

# Linha Cubagem

Soluções para cubagem, pesagem  
e identificação automática  
de código de barras



QUEM PÕE  
NA BALANÇA  
ESCOLHE PRIX

# LINHA CUBAGEM

As melhores soluções Prix para cubagem, pesagem e identificação automática de código de barras.

## CSN8002000 CUBAGEM MANUAL COM DIMENSIONAMENTO AUTOMÁTICO

Com larga utilização em armazéns logísticos para operação de cubagem manual, o CSN8002000 tem aplicações para produções de até 500 volumes/hora.

Através da sua robusta estrutura de aço carbono, a qual foi desenvolvida de forma a atender os quesitos de ergonomia e segurança contra agarramentos, este produto destaca-se dentre seus concorrentes.

Por possuir balança aprovada pelo INMETRO e um dimensionador aprovado pelo órgão internacional OIML R129, este equipamento pode ser usado em operações de controle de estoque, bem como em operações que envolvam faturamento para seus clientes, devido à sua alta fidelidade quanto aos dados pesados e cubados.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Disponibiliza as informações de peso, dimensões, volume, cálculo de frete entre outras;
- Produção de até 500 volumes/hora;
- Balança aprovada pelo INMETRO;
- Dimensionador aprovado por órgãos internacionais seguindo a OIML R129 com precisão de  $\pm 5$  mm;
- Garante a fidelidade dos dados de cubagem para comprovação aos cliente e clientes de nossos clientes das dimensões coletadas;
- Capaz de medir produtos com altura > 50 mm;
- Leitor de código de barras manual sem fio, extremamente versátil e durável designado para aplicações comerciais e industriais;
- Software embarcado com comunicação Ethernet TCP/IP sem necessidade de computadores.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada de Alimentação	220V (Monofásico)	
Temperatura de Operação	-10°C até 40°C	
Consumo energético	-1,5A (115 VAC)	
Resolução	0,5 mm	
Acurácia	Altura: $\pm 5$ mm / Comp. e Largura: $\pm 5$ mm	
Produção	Até 500 produtos/hora	
Tamanho do menor objeto	5,0 cm (C) x 5,0 cm (L) x 5,0 cm (A)*	
Tamanho do maior objeto	Comprimento	700 mm ou 1200 mm
	Altura	500 mm ou 900 mm
	Largura	500 mm ou 800 mm
Forma dos objetos cubados	Formas regulares (para outros formatos, verificar previamente)	

\* É possível fazer cubagem de produtos menores, porém a precisão não é garantida.



# CSN9002000

## CUBAGEM SEMIAUTOMÁTICA

Com larga utilização em armazéns logísticos para operação de cubagem semiautomática, o CSN9002000 tem aplicações para produções de até 1000 volumes/hora.

Seu funcionamento se dá através de uma pesagem estática, seguido por um dimensionamento dinâmico, que aumentam a capacidade de produção em relação à operação manual. Sua construção atende às normas regulatórias de segurança, desde ergonomia até segurança dos operadores (botões de emergência, partes móveis da esteira não acessíveis etc.).

Por possuir balança aprovada pelo INMETRO e um dimensionador dinâmico aprovado pelo órgão internacional OIML R129, este equipamento pode ser usado desde operações de controle de estoque, até operações que envolvam faturamento para seus clientes, dado sua alta fidelidade dos dados pesados e cubados.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Produção de até 1000 volumes/hora;
- Disponibiliza as informações de peso, dimensões, volume, cálculo de frete entre outras;
- Balança aprovada pelo INMETRO;
- Estrutura robusta adequada ergonomicamente e desenvolvida contra interferências de agarramentos;
- Dimensionador aprovado por órgãos internacionais seguindo a OIML R129 com precisão de  $\pm 5$  mm;
- Garante a fidelidade dos dados de cubagem para comprovação aos cliente e clientes de nossos clientes das dimensões coletadas;
- Capaz de medir produtos com altura > 25 mm;
- Leitor código de barras manual sem fio, extremamente versátil e durável designado para aplicações comerciais e industriais;
- Software com integração com qualquer ERP;
- Medidas sujeitas a alterações de acordo com o projeto do cliente.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada de Alimentação	220V - 380V (trifásico - 60 Hz)
Temperatura de Operação	-10°C até 40°C
Consumo energético	4000 W
Resolução	0,5 mm
Acurácia (até 200 /min)	Altura: $\pm 2$ mm / Comp. e Largura: $\pm 5$ mm
Produção	Até 1000 produtos/hora
Tamanho do menor objeto	50 mm (C) x 50 mm (L) x 20 mm (A)*
Tamanho do maior objeto	1200 mm (C) x 900 mm (L) x 900 mm (A)*
Forma dos objetos cubados	Formas regulares (para outros formatos, verificar previamente)

\* É possível fazer cubagem de produtos menores, porém a precisão não é garantida.

