

MATRIX 320™

DATALOGIC

效能極佳的二維碼閱讀器，可增強工作現場和內部物流的可追溯性



基於Matrix 320圖像的條碼讀碼器專為“增強可追溯性”應用設計，可為最終用戶和機器製造商帶來利多。Matrix 320出色地解決了內部物流、分銷、3PL、零售物流和工作現場中的可追溯性應用。

Matrix 320配備優異的2MP感測器（1920×1080圖像像素和16:9尺寸規格），可提供完整的解決方案和最佳性能，以最高性價比實現更高的效率，在水平軸上實現可與3MP讀碼器媲美的超大視野（FOV）。

Matrix 320具有強大的智能可配置照明功能，對於標籤和高分辨率DPM碼有出色的讀取性能，提供3種顏色選項，能夠解決極具挑戰性的可追溯性應用。由於Matrix 320擁有快速反應性和出色的景深（DOF），通過免提操作即可提供更高的性能，提升了內部物流和物流部門的效率。

Matrix 320採用模組化設計，減少了型號數量，並搭配一整套鏡頭、光源、濾鏡和配件作為補充，從而提供市場中最高的應用靈活性。

嵌入式電子對焦，大大縮短安裝時間，並能輕鬆重新配置，提高了生產靈活性，契合工業4.0的要求。Matrix 320配置改進的集成式瞄準系統、X-Press 按鈕HMI和DL.CODE軟體，具有安裝簡單和直觀的自動學習/自動設置功能。全面的工業連接性、整體緊湊性、旋轉式連接器和頂級工業等級，讓Matrix 320可輕鬆安裝到各種工業環境中。可配置的新型360°多色讀取回饋和“綠點/紅點”技術，提供出色的視覺回饋。此外，全新的Web介面通過配備新一代FTP圖像保存功能的一整套診斷程式監測讀碼器，從而簡化了性能分析。

C-Mount配件的模組化設計在零件的選擇和組合方面提供了極大的靈活性，減少了可行性時間和成本，幫助系統集成商為任何工業環境中的垂直應用找到有效的強大解決方案，以新增商業機會。

全面的工業連接性、整體緊湊性、旋轉式連接器和頂級工業等級，讓Matrix 320可輕鬆安裝到各種工業環境中。可配置的新型360°多色讀取回饋和“綠點/紅點”科技，提供出色的視覺回饋。此外，全新的Web介面通過配備新一代FTP影像保存功能的一整套診斷程式監測閱讀器，從而簡化了效能分析。

Matrix 320 2MP型號補強了當前Matrix 120和Matrix 220系列產品，又一次在固定式工業掃描器領域確立了Datalogic得利捷的領導地位。

亮點

- 創新的2MP感測器（1920×1080圖像像素，16:9尺寸），表現出色的景深（DOF）和水平視野（FOV_H）
- 可配置的智能照明解決方案，提供兩種型號光源的3種顏色選擇
- 電子對焦
- C Mount模組，可靈活搭配不同的鏡頭，輕鬆實現大景深
- 前蓋和濾鏡配件，便於進行庫存管理
- 新一代FTP圖像保存
- 全面的工業連接
- 新的網路設備發現功能可快速連接網絡中的所有讀碼器
- 可配置的新型360°多色視覺回饋
- 頂級工業防護

應用

製造業

汽車、食品飲料、製藥、電子、一般製造業

- 直接部件打標讀取
- 零部件可追溯性
- 在製品的追溯（自動）
- 印刷和應用
- 外包裝可追溯性
- 產線終端測試

製造、運輸和物流、零售

內部物流自動化、自動化倉庫、配送中心

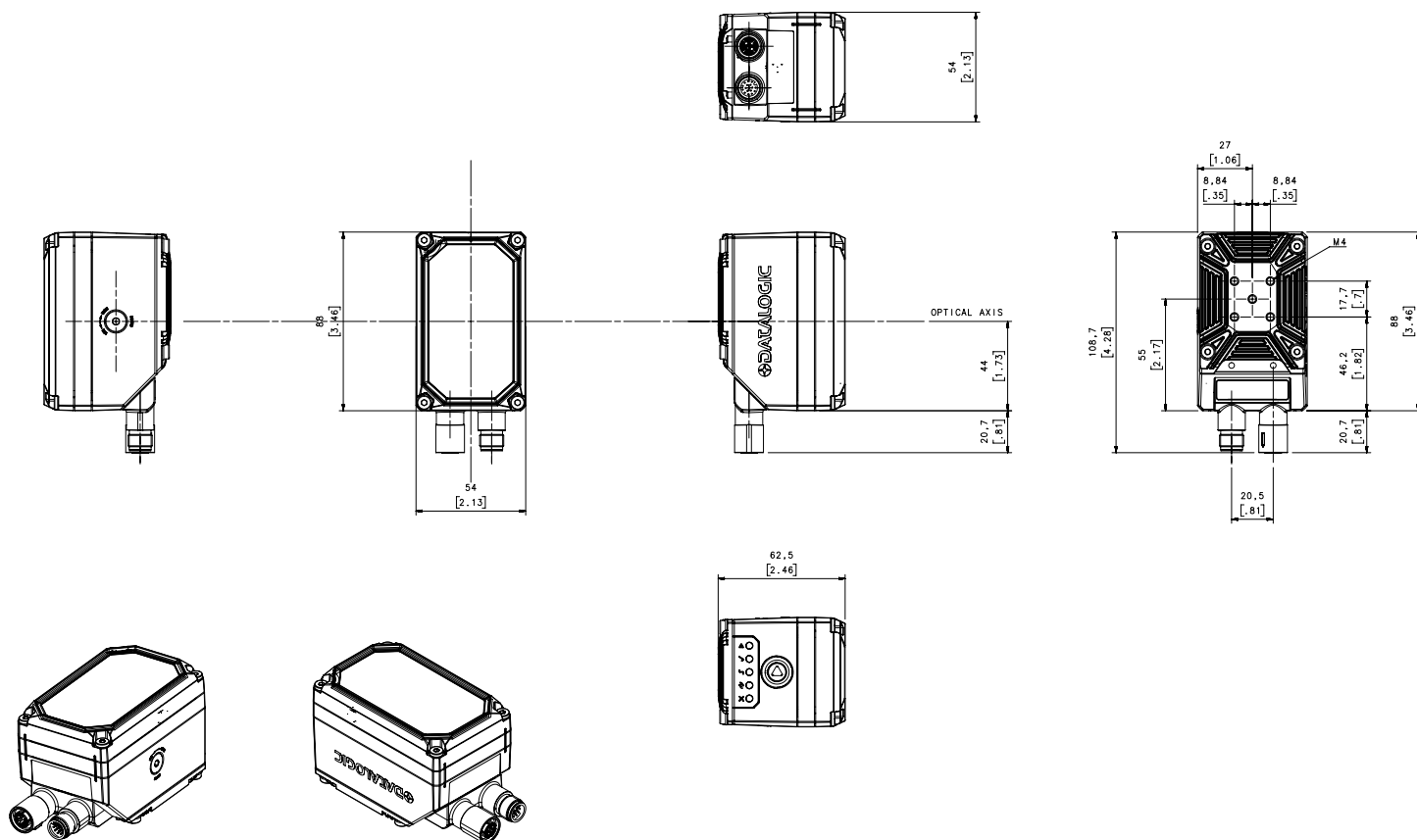
- 入庫、托盤揀選（叉車）
- 印刷和應用驗證（重新貼標）
- 卸載、零件可追溯性
- 訂單履行（自動、手動）
- 堆棧（自動、手動），籠車準備
- 托盤可追溯性、托盤打包
- 出庫檢索（叉車）
- 逆向物流

