

# STS320™



## A solução de primeira classe da categoria para atender às exigentes aplicações de monitoramento e rastreabilidade de pneus

O STS320 da Datalogic é a primeira solução de confiabilidade indiscutível para a Indústria de Pneus, oferecendo aos fabricantes de pneus rastreabilidade completa em todas as aplicações exigentes ao longo da cadeia de produção de pneus.

### EXCELÊNCIA DE DESEMPENHO

O STS320 oferece excelente performance de leitura com a melhor relação preço/desempenho graças a um sensor superior de 2 MP (1920 x 1080 pixels 16:9) combinado com um poderoso processador dual core. Em uma solução muito compacta, o STS320 atinge um campo de visão (FOV) extragrande de até 1250 mm (49") para grande cobertura do transportador e uma Alta Profundidade de Campo (DOF), mesmo em códigos de alta resolução de 0,25 mm (10 mils) para extrema flexibilidade de aplicação. O STS320 trabalha com velocidade do transportador de até 1,5 m/s e com um gap mínimo reduzido entre os pneus permitindo o aumento da produtividade geral.

### INSTALAÇÃO FÁCIL E RÁPIDA

O STS320 é uma solução out-of-the-box pronta para usar, totalmente pré-montada, pré-configurada e validada na fábrica. Juntamente com o layout mecânico compacto e independente, torna o manuseio do produto extremamente fácil e reduz drasticamente o tempo de instalação. A configuração do produto é aprimorada pelo software DL.CODE™ de última geração comum a todas as séries Matrix. A usabilidade é aprimorada e simplificada pelo novo sistema de mira integrado de projeção cruzada, tecnologia 'Green Spot' e o X-Press HMI.

### NOVOS DIAGNÓSTICOS INTUITIVOS

A análise de desempenho do STS320 é impulsionada por uma nova interface da web e pela nova visualização do Mosaico Web que permite o monitoramento rápido de todos os leitores para fácil configuração e monitoramento por meio de um conjunto completo de diagnósticos remotos. A nova detecção de código ilegível em tempo de execução identifica a presença de etiquetas danificadas e o salvamento de imagens ao vivo em alta velocidade com base na nova geração de transferência de arquivos FTP e na coleta das informações para análise de qualidade de pós-processamento com o objetivo de otimizar a produtividade. Os diagnósticos de desempenho são intuitivos e ampliados à distância devido ao feedback inovador de leitura 360 graus multicolorido e configurável para maior facilidade de uso e operação.

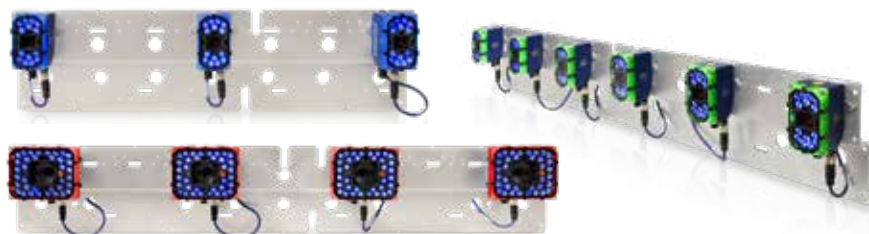
### FÁCIL INTEGRAÇÃO, MANUTENÇÃO E USO PARA UM CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE REDUZIDO

O STS320 é simples de instalar e integrar com sua conectividade industrial completa, tamanho compacto e alto nível industrial. Cada substituição de leitor único é rápida e fácil para reduzir o tempo de inatividade do sistema. O novo Dispositivo Discovery Web simplifica o acesso e o monitoramento de todos os leitores da rede. A resistência ao gás enxofre permite a instalação segura do STS320 no ambiente mais desafiador (processo de cura). Sua robustez indiscutível oferece confiabilidade de longo prazo e ciclo de vida incomparáveis, assim como desgaste mínimo.

O STS320 incorpora o conjunto completo de requisitos de aplicação da Indústria de Pneus que o torna a melhor solução, mais uma vez confirmando a liderança da Datalogic no mercado.

## DESTAQUES

- Excelente desempenho de leitura
- Solução compacta e inovadora para instalação mais rápida no campo
- Novos diagnósticos de tempo de execução e classificação de código ilegível para aumentar a produtividade no geral
- Salvamento de imagem ao vivo e em alta velocidade para análise pós-processamento
- Nova interface web e feedback de leitura visual 360 graus configurável
- Nova visualização do Mosaico web para monitorar todos os leitores
- Novo Dispositivo Discovery web para acessar rapidamente todos os leitores da rede
- Software DL.CODE totalmente novo e de última geração
- Relação preço/desempenho incomparável



## APLICAÇÕES

### Automação de Fábrica / Manufatura

*Automotivo, Fabricação de Pneus e Centro de Distribuição de Pneus*

#### STS320

- Identificação de Pneus e Rodas
- Monitoramento e rastreabilidade de pneus Vulcanizados Verdes
- Pneus (prensa de cura) e Pneus Acabados
- Classificação de alta velocidade em transportadores omnidirecionais
- Leitura inferior (sob a correia)

