Catálogo do Produto

August 2016

Anritsu

Série SSV

Controlador de Peso

SSV series

Muito mais do que apenas pesagem, a série SSV proporciona informações valiosas de controle de processo.

SSV series

Benefício adicional
Melhor produtividade por meio de SMF e outras funções

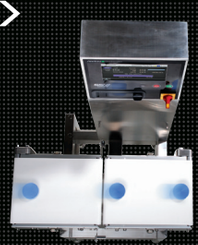
Benefício Adicional
Melhor operação por meio do sistema de navegação

Função Central
Maior exatidão e estabilidade por meio de funções de células de carga aprimoradas

Tecnologia Exclusiva

SMF **Página 4**

Impede rejeição desnecessária por meio de erros ocasionados por produtos duplos, melhorando a exatidão.



HISTÓRIA

Desde 1964, os Controladores de Peso Anritsu têm evoluído continuamente.

1964
Série K501
Primeiro controlador de peso Anritsu
[Principal Modelo: K501]
- Velocidade máxima: 150 produtos/min
- Valor de balança: 0,5 g
- Exatidão máxima: ±0,5 g

1978
Série 8 (Oito)
Teve muito sucesso por conta de sua superior relação de custo/desempenho
[Principal Modelo: K528]
- Velocidade máxima: 150 produtos/min
- Valor de balança: 0,01 g
- Exatidão máxima: ±0,05 g

1990
Série Hi
Utilizou balança de força eletromagnética de alta velocidade e alta precisão pela primeira vez.
[Principal Modelo: K621B]
- Velocidade máxima: 150 produtos/min
- Valor de balança: 0,005 g
- Exatidão máxima: ±0,02 g

2000
Série SV
Com mais de 800 modelos diferentes, a série SV se tornou um produto com alta venda durante 10 anos.
[Principal Modelo: KW6003BPO3]
- Velocidade máxima: 310 produtos/min
- Valor de balança: 0,005 g
- Exatidão máxima: ±0,015 g

2011
Série SSV
[Principal Modelo: KWS6003BP03]
- Velocidade máxima: 310 produtos/min
- Valor de balança: 0,001 g
- Exatidão máxima: ±0,01 g

Instruções de operação fáceis de seguir

Guia de Operacao

Página 5

Melhores funções de navegação intuitiva, incluindo Smart Guide, tornam o uso diário e a manutenção simples.

Melhor exatidão e estabilidade

Nova balança de força

Valor mínimo da balança é 0,001.
Exatidão máxima é ±0,01g.
Resolução quadruplicada*.
Resistência à temperatura aprimorada.

*comparação interna

Fácil de usar

Interface touch screen de LCD colorida

Interface com tela touch de 8,5 polegadas de LCD colorida melhora significativamente o uso diário.
O sistema possui 6 modos de exibição selecionáveis.

Funções úteis

Interface USB
Interface Ethernet

Equipamento padrão

SMF

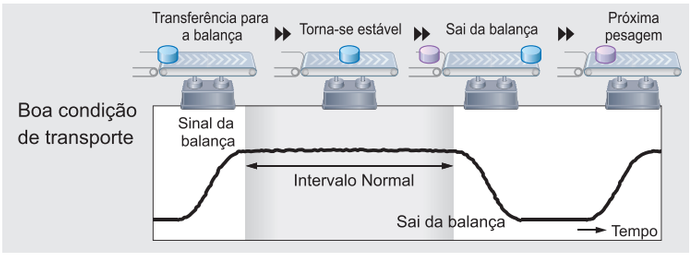
Produtividade melhorada

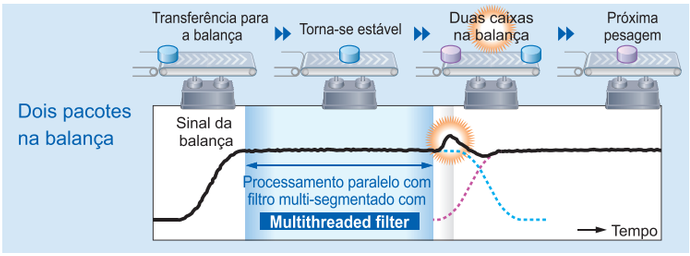
Tecnologia exclusiva da Anritsu

A Função de Medição Inteligente [SMF] minimiza os erros ocasionados por produtos duplos usando filtros multi-segmentados, obtendo, assim, alta exatidão.