技術參數

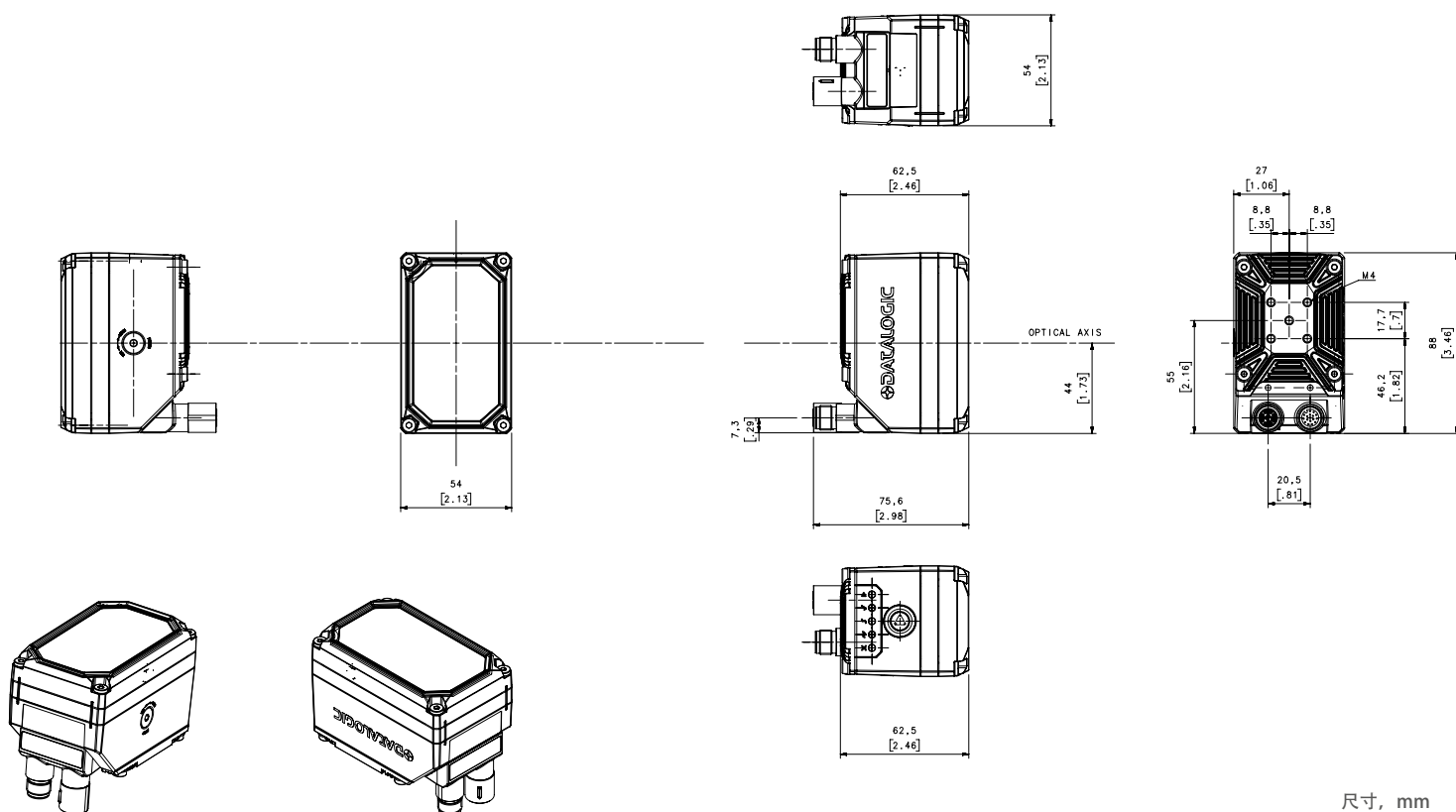
	14 LED照明器型號	36 LED照明器型號
感測器	圖像解析度2.0 Mpixel（1920 x 1080）16：9尺寸-1/3″CMOS全域快門	
幀速率	60幀/秒	
液態鏡頭型號		
讀取範圍	6mm: Minimum: 50 - Maximum: 550 mm 9mm: Minimum: 35 - Maximum: 1000 mm 16mm: Minimum: 70 - Maximum: 1500 mm	
光學模型（視角）	液態鏡頭9mm（34°），液態鏡頭16mm（20°）	
光學對焦控制	電子對焦控制	
光源	內部光源顏色：藍、紅、白燈	
	內部光源功率：高功率14個LED	內部光源：超高功率36顆LED
C-MOUNT MODELS		
光學模型（視角）	C Mount鏡頭 4mm（68°），6mm（48°），8mm（37°），12mm（25°），16mm（19°），25mm（12°），35mm（9°）	
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、紫外線	
	無	內部光源：超高功率36顆LED
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	0.42 A，最大10 W	0.62 A，最大15 W
防護等級EN60529	IP65和IP67	
工作溫度	-0至45° C	
儲存溫度	-20至70° C	
外殼材料	鋁殼和塑膠防護窗蓋	
尺寸	H 108.7 x W 54 x L 55.5 mm Connector at 0° H 88 x W 54 x L 75.6 mm Connector at 90°	H 115.5 x W 126 x L 70.3 mm Connector at 0° H 101 x W 126 x L 90.7 mm Connector at 90°
重量	液態鏡頭14個LED光源: 380 gr (13.4oz)	液態鏡頭36個LED光源:650 gr (22.9oz)
	---	C Mount 36 LED光源： 讀碼器主體300克（10.6 oz） 光源轉接器300克（10.6 oz） 光源300克（10.6 oz）
耐硫氣體	適用於所有符合ISO EN 60068-2-43的型號	
ESD Safe	可作為前蓋附件	無
YAG鐳射保護	可作為濾鏡附件（與ESD罩相容）	
Flexible Cables	可作為附件	
嵌入式通信介面	- 乙太網10/100/1000 Mbit / s：TCP / IP、UDP、FTP和現場匯流排PROFINET IO、乙太網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	
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30 VDC 最大輸入電流10 mA	
數位輸出	3個輸出：可配置的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	
瞄準系統	鐳射交叉紅色投影瞄準	
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 14 LED ILLUMINATOR LIQUID LENS MODELS - 平角0° 连接器