#### ATS320

- Estação de coleta de pneus
- Pneus Rotativos
- Máquina de construção de pneus e inspeção de montagem de pneus
- Máquina de teste
- Máquina de inspeção visual
- Identificação de Pneus e Rodas

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

<b>Tipo do Sensor</b>	Resolução de imagem 2.0 Mpixel (1920 x 1080) 16:9 fator de forma - 1/3" obturador global CMOS
<b>Taxa de Quadros</b>	40 a 60 quadros/s, dependendo da aplicação
<b>Iluminação</b>	Cores dos iluminadores internos: Azul Potência interna dos iluminadores: Alta Potência 14 LEDs, Muito Alta Potência 36 LEDs
<b>Pitch</b>	± 35°
<b>Inclinação</b>	0° - 360°

## CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO

<b>Simbologias legíveis</b>	Códigos 1D: todas as simbologias unidimensionais padrão Códigos 2D: Matriz de Dados, Código QR, Micro QR, MAXICODE, Asteca, Código Dot Códigos postais: Correio Austrália, Royal Mail, código Kix, Correio Japão, PLANET, POSTNET (+ BB), Intelligent Mail, Correio Sueca e muito mais
<b>Métricas de Qualidade de Código</b>	1D CQ Padrão KK: ISO/IEC 15416 2D CQ Padrão: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415

## INTERFACE DE COMUNICAÇÕES

<b>Interfaces de comunicação incorporadas</b>	- Ethernet 10/100/1000 Mbit / s: TCP / IP, UDP, FTP e Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Serial RS-232 / RS-422FD até 115,2 Kbit / s + Aux Serial RS-232 até 115,2 Kbit/s - OPC UA
<b>Leitores de Rede</b>	Datalogic ID-NET™
<b>Modos de conectividade</b>	Passagem, Master/Slave, Ethernet ponto a ponto

## ENTRADAS E SAÍDAS

<b>Entradas Digitais</b>	2 entradas opto-acopladas e insensíveis à polaridade Máx. Tensão 30 Vdc Máx. Corrente de entrada 10 mA
<b>Saídas Digitais</b>	3 saídas: NPN configurável, PNP e curto-circuito PP protegido VOUT (ILOAD = 0 mA) máx. 24 Vdc VOUT (ILOAD = 100 mA) máx. 3 Vdc ILOAD máx. 100mA Usando a caixa de conexão CBX, as 2 primeiras saídas são opto acopladas

## INTERFACE E PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO

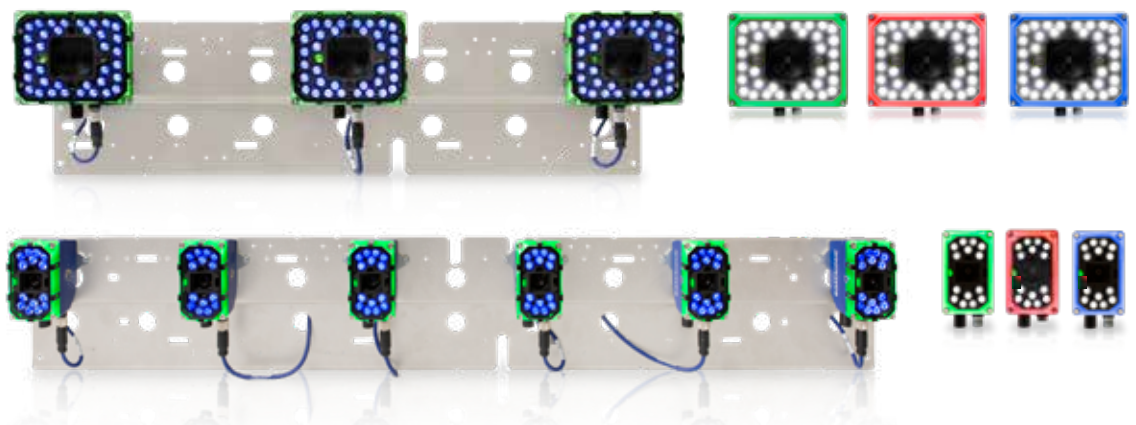
<b>Sistema de mira</b>	Laser cross red projection aiming
<b>Interface de Usuário</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feedback visual multicolorido de 360 graus configurável</li> <li>LEDs Green Spot ponto verde e Red Spot ponto vermelho</li> <li>Interface Homem Máquina X-PRESS™</li> <li>Beeper</li> <li>Botão X-PRESS™</li> <li>7 LEDs (status, comunicação, Disparo, Boa Leitura, Pronto, Ligar, Rede)</li> <li>Interface de Monitoramento e Supervisão da Web</li> </ul>
<b>Programação de dispositivos</b>	DL.CODE™ Software baseado em Windows (programação via Ethernet ou Interface Serial) com formatador de saída Javascript Programação do modo de host serial Interface Homem Máquina X-PRESS™

## RECURSOS ELÉTRICOS

<b>Tensão da Fonte de Alimentação</b>	24 VDC ± 10%
<b>Consumo Máximo de Energia</b>	STS320-XX3 3,1A máx. STS320-XX4 4,1A máx. STS320-XX5 5,1A máx. STS320-XX6 6,0A máx.

