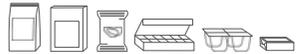


VISÃO GERAL DA SÉRIE DE PRODUTOS

SÉRIE AICON SCAN XR



Nossa série mais vendida de sistemas de inspeção por raios X, o AICON SCAN XR, foi habilmente projetada para permitir o controle de qualidade de produtos em formatos únicos e múltiplos, como bandejas, bolsas, doypacks, caixas de papelão, flowpacks, sachês e muitas outras soluções de embalagem.

MODELOS DISPONÍVEIS:

XR-300 / 400 / 500 / 500 / 600 / 900

(diferentes larguras de correia transportadora)

TUBO AICON SÉRIE XR



Os sistemas de inspeção por raios X da série PIPE XR da AICON foram projetados para a inspeção de produtos líquidos, semilíquidos e esfarelados. Esses dispositivos oferecem o mais alto nível possível de detecção de contaminantes, minimizando a rejeição de produtos não contaminados.

MODELOS DISPONÍVEIS: PIPE

XR-2.5" / 3.5" / 4.0".



SÉRIE AICON SIDE SCAN



A série AICON SIDE SCAN é a família mais moderna e avançada de sistemas de inspeção por raios X de feixe único e múltiplo disponível no mercado. Esses sistemas foram projetados para permitir o controle preciso da qualidade de produtos em embalagens altas, como garrafas, latas, potes e muito mais.

MODELOS DISPONÍVEIS:

VARREDURA LATERAL 1-VIEW / 2-VIEW / 4-VIEW / 4-VIEW / 4-VIEW BV



AICON BULK XR SERIES

A série AICON BULK XR de sistemas de inspeção por raios X foi projetada especificamente para o controle de qualidade de produtos a granel não embalados, como frutas, legumes e grãos.

MODELOS DISPONÍVEIS:

BULK XR-250 / 350 / 450 / 450 / 550

(diferentes larguras de correia transportadora)



OPCIONALMENTE, OFERECEMOS SOLUÇÕES DE PRODUTOS FEITOS SOB MEDIDA COM A SÉRIE AICON CUSTOM.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

VANTAGENS

Detecção eficiente - o mais alto nível de detecção (POD) de contaminação por metais, vidro, pedras, ossos calcificados, teflon, cerâmica, plástico denso, caroços etc. com o menor nível de taxa de falsa rejeição (FRR).

Multifuncional - graças a um número extraordinário de algoritmos de análise de imagem, os detectores de raios X da AICON são adequados para qualquer aplicação industrial.

Tecnologia de geração de imagens de dupla energia - a tecnologia opcional de geração de imagens de dupla energia detecta com precisão a presença de contaminantes em produtos não homogêneos com diferentes densidades, alto autocontraste, disposição aleatória ou sobreposição.

Configuração flexível - as opções de configuração versáteis permitem que o dispositivo seja ajustado a uma ampla variedade de aplicações.

Fácil integração - nossas soluções prontas para uso permitem uma integração simples e rápida no ambiente de produção.

TECNOLOGIA

Processamento de dados multithread de alto desempenho - as velocidades de processamento de dados multi-threaded mais altas do setor, de até 10 Gb/s, para o processamento de imagens mais eficiente e o máximo rendimento de todo o sistema de inspeção.

Mecanismo de automonitoramento do dispositivo - Os dispositivos da série AICON X- RAY são equipados com mecanismos avançados para verificar o funcionamento correto do hardware e do software, com base na comunicação dupla. Os dispositivos construídos de acordo com esse conceito exercem um automonitoramento dedicado para identificar suas próprias falhas em todos os estágios do processo de inspeção do produto, desde a criação da foto, análise da imagem, descarte do produto defeituoso até o monitoramento do processo de coleta de dados do dispositivo.

Lógica de inspeção invertida - por padrão, os dispositivos AICON X-RAY tratam todos os produtos inspecionados como "não conformes" e, portanto, rejeitados. É durante o processo de escaneamento que o sistema analisa e determina se o produto atende aos requisitos de qualidade esperados e se seu status pode ser alterado para "em conformidade". Essa lógica invertida de inspeção de produtos oferece a máxima proteção contra a entrada de produtos fora de conformidade no mercado, mesmo em caso de falha de qualquer um dos componentes do sistema de controle.

Sistema de rastreamento avançado - o controle abrangente e em tempo real do fluxo de produtos inclui o rastreamento preciso e o registro confiável da localização de cada produto transportado, independentemente do rendimento da linha ou da complexidade do processo de produção.

CARACTERÍSTICAS

Design inteligente e ergonômico - as soluções ergonômicas garantem uma operação confortável e permitem ajustes rápidos e fáceis caso os componentes precisem ser substituídos devido ao desgaste. Além disso, esses sistemas são projetados para atender aos mais altos padrões de higiene para facilitar a manutenção, independentemente das condições do ambiente de fabricação.