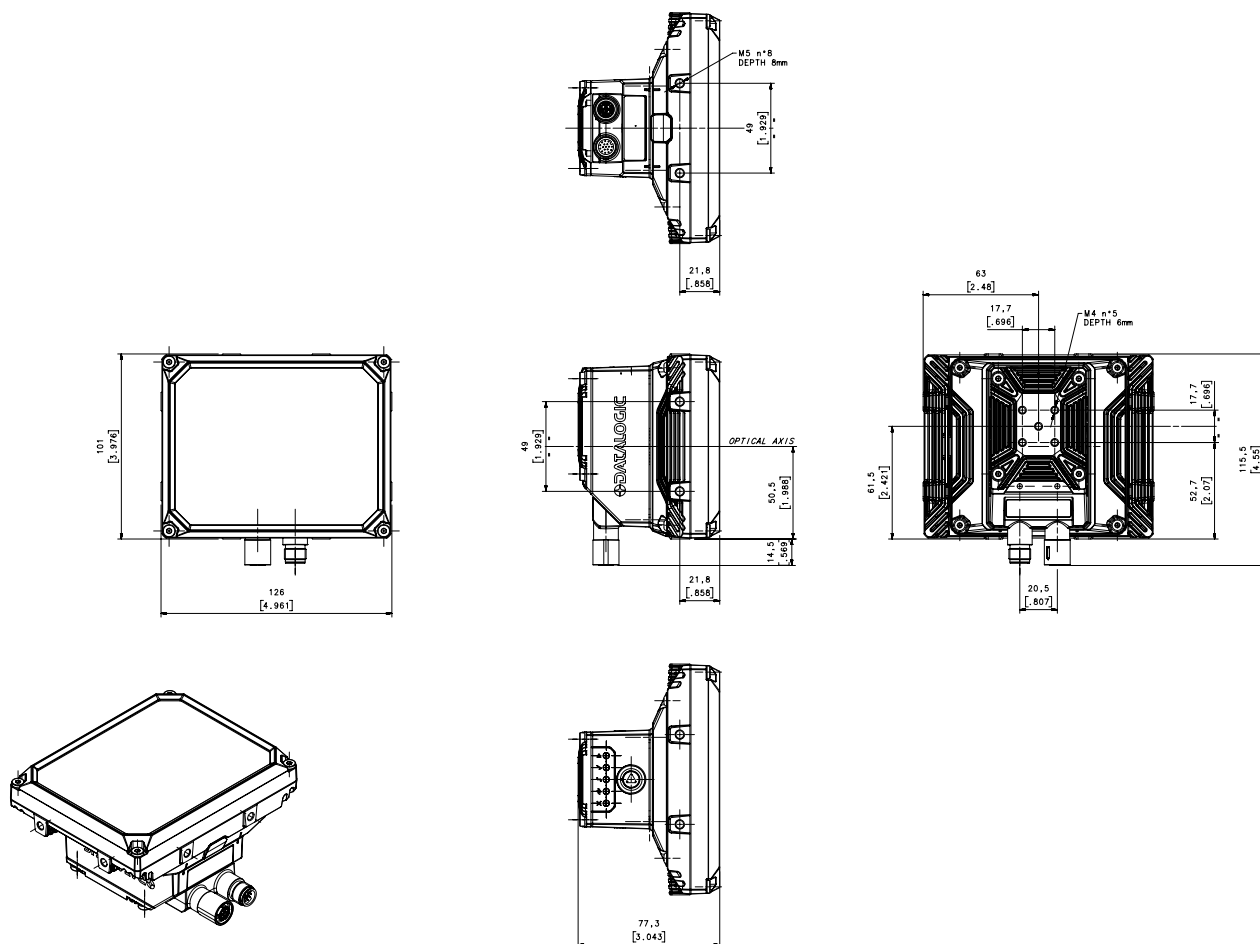


MATRIX 320 14 LED ILLUMINATOR LIQUID LENS MODELS - 0° 连接器