## CORES PADRÃO DE FEEDBACK VISUAL 360 GRAUS

Configuração padrão	COR dos LEDs
Boa leitura	Verde
Sem leitura	Vermelho
Configuração	Azul



## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Dimensões</b>	STS320-003, STS320-013, STS320-014, STS320-203 695 x 177 x 119,1 mm [27,36 x 6,97 x 4,69 pol.] STS320-113 695 x 181,5 x 133,9 mm [27,36 x 7,15 x 5,27 pol.] STS320-103, STS320-114 726 x 181,5 x 133,9 mm [28,58 x 7,15 x 5,27 pol.] STS320-204 815 x 177 x 119,5 mm [32,09 x 6,97 x 4,64 pol.] STS320-004, STS320-015, STS320-016, STS320-205 1095 x 177 x 119,1 mm [43,11 x 6,97 x 4,69 pol.] STS320-104, STS320-115 1095 x 181,5 x 133,9 mm [43,11 x 7,15 x 5,27 pol.] STS320-116 1126 x 181,5 x 133,9 mm [44,33 x 7,15 x 5,27 pol.]
<b>Peso</b>	STS320-003, STS320-013, STS320-203: 4,84 Kg (10,67 lbs) STS320-103, STS320-113: 5,68 Kg (12,52 lbs) STS320-014: 5,54 Kg (12,21 lbs) STS320-114: 6,68 Kg (14,73 lbs) STS320-204: 6,16 Kg (13,58 lbs) STS320-004: 7,44 Kg (16,40 lbs) STS320-104: 8,58 Kg (18,92 lbs) STS320-015, STS320-205: 8,12 Kg (17,90 lbs) STS320-115: 9,55 Kg (21,04 lbs) STS320-016: 8,80 Kg (19,40 lbs) STS320-116: 10,51 Kg (23,17 lbs)
<b>Material do Invólucro</b>	Invólucro de alumínio e capa protetora de plástico para janela

## RECURSOS AMBIENTAIS

<b>Humidade</b>	90% sem condensação
<b>Classe de Proteção EN60529</b>	IP65 e IP67
<b>Temperatura de operação</b>	-10 a 50°C (14 a 122°F)
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20 a 70°C (-4 a 158°F)
<b>Resistência ao gás de enxofre</b>	Disponível para todos os modelos de acordo com ISO EN 60068-2-43

## SEGURANÇA E REGULAMENTAÇÃO

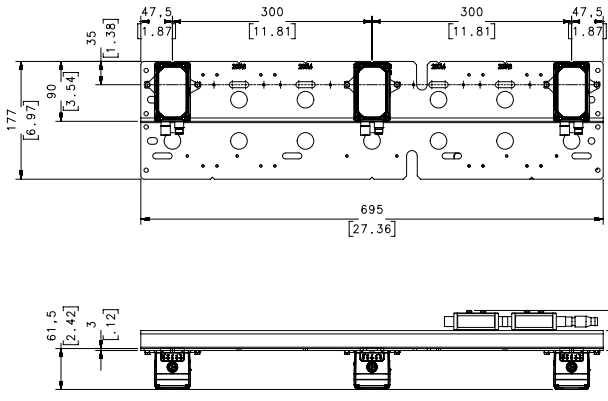
<b>Aprovações de Agências</b>	O produto atende às aprovações regulatórias e de segurança necessárias para o uso pretendido.
<b>Conformidade Ambiental</b>	Em conformidade com o RoHS da UE
<b>Regulatório</b>	EN61000-6-2 Imunidade Eletromagnética; EN61000-6-4 Emissões Eletromagnéticas Classe A; FCC parte 15 para dispositivo digital Classe A; Produto listado CSA para Canadá e EUA; CE; KC
<b>Segurança do laser</b>	Produto Laser Classe 1, mas pode ser marcado como Laser Classe 2 Produto em pior caso de acordo com IEC 60825-1 Está em conformidade com os requisitos CDRH
<b>Segurança do LED</b>	Segurança do LED (Grupo de Risco 1) de acordo com EN 62471

## GARANTIA

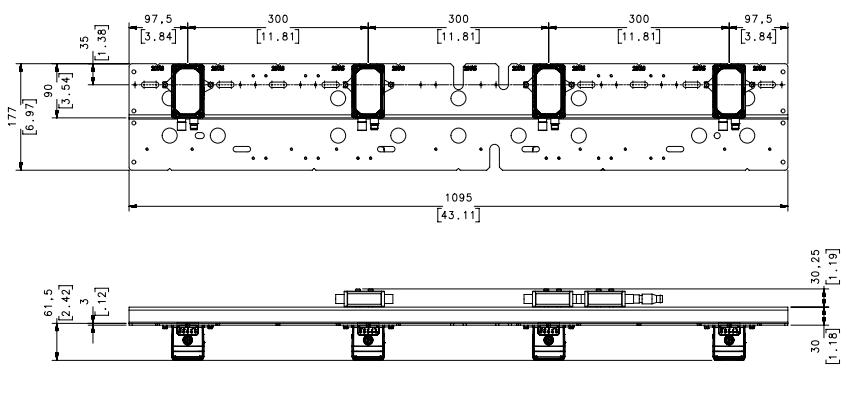
<b>Garantia</b>	Garantia de Fábrica de 2 anos
-----------------	-------------------------------