Simple e fácil de usar - operação simples e prática graças ao sistema altamente ergonômico e ao aprendizado automático do produto.

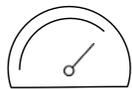
Personalização da interface - ajuste flexível do painel de controle para atender às necessidades individuais dos usuários, permitindo maior conforto operacional.

Integração abrangente do MES - a integração inteligente no ambiente de produção e a alta compatibilidade com os padrões atuais do setor garantem a comunicação perfeita do sistema de detecção de raios X com os principais dispositivos na linha de produção (incluindo EtherNet/IP, PROFINET, S7, EtherCAT, Mod-bus-TCP, Profibus, CAN, CANopen, OPC UA, SQL, Siemens Standard e RS).

XR

SÉRIE AICON SCAN XR

Sistemas avançados de inspeção por raios X para controle de qualidade de produtos embalados.



150 m/min
Velocidade

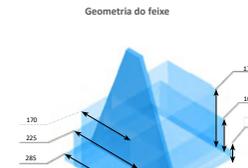
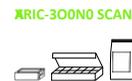


10 Gb/s
Processamento

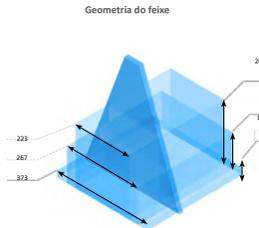


1000 PPM
Desempenho

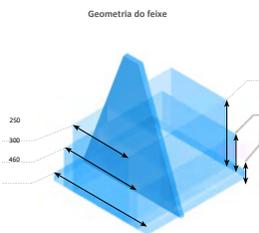
AICON SCAN XR-300	
Produtividade	≤ 150 m/min
Área de detecção	300 mm no nível da fita
Dimensões	1600 mm x 1111 mm x 2265 mm (C x B x A)
Tela	Tela sensível ao toque TFT
LCD de 15"	



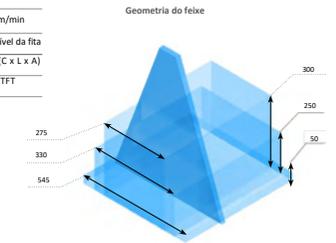
AICON SCAN XR-400	
Rendimento	≤ 150 m/min
Área de detecção	400 mm no nível da fita
Dimensões	1727 mm x 1211 mm x 2344 mm (C x B x A)
Tela	Tela sensível ao toque TFT
LCD de 15"	



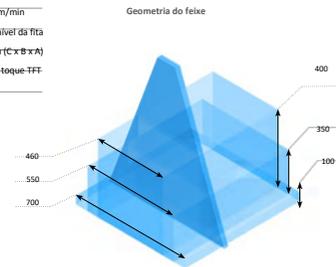
AICON SCAN XR-500	
Rendimento	≤ 150 m/min
Área de detecção	500 mm no nível da fita
Dimensões	1859 mm x 1316 mm x 2448 mm (C x B x A)
Tela	Tela sensível ao toque TFT
LCD de 15"	



AICON SCAN XR-600	
Produtividade	≤ 120 m/min
Área de detecção	600 mm no nível da fita
Dimensões	1906 mm x 1414 mm x 2498 mm (C x B x A)
Tela	Tela sensível ao toque TFT
LCD de 17"	



AICON SCAN XR-900	
Produtividade	≤ 120 m/min
Área de detecção	900 mm no nível da fita
Dimensões	1600 mm x 1582 mm x 2616 mm (C x B x A)
Tela	Tela sensível ao toque TFT
LCD de 19"	



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SÉRIE AICON SCAN XR
Resolução do diodo	0,2 mm - 0,8 mm, energia dupla
Fonte de raios X	35-100 kV / 1,0-8,0 mA, 500 W
Número de vigas de inspeção	1
Direção do feixe	Vertical
Emissão de raios X	<1 µSv/h, o produto está em conformidade com as diretrizes da UE Ambiente operacional
Resfriamento	Temperatura: 0 - 45 °C, umidade: 30 - 95%, sem condensação
Classificação IP	Sistema de resfriamento de ar seco
Material de construção	IP65 (IP69 opcional)
Material de construção	Aço inoxidável 1.4301 (AISI 304) com
Software	Windows 10 Enterprise
Software	AISoft
Número de programas de produtos	1000
Espaço em disco	500 GB, expansível
Interfaces de comunicação	Ethernet 10/100/1000 mbps, USB 3.0
Requisitos de ar	Mínimo de 6 bar para sistemas pneumáticos de rejeição automática
Fonte de alimentação	monofásica, 230 VCA +/-10 %, fusível de 12 A

SÉRIE AICON
VARREDURA LATERAL
 Sistemas avançados Inspeção por raios X para controle de qualidade de produtos altamente verticais.



