ZKX6040

Sistema de inspeção por raios X de dupla energia



Visão geral

O sistema de inspeção por raios X ZKX6040 tem túnel de 600 mm (L) x 400 mm (A) para inspecionar pastas, bagagens de mão e pequenos volumes de carga. O design compacto e o teclado dobrável facilitam sua movimentação e instalação em fábricas, shopping centers, terminais de transporte e locais similares.

O ZKX6040 utiliza geradores e detectores de raios X confiáveis e de alta qualidade, além de algoritmos avançados de imagem, para gerar imagens nítidas. Assim, os operadores podem identificar visualmente possíveis ameaças.

Quanto à proteção radiológica, o equipamento gera Raios X eletricamente, sem utilizar fontes radioativas, e reúne recursos essenciais com cortinas plumbíferas emborachadas, sistema de intertravamento e botões de segurança, contribuindo para uma operação mais segura para operadores e usuários em pleno atendimento à norma ANSN/CNEN NN 3.01.

Aplicações

Evento

Shopping

Fábrica

Edifício comercial

Destaques

- Imagens de dupla energia e em cores reais
- Ampla aplicação na inspeção de pequenos volumes
- Teclado dobrável com verificação de impressão digital para funções adicionais
- Suporte ao software de gestão de plataforma ZKBio SIS
- Inspeção bidirecional
- Modo de economia de energia

• Equipado com mesas de roletes na entrada e na saída
• Design industrial com excelente ergonomia
• Estrutura metálica reforçada, com carenagem em aço, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática proporcionando resistência mecânica e durabilidade. Além de bordas sem proeminências, apoios niveladores com ajuste de até 10 cm de altura e rodízios universais para facilitar a movimentação.
• Podem ser operados diversos equipamentos simultaneamente, sendo recomendada a distância de 30 a 100 cm dos pórticos detectores de metais para não haver interferências

Recursos padrão

- Imagem de dupla energia (4 cores)
- Imagens de inspeção em cores reais
- Inspeção de bagagens de mão
- Modo de economia de energia
- Suporte ao software de gestão de plataforma ZKBio SIS
- Visualizar bagagem anterior / seguinte
- Exportação de imagens JPG, BMP e ZKX
- Teclas configuráveis de processamento de imagem
- Autodiagnóstico do sistema
- Relatórios exportáveis
- Projeção de imagens de ameaças (TIP)
- Alerta por limiar de densidade (DTA)
- Alerta auxiliar de explosivos / drogas
- Treinamento
- Contador de bagagens
- Exibição de data / hora

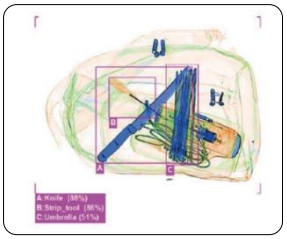
Processamento de imagem

- Visão perfeita (PV)
- Preto / branco (B/W)
- Visão invertida (IN)
- Alta penetração (HP)
- Baixa penetração (LP)
- Inspeção dinâmica (DS)
- Material orgânico (OM)
- Material inorgânico (IM)
- Realce de materiais orgânicos suspeitos (Z789)
- Ajuste de brilho
- Zoom contínuo de até 64x

Opcionais

- No-break.
- Mesas de roletes metálicas customizadas para extensão do túnel.
- ZKBio SIS.
- Mesa de operação com um ou dois monitores e controle de acesso por impressão digital.
- Câmeras IP instaladas na entrada e na saída do túnel de inspeção.
- Dispositivo antirroedores.
- Integração com pórticos detectores de metais da ZKTeco.
- Periféricos de computador.
- Proteção nas laterais do túnel.
- Zoom de 128x.
- Eye-Tracker.
- Proteção metálica trancável para monitor e periféricos.
- Leitura de QR Code ou código de barras do pacote.
- Integração com sistemas de terceiros, mediante análise prévia.
- Inteligência artificial.

Além dos itens opcionais descritos acima, poderão ser ofertados outros de acordo com a necessidade do Cliente.



