

STS320™

DATALOGIC

La primera solución de su clase para abordar las exigentes aplicaciones de seguimiento y trazabilidad de neumáticos

STS320™ de Datalogic es la primera solución en su clase con una fiabilidad indiscutible para la industria de neumáticos, que ofrece a los fabricantes de neumáticos una trazabilidad completa en todas las aplicaciones exigentes a lo largo de la cadena de producción de neumáticos.

EXCELENCIA EN RENDIMIENTO

STS320 ofrece un rendimiento de lectura excepcional con la mejor relación precio/rendimiento gracias a un sensor superior de 2MP (1920 x 1080 píxeles 16:9) combinado con un potente procesador de doble núcleo. En una solución muy compacta, STS320 logra un campo de visión (FOV) extra amplio de hasta 1250 mm (49") para una gran cobertura del transportador y una alta profundidad de campo (DOF) incluso en códigos de alta resolución de 0.25 mm (10 mils) para una flexibilidad de aplicación extrema. STS320 funciona con una velocidad de transporte de hasta 1,5 m/s y con un espacio mínimo reducido entre los neumáticos, lo que permite un aumento de la productividad general.

INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA

El STS320 es una solución lista para usar, completamente preensamblada, preconfigurada y validada en fábrica, que junto con el diseño mecánico compacto y autónomo hace que el producto sea extremadamente fácil de usar, reduciendo drásticamente el tiempo de instalación. La configuración del producto se mejora con el software DL.CODE™ de última generación, común a todas las series Matrix. La usabilidad se ve mejorada y simplificada por el nuevo sistema de puntería integrado de proyección cruzada, la tecnología "Green Spot" y el X-Press HMI.

NUEVOS DIAGNÓSTICOS INTUITIVOS

El análisis de rendimiento del STS320 se ve reforzado por una nueva interfaz web y por la nueva vista web Mosaic que permite el monitoreo de todos los lectores de forma rápida para una fácil configuración y monitoreo a través de un conjunto completo de diagnósticos remotos. La nueva detección de código ilegible en tiempo de ejecución identifica la presencia de etiquetas dañadas y el almacenamiento de imágenes en vivo de alta velocidad basado en la transferencia de archivos FTP de nueva generación recopila la información para el análisis de calidad de posprocesamiento con el objetivo de optimizar la productividad. Los diagnósticos de rendimiento son intuitivos y se amplían desde la distancia debido a la innovadora respuesta de lectura multicolor configurable de 360 grados para facilitar su uso y operación.

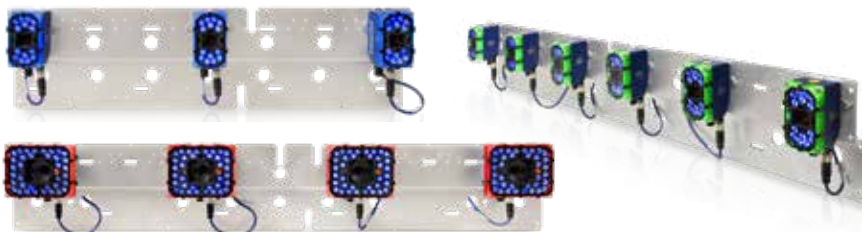
FÁCIL INTEGRACIÓN, MANTENIMIENTO Y USO CON UN COSTO TOTAL DE PROPIEDAD REDUCIDO

El STS320 es fácil de instalar e integrar gracias a su conectividad industrial completa, compacidad y grado industrial superior. Cada reemplazo de un solo lector es rápido y fácil para reducir el tiempo de inactividad del sistema. La nueva Web Device Discovery simplifica el acceso y la supervisión de todos los lectores de la red. La resistencia al gas de azufre permite una instalación segura del STS320 en el entorno más desafiante (proceso de curado). Su indiscutible robustez ofrece una fiabilidad y un ciclo de vida inigualables a largo plazo, con un desgaste mínimo.