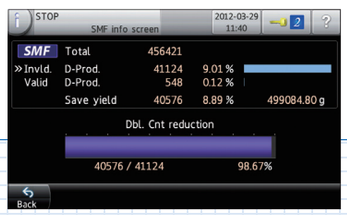
SMF

Pesagem exata





Os controladores de peso convencionais utilizam o final da célula de carga, após o processamento do sinal, para determinar o peso de cada produto conforme ele passa pela mesa de pesagem. Se dois pacotes estiverem na plataforma de pesagem ao mesmo tempo, um "erro de produto duplo" ocorrerá e o sistema é forçado a rejeitar ambos os produtos, uma vez que o peso de cada produto individual não pode ser determinado. Os avanços do controlador de peso da série SSV utilizam processamento de sinal inovador, filtro multi-segmentado, em conjunto com melhor resolução da balança para precaver estes erros. Isso minimiza simultaneamente as rejeições desnecessárias e maximiza a produtividade da linha.



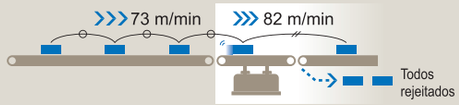
Exemplo

Menos rejeição, maior produtividade com SMF

Linha de produção de alta velocidade com 200 produtos/min

Controlador de peso convencional

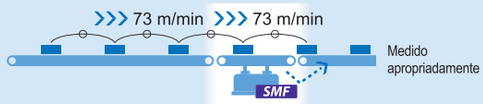
O espaçamento do produto normalmente é estabelecido ao aumentar a velocidade da esteira do controlador de peso, em comparação à velocidade de linha normal, para impedir que dois produtos fiquem na balança ao mesmo tempo.



- Produtos duplos são todos rejeitados. A taxa de erro de produtos duplos é de **0,15%**.
- Por conta da maior velocidade da esteira, exatidão reduzida para **0,75g**.

Controlador de Peso SSV equipado com SMF

Espaçamento de produto e velocidade da esteira do controlador de peso são mantidos. Ao funcionar mais devagar, o sistema SSV proporciona maior exatidão, mesmo se dois produtos estiverem na balança ao mesmo tempo



- A rejeição de produtos duplos cai. A taxa de erro de produtos duplos é de **0,03%**.
- A exatidão da balança é mantida em **0,35g**.

Taxa de melhoria

- Taxa de erro de produtos duplos: **0,12%**
- Exatidão da balança: **0,4g**

Efeito na produtividade

Em caso de produção total por ano de 28,8 milhões de produtos,

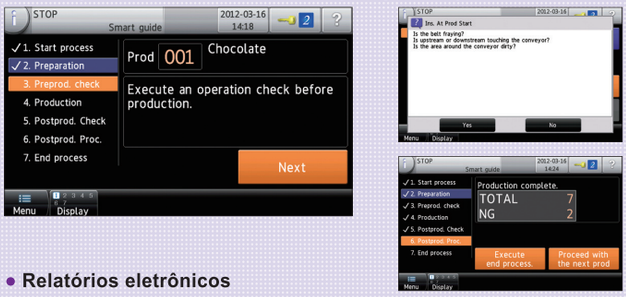
Calculado em 8 horas de tempo de operação por dia.
25 dias de trabalho por mês dividido por 100:
200 p/min x 60 min/hora x 8 horas/dia x 25 dias/mês x 12 meses

- 28,8 milhões de produtos x 0,12% = **34.560 produtos**/ano
- Alteração na quantidade alimentada por conta de exatidão elevada: 28,8 milhões de produtos x 0,4 g = **11.520 kg**/ano

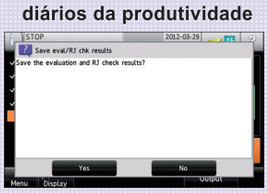
Obs.: Esses dados foram obtidos com produtos irregulares, instáveis e com tempo de estabilização longo. As melhorias irão variar dependendo da embalagem, produto e modelo SSV.

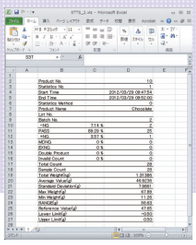
Operação O Smart Guide torna a operação fácil e evita erros do operador.