Inteligência artificial



Console de operação



ZKBio SIS

Especificações

Especificações gerais

Dimensões do túnel (L x A)	600mm * 400mm
Velocidade da esteira	0,30 m/s
Carga máxima da esteira	120kg (distribuição adequada)
Altura da esteira	680mm
Detector	Detector de dupla energia
Visão	Visão única
Software compatível	ZKBio SIS
Interface de comunicação	RJ45(TCP/IP)
Dimensões (C * L * A)	1701mm * 910mm * 1305mm (desconsiderando extensões de túnel)
Dimensões da embalagem (C * L * A)	2110mm * 1140mm * 1540mm
Peso bruto (com embalagem)	520kg
Peso líquido	420kg
Segurança para filmes	ASA/ISO1600
Certificações	CE-EMC, CE-MD, FCC sDOC, FDA

Gerador de raios X e desempenho de imagem

Tensão do ânodo	160 kV
Corrente do tubo	0,5 mA
Resolução de fio	36AWG
Penetração em aço	32mm (padrão ASTM F792-08) | 36 mm (típico)
Resolução espacial	Horizontal Φ1,3mm / Vertical Φ1,3mm
Resfriamento do gerador	Banho de óleo selado com ventilação forçada
Direção do feixe	Vertical, de baixo para cima
Conversor de raios X	Linha de detectores em L

Computador

Sistema operacional	Windows 10
Processador	N100
RAM	8 GB
Armazenamento	128GB SSD + 2TB HDD
Capacidade máxima	Até 200.000 imagens de inspeção
Monitor	Tela LED colorida de 21,5" (1920*1080P)

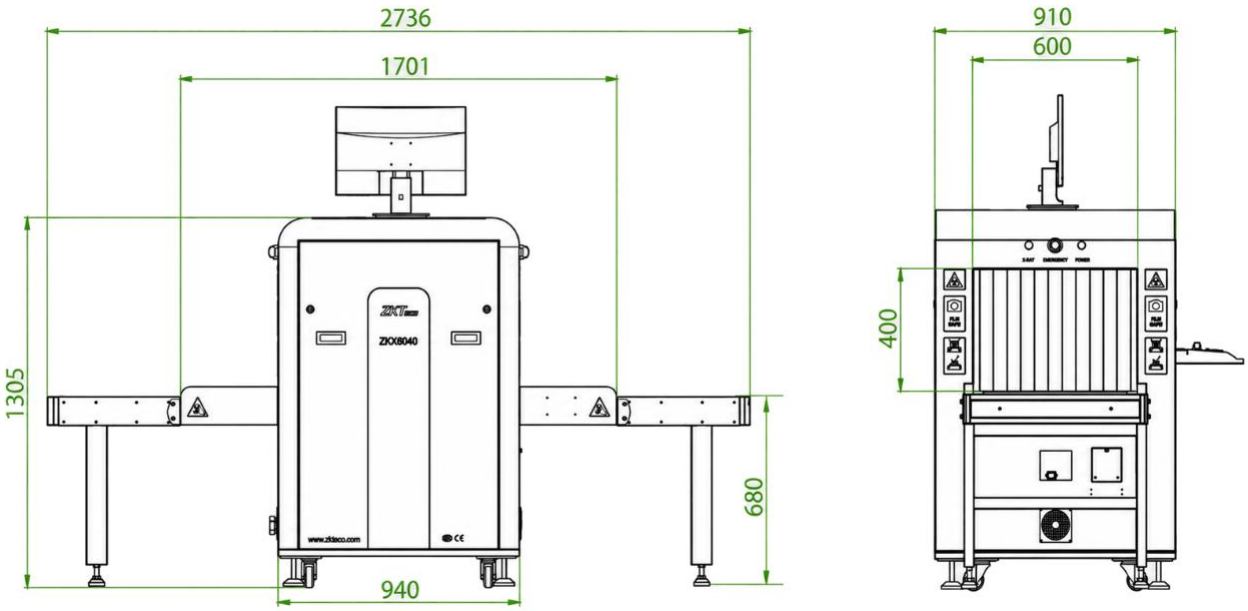
Ambiente de operação

Alimentação do sistema	220 VAC +/- 10% 60Hz 110 VAC +/- 10% 60Hz
Consumo de energia	< 300W
Nível de ruído	< 58 dB(A)
Temperatura de operação	-10°C a +45°C
Temperatura de armazenamento	-20°C a +60°C
Umidade	5-95%, sem condensação

Saúde e segurança

Taxa de fuga de radiação	< 0,5 μSv/h (a 10cm da superfície)
Em conformidade com as normas de segurança radiológica (< 5 μSv/h) para sistemas de raios X em gabinete	

Dimensões (mm)



Algumas especificações apresentadas podem ser customizadas, conforme a necessidade de cada projeto.

© 2026 ZKTECO CO., LTD. Todos os direitos reservados.