

MATRIX 320™ 5MP

DATALOGIC

內部物流可追溯性的新境界



Matrix320 5MP圖像式條碼讀碼器，旨在強化內部物流可追溯性的應用，為終端用戶和機械製造商提供益處，Matrix320 5MP出色地解決了內部物流、配送、第三方物流、零售、物流以及生產工廠和工廠自動化等領域的可追溯性應用。

Matrix320 5MP提供完整的解決方案和極佳性能，以極佳性價比實現更高的生產率，Matrix320 5MP具有出色的讀取性能，配備強大的智慧可配置照明系統，有兩種顏色選項（藍色、白色）和兩種功率選項（超高功率和極高功率），能夠解決極具挑戰性的可追溯應用。

為了提高內部物流與物流領域的生產力，Matrix320 5MP的無需手動操作在出色的景深（DOF）、新的網格模式瞄準系統、新的嵌入式距離感測器的支持下，享有更高的性能和靈敏的反應速度，可提供極佳用戶體驗和讀取率。

Matrix320 5MP模組化設計搭配完整的鏡頭、照明、濾鏡和配件組合，提供了市場上最高的應用靈活性，可在選擇和組合零件時降低可行性所需的時間和成本，幫助系統集成商為任何工業環境中的垂直應用找到有效、強大的解決方案，以增加商機。

Matrix320 5MP非常容易安裝，配有新的嵌入式方向感測器、新的快速更換支架、方便調焦和光圈校準的智慧支架，而無需將內部產品暴露在惡劣的環境條件下；改進了集成瞄準系統、嵌入式X-Press按鈕HMI和DL.Code軟體採用直觀的自動學習/自動設置功能。

完整的工業連接性、整體緊湊設計、旋轉連接器和頂級工業防護等級使Matrix 320 5MP極易適應所有工業環境。新的可配置360度多色讀取回饋和綠/紅點技術提供出色的視覺回饋。性能分析也通過新的Web介面變得更加簡單，該介面通過一套完整的診斷程式來監控讀碼器，並利用了新一代的快速FTP圖像保存功能。新的Web介面簡化了網路中所有讀碼器的訪問和監控。

Matrix320 5MP與Matrix320 2MP一同完善了現有的Matrix120和Matrix 220系列，再次鞏固了得利捷在固定式工業條碼讀碼器領域的領導地位。

特点

- C-Mount型號提供最大的光學配置能力和既有的大景深
- 標準VHP(超高功率)和新的UHP(極高功率)照明，適用於具有挑戰性的應用
- 專為特殊應用提供的保護罩和濾鏡，作為配件便於庫存管理
- Packtrack 能力可減少物體之間的間隙，提高系統生產力
- 新嵌入式方向感測器和智慧瞄準系統使安裝更加簡單
- 網格模式瞄準系統和嵌入式距離感測器提高演示應用的效率
- Web 監控和以千兆位以太網速度進行快速圖像保存，進行完整的性能診斷
- 可配置360度視覺回饋，提升操作員體驗
- 完整的工業連接性和頂級工業等級防護，便於安全整合使用。

應用

內部物流，物流，電子商務-零售物流自動化

- 進 / 出貨物棧板分揀(叉車)
- 列印&標籤驗證(重新貼標)
- 訂單履行(自動/手動)和訂單驗證
- 儲物箱驗證
- 服飾和小物件追溯
- 卸貨，堆疊貨物，貨物準備
- 貨物棧板追溯/ 棧板包裝
- 逆向物流

製造業

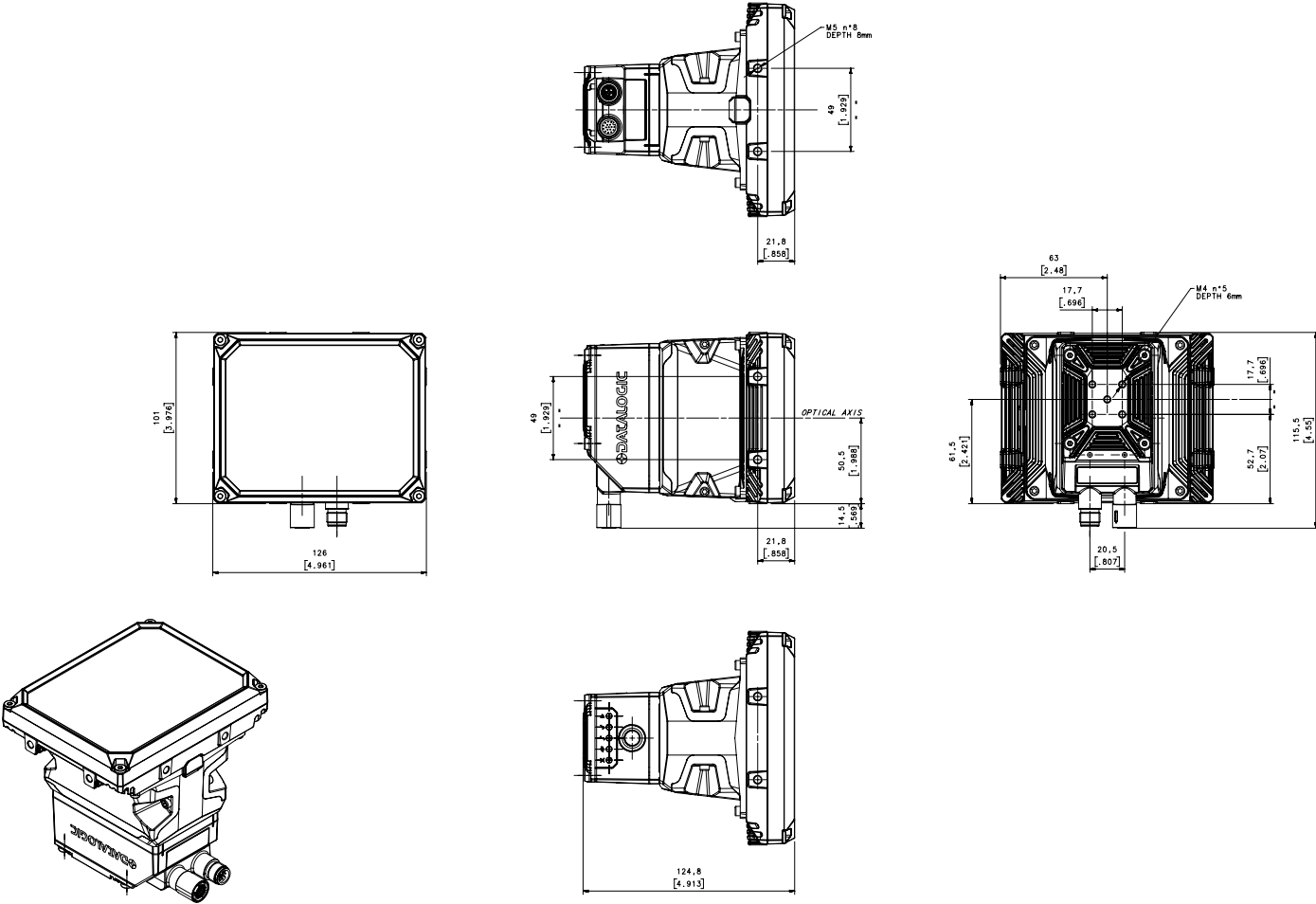
- 汽車在製品 (WIP) 和追溯
- 零組件/ 零部件追溯
- 二次包裝追溯
- 生產線末端追溯