• Instruções fáceis tornam toda a operação simples



• Relatórios eletrônicos diários da produtividade





Saída em formato CSV

Navegação e Supervisão

Para que os controladores de peso funcionem apropriadamente, a verificação da operação deve ser feita corretamente em cada estágio da operação diária: na inicialização, durante a produção e no final da produção. Esses procedimentos, embora necessários, nem sempre são rigidamente seguidos por conta do tempo e esforço envolvidos.

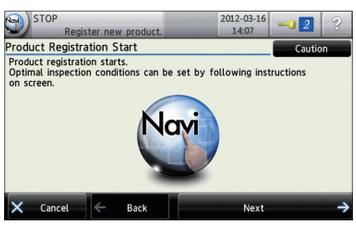
O Smart Guide navega pela verificação de operação e procedimentos de manutenção em um formato fácil de entender. Além disso, quando um procedimento for realizado de forma incorreta, o Smart Guide não permitirá a continuação, assegurando a administração correta da operação.

Relatório Eletrônico Diário

Todos os dados de pesagem e os registros de verificação de operação (auditoria) do controlador de peso são salvos localmente, no próprio equipamento. No final da produção, os dados e o registro de verificação de operação podem ser enviados por meio dos E-Reports. A eliminação da coleta de dados manuais minimiza possíveis erros e torna o gerenciamento de dados e registros simples e eficiente.

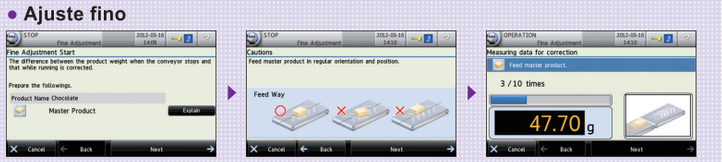
Registro

O registro do Produto é simplificado pelo intuitivo procedimento de configuração, ilustrado etapa por etapa.



• Configuração de parâmetro do produto

• Ajuste fino



As ilustrações na tela ajudam a entender cada procedimento chave e são apresentadas em uma metodologia "passo a passo". Se feitas de forma inapropriada, a navegação será abortada, aguardando uma ação corretiva.

Guia de Operação

Suporte na Operacao

Fácil de Seguir

Estrutura do menu de fácil navegação e orientada para o operador

Controlador de Peso da série SSV

Responde aos problemas que surgem a partir de diferentes posições

Aumentamos a velocidade da esteira para impedir que dois pacotes fiquem na balança ao mesmo tempo. Está correto?

R **Manter velocidade de esteira apropriada com SMF.**

Aumentar a velocidade da esteira não é uma abordagem recomendada, uma vez que quando o fluxo aumenta, o período de pesagem diminui, o que reduz a exatidão na pesagem. Com o SMF, que minimiza os erros causados por dois pacotes em uma balança simultaneamente, você pode fazer pesagens precisas na velocidade apropriada.

Eu uso um controlador de peso todos os dias. A facilidade de uso é essencial.

R **Todos os controladores de peso da série SSV vêm com tela touch de LCD**

A tela touch de LCD colorida de 8,5 polegadas padrão do SSV melhora bastante o uso e a navegação do sistema.
Seis diferentes tipos de telas de visualização padrão estão disponíveis para ver rapidamente o peso do produto ou as informações de tendência.

Operadores

É um incômodo ter que preencher relatórios diariamente!

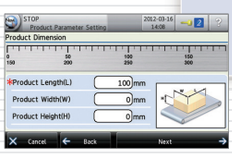
R **Você pode criar relatórios eletrônicos com o *Smart Guide*.**

Os controladores de peso SSV salvam todo o histórico de operação na memória interna. No final da produção, essas informações podem ser transferidas para um arquivo CSV.

Não quero ler manuais extensos, nem quero mantê-los no local.

R **A navegação do SSV torna a operação fácil.**

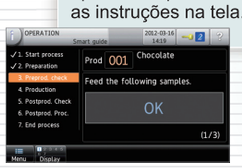
Com a navegação intuitiva do SSV, a criação e as alterações no produto são rápidas e fáceis. Não são necessários manuais e a simplicidade minimiza os erros do usuário.
O sistema de navegação também auxilia na coleta de dados e na conformidade com a HACCP.



Aprender a lidar com um novo equipamento pode levar muito tempo.

