

STS320™



一流的解決方案，滿足嚴苛的輪胎追蹤和追溯應用需求

Datalogic 得利捷的 STS320™ 是輪胎行業無可爭議的一流解決方案，可讓輪胎製造商在輪胎生產鏈的所有嚴苛應用中擁有完整的可追溯性。

性能卓越

STS320 擁有卓越的 2MP 感測器（1920×1080 像素 16:9）與強大的雙核心處理器，能以最佳的性價比提供出色的讀取性能。STS320 採用極為緊湊的解決方案，即使讀取 0.25 mm（10 mils）高分辨率條碼仍可實現高達 1250 mm（49"）的超大視場（FOV）、較大的輸送線覆蓋範圍和高景深（DOF）以及極大的應用彈性。STS320 採用最高 1.5 m/s 的輸送速度，減少了輪胎之間的最小間隙，從而提高了整體生產率。

安裝簡單快速

STS320 這款開箱即用解決方案已在工廠進行完全預裝、預先配置，並通過驗證。再加上獨立的緊湊型機械佈局，讓產品的搬運極為簡便，大大減少了安裝時間。最新的 DL.CODE™ 軟體改進了產品配置適用於所有 Matrix 系列。全新交叉投影綜合瞄準系統、綠點「Green Spot」技術和 X-Press HMI 讓現場操作更加實用簡單。

新型直覺式診斷

新的 Web 介面和新型 Web Mosaic 視圖增強了 STS320 效能分析的能力，能輕鬆監測所有閱讀器，並透過一整套遠端診斷工具輕鬆進行設定和監控。新的運行時不可讀程式碼偵測功能可識別出損壞的標籤，而基於新一代 FTP 檔案傳輸的即時高速影像保存功能可收集資訊以便進行後續的處理和品質分析，優化生產率。由於創新的可配置 360° 多色讀取回饋易於使用和操作，因此性能診斷直觀且可從遠距離觀測到。

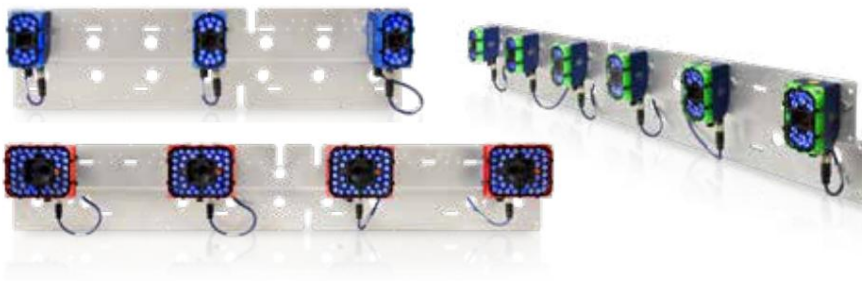
易於整合、維護和使用，降低總擁有成本

STS320 易於安裝，並具有完整的工業連接性、緊湊性和頂級工業等級。每次更換單一閱讀器都非常快捷，從而減少了系統停機時間。新的 WEB 設備發現簡化了對網路中所有閱讀器的存取和監控。STS320 具有耐疏氣性，可安全地安裝在最具挑戰性的環境（固化過程）中。其堅實的牢固性可提供無與倫比的長期可靠性和使用壽命，並最大限度地減少磨損。

STS320 可滿足輪胎行業的所有應用要求，是最佳的解決方案，再次證明了 DATALOGIC 得利捷在市場上的領導地位。

亮點

- 出色的讀取性能 ·
- 緊湊、開箱即用的解決方案，可在現場快速安裝 · 新的運行時診斷和不可讀的代碼分類可提高整體生產率 · 實時和高速圖像保存，用於後處理分析 · 新的 Web 介面和可設定的 360° 可視讀取回饋 · 新的 Web Mosaic 視圖可監控所有閱讀器 · 新的 Web 設備發現可快速存取網路中的所有閱讀器 · 全新的 DL.CODE 軟體 · 無與倫比的性價比