技術參數

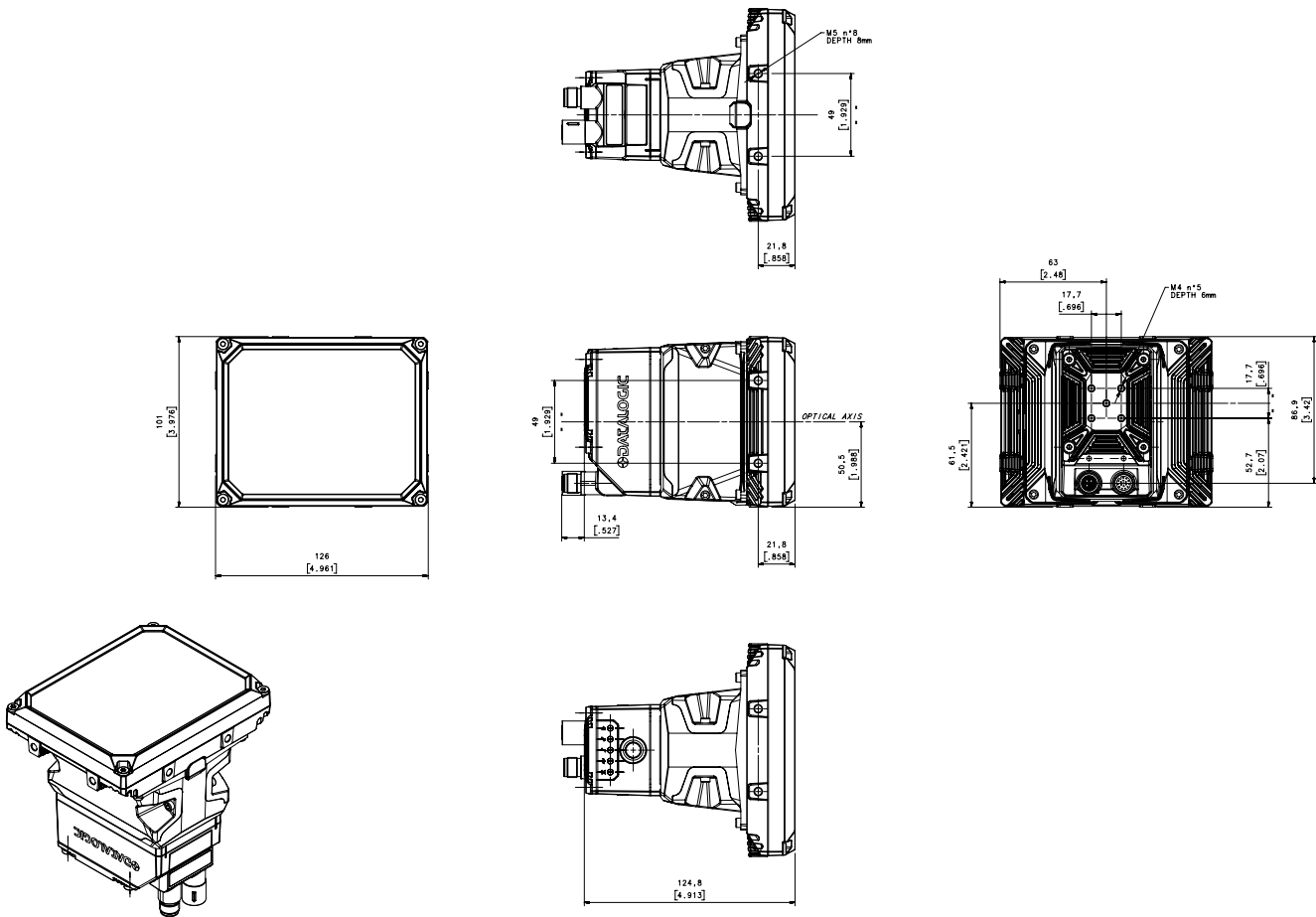
	36LED超高功率照明器	72LED極高功率照明器
感測器	圖像解析度5.0M pixel (2560*1936) - 1.8" CMOS 感測器全域快門	
幀速率	25幀/秒	
光學模型（視角）	C-Mount Lens 8mm (50°), 12mm (34°), 16mm (25°), 25mm (16°), 35mm (12°), 50mm (8°)	
光學對焦控制	手動調焦	
光源	內部光源顏色：藍色、白色、紅外線、紫外	內部光源顏色：藍色、白色
偏光濾鏡	可作為前蓋附件	
條碼品質指標	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	
電源	24 VDC ± 10%	
最大功耗	0.85A,最大20,5W	1.30A,最大31W
防護等級EN60529	IP65和IP67	
工作溫度	-10至50° C	
儲存溫度	-20至70° C	
外殼材料	鋁殼和塑膠防護窗蓋	
尺寸	高115.5x寬126x長124.8mm連接器0° 高101x寬126x長138.2mm連接器90°	高145x寬181x長121.5mm連接器0° 高145x寬181x長142mm連接器90°
重量	讀碼器主體300克 光源轉接器300克 光源300克	讀碼器主體300克 光源轉接器300克 光源850克
耐硫氣體	適用於所有符合ISO EN 60068-2-43的型號	
YAG鐳射防護	可作為前蓋附件	不可作為前蓋附件
嵌入式通信介面	- 乙太網10/100/1000Mbit/s:TCP/IP,UDP,FTP,SFTP和現場匯流排PROFINETIO,EthernetIP,Modb - 串口RS-232/RS-422FDupto115.2Kbit/+輔助串口RS-232高達115.2Kbit/s - OPC UA	
讀碼器聯網	Datalogic ID-NET™	
連接模式	直通,主/從,乙太網點對點	
數位輸入	2個光電耦合輸入，無極性 最大電壓30VDC 最大輸入電流10mA	
數位輸出	3個輸出：可配置的NPN、PNP和PP短路保護 VOUT(ILOAD=0mA)最大24VDC VOUT(ILOAD=100mA)最大3VDC ILOAD最大100mA 使用CBX接線盒，前2個輸出經過光耦合	
瞄準系統	雷射十字交叉瞄準系統 雷射網格瞄準系統	雷射雙點瞄準系統
嵌入式距離感測器	距離範圍:100mm到2500mm 可視角度:水準角度:18° ;垂直角度12°	
嵌入式方向感測器	測量設備方向（俯仰角和翻滾角） 可在設備方向發生變化時生成警報	
使用者介面	可配置的360° 多色視覺回饋綠點和紅點LED X-PRESS™人機界面 蜂鳴器、X-PRESS™按鈕、7個LED（狀態、通信、觸發器、良好讀取、就緒、開機、網路） 網路監控介面	
裝置程式設計	DL.CODE™Windows軟體（通過乙太網或序列介面程式設計），帶Javascript輸出格式化 程式串列主機模式程式設計;X-PRESS™人機界面	
保固	2年工廠保固	