El STS320 incorpora el conjunto completo de requisitos de aplicación de la industria de neumáticos que lo convierte en la mejor solución, lo que confirma una vez más el liderazgo de Datalogic en el mercado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Excelente rendimiento de lectura
- Solución compacta y lista para usar para una instalación más rápida en el campo
- Nuevos diagnósticos en tiempo de ejecución y clasificación de código ilegible para aumentar la productividad
- Almacenamiento de imágenes en vivo y de alta velocidad para análisis de procesamiento posterior
- Nueva interfaz web y retroalimentación visual de lectura configurable 360°
- Nueva vista de mosaico web para monitorear todos los lectores del producto
- Nueva web Device Discovery para acceder rápidamente a todos los lectores de la red
- Software de última generación completamente nuevo DL.CODE
- Relación precio/rendimiento inigualable



APLICACIONES

Automatización de fábrica/Fabricación

Automotriz, Fabricación de neumáticos y Centro de distribución de neumáticos

STS320

- Identificación de llantas y rines
- Seguimiento y trazabilidad de neumáticos tanto en neumáticos vulcanizados ecológicos (prensa de curado) como en neumáticos terminados
- Clasificación de alta velocidad en transportadores omnidireccionales
- Lectura inferior (debajo de la banda)

ATS320

- Estación de recogida de neumáticos
- Neumáticos giratorios
- Inspección de montaje de neumáticos y maquinaria de fabricación de neumáticos
- Maquinaria de prueba
- Maquinaria de inspección visual
- Identificación de neumáticos y rines

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Tipo de sensor	Resolución de imagen 2.0 megapíxeles (1920 x 1080) factor de forma 16: 9 - obturador global CMOS de 1/3"
Velocidad de cuadro	40 a 60 cuadros / s, según la aplicación
Iluminación	Colores de los iluminadores internos: Azul Potencia de los iluminadores internos: 14 LED de alta potencia, 36 LED de muy alta potencia
Paso	± 35°
Inclinación	0° - 360°

CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN

Simbologías legibles	Códigos 1D: todas las simbologías unidimensionales estándar Códigos 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, MAXICODE, Aztec, Dot code Códigos postales: Australia Post, Royal Mail, Kix code, Japan Post, PLANET, POSTNET (+BB), Intelligent Mail, Swedish Post y muchos más
Métricas de calidad del código	1D CQ Estándar: ISO/IEC 15416 2D CQ Estándar: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415

INTERFAZ DE COMUNICACIONES

Interfaces de comunicación integradas	- Ethernet 10/100/1000 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP y Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - RS-232/RS-422FD en serio hasta 115.2 Kbit/s + Aux RS232 en serie hasta 115.2 Kbit/s - OPC UA
Redes de lectores	Datalogic ID-NET™
Modos de conectividad	Pasante, maestro/esclavo, Ethernet punto a punto

ENTRADAS Y SALIDAS

Entradas digitales	2 entradas optoacopladas e insensibles a la polaridad Máx. Voltaje 30 VDC Máx. Corriente de entrada 10 mA
Salidas digitales	3 salidas: configurables NPN, PNP y PP protegidas contra cortocircuitos VOUT (ILOAD = 0 mA) máx. 24 Vcc VOUT (ILOAD = 100 mA) máx. 3 Vcc ILOAD máx. 100 mA Con la caja de conexión CBX, las 2 primeras salidas están optoacopladas

INTERFAZ DE USUARIO Y PROGRAMACIÓN

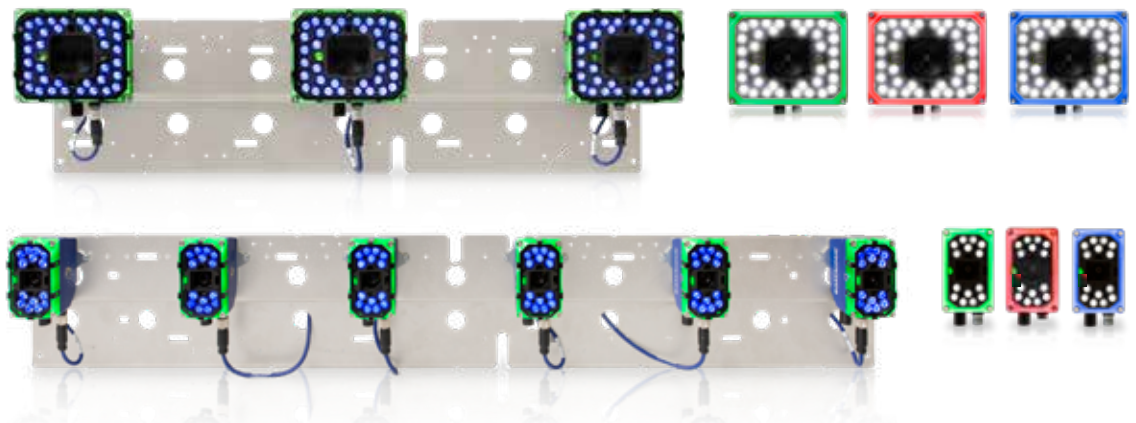
Sistema de puntería	Puntería de proyección láser de cruz roja
Interfaz de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Retroalimentación visual multicolor configurable de 360 grados • LED de punto verde y punto rojo • Interfaz hombre-máquina X-PRESS™ • Beeper • Botón pulsador X-PRESS™ • 7 LED (estado, comunicación, disparador, buena lectura, listo, encendido, red) • Interfaz de supervisión y supervisión web
Programación de dispositivos	Software DL.CODE™ basado en Windows (programación a través de Ethernet o interfaz serial) con formateador de salida Javascript Programación del modo de host serial Interfaz hombre-máquina X-PRESS™