# CSN900EXPRESS

## CUBAGEM AUTOMÁTICA

Com larga utilização em armazéns logísticos para operação de cubagem automática, o CSN900EXPRESS tem aplicações para produções de até 2400 volumes/hora.

Através de um processo completamente automático, tanto a leitura do código de barras, a pesagem e o dimensionamento são feitos de maneira dinâmica e automática. Ou seja, não há necessidade de parada da linha durante a operação do equipamento, sendo necessário somente alimentar a linha na entrada.

Mesmo sendo um processo completamente dinâmico, tanto nossa balança (aprovada pelo INMETRO) quanto nosso dimensionador possuem portarias de funcionamento, sendo elas a OIML R51 (exclusividade no mercado) e a OIML R129 respectivamente. Garantindo assim fidelidade nos dados coletados pelos equipamentos, para comprovação aos clientes e clientes de nossos clientes das dimensões coletadas.

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Produção de até 2.400 volumes/hora;
- Disponibiliza as informações de peso, dimensões, volume, cálculo de frete entre outras;
- Capaz de medir produtos com altura > 20 mm;
- Automação para controlar parada de volumes e cadenciamento dos produtos que estão sobre a balança;
- Leitor código de barras automático modelos laser (DX8210) ou imagem (AV500);
- Software com integração com qualquer ERP;
- Medidas sujeitas a alterações de acordo com o projeto do cliente.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada de Alimentação	220V - 380V (trifásico - 60 Hz)
Temperatura de Operação	-10°C até 40°C
Consumo energético	4000 W
Resolução	0,5 mm
Acurácia (até 200 /min)	Altura: $\pm 2$ mm / Comp. e Largura: $\pm 5$ mm
Produção	Até 2400 produtos/hora
Tamanho do menor objeto	50 mm (C) x 50 mm (L) x 20 mm (A)*
Tamanho do maior objeto	1200 mm (C) x 900 mm (L) x 900 mm (A)**
Forma dos objetos cubados	Formas regulares (para outros formatos, verificar previamente)

\* É possível fazer cubagem de produtos menores, porém a precisão não é garantida.

\*\* Tamanho do maior objeto está diretamente relacionado ao tamanho do transportador da balança.

# SOLUÇÕES PARA DIMENSIONAMENTO

## CSN950 DIMENSIONADOR DINÂMICO

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



Dimensiona produtos irregulares.



Dimensiona volumes dentro de bandejas.



Capaz de dimensionar produtos transportados agrupados e encostados.



## CSN810 DIMENSIONADOR ESTÁTICO

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS



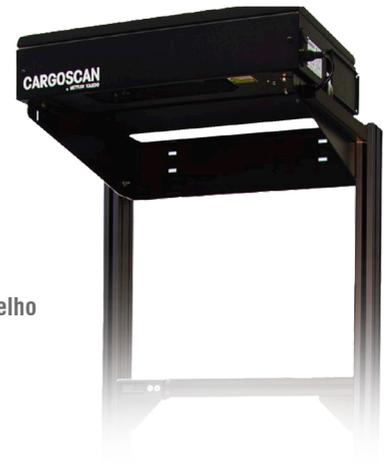
Dimensiona produtos irregulares.



Utilizado em operações de cubagens manuais



Tecnologia de dimensionamento utilizando um espelho de varredura



# SOLUÇÕES PARA IDENTIFICAÇÃO DE CÓDIGO DE BARRAS

## LEITOR DX8210



- Tecnologia Omnidirecional: capaz de identificar códigos em diversas posições.
- Tecnologia ASTRA: concentração de múltiplas emissões de laser em um único feixe de laser. Permitindo uma leitura de códigos com média/alta densidade em esteiras rápidas e com larga área de leitura.
- Tecnologia ACR™: Tecnologia para reconstrução do código de barras.
- Possui elevada profundidade de campo, ideal para clientes que manuseiam caixas de diversos tamanhos, com baixa ou elevada produtividade.
- Interfaces de comunicação: RS232, RS422, Ethernet TCP/IP, Fieldbus (Profinet-IO e Profibus-DP).
- Taxa de Scan: Máximo de 1000 scans/s.
- Dimensões: 381 x 328 x 92,5 mm.
- 20V-30V.
- Grau de proteção IP65.

## LEITOR AV500



- Sensor CMOS de 5.0 megapixel.
- 32 FPS.
- Leitura omnidirecional.
- Foco ajustável através de lentes C-Mount.
- PackTrack™: permite minimizar a distância entre os objetos para aumento de produtividade do sistema.
- Interfaces: Ethernet TCP-IP (2x) e Serial (2x).
- Excelente capacidade de decodificação em 1D, 2D, Stacked.
- Dimensões: 200 x 126 x 130 mm.
- 24V.
- Grau de proteção IP65.