尺寸

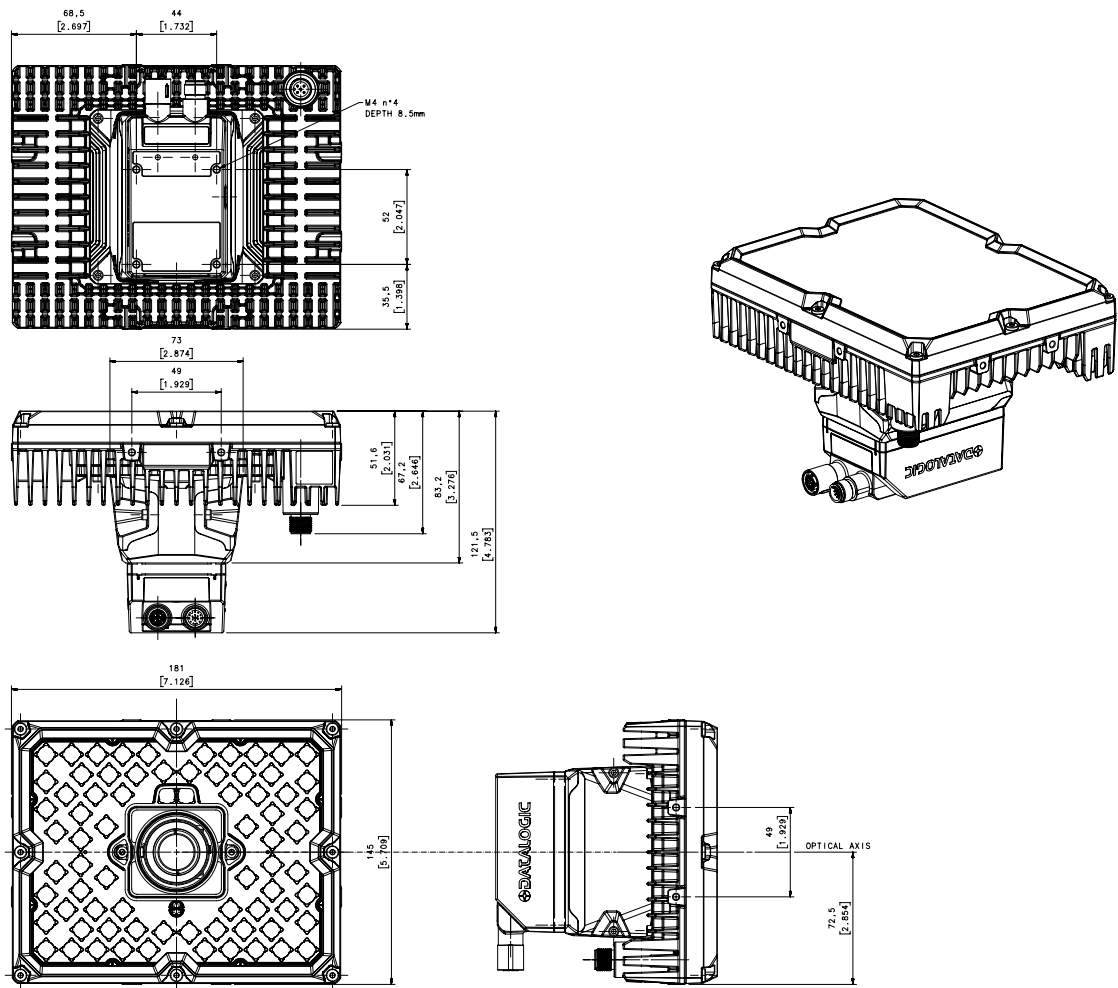
MATRIX 320 C-MOUNT 36 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° 连接器