# DIMENSÕES

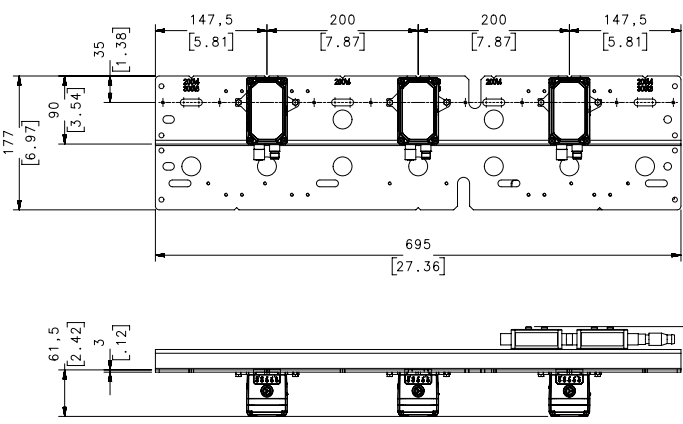
**STS320-003**



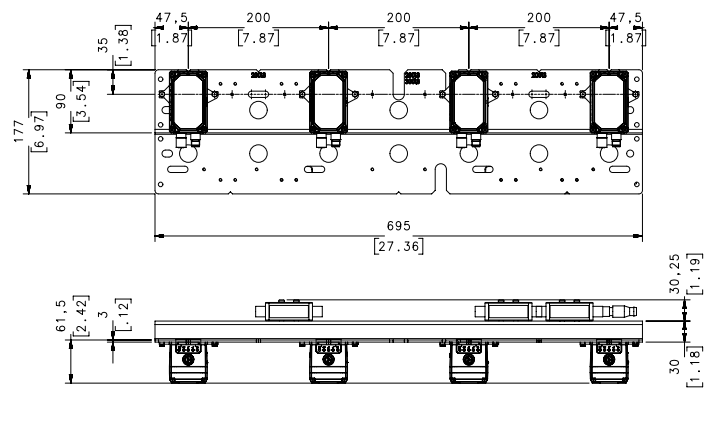
**STS320-004**



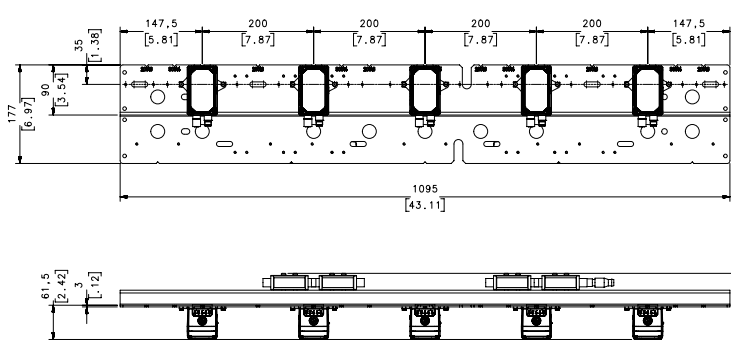
**STS320-013**



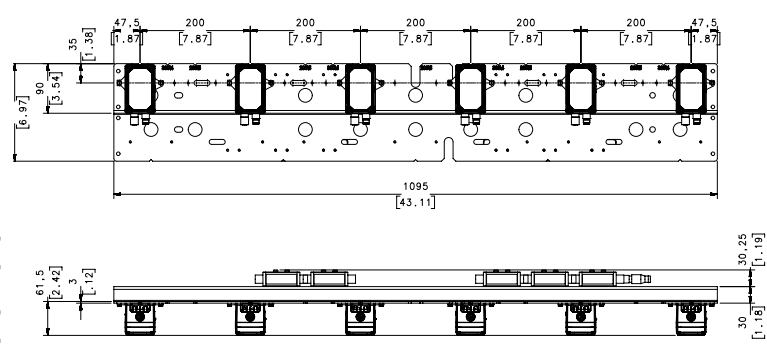
**STS320-014**



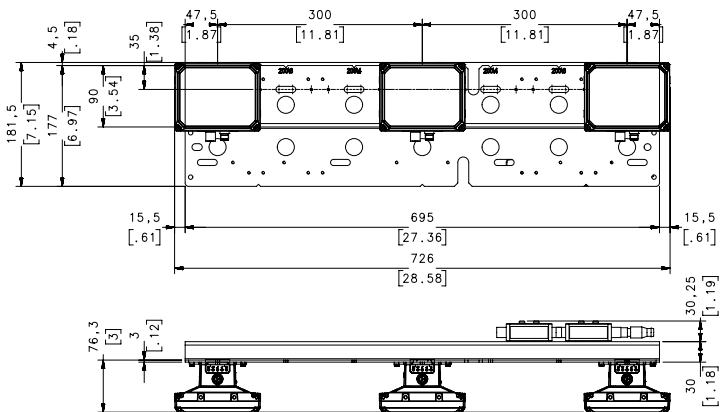
**STS320-015**



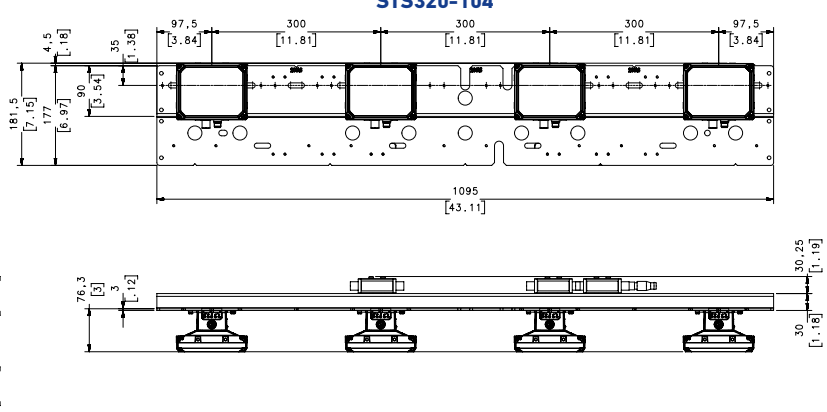
**STS320-016**



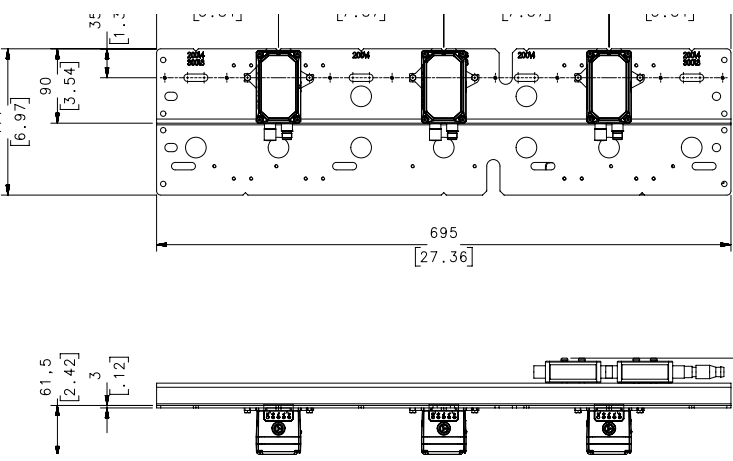
**STS320-103**



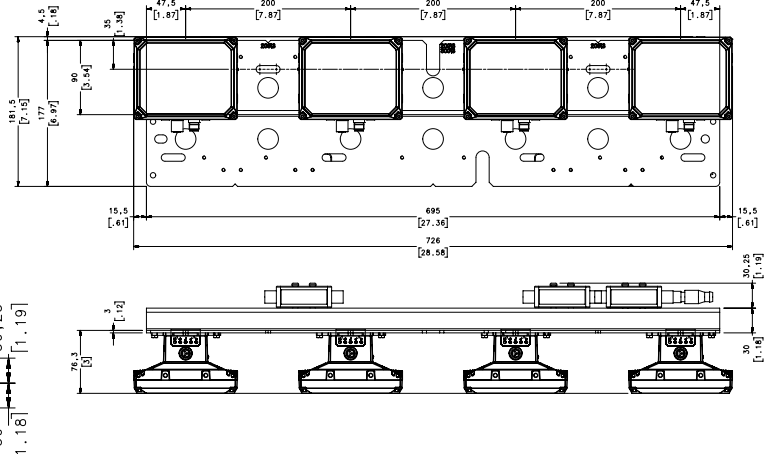
**STS320-104**



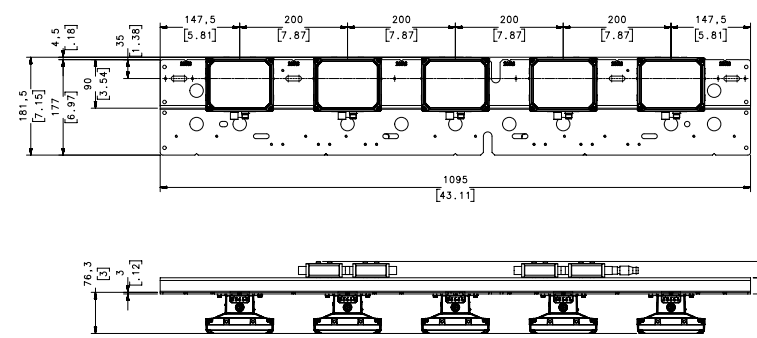
STS320-113



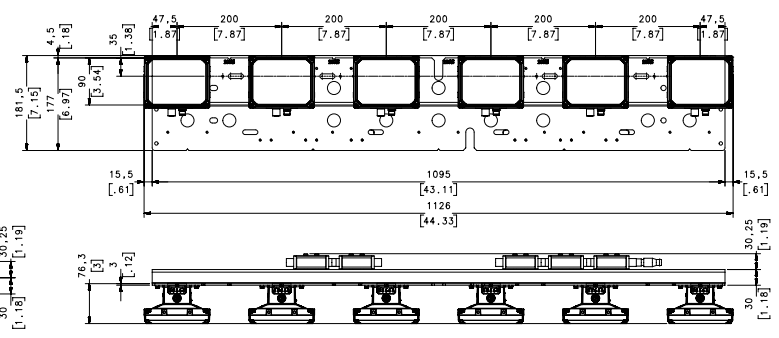
STS320-114



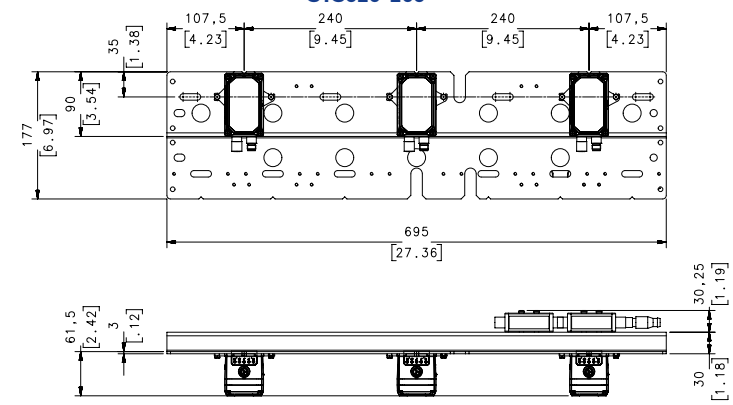
STS320-115



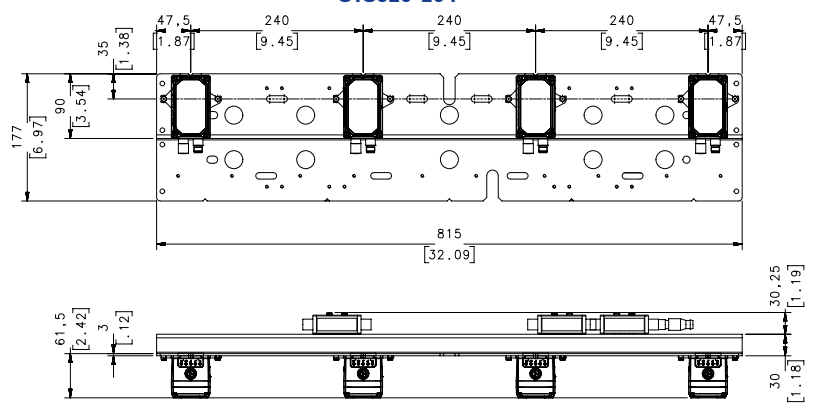
STS320-116



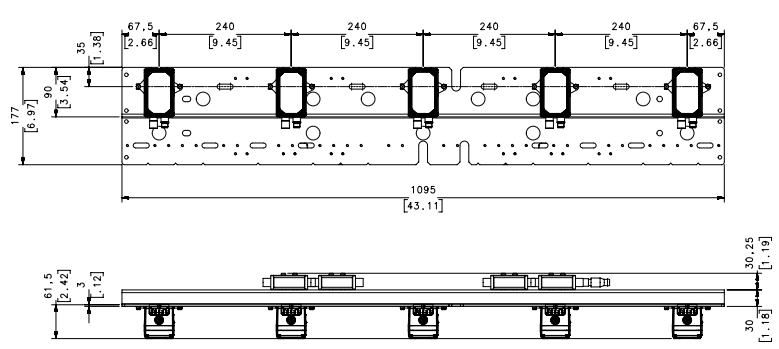
STS320-203



STS320-204



STS320-205

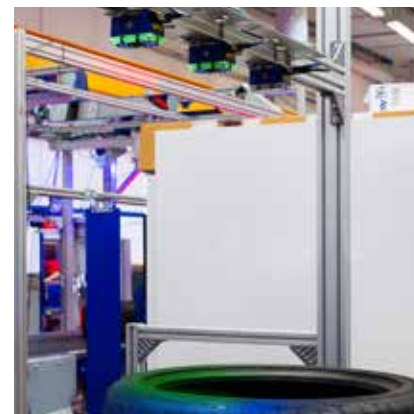
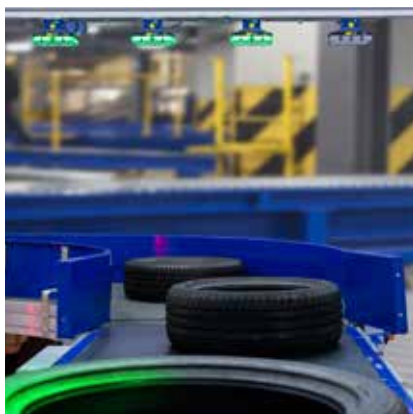
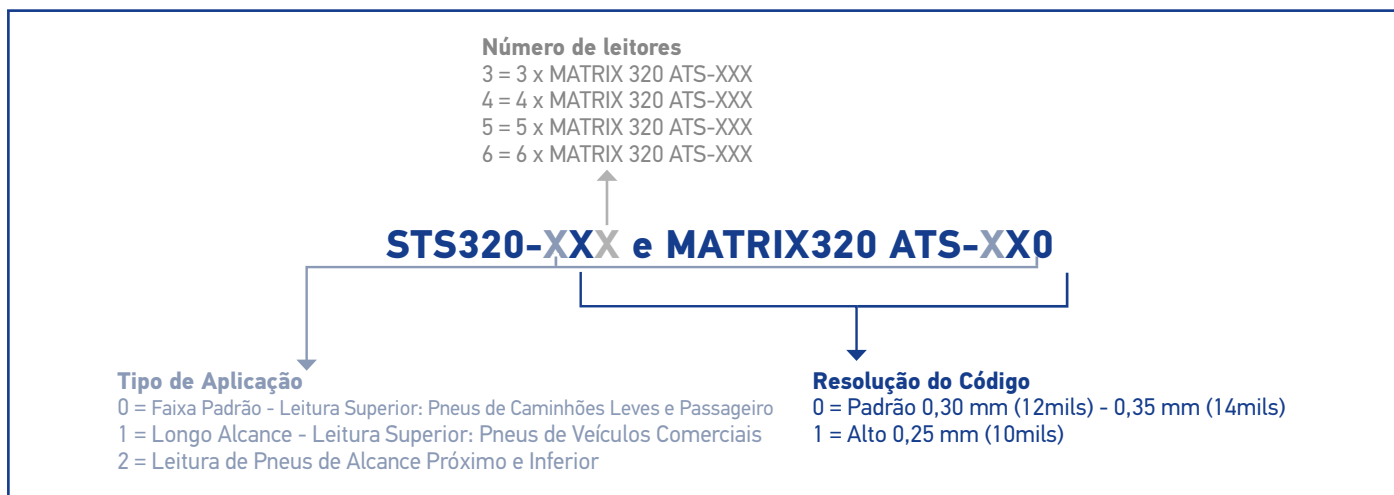


Dimensões em mm