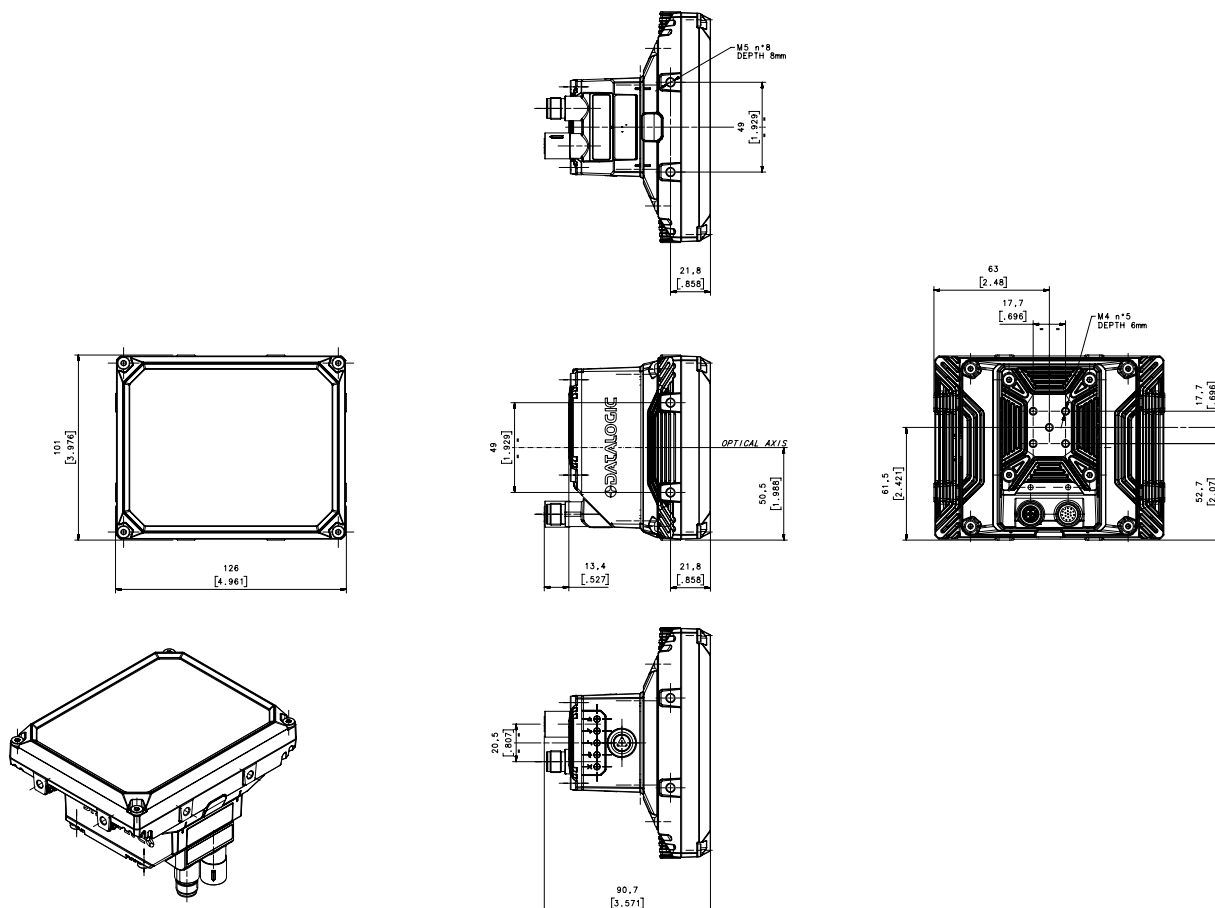


尺寸, mm

MATRIX 320 36 LED ILLUMINATOR LIQUID LENS MODELS - 平角0° 连接器