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje de alimentación	24 VDC ± 10%
Consumo máximo de energía	STS320-XX3 3,1A Máx STS320-XX4 4,1A Máx STS320-XX5 5,1A Máx STS320-XX6 6,0A Máx

COLORES PREDETERMINADOS DE RETROALIMENTACIÓN VISUAL DE 360 GRADOS

Configuración predeterminada	Color de LED
Buena lectura	Verde
No leído	Rojo
Configuración	Azul



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	STS320-003, STS320-013, STS320-014, STS320-203 695 x 177 x 119,1 mm [27.36 x 6.97 x 4.69 in] STS320-113 695 x 181,5 x 133,9 mm [27.36 x 7.15 x 5.27 in] STS320-103, STS320-114 726 x 181,5 x 133,9 mm [28.58 x 7.15 x 5.27 in] STS320-204 815 x 177 x 119,5 mm [32.09 x 6.97 x 4.64 in] STS320-004, STS320-015, STS320-016, STS320-205 1095 x 177 x 119,1 mm [43.11 x 6.97 x 4.69 in] STS320-104, STS320-115 1095 x 181,5 x 133,9 mm [43.11 x 7.15 x 5.27 in] STS320-116 1126 x 181,5 x 133,9 mm [44.33 x 7.15 x 5.27 in]
Peso	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)
Material de carcasa	Carcasa de aluminio y cubierta protectora de plástico para ventana

CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO

Humedad	90% sin condensación
Clase de protección EN60529	IP65 e IP67
Temp. de funcionamiento	-10 a 50°C (14 a 122°F)
Temp. de almacenamiento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Resistencia gas de azufre	Disponible para todos los modelos según ISO EN 60068-2-43

SEGURIDAD Y REGULACIONES

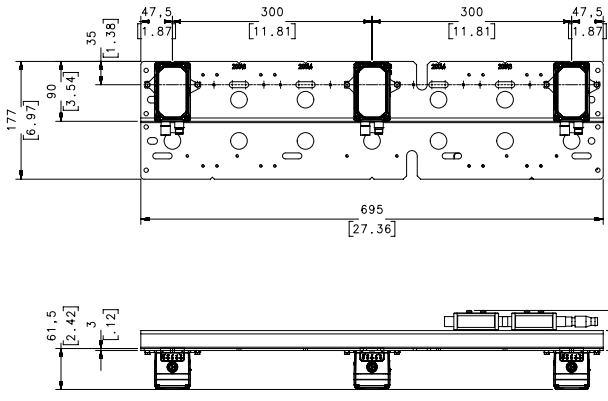
Aprobación de agencias	El producto cumple con las aprobaciones reglamentarias y de seguridad necesarias para el uso previsto.
Cumplimiento medioambiental	Cumple con EU RoHS
Regulaciones	EN61000-6-2 Inmunidad electromagnética; EN61000-6-4 Emisiones electromagnéticas Clase A; FCC parte 15 para dispositivos digitales de Clase A; Producto listado por CSA para Canadá y EE. UU. ; CE; KC
Seguridad de láser	Producto láser de clase 1, pero puede estar marcado como producto láser de clase 2 en el peor de los casos según IEC 60825-1 Cumple con los requisitos de CDRH
Seguridad LED	LED de seguridad (grupo de riesgo 1) según EN 62471