# MODELOS

P/N	DESCRIÇÃO	QTDE. DE LEITORES	RESOLUÇÃO DE CÓDIGO	LARGURA DE LEITURA	DOF	DISTÂNCIA MÍN. DE LEITURA	DISTÂNCIA MÁX. DE LEITURA	DISTÂNCIA DO FOCO	DISTÂNCIA VERTICAL FOV @MIN
STS320-00X e STS320-01X ALCANCE PADRÃO LEITURA SUPERIOR PNEUS DE CAMINHÃO LEVE DE PASSAGEIROS									
<b>STS320</b>			<b>mm (mils)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>
938100001	STS320-003 TIPO DO PNEU 3_HEAD RES. PADRÃO	3	0,30 (12)	950 (37,40)	250 (9,84)	830 (32,68)	1080 (42,52)	940 (37,01)	202 (7,95)
938100002	STS320-004 TIPO DO PNEU 4_HEAD RES. PADRÃO	4		1250 (49,21)					
938100004	STS320-013 TIPO DO PNEU 3_HEAD ALTA RES.	3	0,25 (10)	650 (25,59)		620 (24,41)	870 (34,25)	730 (28,74)	152 (5,98)
938100005	STS320-014 TIPO DO PNEU 4_HEAD ALTA RES.	4		850 (33,46)					
938100006	STS320-015 TIPO DO PNEU 5_HEAD ALTA RES.	5		1050 (41,34)					
938100007	STS320-016 TIPO DO PNEU 6_HEAD ALTA RES.	6		1250 (49,21)					
<b>MATRIX 320 ATS MONTAGEM PARA SOLUÇÃO DE PNEUS</b>			<b>mm (mils)</b>	<b>mm (pol)</b>		<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>
