



São Paulo, 03 de agosto de 2023
N/REF.: EXCL 052/23

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V.Sas. que de acordo com nosso melhor conhecimento, baseado em nossos registros de produtos e serviços de empresas produtoras de materiais de defesa e segurança, a empresa **VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA.**, CNPJ 05.293.074/0001-87, estabelecida na Rua Um, nº 55, Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira, Lagoa Santa/MG, CEP 33240-094, consta, até a presente data, como a única empresa, no país, fabricante dos produtos e fornecedora dos serviços:

1- FLATSCAN DF80 e FLATSCAN DF80 DV:

Equipamento de inspeção por Raio X tipo túnel, equipamento para diagnóstico por imagens em cadáveres humanos, através de inspeção por raios-X utilizado para aplicações no auxílio para geração de laudos por meio de imagens de alta definição, possibilitando maior dinamismo e precisão na identificação da causa/morte dos indivíduos, características técnicas: dimensões da entrada do túnel de inspeções: largura 0,80 m; altura 0,80 m; Características físicas dos equipamentos FLATSCAN DF80 E FLATSCAN DF80 DV: comprimento de 4,75m e 4,90m, largura de 1,40m e 1,77m, altura de 1,95m e 2,03m e peso máximo de 1500kg e 1700kg respectivamente; Capacidade média do exame de 20 exames/hora; capacidade de armazenamento de até 20.000 imagens; temperatura de funcionamento de 10 a 40° C; revestimento interno do túnel de inspeção em aço inox; túnel de inspeção com blindagem de raio-x dispensando a necessidade de sala blindada e isento de requisitos de proteção radiológica comprovada pela Comissão Nacional de Energia Nuclear;

2- Spectrum 5333:

O Spectrum 5333 é um equipamento compacto projetado para inspeção eficiente de volumes pequenos. Possui um túnel de inspeção com dimensões de 500 mm de largura e 300 mm de altura, adequado para ambientes compactos que requerem controle e monitoramento eficazes. Com peso aproximado de 290 kg, apresenta uma estrutura compacta e montada sobre um suporte. Algumas especificações-chave incluem uma altura da cinta transportadora de 230 mm, velocidade de 0,22 m/s (configurável) e capacidade de carga máxima

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 4517-9556-4ECA-2D37.



de 60 kg (configurável). Possui um gerador padrão de 110 KV (configurável) e uma resolução de fio de 40 AWG. O equipamento conta com recursos como auto ajuste de raios X, refrigeração com óleo isolante e ampliação de até 128x. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de $1\mu\text{Sv/h}$ a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como fácil.

3- Spectrum 5536:

O Spectrum 5536 é um scanner compacto e otimizado, ideal para uso em áreas sensíveis de segurança. O scanner é versátil, permitindo sua integração em diferentes ambientes sem comprometer a eficiência, oferecendo uma solução eficaz para a inspeção não invasiva de volumes pequenos. Classificado como equipamento intermediário, possui desempenho confiável e preciso na inspeção de objetos pequenos. Sua tecnologia avançada oferece visualização detalhada e nítida dos itens escaneados, garantindo maior segurança. Com dimensões compactas de 1447 mm (comprimento) x 824 mm (largura) x 1198 mm (altura) e peso de aproximadamente 340 kg, o Spectrum 5536 é uma escolha ideal para locais com restrições de espaço. Possui um túnel de inspeção de 574 mm x 372 mm, altura da esteira transportadora de 654 mm e velocidade configurável. Com capacidade de carga máxima configurável de 80 kg e gerador de 160 kV, oferece excelente resolução de fio de 40 AWG e penetração de 42 mm em aço. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de $1\mu\text{Sv/h}$ a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como fácil.