R **O Smart Guide facilita o treinamento.**

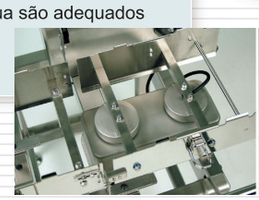
A navegação do Smart Guide orienta o usuário pelas operações básicas do sistema.
Mesmo operadores inexperientes podem aprender rapidamente o sistema seguindo as instruções na tela.

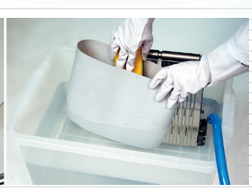


R **Os modelos com classificação IP66 à prova d'água são adequados.**

A série SSV possui uma ampla linha com diferentes módulos.
Os modelos à prova d'água são adequados para ambientes úmidos.
A estrutura aberta permite fácil limpeza.

Podemos usar um controlador de peso em ambiente úmido?





Gerente Corporativo

Estou preocupado com o aumento no custo de materiais.

R **O SMF é eficaz minimizando o desperdício de material.**

O SMF reduz os erros de produtos duplos com benefício líquido de menores custos de material e menos rejeições de produtos.

Quero usar um controlador de peso em nossa unidade fora do país.

R **O controle do SSV é multilíngue.**

11 diferentes idiomas podem ser selecionados na tela para interface, incluindo, inglês, espanhol, francês, alemão, português, etc.

Eu quero uma máquina para diferentes tipos de produto e baixa produção.

R **A série de controladores de peso SSV suporta 200 produtos diferentes.**

Os parâmetros operacionais para até 200 produtos diferentes podem ser armazenados na memória dos controladores de peso da série SSV. O registro do produto é fácil de ser feito graças à Navegação de Registro de Produto.

Mesmo se minha empresa consolidar suas fábricas, quero operadores para lidar com as novas e antigas máquinas.

R **Os operadores não terão problema com o SSV.**

Embora a série SSV tenha diversas novas funções, suas configurações básicas são as mesmas dos modelos anteriores. É fácil para os operadores que estão familiarizados com os modelos anteriores da Anritsu lidarem com ele.

Gerente de Controle de Qualidade/ Supervisor do local

Como podemos melhorar nosso programa de controle de qualidade?

R **Recomendamos o Smart Guide e QUICCA.**

O Smart Guide impede os erros do operador interrompendo os procedimentos até as instruções serem seguidas corretamente. A porta USB e Ethernet são equipadas como padrão. Com o QUICCA instalado, você pode otimizar seu controle de qualidade usando leitor de código de barras de ID e monitoramento por câmera de vídeo.

Consulte o catálogo do QUICCA para obter as funções detalhadas.

E se ocorrerem eventos inesperados?

R **Pode contar com a rede de manutenção global da Anritsu.**

Oferecemos uma rede de serviços abrangente e ágil em mais de 50 países, assegurando que os serviços, a manutenção e os reparos sejam feitos de forma rápida e eficiente. No Brasil, entre em contato com a Sunnyvale.

P&R

Qual a diferença nas especificações entre o SV e SSV?

SSV KWS6205BP05

Monitor: tela touch de 8,5 polegadas de LCD colorido
Variação de peso: 1,2 a 600g
Exatidão máxima: ±0,015g
Intervalo de escala: 0,01g

SV KW6205BP05

Monitor: Monitor com painel FDM
Variação de peso: 2 a 600g
Exatidão máxima: ±0,02g
Intervalo de escala: 0,02

R Acima é apresentada a comparação de especificação de modelos compatíveis.
Além do monitor, o valor mínimo de variação de peso, exatidão máxima e intervalo de escala são melhorados com as novas funções da balança.

Controlador de Peso série SSV

Linha

Série **SSV-h**

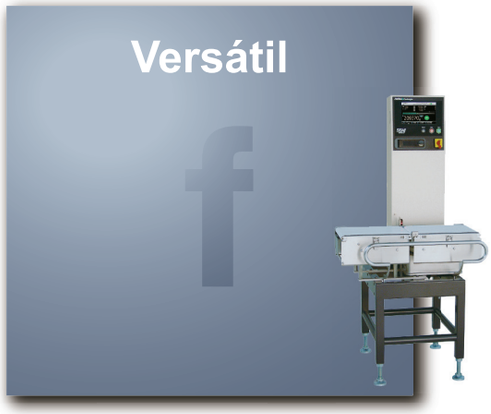
Equipado com uma célula de carga de carga digital (force balance) de alta velocidade/alta precisão. Atende aos padrões mais rígidos de exatidão e confiabilidade em produtos industriais e farmacêuticos.