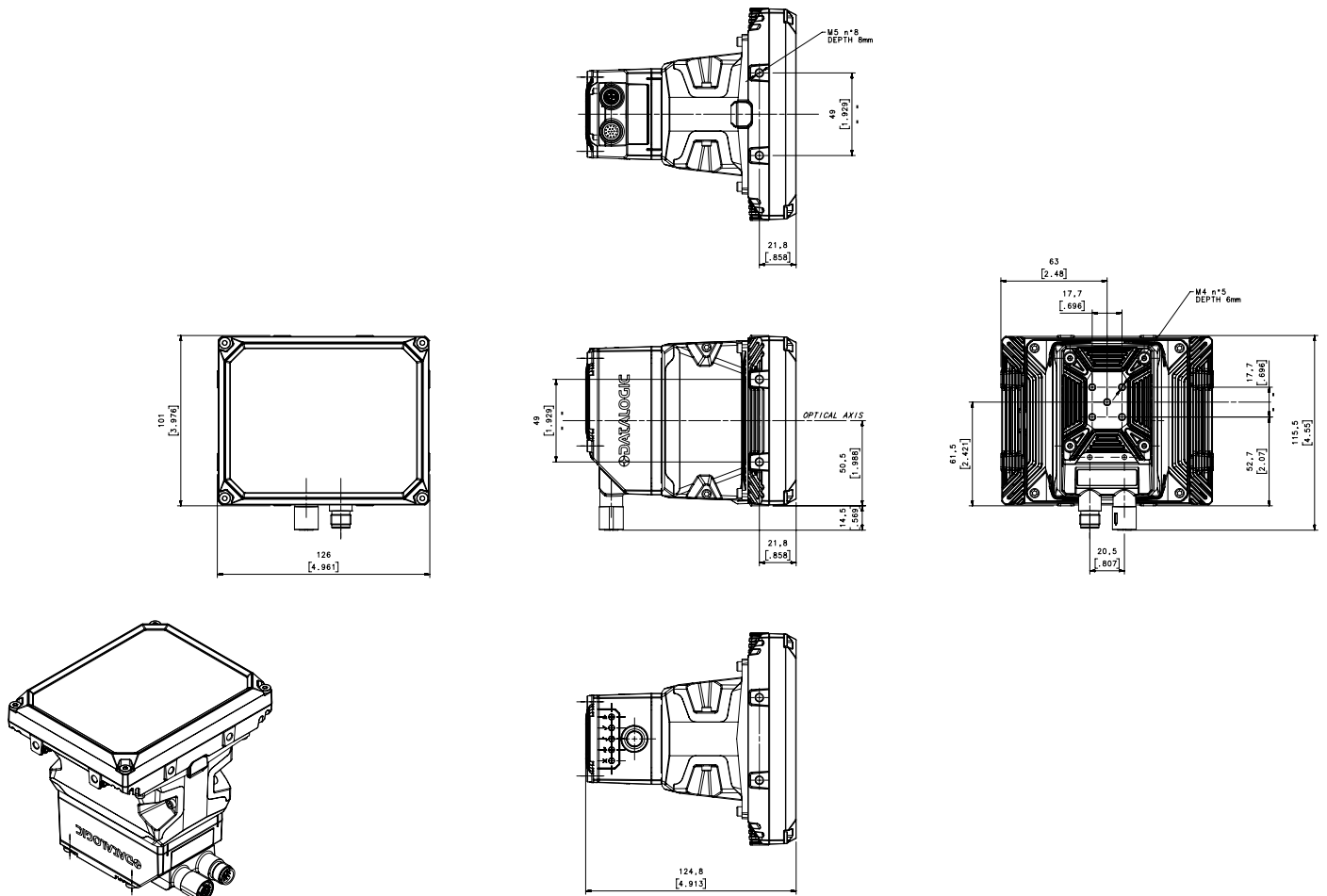


MATRIX 320 36 LED ILLUMINATOR LIQUID LENS MODELS - 90° 连接器

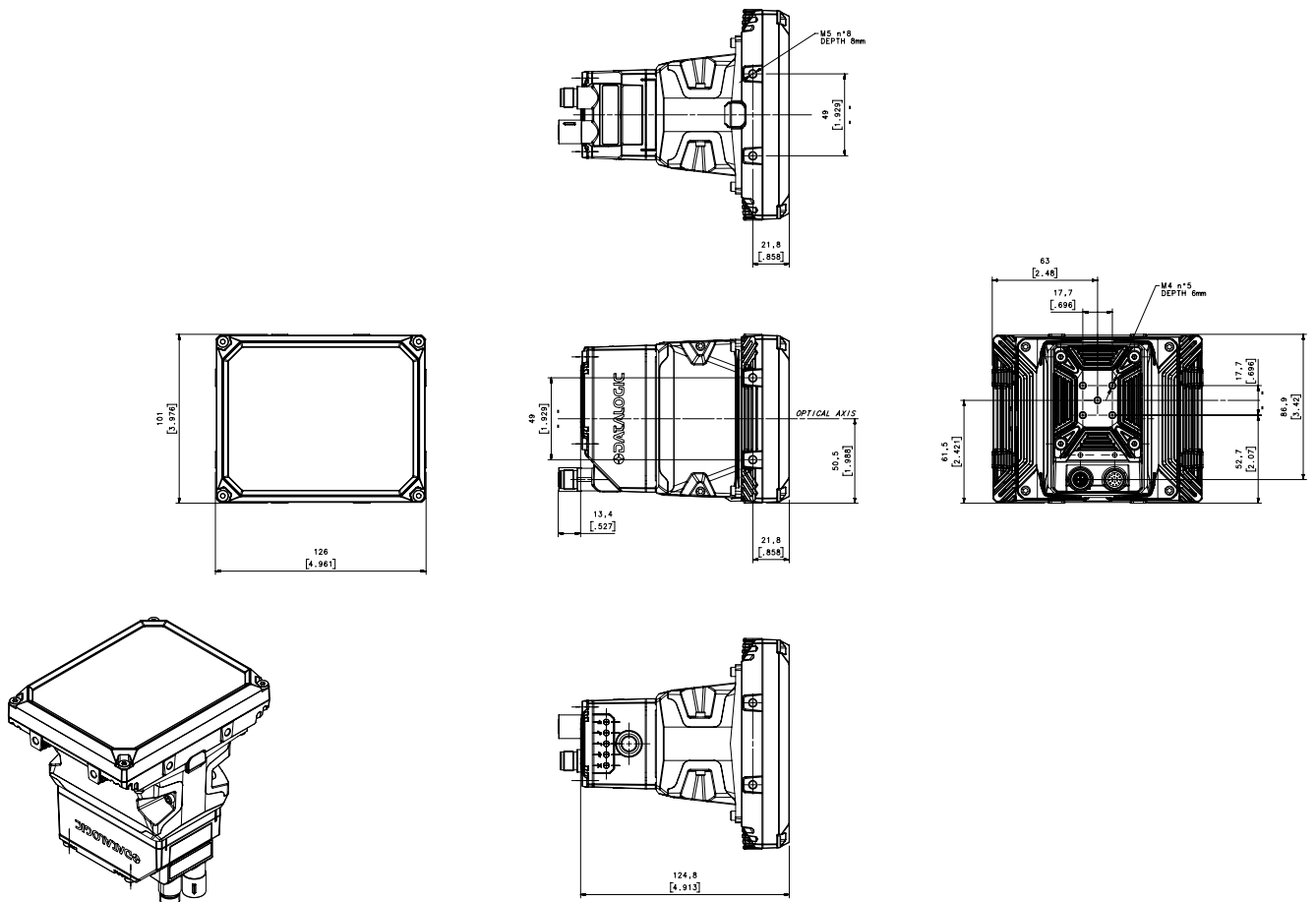