938100036	MONTAGEM DO MATRIX 320 ATS-000 PARA STS320-00X	-	0,30 (12)	359 (14,13)	250 (9,84)	830 (32,68)	1080 (42,52)	940 (37,01)	202 (7,95)
938100037	MONTAGEM DO MATRIX 320 ATS-010 PARA STS320-01X	-	0,25 (10)	270 (10,63)		620 (24,41)	870 (34,25)	730 (28,74)	152 (5,98)
STS320-10X e STS320-11X LONGO ALCANCE LEITURA SUPERIOR PNEUS DE VEÍCULOS COMERCIAIS									
<b>STS320</b>			<b>mm (mils)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>
938100008	STS320-103 TIPO DO PNEU 3_HEAD ST RES LR	3	0,35 (14)	950 (37,40)	400 (15,75)	850 (33,46)	1250 (49,21)	1000 (39,37)	211 (8,31)
938100009	STS320-104 TIPO DO PNEU 4_HEAD ST RES LR	4		1250 (49,21)					
938100010	STS320-113 TIPO DO PNEU 3_HEAD HI RES LR	3	0,25 (10)	650 (25,59)		830 (32,68)	1230 (48,43)	970 (38,19)	145 (5,71)
938100011	STS320-114 TIPO DO PNEU 4_HEAD HI RES LR	4		850 (33,46)					
938100012	STS320-115 TIPO DO PNEU 5_HEAD HI RES LR	5		1050 (41,34)					
938100013	STS320-116 TIPO DO PNEU 6_HEAD HI RES LR	6		1250 (49,21)					