應用

工廠自動化/製造
汽車、輪胎製造和輪胎配送中心

STS320

- 輪胎和車輪標識 ·
- 綠色硫化輪胎（硫化壓機）和成品輪胎中的輪胎追蹤和可追溯性 · 全向輸送機上的高速分揀 · 底部（皮帶下）讀取

ATS320

- 輪胎分類站 ·
- 旋轉輪胎 · 輪胎成型機及輪胎組裝檢查 · 試驗機 · 外觀檢查機 · 輪胎和車輪標識

STS320™

技術參數

光學特性	
感測器類型	影像解析度2.0 Mpixel（1920 x 1080）16：9尺寸-1/3”CMOS全域快門
幀速率	40至60幀/秒，取決於應用
照明	內部光源顏色：藍色 內部光源類型：高功率14個LED，超高功率36個LED
條碼傾斜角度	± 35°
條碼放置角度	0° - 360°
譯碼效能	
可讀符號	一維代碼：所有標準的一維符號系統二維代碼：資料矩陣、二維碼、微QR、MAXICODE、Aztec、Dot碼 郵遞區號：Australia Post、Royal Mail、Kix code、Japan Post、PLANET、POSTNET、(BB)、Intelligent Mail、Swedish Post等
程式碼品質指標	1D CQ 標準：ISO / IEC 15416 2D CQ 標準：ISO / IEC 16022/18004、ISO / IEC 29158 (AIM-DPM)、ISO / IEC 15415
通訊介面	
嵌入式通訊介面	- 乙太網路10/100/1000 Mbit / s：TCP / IP、UDP、FTP和現場匯流排PROFINET IO、乙太網路IP、Modbus TCP - 串口RS-232 / RS-422FD高達115.2 Kbit / s +輔助串口RS-232高達115.2 Kbit / s - OPC UA
閱讀器聯網	Datalogic ID-NET™
連接模式	直通、主/從、乙太網路點對點
輸入與輸出	
數位輸入	2個輸入，光電耦合且極性不敏感，最大電壓30 VDC Max，輸入電流10 mA
數位輸出	3個輸出：可設定的NPN、PNP和PP短路保護 VOUT (ILOAD = 0 mA)最大24 VDC VOUT (ILOAD = 100 mA)最大3 VDC ILOAD 最大100mA 使用CBX接線盒，前2個輸出經過光耦合
使用者介面和編程	
瞄準系統	雷射交叉紅色投影瞄準
使用者介面	- 可設定的360°多色視覺回饋 - 綠點和紅點LED - X-PRESS™人機介面蜂鳴器 - X-PRESS™按鈕 - 個LED（狀態、通訊、觸發、良好讀取、就緒、開機、網路） - Web監測與Web監控介面
裝置程式設計	DL.CODE™ Windows軟體（透過乙太網路或序列接口編程），附JavaScript輸出格式化程序 串行主機模式編程 X-PRESS™人機介面
電氣特性	
電源電壓	24 VDC ± 10%
最大功耗	STS320-XX3 3,1A Max STS320-XX4 4,1A Max STS320-XX5 5,1A Max STS320-XX6 6,0A Max

物理特徵	
尺寸	STS320-003, STS320-013, STS320-014, STS320-203 695 x 177 x 119.1 mm STS320-113 695 x 181.5 x 133.9 mm STS320-103, STS320-114 726 x 181.5 x 133.9 mm STS320-204 815 x 177 x 119.5 mm STS320-004, STS320-015, STS320-016, STS320-205 1095 x 177 x 119.1 mm STS320-104, STS320-115 1095 x 181.5 x 133.9 mm STS320-116 1126 x 181.5 x 133.9 mm
重量	STS320-003, STS320-013, STS320-203: 4.84 Kg STS320-103, STS320-113: 5.68 Kg STS320-014: 5.54 Kg STS320-114: 6.68 Kg STS320-204: 6.16 Kg STS320-004: 7.44 Kg STS320-104: 8.58 Kg STS320-015, STS320-205: 8.12 Kg STS320-115: 9.55 Kg STS320-016: 8.80 Kg STS320-116: 10.51 Kg
外殼材料	鋁殼和塑膠防護窗蓋
環境特性	
濕度	90%非冷凝
防護等級	EN60529 IP65和IP67
工作溫度	-10至50°C
儲存溫度	-20至70 °C
耐硫氣體	適用於所有符合ISO EN 60068-2-43的型號
安全與法規	
機構認證環	本產品在預期用途上符合必要的安全和監管機構認證。
境法規	符合歐盟RoHS
法規	EN61000-6-2電磁抗擾度； EN61000-6-4電磁發射A類； A類數位設備FCC part 15； 適用於加拿大和美國的CSA認證產品；CE認證；KC認證
雷射安全	1類雷射產品，但在更壞情況下可能根據IEC 60825-1被標記為2類符合CDRH要求
LED安全	符合EN 62471的LED安全性（風險組1）
保固	
保固	2年原廠保固