尺寸, mm

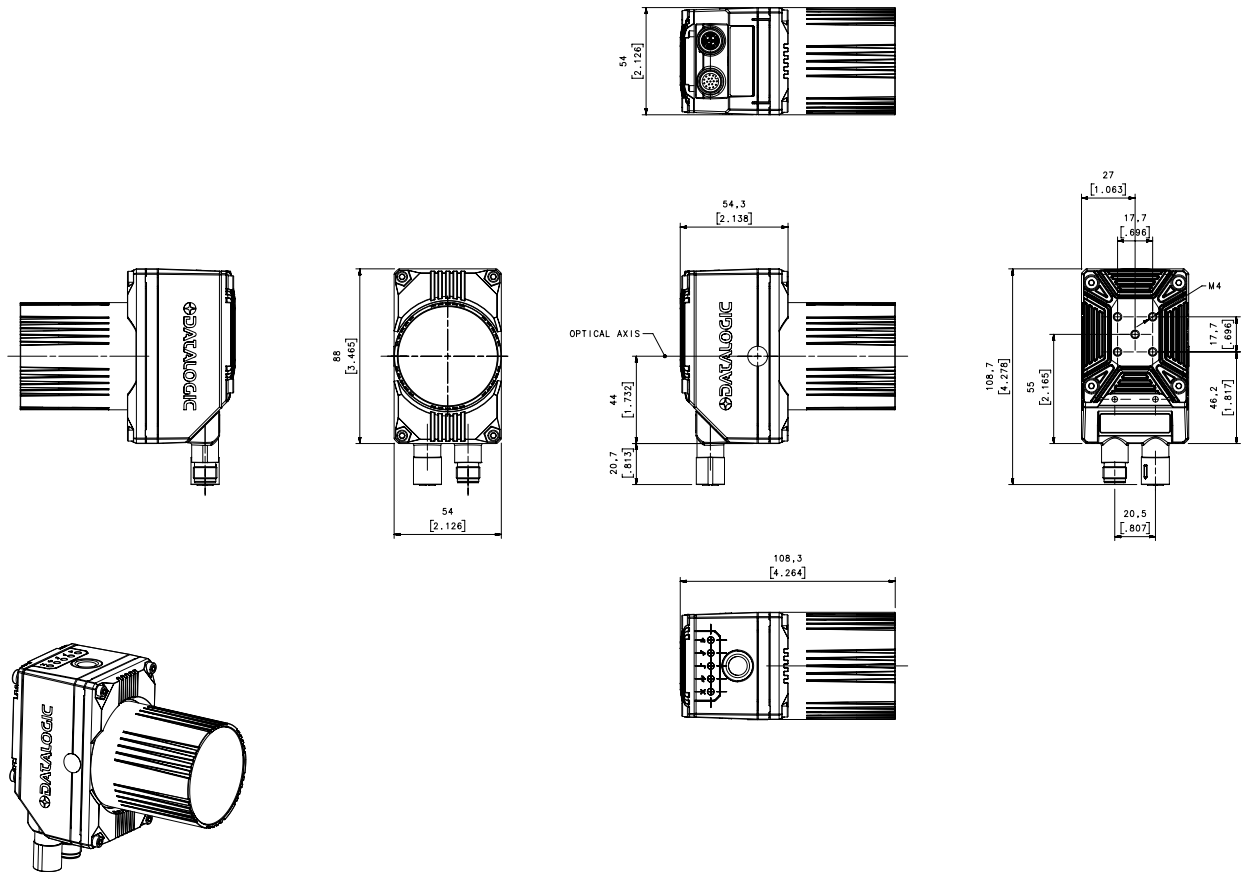
MATRIX 320 C-MOUNT FULL PRODUCT - 平角0° 连接器