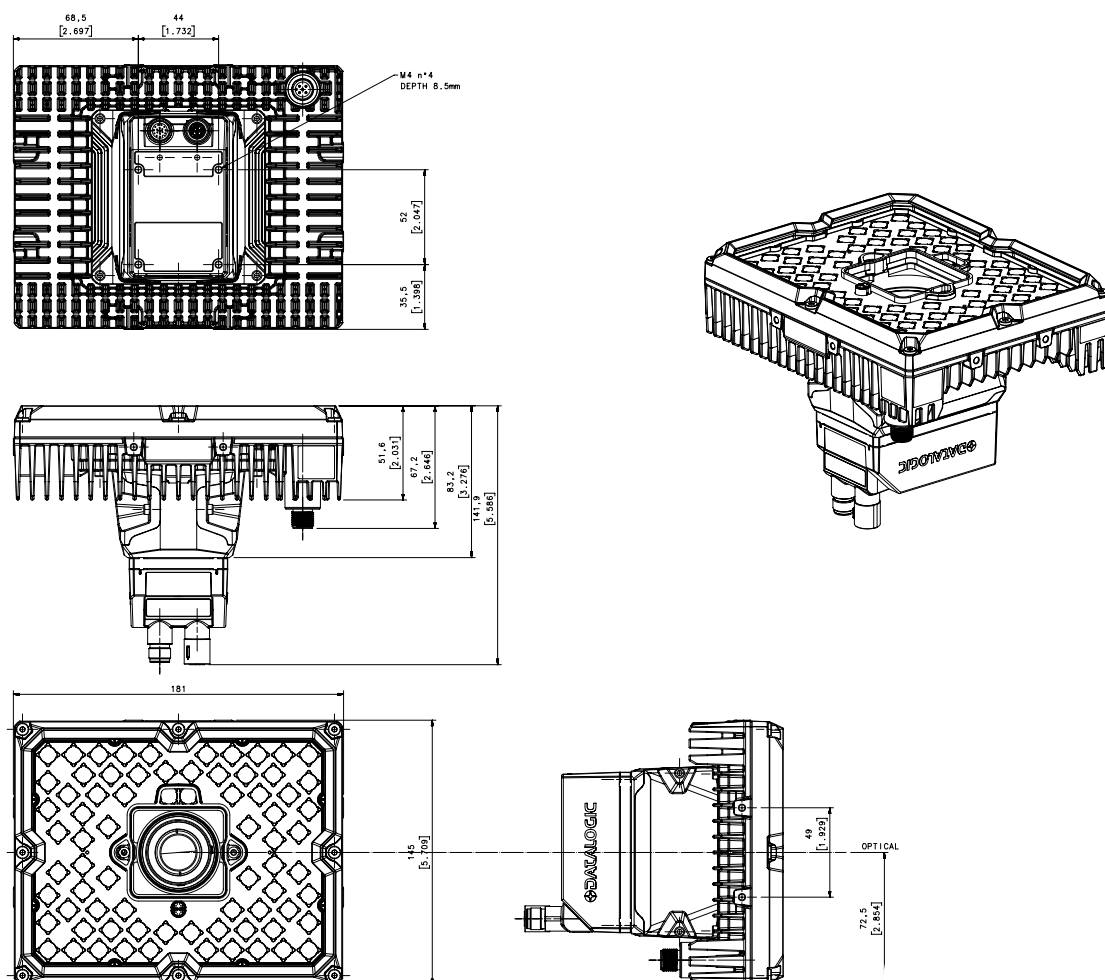
MATRIX 320 C-MOUNT 36 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 90° 连接器