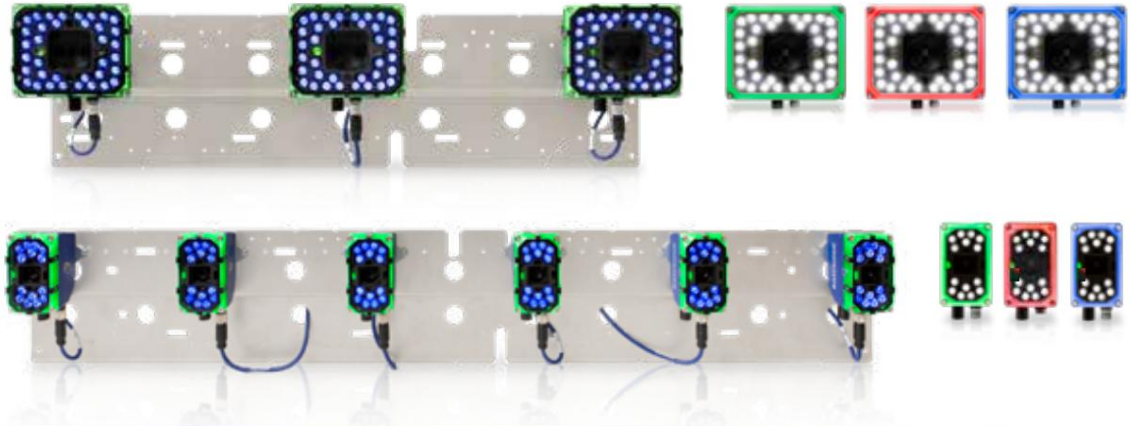
360°視覺回饋預設顏色

預設配置LED顏色

良好讀取綠色

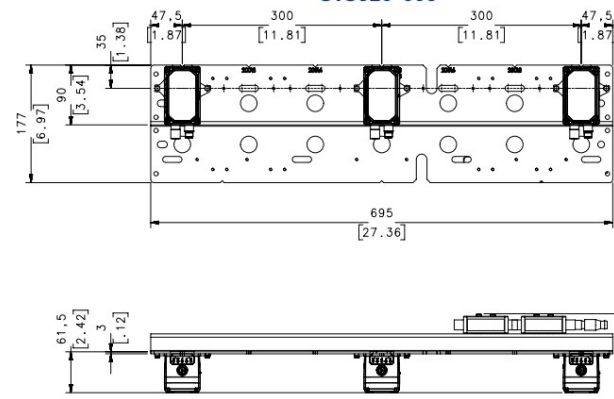
未讀取紅色

配置藍色

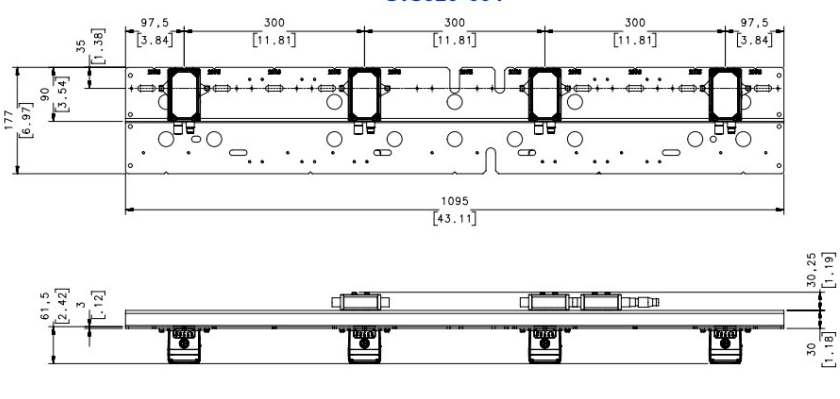


尺寸

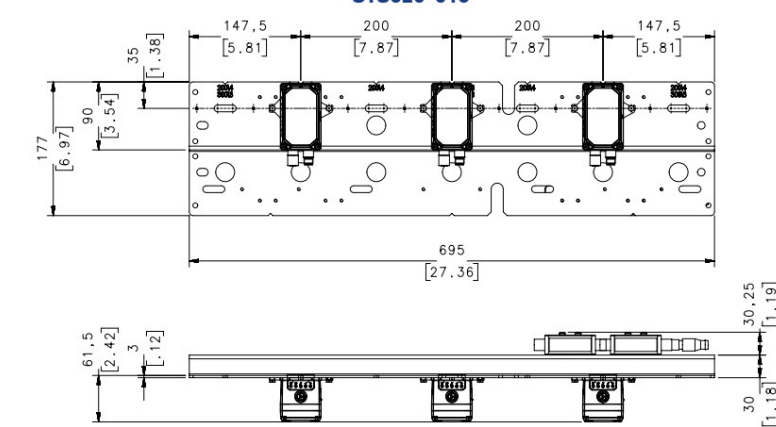