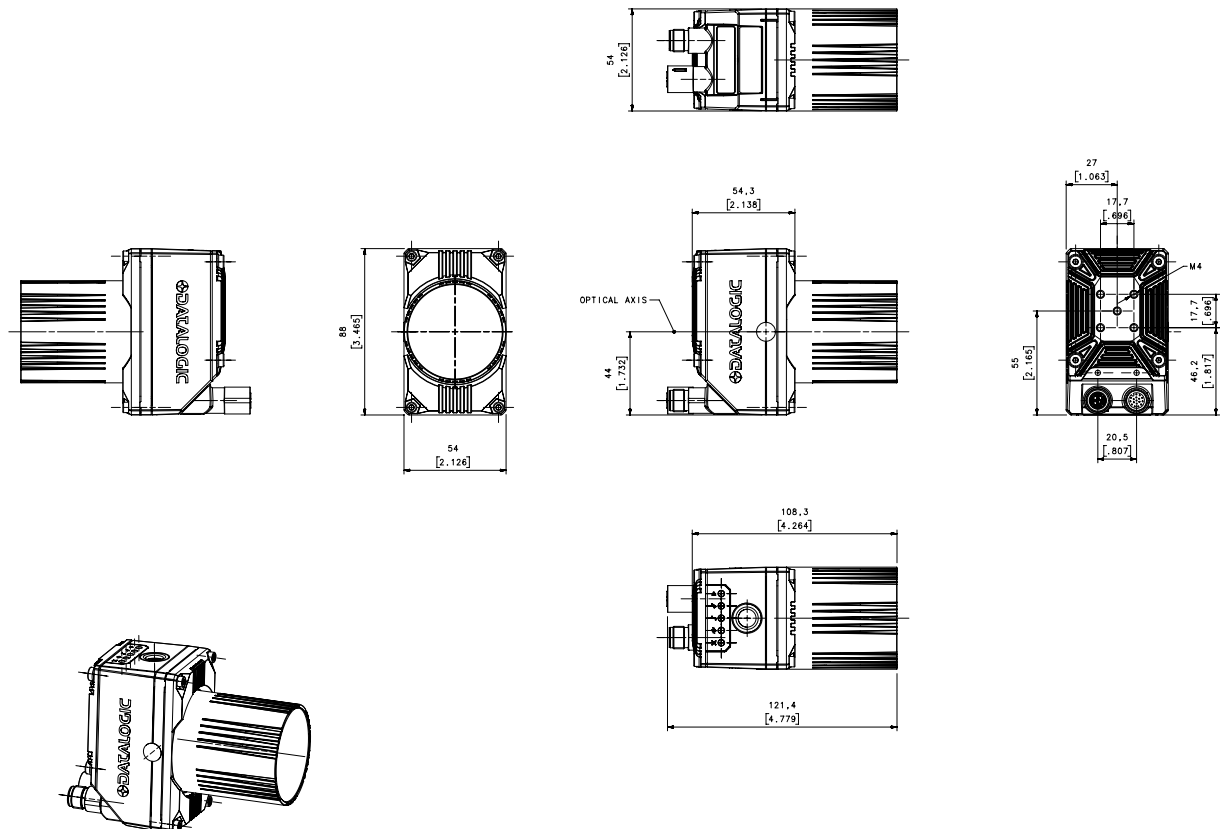
MATRIX 320 C-MOUNT FULL PRODUCT - 90° 连接器



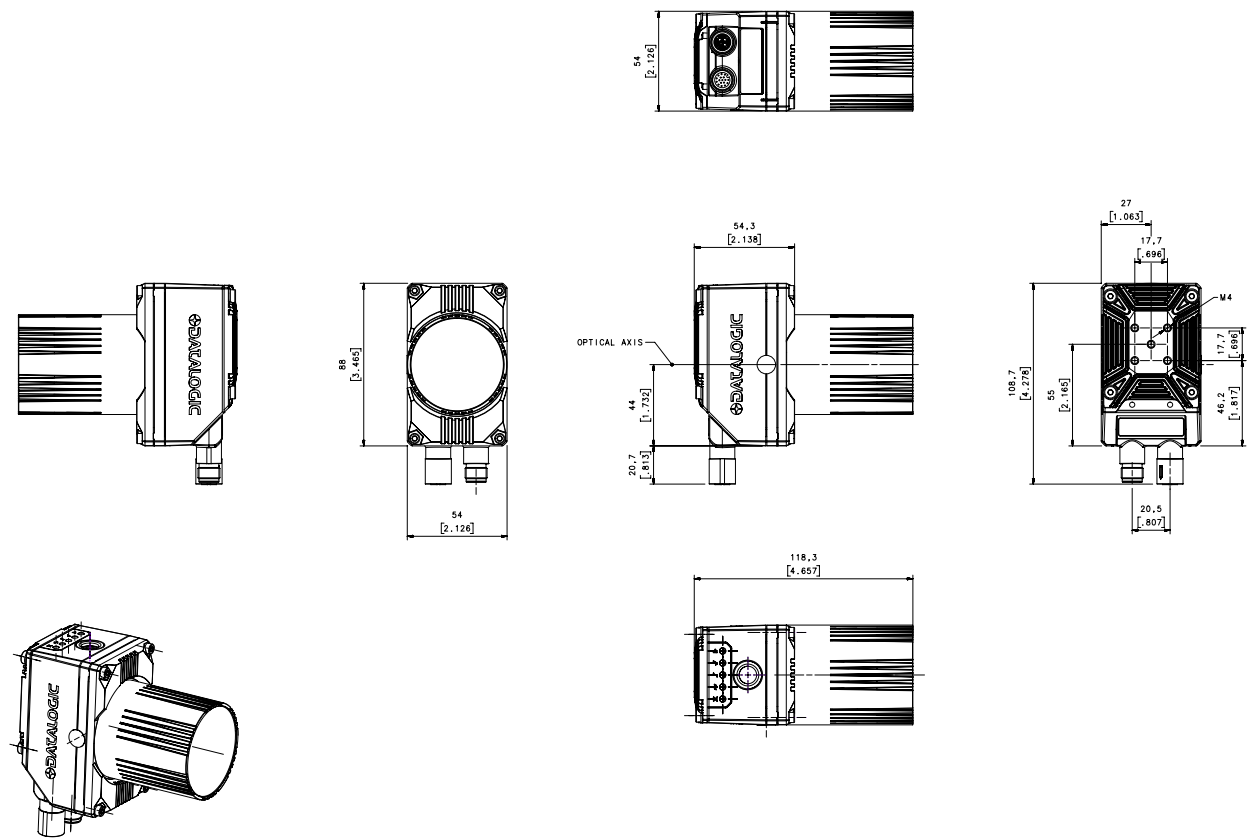
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - 平角0° 连接器