Painel de controle externo	☑ Aço inoxidável	☑ Pintado
Esteira	☐ À prova d'água	☑ Não à prova d'água
Balança	☑ Digital	☐ Analógico
Estrutura	☑ Aço inoxidável	☑ Pintado

Série **SSV-i**

Gabinete e componentes à prova d'água e de pó. Seu desenho higiênico é perfeito para alimentos frescos e não embalados que requerem controle sanitário rígido.

Painel de controle externo	☑ Aço inoxidável	☐ Pintado
Esteira	☑ À prova d'água	☐ Não à prova d'água
Balança	☑ Digital	☑ Analógico
Estrutura	☑ Aço inoxidável	☐ Pintado



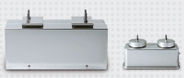
Série **SSV-f**

Equipado com uma célula de carga analógica (strain gauge) altamente versátil. Bastante adequado para diversas aplicações, incluindo produtos pesados.

Painel de controle externo	☑ Aço inoxidável	☑ Pintado
Esteira	☐ À prova d'água	☑ Não à prova d'água
Balança	☐ Digital	☑ Analógico
Estrutura	☑ Aço inoxidável	☑ Pintado

Observação: Consulte os catálogos separados para obter as especificações.

Controle de unidade Selecione a melhor combinação

Exterior do painel de controle	Esteira	Balança	Estrutura	Monitor
Aço inoxidável Alta proteção 	**À prova d'água** 	**Contrapressão** Alta velocidade e alta exatidão 	**Aço inoxidável** Alta proteção 	**Tela touch de LCD colorida**
Pintado Baixo custo 	**Não à prova d'água** 	**Extensômetro** Baixo custo  (não à prova d'água) (à prova d'água)	**Pintado** Baixo custo 	

■ Opções

Contate departamento de vendas da Sunnyvale para mais detalhes.

Torre de alarma audiovisual

Suporta monitoramento remoto.

Impressora de dados

Imprime os resultados da inspeção

Interruptor de parada de emergência

Parada de emergência.

Alteração da altura da linha

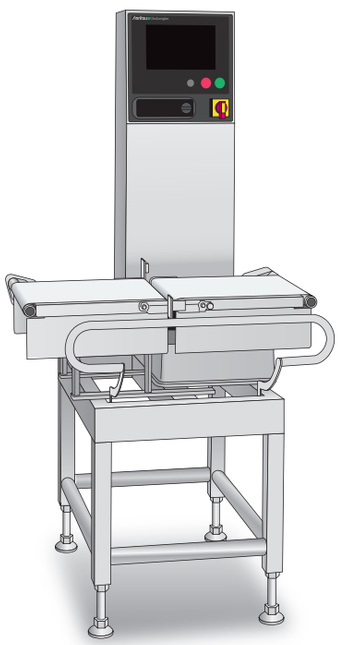
A altura da linha é ajustável mudando os apoios rosqueáveis.

Placa de ancoragem

Prende a unidade com firmeza em uma posição

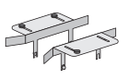
Indicador remoto

Pode ser colocado em um local mais conveniente



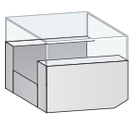
Placa cruzada

Proporciona transições de produto simples e impede o acúmulo de produto



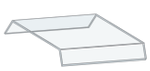
Guia de produto

Proporciona o posicionamento preciso do produto nas esteiras.



Proteção contra o vento (cobertura completa)

Desvia a corrente de ar da lateral, parte superior e inferior.