STS320-003



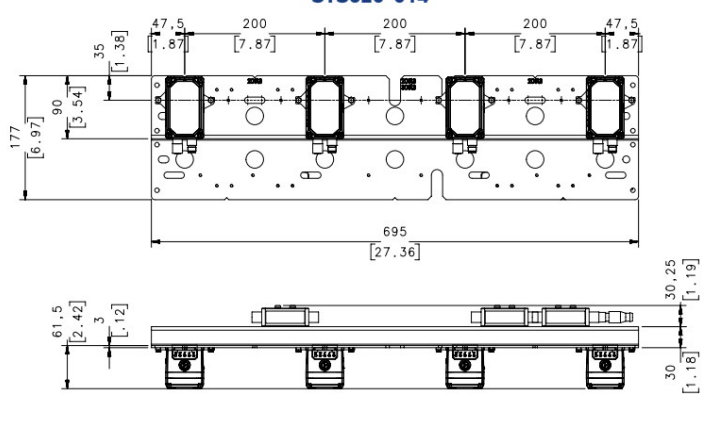
STS320-004



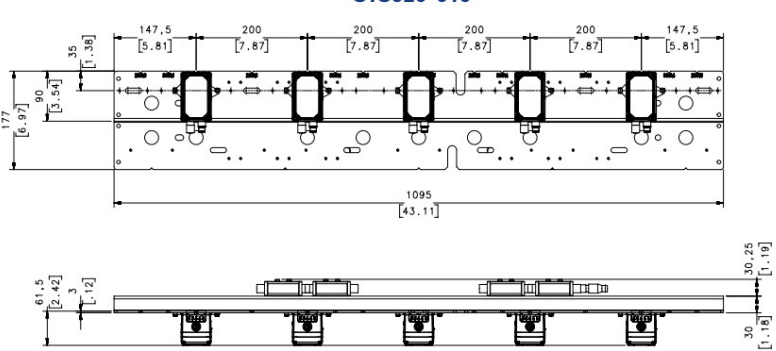
STS320-013



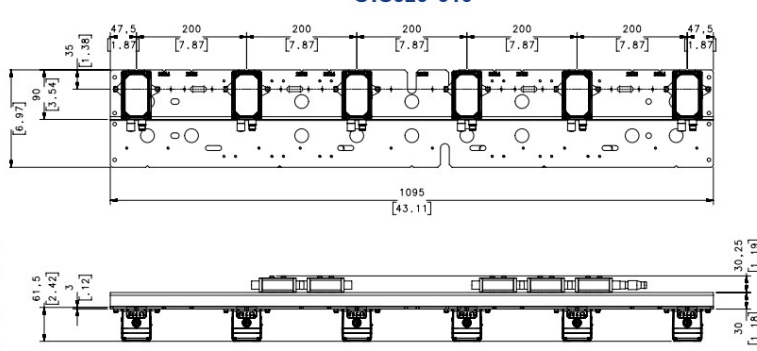
STS320-014



