utilize apenas pilhas AAA alcalinas. No entanto, nunca utilize pilhas AAA recarregáveis.
- Se estiver num local público, transporte o cano com laser no estojo original ou num saco. As pessoas que não estão familiarizadas com este tipo de cano com laser podem confundi-lo com uma arma normal e informar a polícia.

DEPOIS DE UTILIZAR O SIMULADOR

- Nunca aponte a arma a pessoas, animais ou em áreas sem controlo.
- Quando utilizar o cano com laser, respeite as regras gerais de manuseamento de uma arma real.
- Não olhe directamente para o feixe laser ou para um dispositivo óptico.



RADIAÇÃO LASER
NÃO OLHE DIRECTAMENTE PARA O FEIXE LASER!
DISPOSITIVO LASER DE CLASSE I.

DEPOIS DE UTILIZAR O SIMULADOR

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



AVISO!

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

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O rastro do feixe laser é praticamente imperceptível ou não é visível.

Substitua a pilha.

O detector (um dispositivo de leitura) não reage ao disparo.

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

O impacto do ponto laser é avaliado noutra local, mas não para o alvo do simulador.

Ajuste o ponto laser.

Verifique se o alvo está a funcionar correctamente.

MANUTENÇÃO

Mantenha os cano com laser limpos, removendo o pó com um pano seco. Nunca utilize produtos de limpeza, solventes ou preparações químicas. Não utilize qualquer objecto para empurrar a óptica do orifício emissivo.

Verifique com regularidade o estado da pilha no interior da caixa do cano com laser para assegurar-se que não está corroído ou apresenta fugas.

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

Para encomendar peças sobresselentes por e-mail através do endereço **business@pentashot.eu** ou de parceiros ou fornecedores da PENTASHOT. Está disponível uma lista em **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 de gatilho).

ARMAZENAMENTO

É muito importante armazenar correctamente o cano laser para mantê-lo numa condição fiável e adequada.

- Antes de armazenar o cano com laser durante um período prolongado, retire sempre a pilha. Isto impede a ocorrência de danos internos no cano com laser se a pilha tiver fugas.
- Armazene o cano com laser com simulador (arma) 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 cano com laser contra intempéries, incluindo gelo e humidade. A temperatura ideal de armazenamento deve situar-se entre +5 e +30 °C. A humidade do ar do local de armazenamento não deve ser superior a 60 %. Não armazene o cano com laser num local húmido onde haja elevado risco de corrosão.

GARANTIA

A reparação abrangida pela garantia aplica-se exclusivamente a defeitos que possam ter sido causados durante o período efectivo de garantia, designadamente como resultado de defeito do material ou de fabrico. Esse tipo de defeitos só podem ser reparados pelo fabricante ou por um cento de manutenção ou assistência autorizado. O comprador pode apresentar uma reclamação ao abrigo da garantia contra o fabricante ou o revendedor autorizado, conforme o caso.

O período de garantia é efectivo no dia da compra ou da entrega dos produtos ao comprador, e a garantia é válida durante 24 meses.

Em especial, os seguintes casos não estão abrangidos pela reparação incluída com a garantia:

- O produto não foi devolvido ao revendedor/fabricante com o comprovativo de compra.
- Desgaste ou danos causados pela utilização do produto (incluindo danos resultantes de instalação não efectuada por pessoas habilitadas, colocação em funcionamento incorrecta, não conformidade com os procedimentos definidos nas instruções de utilização, etc.).
- Danos causados no produto devido a contaminação, acidente ou desastre ou resultantes de factores naturais ou externos, como tempestades, incêndio, água, excesso de calor ou de frio, entrada de líquidos, etc.
- Danos mecânicos no produto (por exemplo, causados por queda, rotura, etc.) ou danos causados durante o transporte.
- Danos, alterações não autorizadas de concepção, modificação incorrecta do produto ou quaisquer intervenções no produto efectuadas por pessoas ou centros de manutenção e assistência não autorizados.

DISPOSAL



Quando o cano laser chegar ao fim da vida útil, não o elimine em conjunto com resíduos domésticos. Leve-o para um depósito de resíduos ou deixe-o numa empresa especializada que possa reciclar esse tipo de material.

A pilha gasta não deve ser colocadas num caixote do lixo comum. Recolha todas as pilhas gastas e coloque-as em pontos de recolha especializados.

NOTAS

NOTAS

NOTAS



www.pentashot.eu

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

E-mails: jiri@pentashot.eu
business@pentashot.eu
info@pentashot.eu

**Morada
de entrega:** PENTASHOT EU s.r.o.
Kosmova 1090/11
70200 Ostrava

**Números
de telefone:** +420 605 252 433
+420 773 002 110
+420 607 056 112