GARANTÍA

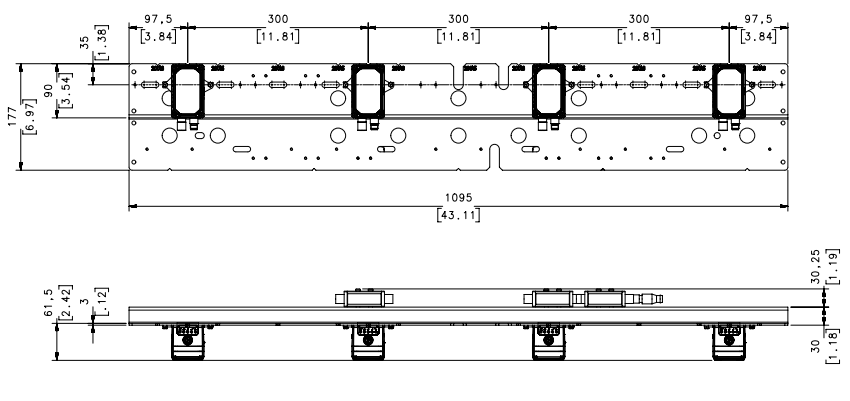
Garantía	Garantía de fábrica de 2 años
-----------------	-------------------------------

DIMENSIONES

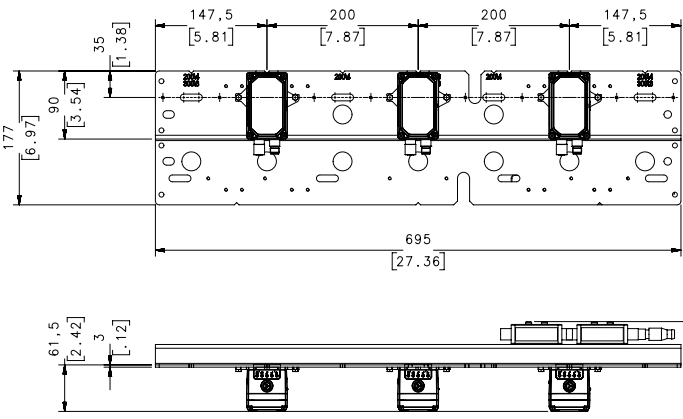
STS320-003



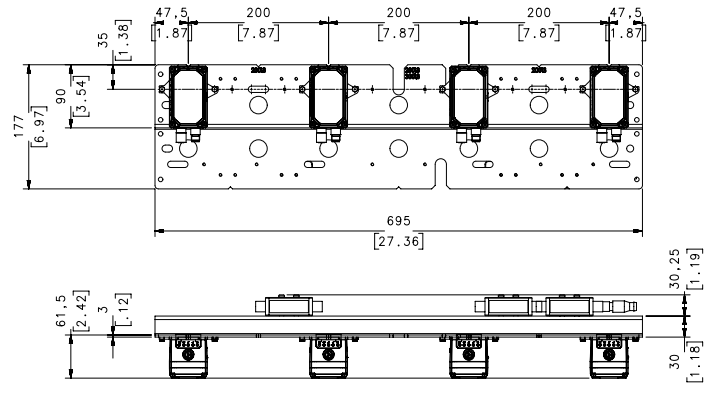
STS320-004



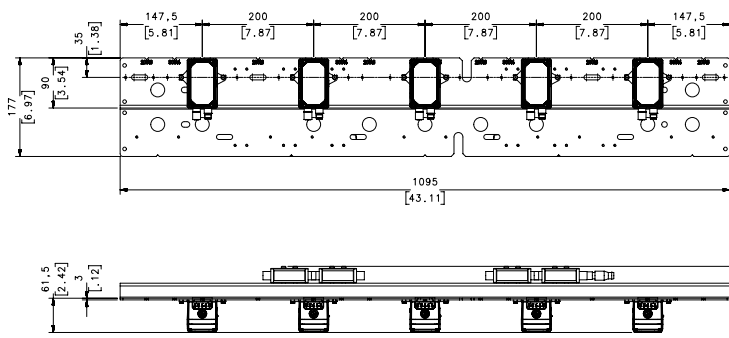
STS320-013



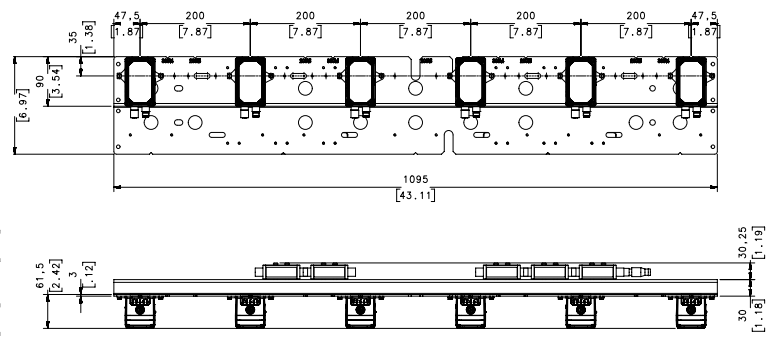
STS320-014



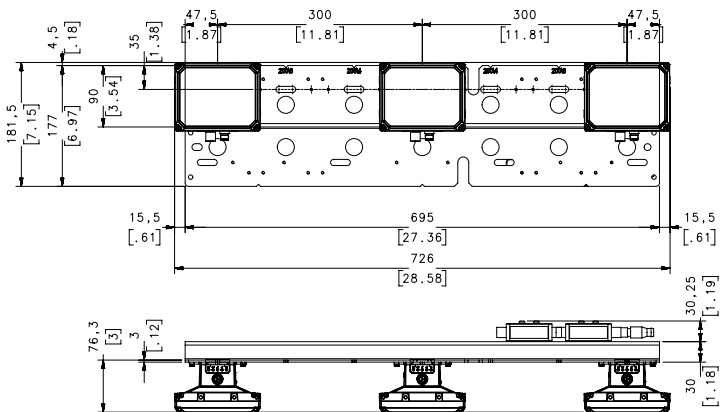
STS320-015



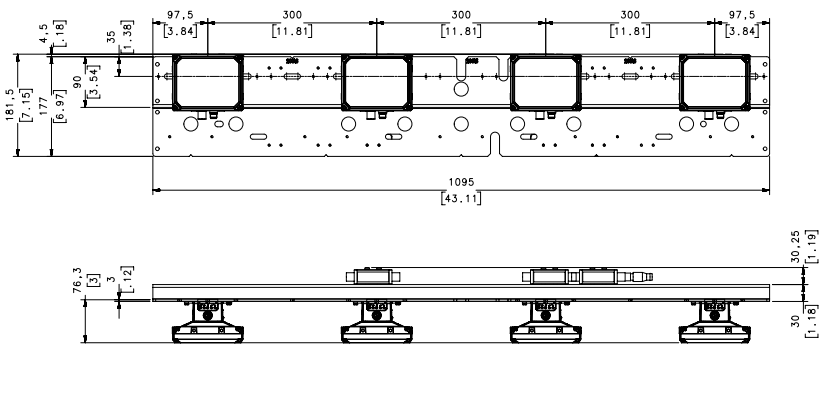
STS320-016



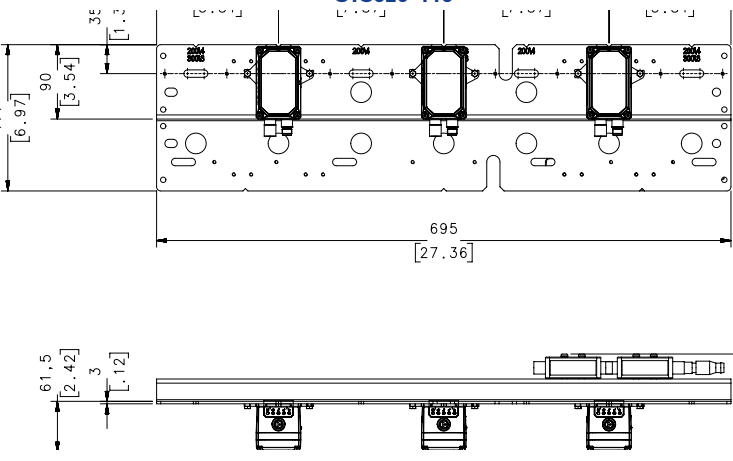
STS320-103



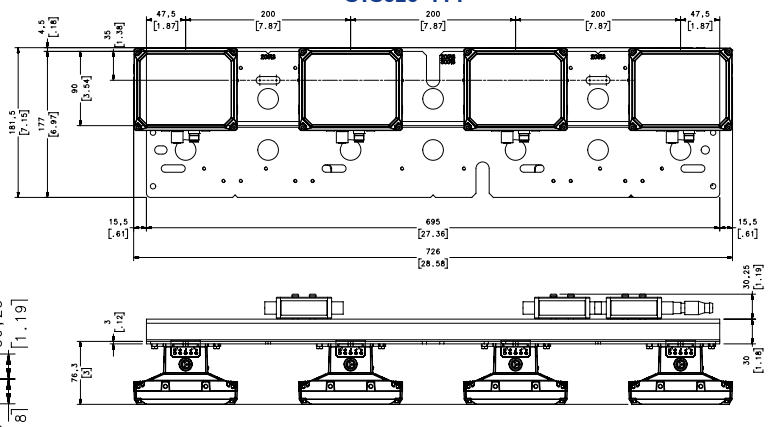
STS320-104



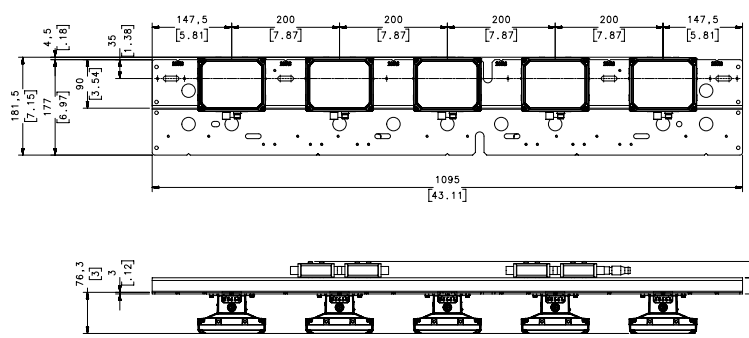
STS320-113



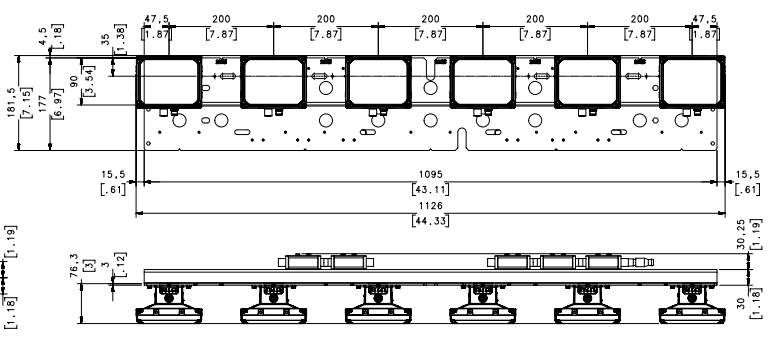
STS320-114



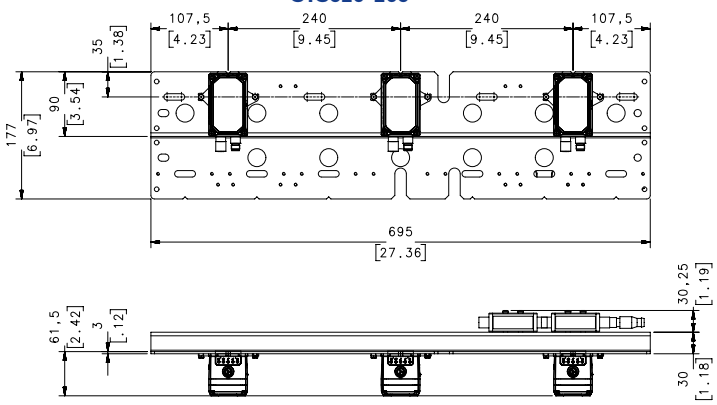
STS320-115



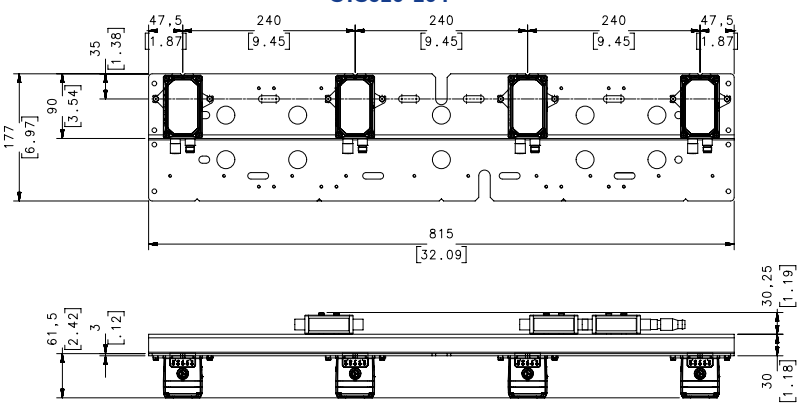
STS320-116



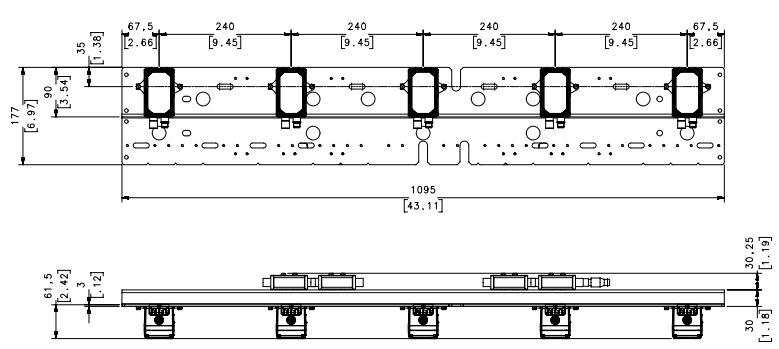
STS320-203



STS320-204



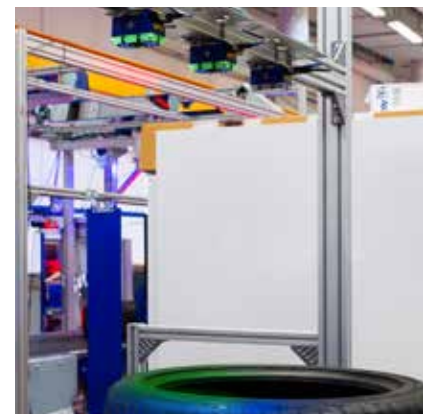