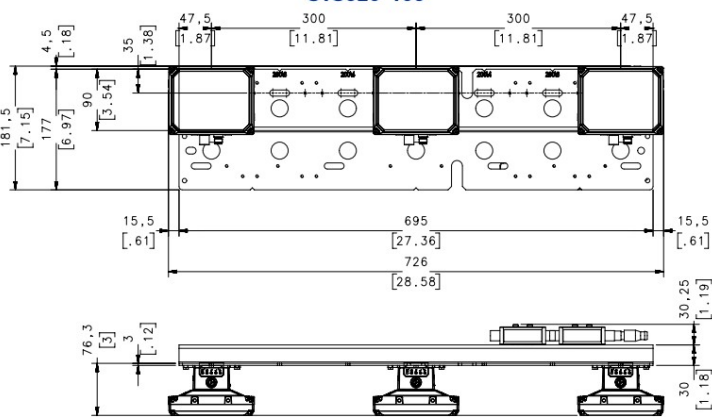
STS320-015



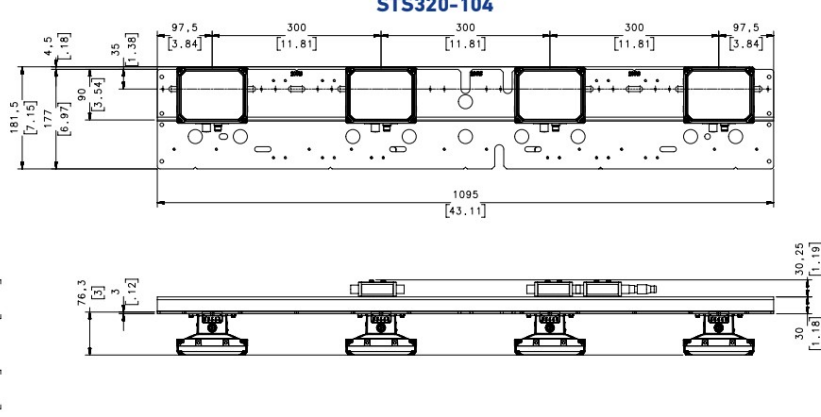
STS320-016

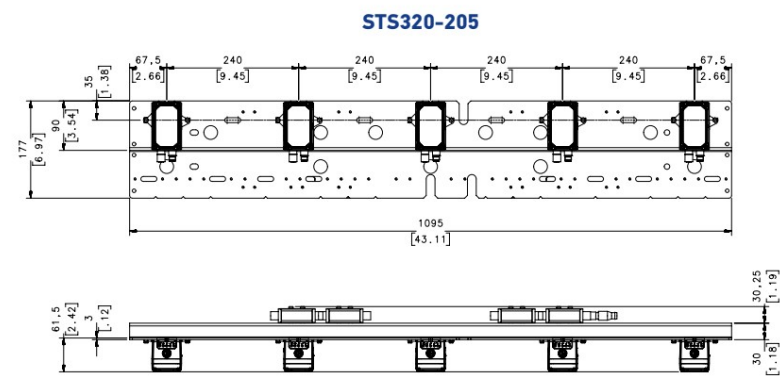
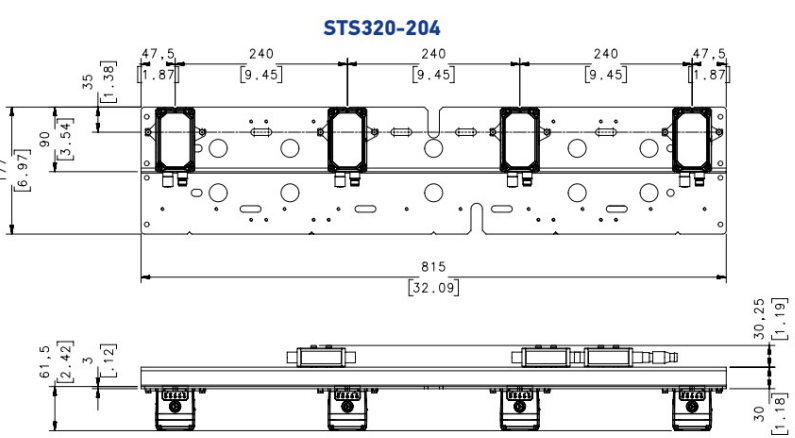