<b>MATRIX 320 ATS MONTAGEM PARA SOLUÇÃO DE PNEUS</b>			<b>mm (mils)</b>	<b>mm(pol)</b>		<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>	<b>mm(pol)</b>
938100038	MONTAGEM DO MATRIX 320 ATS-100 PARA STS320-10X	-	0,35 (14)	375 (14,76)	400	850 (33,46)	1250 (49,21)	1000 (39,37)	211 (8,31)
938100039	MONTAGEM DO MATRIX 320 ATS-110 PARA STS320-11X	-	0,25 (10)	258 (10,16)	(15,75)	830 (32,68)	1230 (38,19)	970 (38,19)	145 (5,71)
STS32-20X - LEITURA DE PNEUS ALCANCE PRÓXIMO E INFERIOR									
938100014	STS320-203 TIPO DO PNEU 3_HEAD ST RES NR	3	0,30 (12)	770 (30,31)	170 (6,69)	280 (11,02)	450 (17,72)	330 (12,99)	157 (6,18)
938100015	STS320-204 TIPO DO PNEU 4_HEAD ST RES NR	4		1010 (39,76)					
938100016	STS320-205 TIPO DO PNEU 5_HEAD ST RES NR	5		1250 (49,21)					
<b>MATRIX 320 ATS MONTAGEM PARA SOLUÇÃO DE PNEUS</b>			<b>mm (mils)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>	<b>mm (pol)</b>
938100040	MONTAGEM DO MATRIX 320 ATS-200 PARA STS320-20X	-	0,30 (12)	300 (11,81)	170 (6,69)	280 (11,02)	450 (17,72)	330 (12,99)	157 (6,18)