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



4- Spectrum 6040 P3D:

O Spectrum 6040 P3D de pequenos e médios volumes é adequado para inspeção de bagagens pequenas e médias, pois possui excelente abertura de túnel. É ideal para inspeção de segurança em aeroportos, alfândegas, estações ferroviárias, armazenamento de correspondências, prédios públicos, governamentais e outros. Utilizando apenas 1 gerador, essa tecnologia inovadora reproduz as 3 dimensões, elimina pontos cegos e aumenta a visibilidade para facilitar a identificação de ameaças, dessa maneira aumentando a eficiência dos procedimentos de inspeção sem mudar a rotina de operação. O tamanho do equipamento é de 2528 mm de comprimento, 928 mm de largura e 1431 mm de altura, com um peso aproximado de 610 kg. O túnel de inspeção possui dimensões de 600 mm de largura e 400 mm de altura. A altura da esteira transportadora é de 812 mm e a velocidade pode ser ajustada para 0,22 m/s ou configurável. A carga suportada pela esteira é de 160 kg ou configurável. O gerador padrão é de 160 KV configurável. A resolução de fio é de 40 AWG e a capacidade de penetração em aço é de 42 mm. Algumas características adicionais incluem o auto ajuste de raios X, que permite um alinhamento automático, e a orientação do feixe em perspectiva 3D para uma inspeção precisa. O equipamento utiliza refrigeração por óleo isolante. Quanto às condições de operação, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C, com umidade entre 5% e 95% (sem condensação). Para armazenamento, a faixa de temperatura é de -40°C a 60°C, com a mesma umidade relativa. A fonte de energia é compatível com 110-127VAC / 208-240VAC (-15% a +10%) e 50Hz/60Hz, com uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de 740 VA. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de 1µSv/h a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como fácil.

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



5- Spectrum 6040SV:

O Spectrum 6040 é um equipamento robusto, especificamente projetado para atender às necessidades e aplicações que exigem alta qualidade de imagem, tais como aeroportos, sistema prisional, ferrovias e metrô, estádios, tribunais ou onde é necessária melhor qualidade de imagem para detecção de ilícitos. O Spectrum 6040SV utiliza um gerador de Raio-X que alcança excelente penetração em visualização única. Maior equipamento da categoria de inspeção de volumes pequenos. Com dimensões de 1985 mm de comprimento, 880 mm de largura e 1249 mm de altura, o equipamento tem um peso aproximado de 500 kg. O túnel de inspeção possui uma largura de 620 mm e uma altura de 424 mm, permitindo a passagem de objetos para análise. A altura da esteira transportadora é de 669 mm, proporcionando uma altura adequada para a passagem dos itens. A velocidade da esteira transportadora é de 0,22 m/s ou configurável. A carga máxima suportada pela esteira é de 80 kg, mas também pode ser configurável conforme as exigências do uso. O equipamento vem equipado com um gerador padrão de 160 KV. Em termos de resolução, o equipamento possui uma capacidade de visualização de fios de até 40 AWG, garantindo detalhes nítidos na inspeção. Com relação à penetração em materiais, o equipamento é capaz de penetrar até 42 mm de aço, permitindo uma análise minuciosa mesmo em objetos densos. Uma característica importante é o auto ajuste de raios X, o que garante um alinhamento preciso do sistema de inspeção. O equipamento utiliza um sistema de refrigeração baseado em óleo isolante, garantindo um desempenho estável e adequado mesmo em condições de trabalho prolongadas. Em termos de condições operacionais, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C, com umidade relativa entre 5% e 95%, sem condensação. Para armazenamento, o equipamento é capaz de suportar temperaturas que variam de -40°C a 60°C, com a mesma faixa de umidade relativa. A fonte de energia necessária para o equipamento é de 110-127VAC / 208-240VAC (-15% a +10%), com frequência de 50Hz/60Hz, e uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de 740 VA. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como fácil.

6- Spectrum 6040DV:

O Spectrum 6040 DV possui uma alta capacidade de inspeção e detecção de ameaças devido aos seus dois geradores de Raio-X. Este equipamento foi