Proteção contra o vento (superior)

Desvia a corrente de ar da parte superior

Proteção contra o vento (protetor)

Desvia a corrente de ar da parte superior

Mobile monitor

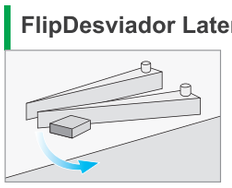
Allows real-time viewing of measurement and evaluation data from remote location. (software only)

CE

Marca CE e FCC

■ Rejeitor

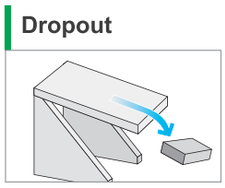
FlipDesviador Lateralper



Altamente versátil

- Caixas
- Sacos pesados

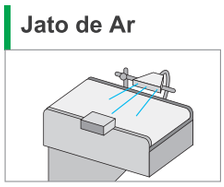
Dropout



Para produtos leves

- Sacos leves
- Lâminas

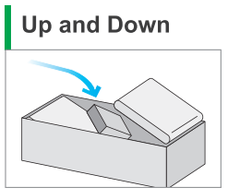
Jato de Ar



Alta velocidade

- Produtos leves

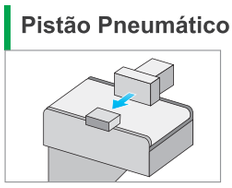
Up and Down



Para produtos leves

- Sacos leves
- Lâminas

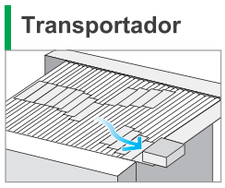
Pistão Pneumático



Manuseio suave

- Caixas

Transportador



Para recipientes abertos ou frágeis

- Latas
- Potes

Controlador de Peso da série SSV

Com Detector de Metal

Suporte Simplificado

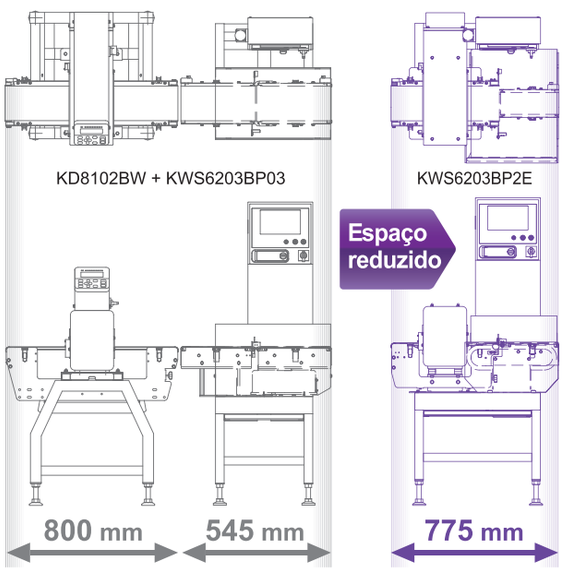
Unico provedor de tecnologia, servico e suporte assegura consistencia e confiabilidade na vida util do sistema.

Inspeção Compacta e Confiável

Necessidade de espaço reduzida

Comprimento mínimo do sistema de 775 mm

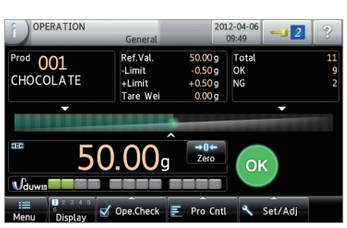
Com base extremamente pequena, a necessidade de espaço de linha é minimizada e a integração de linha é simplificada.

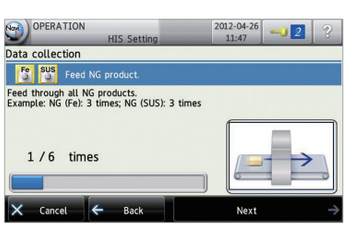


Operação simplificada

Tela touch única e fácil de usar

Tanto o detector de metal quanto o controlador de peso são controlados pelo painel de controle da tela touch padrão.





Tecnologia "dual wave" exclusiva da Anritsu

A frequência apropriada é escolhida para metais ferrosos, não ferrosos e aço inoxidável.

Uma vez que os metais respondem de forma diferente às frequências do campo magnético, é difícil para os sistemas de frequência única convencional detectarem os metais ferrosos e não ferrosos. A Anritsu patenteou um sistema de inspeção de dupla frequência que determina automaticamente as melhores frequências para maximizar a sensibilidade a metais ferrosos e não ferrosos simultaneamente.

Dois Cabeçotes de Detecção Diferentes

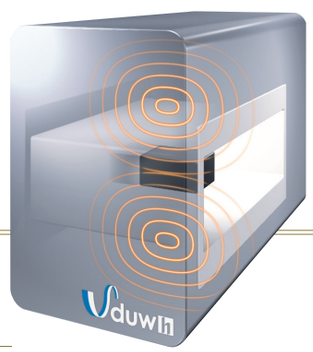
duw padrão e duw-h de alta sensibilidade e funcionalidade

Padrão **duw**

Detecção de metal de dupla frequência simultânea - otimizado para aço inoxidável e metais ferrosos ao mesmo tempo.