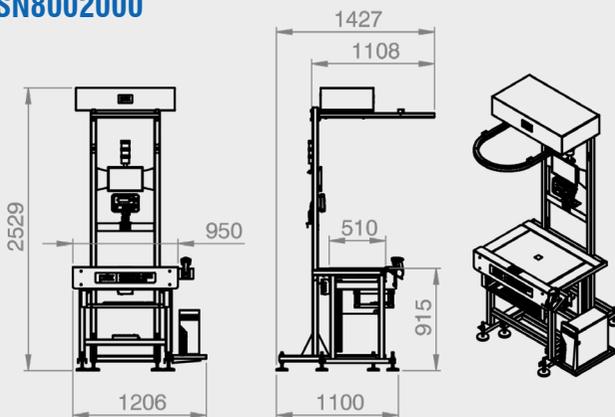
## LEITOR AV900



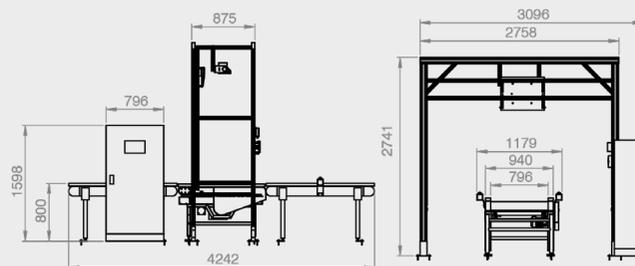
- Sensor CMOS de 9.0 megapixel.
- 32 FPS.
- Leitura omnidirecional.
- Foco ajustável através de lentes C-Mount.
- PackTrack™: permite minimizar a distância entre os objetos para aumento de produtividade do sistema.
- Interfaces: Ethernet TCP-IP (2x) e Serial (2x).
- Excelente capacidade de decodificação em 1D, 2D, Stacked.
- Dimensões: 200 x 126 x 130 mm.
- 24V.
- Grau de proteção IP65.

## DESENHOS TÉCNICOS

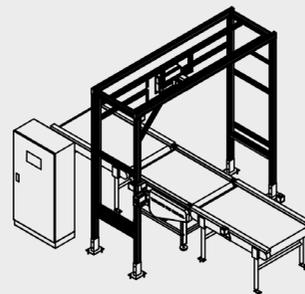
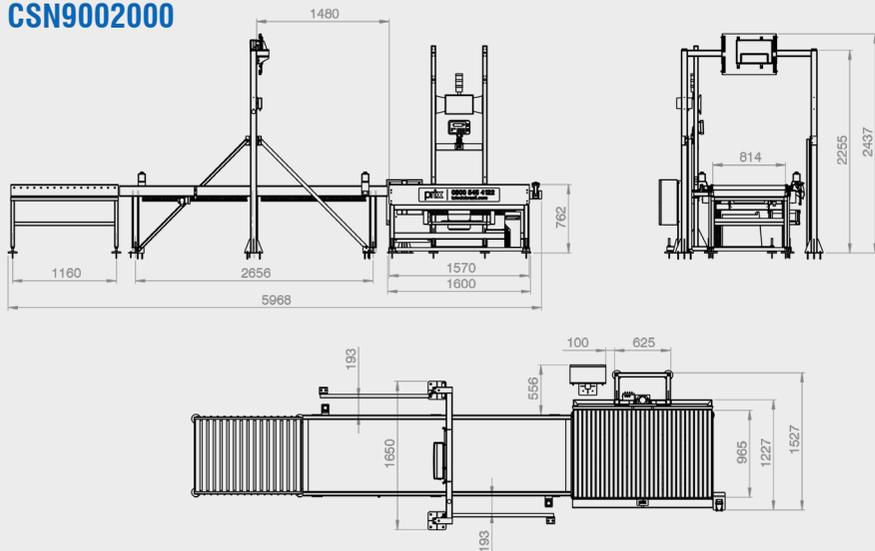
### CSN8002000



### CSN900EXPRESS



### CSN9002000



## VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIAS EM TODO O BRASIL

Araçatuba, SP.....	(18) 3303 - 7000
Belém, PA.....	(91) 3182 - 8900
Belo Horizonte, MG.....	(31) 3326 - 9700
Campinas (Valinhos), SP.....	(19) 3829 - 5800
Campo Grande, MS.....	(67) 3303 - 9600
Cuiabá, MT.....	(65) 3928 - 9400
Curitiba (Pinhais), PR.....	(41) 3521 - 8500
Fortaleza, CE.....	(85) 3391 - 8100
Goiânia, GO.....	(62) 3612 - 8200
Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600

Maringá, PR.....	(44) 3306 - 8400
Porto Alegre (Canoas), RS.....	(51) 3406 - 7500
Recife, PE.....	(81) 3878 - 8300
Ribeirão Preto, SP.....	(16) 3968 - 4800
Rio de Janeiro, RJ.....	(21) 3544 - 7700
Salvador (Lauro de Freitas), BA.....	(71) 3505 - 9800
São José dos Campos, SP.....	(12) 3203 - 8700
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....	(11) 4356 - 9404
Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900