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



especificamente projetado para atender às necessidades de mercados exigentes, onde são exigidos alto nível de segurança e controle. O Spectrum 6040 DV utiliza dois geradores de raios-X, alcançando excelente nível de penetração e alta qualidade de imagens, que fornecem uma inspeção dupla do objeto inspecionado de forma rápida e eficaz. Com dimensões de 2528 mm de comprimento, 1164 mm de largura e 1247 mm de altura, o equipamento tem um peso aproximado de 623 kg. O túnel de inspeção possui uma largura de 621 mm e uma altura de 420 mm, permitindo a passagem de objetos para análise. A altura da esteira transportadora é de 672 mm, proporcionando uma altura adequada para a passagem dos itens durante o processo de inspeção. A velocidade da esteira transportadora é de 0,22 m/s ou configurável. A carga máxima suportada pela esteira é de 80 kg, mas também pode ser configurável conforme as exigências do uso. O equipamento é equipado com um gerador padrão de 160 KV. Em termos de resolução, o equipamento possui uma capacidade de visualização de fios de até 40 AWG, garantindo detalhes nítidos na inspeção. Com relação à penetração em materiais, o equipamento é capaz de penetrar até 42 mm de aço, permitindo uma análise minuciosa mesmo em objetos densos. Uma característica importante é o auto ajuste de raios X, que garante um alinhamento preciso do sistema de inspeção. O equipamento utiliza um sistema de refrigeração baseado em óleo isolante, garantindo um desempenho estável e adequado mesmo em condições de trabalho prolongadas. Em termos de condições operacionais, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C, com umidade relativa entre 5% e 95%, sem condensação. Para armazenamento, o equipamento é capaz de suportar temperaturas que variam de -40°C a 60°C, com a mesma faixa de umidade relativa. fonte de energia necessária para o equipamento é de 110-127VAC / 208-240VAC (-15% a +10%), com frequência de 50Hz/60Hz, e uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de aproximadamente 1060 VA, garantindo um uso eficiente e confiável. Essas especificações técnicas fornecem ao equipamento as capacidades necessárias para realizar suas funções de forma precisa e eficiente. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de 1µSv/h a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 4517-9556-4ECA-2D37.



objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como fácil.

7- Spectrum 100100 SV

O Spectrum 100100SV possui design moderno e alta qualidade de imagem, sendo certificado por aeroportos internacionais. O Spectrum 100100 é projetado para atender às necessidades e aplicações de aeroportos, sistema prisional, instalações aduaneiras, operações de transporte ou onde a alta segurança e rastreamento total de uma grande variedade de dimensões de carga é necessária. Com dimensões de 3624 mm de comprimento, 1366 mm de largura e 1757 mm de altura, o equipamento tem um peso aproximado de 1037 kg. O túnel de inspeção possui uma largura de 1014 mm e uma altura de 1009 mm, permitindo a passagem de objetos para análise. A altura da esteira transportadora é de 317 mm, proporcionando uma altura adequada para a passagem dos itens durante o processo de inspeção. A velocidade da esteira transportadora é de 0,22 m/s ou configurável. A carga máxima suportada pela esteira é de 200 kg, podendo ser configurada conforme as exigências do uso. O equipamento é equipado com um gerador padrão de 160 KV. Em termos de resolução, o equipamento possui uma capacidade de visualização de fios de até 36 AWG, garantindo detalhes nítidos na inspeção. Com relação à penetração em materiais, o equipamento é capaz de penetrar até 36 mm, permitindo uma análise precisa mesmo em objetos densos. Uma característica importante é o auto ajuste de raios X, que garante um alinhamento preciso do sistema de inspeção. O equipamento utiliza um sistema de refrigeração baseado em óleo isolante, garantindo um desempenho estável e adequado mesmo em condições de trabalho prolongadas. Em termos de condições operacionais, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C, com umidade relativa entre 5% e 95%, sem condensação. Para armazenamento, o equipamento é capaz de suportar temperaturas que variam de -40°C a 60°C, com a mesma faixa de umidade relativa. A fonte de energia necessária para o equipamento é de 110-127VAC / 208-240VAC (-15% a +10%), com frequência de 50Hz/60Hz, e uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de aproximadamente 760 VA, garantindo um uso eficiente e confiável. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de 1µSv/h a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como média.

8- Spectrum 100100DV:

O Spectrum 100100 DV possui alta qualidade de imagem, sendo certificado por aeroportos internacionais. Projetado especificamente para atender às necessidades e aplicações de aeroportos, prisões, instalações aduaneiras, operações de transporte, transportadoras e serviços de encomendas. Utiliza dois geradores de raios X de alta potência, alcançando excelente nível de penetração e alta qualidade de imagens, oferecendo uma inspeção rápida e eficaz em dois ângulos. Com dimensões de 3624 mm de comprimento, 1708 mm de largura e 1757 mm de altura, o equipamento possui um peso aproximado de 1350 kg. O túnel de inspeção possui uma largura de 1014 mm e uma altura de 1009 mm, permitindo a passagem de objetos para análise. A altura da esteira transportadora é de 317 mm, proporcionando uma altura adequada para a passagem dos itens durante o processo de inspeção. A velocidade da esteira transportadora é 0,22 m/s ou configurável. A carga máxima suportada pela esteira é de 200 kg, podendo ser configurada conforme as exigências do uso. O equipamento é equipado com um gerador padrão de 160 KV. Em termos de resolução de fio, o equipamento oferece uma resolução de 36 AWG no modo SV (Single View) e 40 AWG no modo DV (Dual View), permitindo uma análise detalhada dos objetos inspecionados. Com relação à penetração em materiais, o equipamento é capaz de penetrar até 36 mm, mas também pode ser configurado conforme as necessidades específicas. Uma característica importante é o auto ajuste de raios X, que garante um alinhamento preciso do sistema de inspeção. O equipamento utiliza um sistema de refrigeração baseado em óleo isolante, garantindo um desempenho estável e adequado mesmo em condições de trabalho prolongadas. Em termos de condições operacionais, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C, com umidade relativa entre 5% e 95%, sem condensação. Para armazenamento, o equipamento é capaz de suportar temperaturas que variam de -40°C a 60°C, com a mesma faixa de umidade relativa. A fonte de energia necessária para o equipamento é de 110-127VAC / 208-240VAC (-15% a +10%), com frequência de 50Hz/60Hz, e uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de aproximadamente 1070 VA, garantindo um uso eficiente e confiável. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de $1\mu\text{Sv/h}$ a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como média.

9- Spectrum 180180SV:

O Spectrum 180180 SV é um sistema de inspeção por raios X com alto nível de desempenho e qualidade de imagem. A solução foi especialmente projetada para atender às necessidades e aplicações de aeroportos, serviços alfandegários, serviços de transporte, operações de transporte ou qualquer outro ambiente onde a alta segurança exija uma triagem completa. A tecnologia permite a identificação precisa do conteúdo da carga em uma única passagem. Com dimensões de 8040 mm de comprimento, 3197 mm de largura e 2402 mm de altura, o equipamento tem um peso aproximado de 5000 kg. O túnel de inspeção possui uma largura de 1820 mm e uma altura de 1802 mm, permitindo a passagem de objetos de grande porte para análise. A altura da esteira transportadora é de 389 mm, podendo ser configurada de acordo com as necessidades específicas. A velocidade da esteira transportadora é de 0,22 m/s ou configurável. A carga máxima suportada pela esteira é de 3000 kg, permitindo a inspeção de objetos pesados e volumosos. O equipamento é equipado com um gerador padrão de 200 KV, que também pode ser configurado de acordo com as necessidades específicas. Em termos de resolução de fio, o equipamento oferece uma resolução de 36 AWG, proporcionando uma visualização detalhada de objetos inspecionados. Em relação à penetração em aço, o equipamento é capaz de penetrar até 49 mm, podendo ser configurado conforme as necessidades específicas de inspeção. O equipamento possui a capacidade de auto ajuste de raios X, garantindo um alinhamento preciso do sistema de inspeção. A orientação do feixe de raios X é lateral, permitindo uma análise abrangente dos objetos em diferentes ângulos. O equipamento utiliza um sistema de refrigeração baseado em óleo isolante com refrigeração forçada a ar, garantindo um desempenho estável mesmo em condições de trabalho prolongadas. Em termos de condições operacionais, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C , com umidade relativa entre 5% e 95%, sem condensação. Para armazenamento, o equipamento é capaz de suportar temperaturas que variam de -40°C a 60°C , com a mesma faixa de

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



umidade relativa. A fonte de energia necessária para o equipamento é de 220 VAC (-15% a +10%), com frequência de 50Hz/60Hz, e uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de aproximadamente 2200 VA, podendo ser configurável de acordo com as necessidades específicas. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de 1 μ Sv/h a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como alta devido seu tamanho elevado. Essas são as especificações técnicas do equipamento, que oferecem capacidades avançadas para realizar inspeções precisas e confiáveis em objetos de grande porte e peso.

