

## OZ-120XR



### Dispositivo portátil de inspeção por raios X de retroespalhamento

#### Características do produto:

- Tamanho compacto, geração de imagens em um único lado, adequado para locais especiais como paredes, carrocerias de veículos, cabines de aeronaves e compartimentos de móveis, podendo também ser utilizado em alguns espaços confinados.
- Baixa radiação, com baixo risco para o corpo humano.
- Forte capacidade de penetração, de até 140 keV, podendo penetrar placas de aço de 8 mm.
- Operação conveniente e flexível; o trajeto e a faixa de varredura podem ser controlados livremente.

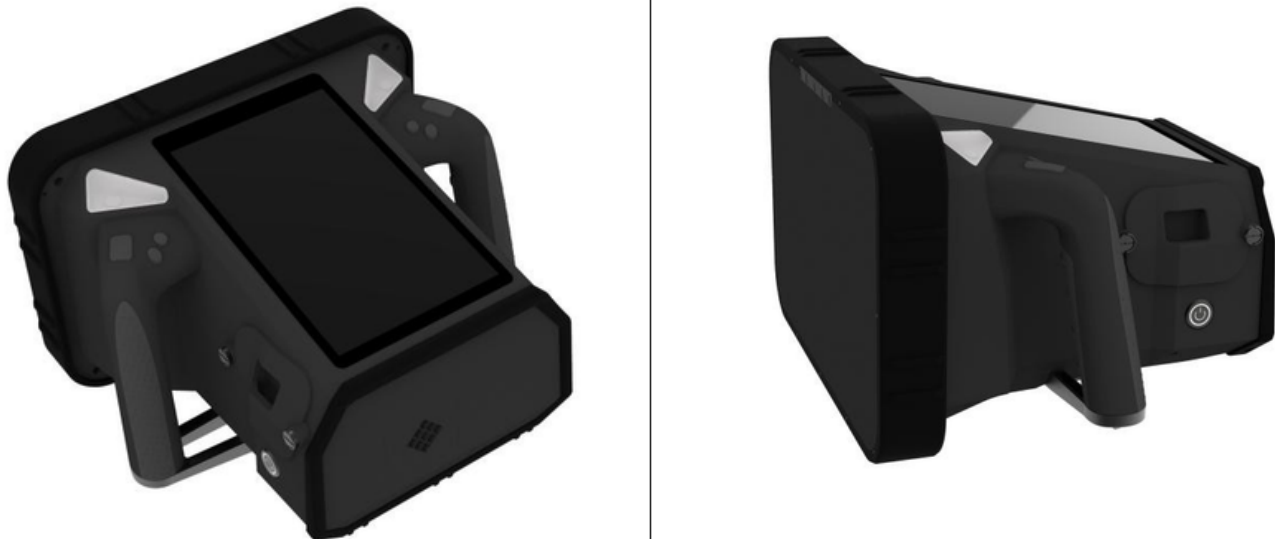
#### Introdução ao produto

O dispositivo portátil de inspeção por raios X de retroespalhamento é um equipamento que utiliza a tecnologia de retroespalhamento de raios X para gerar imagens e detectar o interior de objetos. Possui forte capacidade de penetração e permite a detecção por imagem de forma altamente sensível, rápida e não destrutiva, sem contato ou danos.

O equipamento detecta com eficiência itens suspeitos em diversos materiais dentro de espaços fechados e entre camadas, tais como explosivos, drogas, facas controladas, armas de mão, mercadorias contrabandeadas e outros itens proibidos e perigosos.

Seu design integrado facilita o transporte e atende com eficiência às necessidades de inspeção em diversas atividades, incluindo verificações de segurança, detecção de bombas, fiscalização de drogas e proteção de informações confidenciais. Também é amplamente aplicável a inspeções alfandegárias, passagens de fronteira, portos e eventos importantes.

## Indicadores dos principais parâmetros técnicos

| Parâmetro                                                                            | Especificação                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                                                                                 | ≤ 5,6 kg                                                                                                                              |
| Dimensões                                                                            | 288 × 187 × 246,5 mm (incluindo a alça)                                                                                               |
| Capacidade de penetração                                                             | Pode penetrar placas de aço homogêneo de pelo menos 8 mm e exibir materiais orgânicos, como blocos de plástico, em alta luminosidade. |
| Capacidade de detecção de linhas                                                     | Pode distinguir fios de cobre maciço com diâmetro de 0,1 mm.                                                                          |
| Resolução espacial                                                                   | Pode distinguir pares de linhas de polietileno com largura de linha horizontal de 1,0 mm e largura de linha vertical de 1,3 mm.       |
| Velocidade da varredura                                                              | 5 cm/s ~ 30 cm/s                                                                                                                      |
| Fonte de raios X                                                                     | 140 keV, 10 W                                                                                                                         |
| Dose de radiação                                                                     | A uma distância de 5 cm diretamente atrás do equipamento, a taxa de equivalente de dose ambiente é ≤ 0,2 µSv/h.                       |
| Tela                                                                                 | Tela LCD colorida sensível ao toque de 8 polegadas; resolução de imagem de 1920 × 1200                                                |
| Autonomia da bateria                                                                 | Com uma única bateria totalmente carregada, a autonomia é superior a 12 horas.                                                        |
| Ambiente de trabalho recomendado Opcional                                            | 0 °C ~ 40 °C; umidade: ≤ 93% RH                                                                                                       |
| Opcional                                                                             | Placa de imagem por transmissão de raios X; área efetiva de imagem de 430 × 430 mm; tamanho do pixel de 139 µm.                       |
|  |                                                                                                                                       |