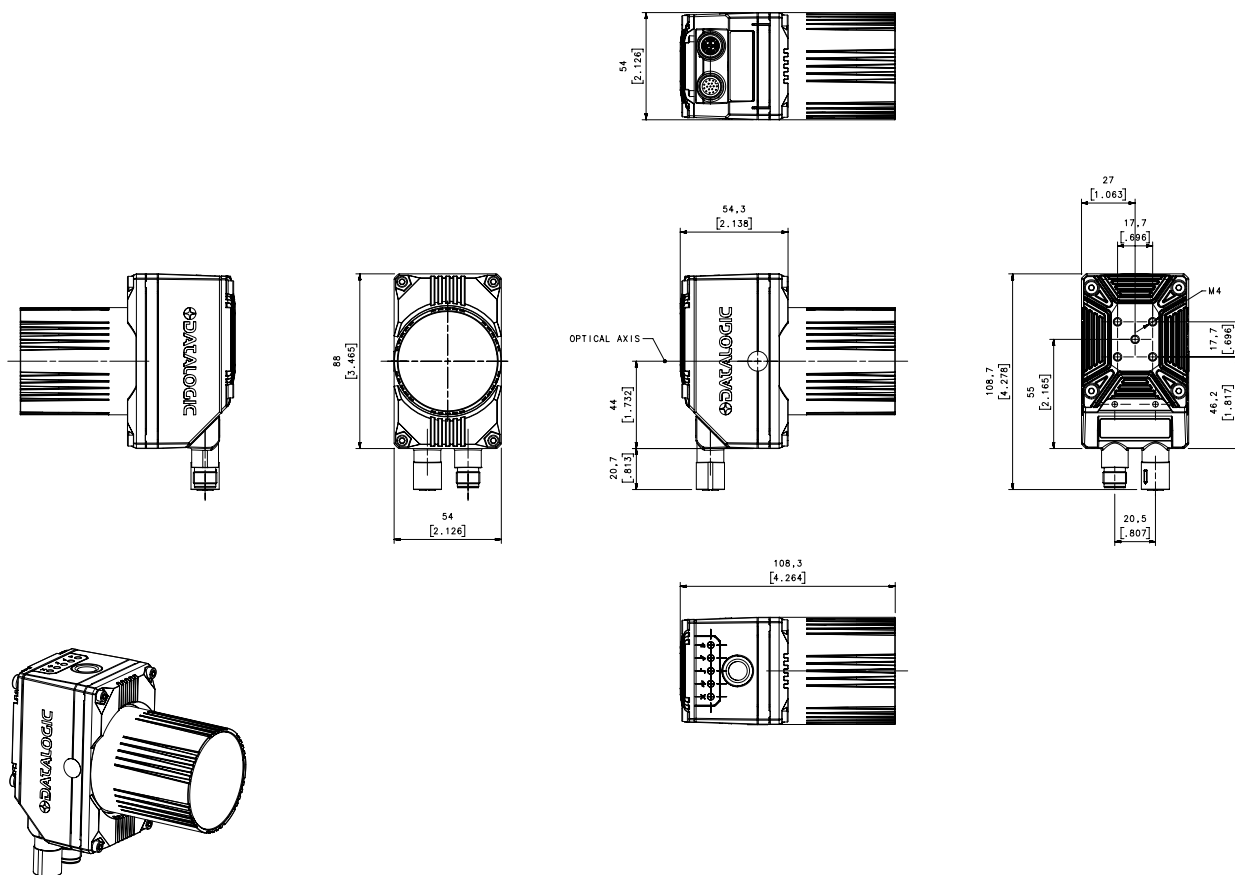
MATRIX 320 C-MOUNT 72 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 0° 连接器



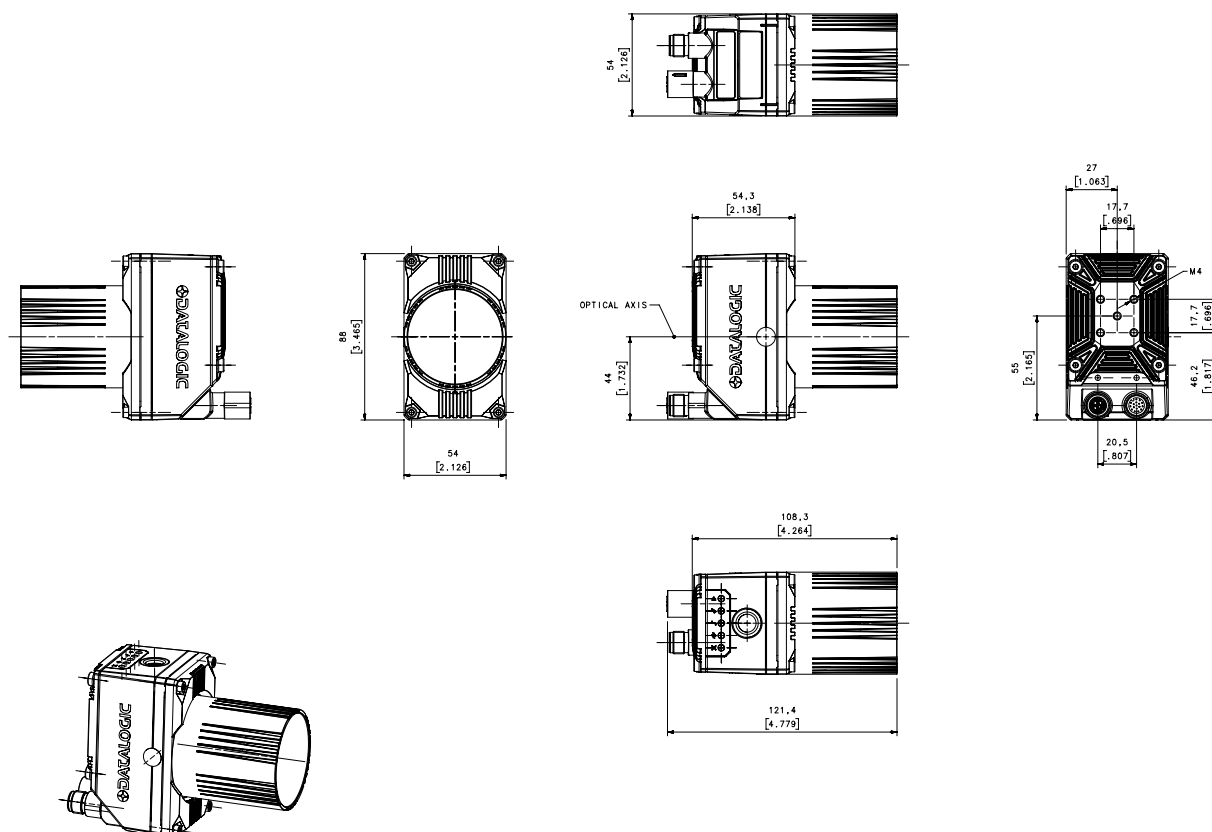
MATRIX 320 C-MOUNT 72 LED FULL PRODUCT - STRAIGHT 90° 连接器