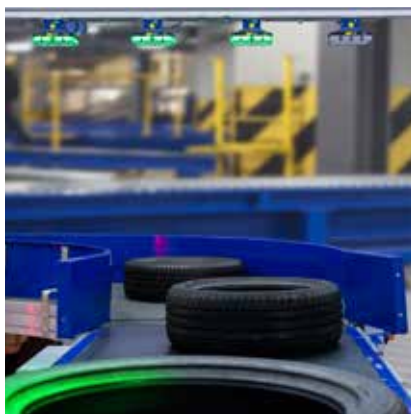
STS320-205



Dimensiones en mm

MODELOS

N/P	DESCRIPCIÓN	CANT. DE LECTORES	RESOLUCIÓN DEL CÓDIGO	ANCHO DE LECTURA	DOF	DISTANCIA DE LECTURA MÍN	DISTANCIA DE LECTURA MÁX	DISTANCIA DE ENFOQUE	FOV VERTICAL @DISTANCIA MÍN
STS320-00X Y STS320-01X RANGO ESTÁNDAR LECTURA SUPERIOR NEUMÁTICOS PARA CAMIONES LIGEROS PARA PASAJEROS									
STS320			mm (mils)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
938100001	STS320-003 CLAS. NEUM. 3_CAB. RES. EST.	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 CLAS. NEUM. 4_CAB. RES. EST.	4		1250 (49.21)					
938100004	STS320-013 CLAS. NEUM. 3_CAB. ALTA RES.	3	0,25 (10)	650 (25.59)		620 (24.41)	870 (34.25)	730 (28.74)	152 (5.98)
938100005	STS320-014 CLAS. NEUM. 4_CAB. ALTA RES.	4		850 (33.46)					
938100006	STS320-015 CLAS. NEUM. 5_CAB. ALTA RES.	5		1050 (41.34)					
938100007	STS320-016 CLAS. NEUM. 6_CAB. ALTA RES.	6		1250 (49.21)					