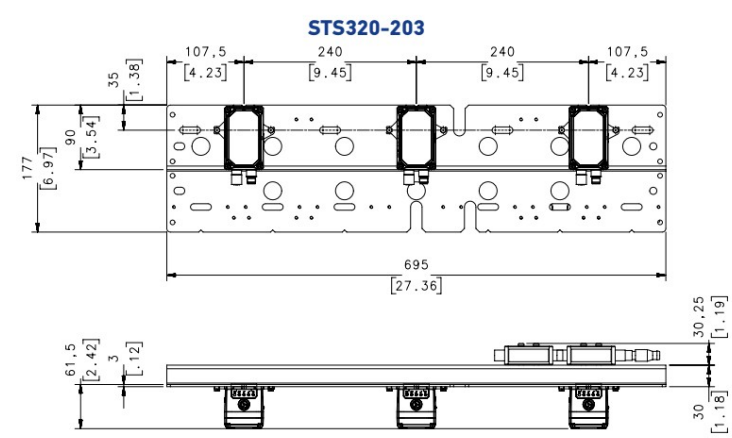
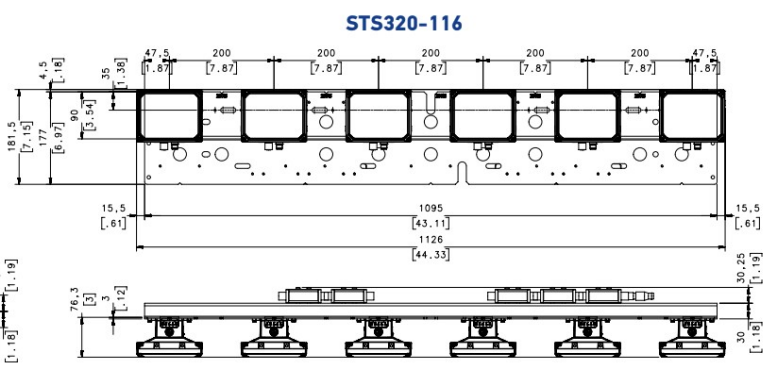
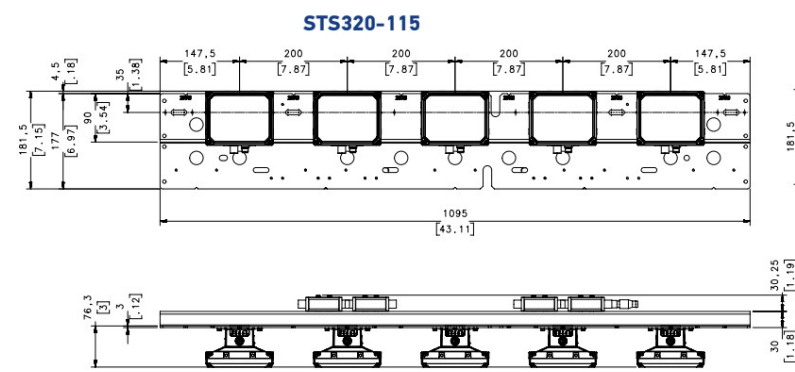
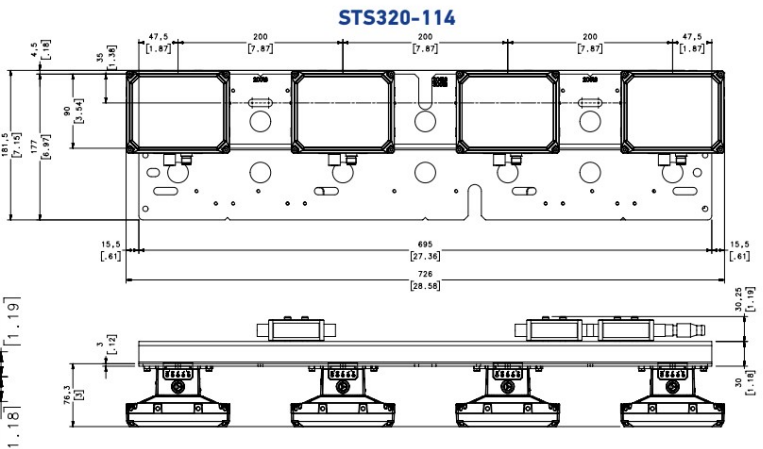
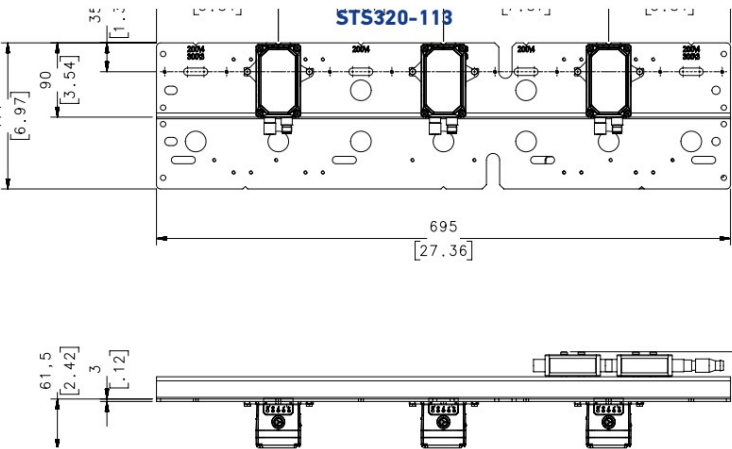