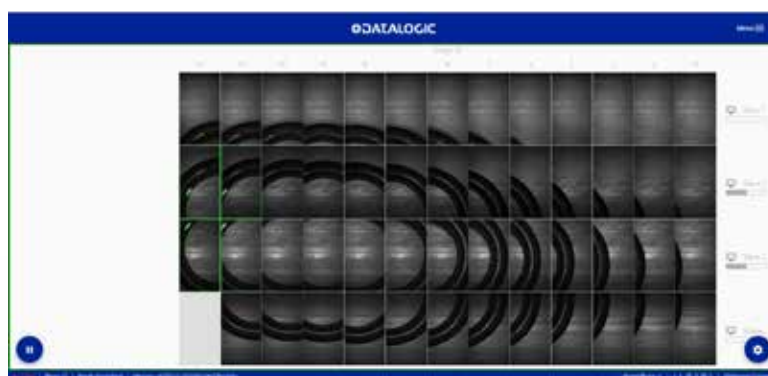


# ACESSÓRIOS

CATEGORIA	P/N	DESCRIÇÃO
Fonte de Alimentação	93ACC0264	UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO PWR-240 110/230VAC 24V 240 W
Capa	93ACC0323	Capa LT 14L STS320/ATS320
	93ACC0324	Capa LT 36L STS320/ATS320
Cabos	93A050058	M12-IP67 Cabo para CBX ou QL (1M)
	93A050059	M12-IP67 Cabo para CBX ou QL (3M)
	93A050060	M12-IP67 Cabo para CBX ou QL (5M)
	93A051390	M12-IP67 Cabo para CBX ou QL (10M)
	93A050122	M12-IP67 GIGA Cabo Ethernet X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 GIGA Cabo Ethernet X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Cabo Ethernet X-Coded (5M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Cabo Ethernet X-Coded (5M)
Switch Ethernet	93ACC1842	ETH GB SWITCH 8 CH 24 VDC
Gestão de Software	93A101027	IMAGENS DE LICENÇA DO WEBSENTINEL PLUS DE 5 MATRIZES
	93A101028	IMAGENS DE LICENÇA DO WEBSENTINEL PLUS DE 10 MATRIZES
	93A101029	IMAGENS DE LICENÇA DO WEBSENTINEL PLUS DE 20 MATRIZES
	93A101030	IMAGENS DE LICENÇA DO WEBSENTINEL PLUS DE 32 MATRIZES
	93A101031	IMAGENS DE LICENÇA DO WEBSENTINEL PLUS DE 64 MATRIZES



WebSentinel Plus



Vista em Mosaico