MATRIX 320 ATS MONTAJE PARA SOLUCIONES DE NEUMÁTICOS			mm (mils)	mm (in)		mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
938100036	MATRIX 320 ATS-000 MONT 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	MATRIX 320 ATS-010 MONT PARA STS320-01X	-	0,25 (10)	270 (10.63)					
STS320-10X Y STS320-11X LARGO ALCANCE LECTURA SUPERIOR NEUMÁTICOS PARA VEHÍCULOS COMERCIALES									
STS320			mm (mils)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)
938100008	STS320-103 CLAS. NEUM. 3_CAB RES. EST. LA	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 CLAS. NEUM. 4_CAB RES. EST. LA	4		1250 (49.21)					
938100010	STS320-113 CLAS. NEUM. 3_CAB. ALTA RES. LA	3	0,25 (10)	650 (25.59)		830 (32.68)	1230 (48.43)	970 (38.19)	145 (5.71)
938100011	STS320-114 CLAS. NEUM. 4_CAB. ALTA RES. LA	4		850 (33.46)					
938100012	STS320-115 CLAS. NEUM. 5_CAB. ALTA RES. LA	5		1050 (41.34)					
938100013	STS320-116 CLAS. NEUM. 6_CAB. ALTA RES. LA	6		1250 (49.21)					
MATRIX 320 ATS MONTAJE PARA SOLUCIONES DE NEUMÁTICOS			mm (mils)	mm(in)		mm(in)	mm(in)	mm(in)	mm(in)
938100038	MATRIX 320 ATS-100 MONT PARA STS320-10X	-	0,35 (14)	375 (14.76)	400	850 (33.46)	1250 (49.21)	1000 (39.37)	211 (8.31)
938100039	MATRIX 320 ATS-110 MONT 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 - NEUMÁTICOS DE RANGO CERCANO Y LECTURA INFERIOR									
938100014	STS320-203 CLAS. NEUM 3_CAB RES. EST. RC	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 CLAS. NEUM 4_CAB RES. EST. RC	4		1010 (39.76)					
938100016	STS320-205 CLAS. NEUM 5_CAB RES. EST. RC	5		1250 (49.21)					
MATRIX 320 ATS MONTAJE PARA SOLUCIONES DE NEUMÁTICOS			mm (mils)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)
938100040	MATRIX 320 ATS-200 MONT PARA STS320-20X	-	0,30 (12)	300 (11.81)	170 (6.69)	280 (11.02)	450 (17.72)	330 (12.99)	157 (6.18)