STS320-103



STS320-104

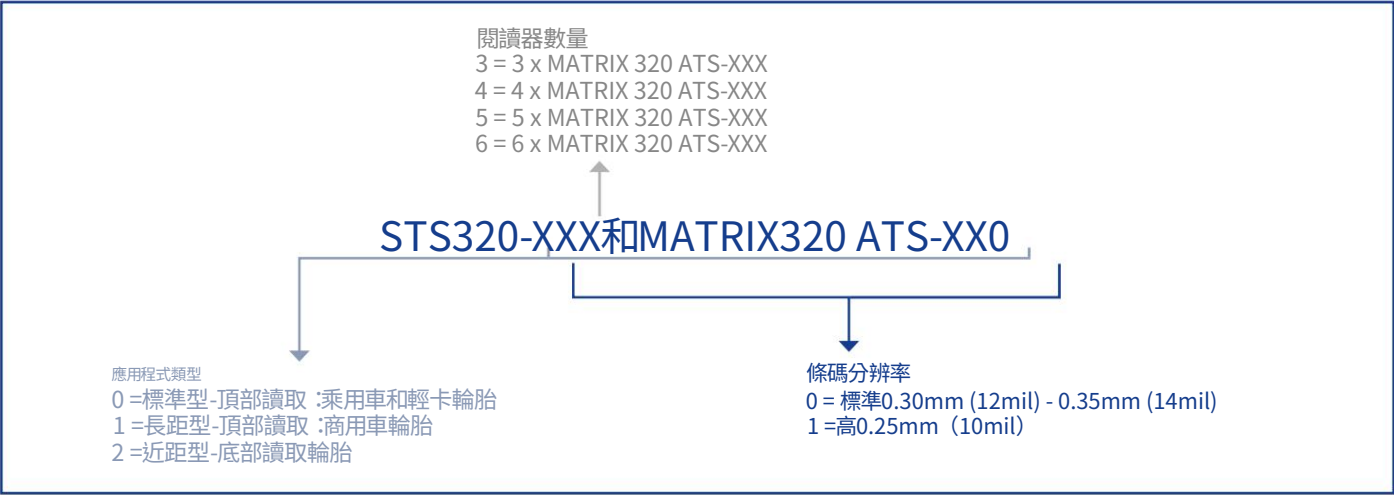




尺寸, mm

型號

部件編號	描述	閱讀器數量	程式碼解析讀取寬度自由度		最小讀取距離	最大讀取距離	焦點距離	最小距離時的垂直視野	
STS320-00X和STS320-01X 標準型頂部讀取乘用輕卡輪胎									
STS320			mm (mils)	mm (in)	mm	mm	mm	mm	
938100001	STS320-003 TIRE SORT 3_HEAD ST RES	3	0.30 (12)	950	250	830	1080	940	202
938100002	STS320-004 TIRE SORT 4_HEAD ST RES	4		1250					
938100004	STS320-013 TIRE SORT 3_HEAD HI RES	3	0.25 (10)	650	250	620	870	730	152
938100005	STS320-014 TIRE SORT 4_HEAD HI RES	4		850					
938100006	STS320-015 TIRE SORT 5_HEAD HI RES	5		1050					
938100007	STS320-016 TIRE SORT 6_HEAD HI RES	6		1250					
適用於輪胎解決方案的MATRIX 320 ATS組件			mm (mils)	mm mm		mm	mm	mm	mm
938100036	MATRIX 320 ATS-000 ASSY FOR STS320-00X	-	0.30 (12)	359	250	830	1080	940	202
938100037	MATRIX 320 ATS-010 ASSY FOR STS320-01X	-	0.25 (10)	270		620	870	730	152
STS320-10X和STS320-11X 長距離型頂部讀取商用車輪胎									
STS320			mm (mils)	mm mm		mm	mm	mm	mm
938100008	STS320-103 TIRE SORT 3_HEAD ST RES LR	3	0.35 (14)	950	400	850	1250	1000	211
938100009	STS320-104 TIRE SORT 4_HEAD ST RES LR	4		1250					
938100010	STS320-113 TIRE SORT 3_HEAD HI RES LR	3	0.25 (10)	650	400	830	1230	970	145
938100011	STS320-114 TIRE SORT 4_HEAD HI RES LR	4		850					
938100012	STS320-115 TIRE SORT 5_HEAD HI RES LR	5		1050					
938100013	STS320-116 TIRE SORT 6_HEAD HI RES LR	6		1250					