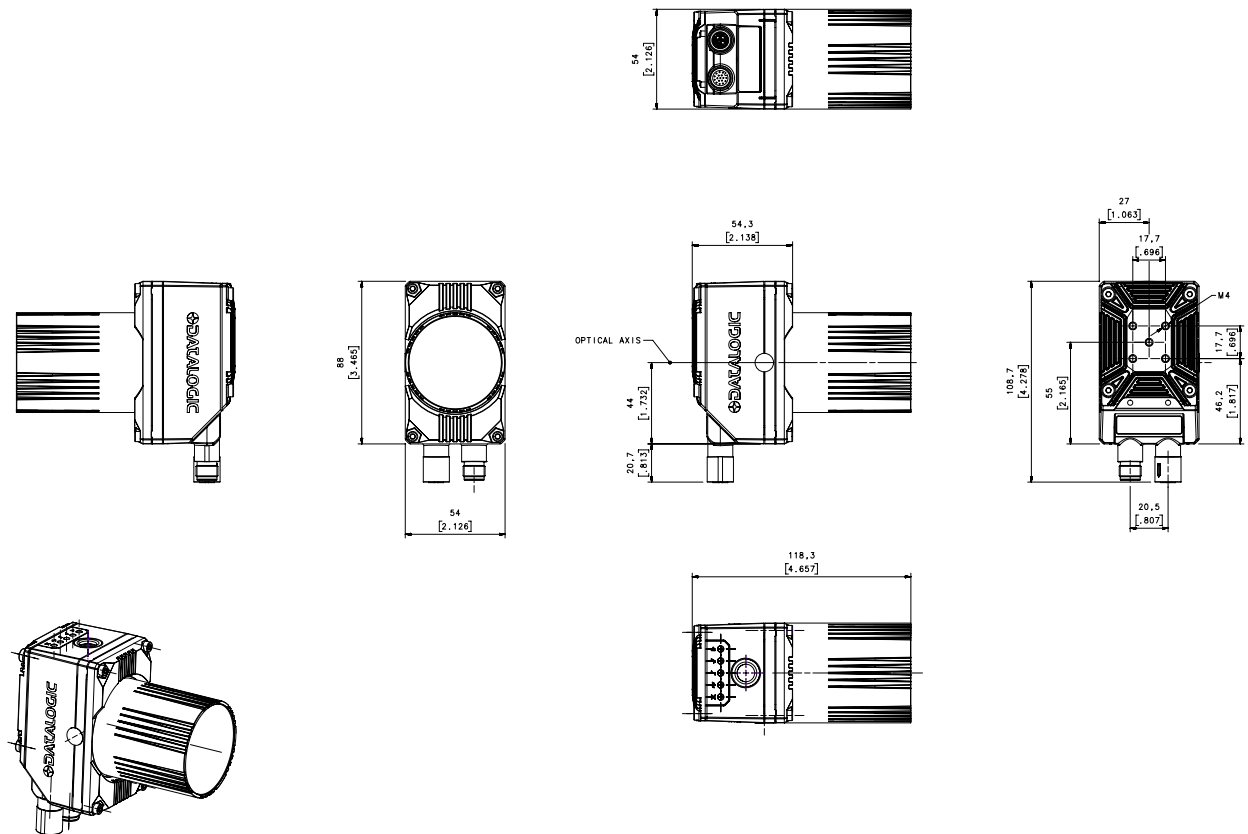
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - STRAIGHT 0° 连接器



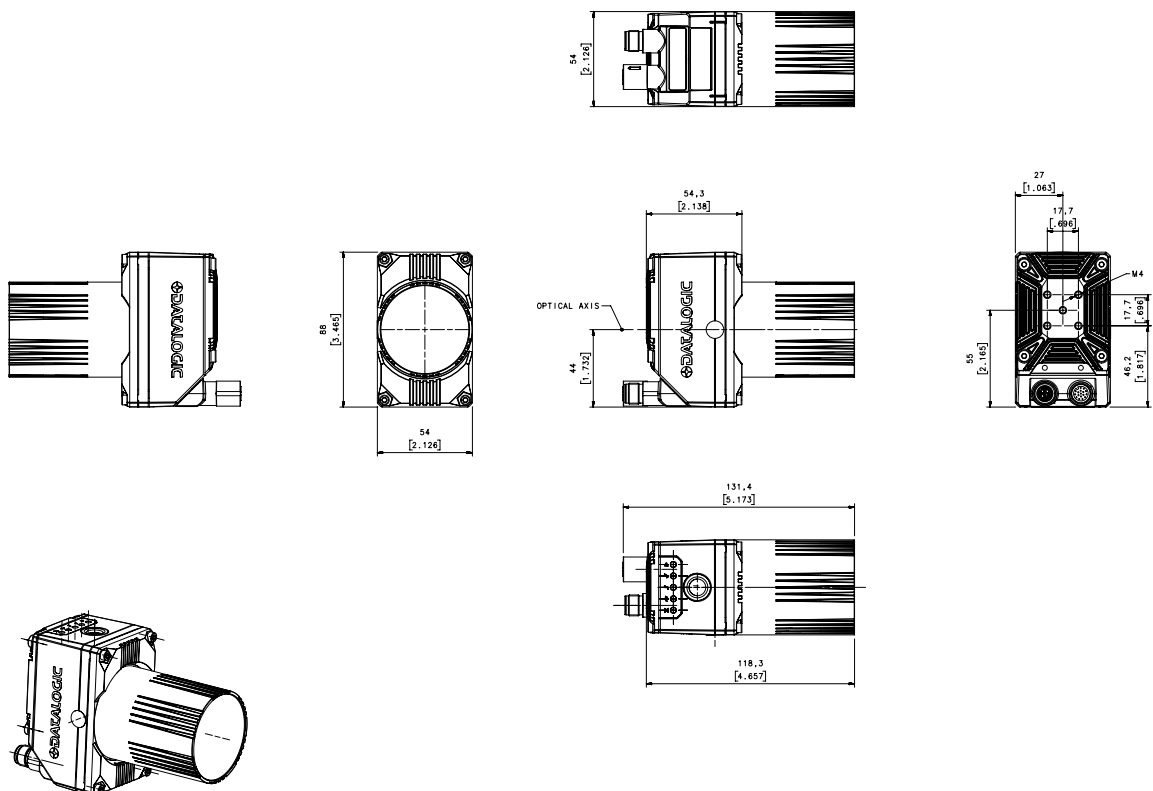
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - 90° 连接器



MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - STRAIGHT 0° 连接器

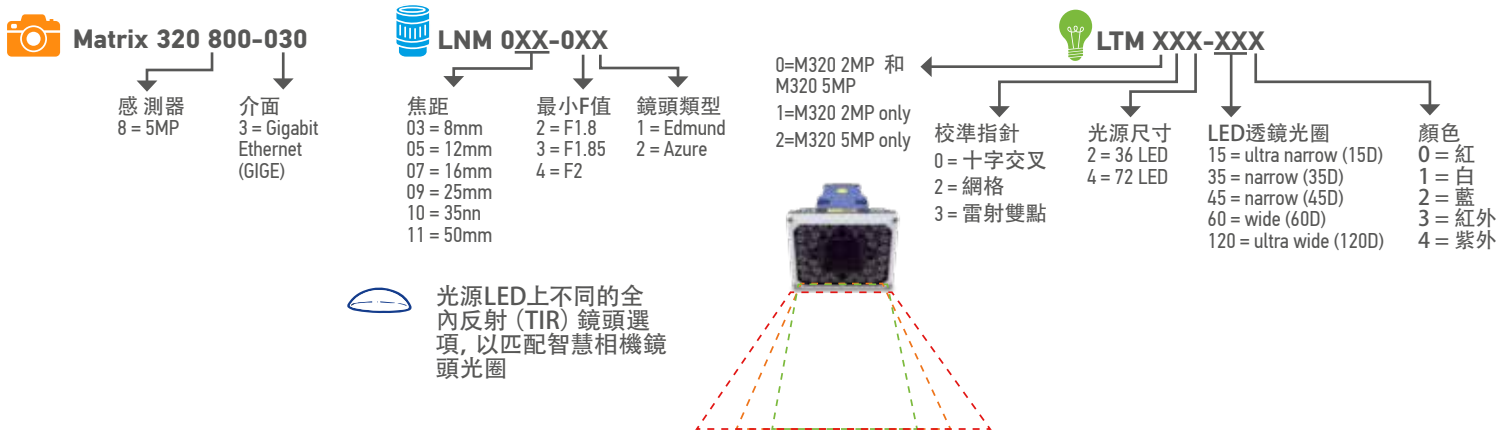


MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS LONG - 90° 连接器



型號

MATRIX 320 5MP C-MOUNT 型號											
P/N	描述	Matrix 320 5MP reader body									
938100041	Matrix 320 800-030 CM 5.0MP 1/2"	ILLUMINATOR ADAPTER to Matrix 320 reader body									
93ACC0281	Adapter LT to CM M320	C-MOUNT 鏡頭									
P/N	描述	焦距(MM)	紅	最大感測器格式	光圈(f/#)	鏡頭前端最小工作距離(mm)	鏡頭前端最大工作距離(mm)				
93ACC0287	LNM 003-021 CM 8MM VF1.8 1/2" ED	8		1/2"	f/1.8-f/11	50	∞				
93ACC0288	LNM 005 021 CM 12MM VF1.8 1/1.8" ED	12		1/1.8"	f/1.8-f/11	100	∞				
93ACC0289	LNM 007-021 CM 16MM VF1.8 1/1.8" ED	16		1/1.8"	f/1.8-f/11	200	∞				
93ACC0290	LNM 009-031 CM 25MM VF1.85 1/1.8" ED	25		1/1.8"	f/1.85-f/16	200	∞				
93ACC0292	LNM 030-011 CM 35MM VF1.85 1/1.8" ED	35		1/1.8"	f/1.85-f/16	200	∞				
93ACC0343	LNM 011-042 CM 50MM VF2 2/3" AZ	50		2/3"	f/2-f/32	400	∞				
P/N	描述	INCLUDES ILLUMINATOR, STANDARD COVER, ADAPTER, BRACKET									
P/N	描述	36 LED 超高功率	72 LED 極高功率	紅	藍	白	紅外	紫外	校準指針	光源支架	安裝支架
93ACC0391	KIT LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x				x			十字交叉	93ACC0283 包括光源 套件	
93ACC0356	KIT LTM 002-601 S36L 60D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0357	KIT LTM 002-451 S36L 45D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0393	KIT LTM 522-451 SA36L 45D WHT white	x				x			網格		
93ACC0394	KIT LTM 002-351 S36L 35D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0395	KIT LTM 002-151 S36L 15D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0396	KIT LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL	x		x					十字交叉		
93ACC0397	KIT LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0398	KIT LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0399	KIT LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0400	KIT LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0358	KIT LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL	x			x				十字交叉	93ACC0281 包括光源 套件	
93ACC0359	KIT LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0360	KIT LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0361	KIT LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0362	KIT LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0401	KIT LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL	x					x		十字交叉		
93ACC0363	KIT LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm	x					x		十字交叉		
93ACC0402	KIT LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm	x					x		十字交叉		
93ACC0403	KIT LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm	x					x		十字交叉		
93ACC0364	KIT LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL	x						x	十字交叉		
93ACC0368	KIT LTM 034-601 S72L 60D WHT white		x			x			雷射雙點	93ACC0284 包括光源 套件	
93ACC0369	KIT LTM 034-351 S72L 35D WHT white		x			x			雷射雙點		
93ACC0370	KIT LTM 034-151 S72L 15D WHT white		x			x			雷射雙點		
93ACC0365	KIT LTM 034-602 S72L 60D BLU 475nm		x		x				雷射雙點		
93ACC0366	KIT LTM 034-352 S72L 35D BLU 475nm		x		x				雷射雙點		
93ACC0367	KIT LTM 034-152 S72L 15D BLU 475nm		x		x				雷射雙點		
P/N	描述	ILLUMINATOR (INCLUDES STANDARD COVER)									
P/N	描述	36 LED 超高功率	72 LED 極高功率	紅	藍	白	紅外	紫外	校準指	光源支架	安裝支架
93ACC0294	LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x				x			十字交叉	不包括光源 套件	