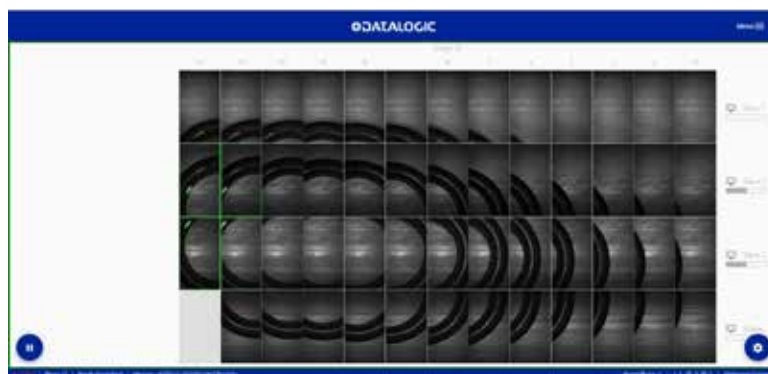


ACCESORIOS

CATEGORÍA	N/P	DESCRIPCIÓN
Fuente de alimentación	93ACC0264	UNIDAD DE ALIMENTACIÓN PWR-240 110 / 230VAC 24V 240 W
Cubierta	93ACC0323	Cubierta LT 14L STS320/ATS320
	93ACC0324	Cubierta LT 36L STS320/ATS320
Cables	93A050058	Cable M12-IP67 a CBX o QL (1M)
	93A050059	Cable M12-IP67 a CBX o QL (3M)
	93A050060	Cable M12-IP67 a CBX o QL (5M)
	93A051390	Cable M12-IP67 a CBX o QL (10M)
	93A050122	Cable M12-IP67 GIGA Ethernet con codificación X (1M)
	93A050123	Cable M12-IP67 GIGA Ethernet con codificación X (3M)
	93A050124	Cable M12-IP67 GIGA Ethernet con codificación X (5M)
	93A050124	Cable M12-IP67 GIGA Ethernet con codificación X (5M)
Conmutador Ethernet	93ACC1842	CONMUTADOR ETH GB 8 CH 24 VDC
Gestión de software	93A101027	LICENCIA WEBSENTINEL PLUS IMÁGENES 5 MATRICES
	93A101028	LICENCIA WEBSENTINEL PLUS IMÁGENES 10 MATRICES
	93A101029	LICENCIA WEBSENTINEL PLUS IMÁGENES 20 MATRICES
	93A101030	LICENCIA WEBSENTINEL PLUS IMÁGENES 32 MATRICES
	93A101031	LICENCIA WEBSENTINEL PLUS IMÁGENES 64 MATRICES



WebSentinel Plus



Vista de mosaico