10- Spectrum 180180DV:

O Spectrum 180180 DV é um sistema de inspeção por raios X com alto nível de desempenho e qualidade de imagem. A solução foi especialmente projetada para atender às necessidades e aplicações de aeroportos, serviços alfandegários, serviços de transporte, transportadoras, operações de transporte ou qualquer outro ambiente onde a alta segurança exija uma triagem completa. A tecnologia Dual View com duplos geradores, permite a identificação precisa do conteúdo da carga em uma única passagem. O equipamento possui dimensões de 8922 mm de comprimento, 3200 mm de largura e 2845 mm de altura. O túnel de inspeção possui uma largura de 1780 mm e uma altura de 1823 mm permitindo a passagem de objetos de grande porte para análise. A altura da esteira transportadora é de 391 mm, fornecendo espaço adequado para a movimentação dos objetos durante o processo de inspeção. A velocidade da esteira transportadora é de 0,22 m/s ou configurável de acordo com as necessidades do sistema. A carga máxima suportada pela esteira é de 3000 kg, permitindo a inspeção de objetos pesados e volumosos. O equipamento é equipado com um gerador padrão de 200 KV, oferecendo uma fonte de energia adequada para a realização de análises precisas. Em termos de resolução de fio, o equipamento apresenta uma resolução de 36 AWG, garantindo uma visualização detalhada dos objetos inspecionados. Quanto à penetração em aço, o equipamento é capaz de penetrar até 49 mm, podendo ser configurado de

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



acordo com as necessidades específicas de inspeção. O equipamento possui a capacidade de auto ajuste de raios-X, garantindo um alinhamento preciso do sistema de inspeção. A orientação do feixe de raios-X pode ser lateral e diagonal superior-inferior, permitindo uma análise abrangente dos objetos em diferentes ângulos. O equipamento utiliza um sistema de refrigeração baseado em óleo isolante com refrigeração forçada a ar, garantindo um desempenho estável mesmo em condições de trabalho prolongadas. Em termos de condições operacionais, o equipamento pode ser utilizado em temperaturas que variam de 0°C a 40°C, com umidade relativa entre 5% e 95%, sem condensação. Para armazenamento, o equipamento é capaz de suportar temperaturas que variam de -40°C a 60°C, com a mesma faixa de umidade relativa. A fonte de energia necessária para o equipamento é de 220 VAC (-15% a +10%), com frequência de 50Hz/60Hz, e uma tolerância de +/-3Hz. O consumo de energia é de aproximadamente 2200 VA, podendo ser configurável de acordo com as necessidades específicas do sistema. Oferece resolução do monitor em Full HD, sensibilidade ao contraste de 65.000 níveis de cinza, e possui 6 a 12 opções de cores de imagem. Permite exportar imagens em formatos como JPG, TIFF, BMP, PNG, PSD e VMI, com capacidade de armazenamento de 200.000 imagens ou mais. É importante ressaltar que o equipamento atende aos requisitos de segurança, com vazamento de radiação abaixo de 1µSv/h a 0,1m de distância, conforme a regulamentação CNEN 3.01/001:2011. Possui botões de emergência no dispositivo e teclado, é integrável com portais de detectores de metais GARRET, Integração ONVIF com Profile S e operação remota, e possui tecnologia de inteligência artificial baseada em modelos estatísticos para inferir objetos de interesse em imagens de Raio-X. Sua mobilidade é classificada como alta devido seu tamanho elevado. Essas são as especificações técnicas do equipamento, que oferecem capacidades avançadas para realizar inspeções precisas e confiáveis em objetos de grande porte e peso, podendo ser adaptadas conforme as necessidades do usuário.

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco

Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000

Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br

www.abimde.org.br



Atenciosamente,

Armando Lemos
Diretor Técnico

VÁLIDA ATÉ 28/07/2024

Obs.: Esta Declaração se destina a comprovação de exclusividade de fabricação de produtos em todo território nacional junto aos ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA, a confirmação da sua veracidade pode ser consultada no site da ABIMDE (www.abimde.org.br).

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br
www.abimde.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 4517-9556-4ECA-2D37.

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 4517-9556-4ECA-2D37.

ECXL. 052/23 de 03/08/2023 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/4517-9556-4ECA-2D37> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 4517-9556-4ECA-2D37



Hash do Documento

E9048B13B1B26BBB135D1AACF5D37574817623F0FFBF4C5087E717244F72BC2E

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/08/2023 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 03/08/2023

22:38 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