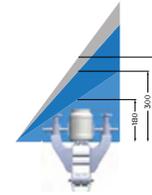
AICON SIDE SCAN 1-VIEW	
Número de vigas de inspeção	1
Dimensões	1225 mm x 1215 mm x 1855 mm (C x B x A)
Tela LCD de 15"	Tela sensível ao toque TFT
Fonte de alimentos	Monofásico, 230 VCA +/-10%, fusível de 12 A



AICON SIDE SCAN 1-VIEW



Geometria do feixe



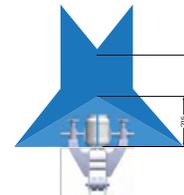
AICON SIDE SCAN 2-VIEW	
Número de vigas de inspeção	2
Dimensões	1475 mm x 1484 mm x 1979 mm (C x L x A)
Tela LCD de 17"	Tela sensível ao toque TFT
Fonte de alimentos	Monofásico, 230 VCA +/-10%, fusível de 12 A



AICON SIDE SCAN 2-VIEW



Geometria do feixe

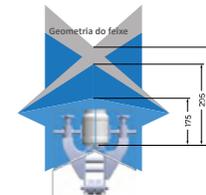


AICON SIDE SCAN 4-VIEW	
Número de vigas de inspeção	4
Dimensões	2598 mm x 1579 mm x 2417 mm (C x L x A)
Tela LCD de 19"	Tela sensível ao toque TFT
Fonte de alimentos	Trifásico, 400 VCA +/- 10%, 20 A



AICON SIDE SCAN 4-VIEW

Geometria do feixe



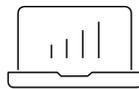
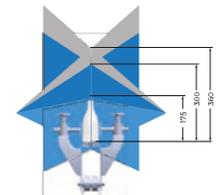
AICON SIDE SCAN 4-VIEW BV	
Número de vigas de inspeção	4
Dimensões	3918 mm x 1585 mm x 2417 mm (C x L x A)
Tela LCD de 19"	Tela sensível ao toque TFT
Fonte de alimentos	Trifásico, 400 VCA +/- 10%, 20 A



AICON SIDE SCAN 4-VIEW BV



Geometria do feixe



150 m/min
Velocidade

10 Gb/s
Processamento

60.000 pcs/h
Desempenho

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SÉRIE AICON SIDE SCAN
Produção	60.000 St./h
Área de detecção	360 mm x 150 mm (L x S)
Resolução do diodo	0,4 mm - 0,8 mm
Fonte de raios X	35-100 kV / 1,0-8,0 mA; 500 W
Direção do feixe	Horizontal; diagonal
Emissão de raios X	<1 µSv/h; o produto está em conformidade com as diretrizes da UE Ambiente operacional
Temperatura	0 - 45 ° C, umidade: 30 - 95%, sem condensação
Refrigeração	Sistema de resfriamento de ar seco
Classificação IP	IP65 (IP69 opcional)
Material de construção	Aço inoxidável 1.4301 (AISI 304) com
Jateamento de granalha	Sistema operacional Windows 10 Enterprise
Software	AISoft
Número de programas de produtos	1000
Espaço em disco	500 GB, expansível
Interfaces de comunicação	Ethernet 10/100/1000 mbps, USB 3.0
Requisitos de ar	Mínimo de 6 bar para sistemas pneumáticos de rejeição automática

SÉRIE AICON BULK XR

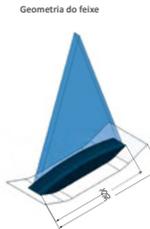
Sistemas avançados
Sistema de inspeção por
raios X para controle de
qualidade de produtos a
granel.



AICON BULK XR-250	
Taxa de transferência	≤ 110 m/min, 5250 kg/h*
Área de detecção	250 mm
Dimensões	2164 mm x 924 mm x 2137 mm (C x B x A)



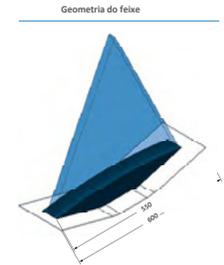
AICON BULK XR-250



AICON BULK XR-550	
Capacidade de produção	≤ 90 m/min, 10500 kg/h*
Área de detecção	550 mm
Dimensões	2434 mm x 1229 mm x 2657 mm (C x B x A)



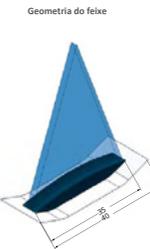
AICON BULK XR-550



AICON BULK XR-350	
Capacidade de produção	≤ 110 m/min, 7500 kg/h*
Área de detecção	350 mm
Dimensões	2354 mm x 1024 mm x 2393 mm (2.354 mm x 1024 mm x 2.393 mm) (C x B x A)