93ACC0298	LTM 002-601 S36L 60D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0302	LTM 002-451 S36L 45D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0329	LTM 522-451 SA36L 45D WHT white	x				x			網格		
93ACC0306	LTM 002-351 S36L 35D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0354	LTM 002-151 S36L 15D WHT white	x				x			十字交叉		
93ACC0293	LTM 002-000 S36L 120D RED 625nm NL	x		x					十字交叉		
93ACC0297	LTM 002-600 S36L 60D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0301	LTM 002-450 S36L 45D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0305	LTM 002-350 S36L 35D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0353	LTM 002-150 S36L 15D RED 625nm	x		x					十字交叉		
93ACC0295	LTM 002-002 S36L 120D BLU 475nm NL	x			x				十字交叉		
93ACC0299	LTM 002-602 S36L 60D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0303	LTM 002-452 S36L 45D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0307	LTM 002-352 S36L 35D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0355	LTM 002-152 S36L 15D BLU 475nm	x			x				十字交叉		
93ACC0296	LTM 002-003 S36L 90D IR 850nm NL	x					x		十字交叉		
93ACC0300	LTM 002-453 S36L 45D IR 850nm	x					x		十字交叉		
93ACC0304	LTM 002-353 S36L 35D IR 850nm	x					x		十字交叉		
93ACC0308	LTM 002-253 S36L 25D IR 850nm	x					x		十字交叉		
93ACC0309	LTM 002-004 S36L 130D UV 365nm NL	x						x	十字交叉		
93ACC0332	LTM 034-601 S72L 60D WHT white		x			x			雷射雙點		
93ACC0336	LTM 034-351 S72L 35D WHT white		x			x			雷射雙點		
93ACC0340	LTM 034-151 S72L 15D WHT white		x			x			雷射雙點		
93ACC0331	LTM 034-602 S72L 60D BLU 475nm		x		x				雷射雙點		
93ACC0335	LTM 034-352 S72L 35D BLU 475nm		x		x				雷射雙點		
93ACC0339	LTM 034-152 S72L 15D BLU 475nm		x		x				雷射雙點		



光源

36 LED VHP 光源型號和LED配置	
燈亮	LED顏色
所有	白, 藍
左上	白, 藍
右上	白, 藍
左下	白, 藍
右下	白, 藍
左	白, 藍
右	白, 藍
以上選項任意組合	白, 藍



72 LED UHP 光源型號和LED配置	
Lights ON	LED顏色
上	白, 藍
下	白, 藍
左	白, 藍
右	白, 藍
左內部	白, 藍
右內部	白, 藍



360 視覺回饋預設顏色	
預設配置	LEDs COLOR
良好讀取	綠
不讀取	紅
配置	藍



配件

類別	零件號	描述
電纜	93A050058	M12-IP67 Cable To CBX or QL (1M)
	93A050059	M12-IP67 Cable To CBX or QL (3M)
	93A050060	M12-IP67 Cable To CBX or QL (5M)
	93A051390	M12-IP67 Cable To CBX or QL (10M)
	93A050122	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (1M)
	93A050123	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (3M)
	93A050124	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (5M)
	93A050140	M12-IP67 GIGA Ethernet Cable X-Coded (10M)
	93A050129	Adapter Cable GIGA Ethernet X-Coded to Ethernet D-Coded
	93ACC0268	Serial RS232 to USB HID E Keybrd Converter Cbl
	93A050141	Adapter Cable FULL GIGA Ethernet X-Coded M12 to RJ45
	93A050033	CAB-LP-03 LIGHTING POWER 3M
	93A050037	CAB-LP-05 LIGHTING POWER 5M
	93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M
	93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M
前蓋	93A050078	CAB-GD10 M12 F/L 10M
	93ACC0272	Cover STD LT 36L M320/P2
	93ACC0341	Cover STD LT 72L M32
	93ACC0274	Cover Polarizer LT 36L M320/P2
	93ACC0342	Cover Polarizer LT 72L M320
	93ACC0279	Cover Lens and CM Base Short
濾鏡	93ACC0280	Cover Lens and CM Base Long
	95A900020	Filter BLU Bandpass 475nm LT 36L M320/P2
	95A900019	Filter RED Bandpass 625nm LT 36L M320/P2
	95A900021	Filter IR Bandpass 850nm LT 36L M320/P2
	95A900040	Filter UV Cut Longpass415 LT 36L M320/P2
支架	95A900022	Filter YAG Cut LT 36L M320/P2
	93ACC0283	BK-32-010 PIVOT FIX BRACKET M320/P2 BODY
	93ACC0284	BK-32-020 FAST REPLACEMENT BRACKET M320