Alta sensibilidade **duw-h**

O aprimoramento do duw padrão inclui a melhoria no processamento de sinal e desenho da cabeça para obter sensibilidade e estabilidade ideais do sistema.



■Características da série duw-h

Alta sensibilidade e alta estabilidade

O desenho do cabeçote conta com uma alta resistência à vibração mecânica e ruído elétrico, criando um campo magnético otimizado. Com o software de detecção sintonizado, a série duw-h suporta uma razão de sinal-ruído três vezes superior e um aumento na detecção de contaminante em duas classificações (comparação interna).

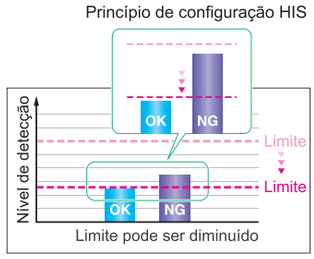
Configurações automáticas aprimoradas

● Configuração HIS (alta sensibilidade)
Analisa automaticamente as propriedades do produto e de contaminante durante o processo de autoaprendizado. Os limites de detecção são definidos de forma precisa e confiável para obter a detecção de contaminante ideal

● Função limite automático
Define automaticamente o melhor limite de avaliação.

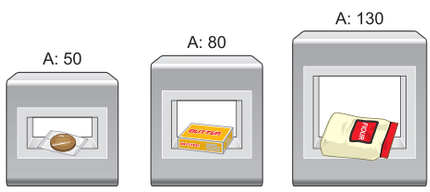
● Auto-tracking function
Impede as falsas rejeições compensando as alterações de produto/temperatura

Princípio de configuração HIS

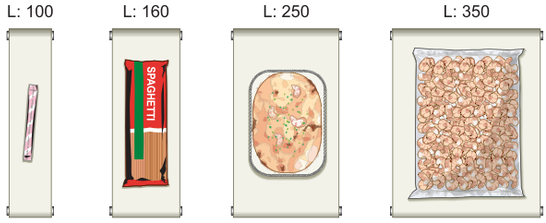


■Uma ampla variedade para diversas aplicações

♦Altura de passagem da cabeça de detecção (exemplos típicos)



♦Largura da esteira (exemplos típicos)



* As ilustrações são exemplos apenas das aplicações disponíveis.

Anritsu envision : ensure

ANRITSU INFIVIS CO., LTD.

© ANRITSU INFIVIS CO., LTD. 2016

ISO14001 CERTIFICATE No.JQA-EM0210
ISO 9001 CERTIFICATE No.JQA-0316

International Sales Department
5-1-1 Onna, Atsugi-shi, Kanagawa-Prf., 243-0032, JAPAN
TEL: +81-46-296-6699 FAX: +81-46-225-8387
http: //www.anritsu-infivis.com/en/

Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
3F, No.55, Lane 1505, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area, Shanghai 201203, P.R.China
TEL: +86-21-5046-3066 FAX: +86-21-5046-3068

ANRITSU INFIVIS (THAILAND) CO., LTD.
700/678 Moo 1, Amata Nakorn Industrial Estate, T. Pangthong A. Pangthong Chonburi Province Thailand 20160
TEL: +66 38-447180 FAX: +66 38-447182

ANRITSU INFIVIS LTD.
200 Capability Green Luton LU1 3LU, United Kingdom
TEL: +44(0)1582-433227 FAX: +44(0)1582-731303

ANRITSU INFIVIS INC.
1001 Cambridge Drive. Elk Grove Village, IL 60007-2453, U.S.A.
TEL: +1-847-419-9729 FAX: +1-847-537-8266

- Some products shown in this catalog may not be available in your country or region. Contact our sales representatives for details.
- To ensure proper operation, read the Operation Manual before using the machine.
- In addition to daily inspection, a full maintenance inspection should be completed annually.

Specifications are subject to change without notice.
No part of this catalog may be reproduced without our permission.

Printed on Recycled Paper

CAT. NO. V3003-A-1

2016-8 (ddc) Printed in Japan