適用於輪胎解決方案的MATRIX 320 ATS組件			mm (mils)	mm mm		mm	mm	mm	mm
938100038	MATRIX 320 ATS-100 ASSY FOR STS320-10X	-	0.35 (14)	375	400	850	1250	1000	211
938100039	MATRIX 320 ATS-110 ASSY FOR STS320-11X	-	0.25 (10)	258		830	1230	970	145
STS32-20X - 近距離型底部讀取輪胎									
938100014	STS320-203 TIRE SORT 3_HEAD ST RES NR	3	0.30 (12)	770	170	280	450	330	157
938100015	STS320-204 TIRE SORT 4_HEAD ST RES NR	4		1010					
938100016	STS320-205 TIRE SORT 5_HEAD ST RES NR	5		1250					
適用於輪胎解決方案的MATRIX 320 ATS組件			mm (mils)	mm mm		mm	mm	mm	mm
938100040	MATRIX 320 ATS-200 ASSY FOR STS320-20X	-	0.30 (12)	300	170	280	450	330	157

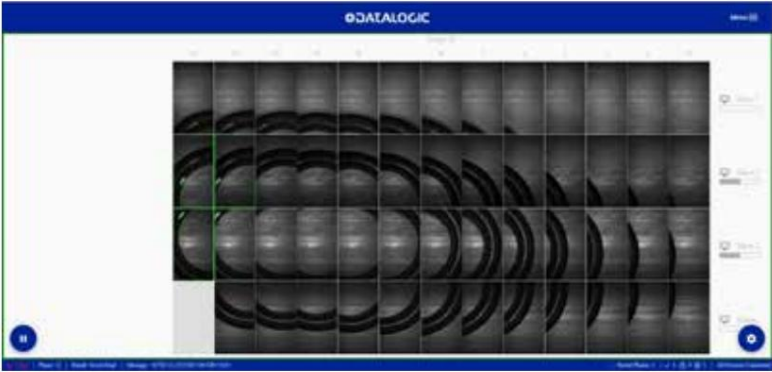


配件

類別	部件編號	描述
電源	93ACC0264	PWR-240電源裝置110 / 230VAC 24V 240 W
蓋	93ACC0323	蓋LT 14L STS320 / ATS320
	93ACC0324	蓋LT 36L STS320 / ATS320
電纜	93A050058	M12-IP67電纜到CBX或QL (1M)
	93A050059	M12-IP67電纜到CBX或QL (3M)
	93A050060	M12-IP67電纜到CBX或QL (5M)
	93A051390	M12-IP67電纜到CBX或QL (10M)
	93A050122	M12-IP67千兆乙太網路電纜X編碼(1M)
	93A050123	M12-IP67千兆乙太網路電纜X編碼(3M)
	93A050124	M12-IP67千兆乙太網路電纜X編碼(5M)
	93A050124	M12-IP67千兆乙太網路電纜X編碼(5M)
乙太網路交換機	93ACC1842	ETH GB SWITCH 8 CH 24VDC
軟體管理	93A101027	WEBSSENTINEL PLUS許可證影像5個陣列
	93A101028	WEBSSENTINEL PLUS許可證影像10個陣列
	93A101029	WEBSSENTINEL PLUS許可證影像20個陣列
	93A101030	WEBSSENTINEL PLUS許可證影像32個陣列
	93A101031	WEBSSENTINEL PLUS許可證影像64個陣列



WebSentinel Plus



馬賽克視圖