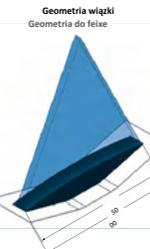
AICON BULK XR-350



AICON BULK XR-450	
Capacidade de produção	≤ 110 m/min, 9000 kg/h*
Área de detecção	450 mm
Dimensões	2358 mm x 1130 mm x 2567 mm (C x B x A)



AICON BULK XR-450



110 m/min
Velocidade



10 Gb/s
Processamento



até 10500 kh/h*.
Desempenho

* O rendimento depende da densidade do produto a granel e da espessura das camadas do produto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	SÉRIE AICON BULK XR
Resolução do diodo	0,2 mm - 0,8 mm, tecnologia de energia dupla
Fonte de raios X	35-100 kV / 1,0-8,0 mA, 500 W
Número de vigas de inspeção	1
Direção do feixe	Vertical
Emissão de raios X	<1 µSv / h, o produto está em conformidade com as diretrizes da UE Ambiente operacional
Resfriamento	Temperatura: 0 - 45 ° C, umidade: 30 - 95%, sem condensação
Classificação de IP	Sistema de resfriamento de ar seco
Material de construção	IP65 (IP69 opcional)
	Aço inoxidável 1.4301 (AISI 304) jateado Tela
	Tela sensível ao toque TFT
LCD de 15"	
Sistema operacional	Windows 10 Enterprise
Software	AIsoft
Número de programas de produtos	1000
Espaço em disco	500 GB, expansível
Interfaces de comunicação	Ethernet 10/100/1000 mbps, USB 3.0
Requisitos de ar	Mínimo de 6 bar para sistemas pneumáticos de rejeição automática
Fonte de alimentação	Monofásico, 230 VCA +/-10%, fusível de 16 A

PE

SÉRIE AICON PIPE XR

Sistemas avançados de inspeção por raios X para controle de qualidade de produtos de tubos bombeáveis.

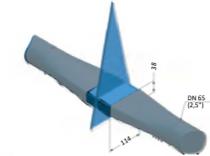


TUBO AICON XR-2.5" TUBO AICON XR-2.5"	
Rendimento	7,0 m3/h
Área de detecção	2,5"



TUBO AICON TUBO XR-2.5"
TUBO AICON XR-2.5"

Geometria do feixe

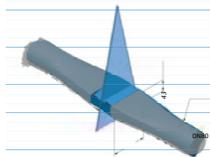


TUBO AICON XR-3.0" TUBO AICON XR-3.0"	
Rendimento	8,5 m3/h
Área de detecção	3,0"



TUBO AICON TUBO XR-3.0"
TUBO AICON XR-3.0"

Geometria do feixe

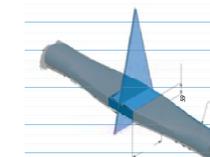


TUBO AICON XR-4.0" TUBO AICON XR-4.0"	
Rendimento	10 m3/h
Área de detecção	4,0"



TUBO AICON TUBO XR-4.0"
TUBO AICON XR-4.0"

Geometria do feixe



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

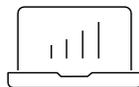
Resolução do diodo	0,2 mm - 0,8 mm, energia dupla	TUBO AICON SÉRIE XR
Fonte de raios X	35-100 kV / 1,0-8,0 mA, 500 W	
Número de feixes de varredura		1
Direção do feixe		Vertical
Emissão de raios X	<1 µSv / h, o produto está em conformidade com as diretrizes da UE Ambiente operacional	
Resfriamento	Temperatura: 0 - 45 ° C, umidade: 30 - 95%, sem condensação	
Classificação IP	Sistema de resfriamento de ar seco	
Material de construção	IP65 (IP69 opcional)	
	Aço inoxidável 1.4301 (AISI 304) jateado Tela	
	Tela sensível ao toque TFT	
LCD de 15"		
Sistema operacional	Windows 10 Enterprise	
Software	AIsoft	
Número de programas de produtos		1000
Espaço em disco	500 GB, expansível	
Interfaces de comunicação	Ethernet 10/100/1000 mbps, USB 3.0	
Requisitos de ar	Mínimo de 6 bar para sistemas pneumáticos de rejeição	
Dimensões automáticas	2163 mm x 1022 mm x 2277 mm (C x B x A)	
Fonte de alimentação	Monofásico, 230 VCA +/-10%, fusível de 16 A	



150 m/min
Velocidade



10 Gb/s
Processamento



até 10m3/h
Desempenho

**SÉRIE
PERSONALIZADA
AICON**



Os sistemas de inspeção por raios X da SÉRIE PERSONALIZADA da AICON são adaptados às necessidades individuais de hardware e software dos clientes para atender aos requisitos de aplicação mais desafiadores. Entre em contato conosco: nossa equipe de engenheiros desenvolverá e implementará a melhor solução para a sua aplicação.