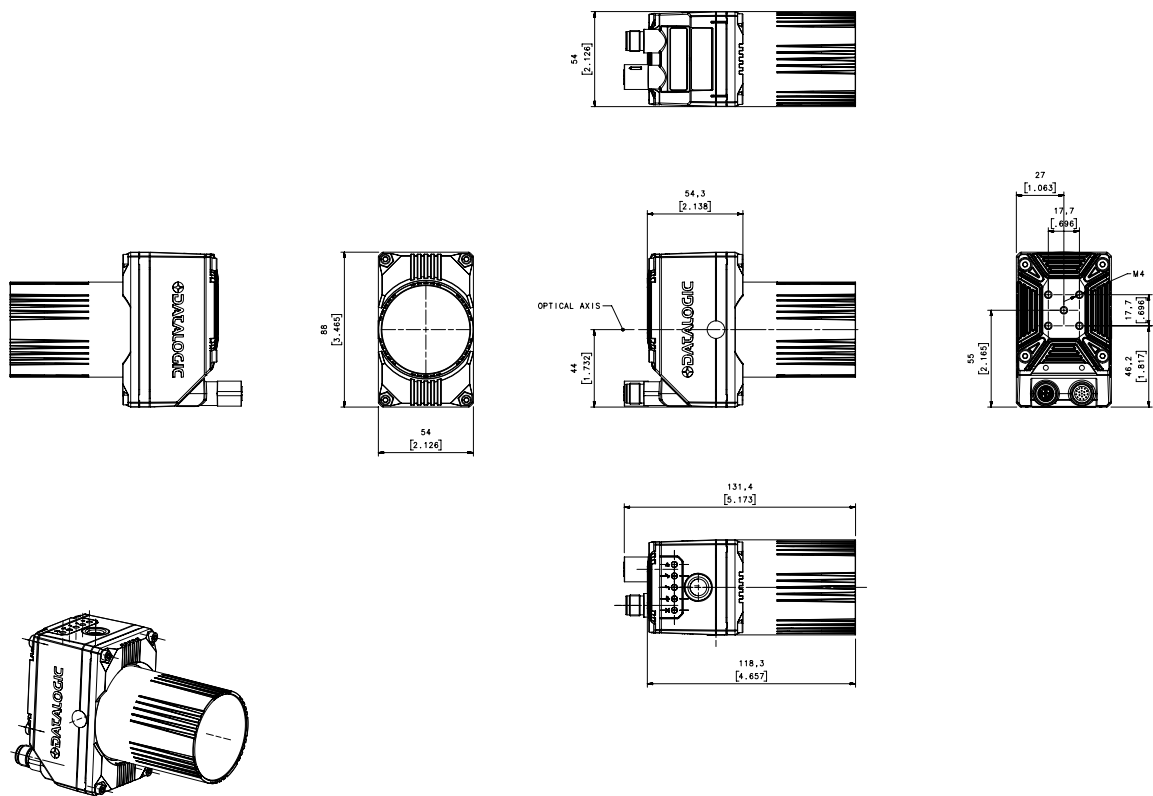
MATRIX 320 C-MOUNT READER and COVER LENS SHORT - 90° 连接器



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



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



型號

MATRIX 320 2MP C-MOUNT MODELS

MATRIX 320 2MP C-MOUNT MODELS										
P/N		描述								
938100035		Matrix 320 700-030 CM 2MP 1/3		Matrix 320 2MP 主體						
93ACC0281		轉接器LT to CM M320		ILLUMINATOR ADAPTER to Matrix 320 主體光源支架						
P/N	描述	C-MOUNT 鏡頭								
		焦距(mm)	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)		
93ACC0285	LNM 000-021 CM 4MM VF1.8 1/2" ED	4	1/2"	f/1.8-f/11		0		∞		
93ACC0286	LNM 001-031 CM 6MM VF1.85 1/2" ED	6	1/2"	f/1.85-f/11		50		∞		
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	1/2"	f/1.8-f/11		100		∞		
93ACC0289	LNM 007-021 CM 16MM VF1.8 1/1.8" ED	16	1/2"	f/1.8-f/11		200		∞		
93ACC0290	LNM 009-031 CM 25MM VF1.85 1/1.8" ED	25	1/2"	f/1.85-f/16		200		∞		
93ACC0292	LNM 010-011 CM 35MM VF1.65 1/1.8" ED	35	1/2"	f/1.85-f/16		200		∞		
P/N	描述	光源套件 (包括光源、標準蓋、轉接器、支架)								
		36 LED 超高功率	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	93ACC0281 包含光源 套件	93ACC0283 包含光源 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		
93ACC0392	KIT LTM 222-451 SA36L 45D WHT white	x			x			方塊		
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		
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		
P/N	描述	光源 (包括標準蓋)								
		36 LED 超高功率	紅	藍	白	紅外	紫外	校準指針	光源支架	安裝支架
93ACC0294	LTM 002-001 S36L 120D WHT white NL	x			x			十字交叉	不包括在光源盒中	
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		
93ACC0330	LTM 222-451 SA36L 45D WHT white	x			x			方塊		
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		

Matrix 320 800-030

感測器
7 = 2MP

介面
3 = Gigabit
Ethernet
(GIGE)



LNМ XXX-0XX

0=M320 2MP and
M320 5MP
1=M320 2MP only
2=M320 5MP only

焦距
01 = 4mm
02 = 6mm
03 = 8mm
05 = 12mm
07 = 16mm
09 = 25mm
10 = 35mm

最小
焦距
2 = F1.8
3 = F1.85

鏡頭類型
1 = Edmund



LТМ 0XX-XXX

校准指针
0 = 十字交叉型
2 = 方塊型

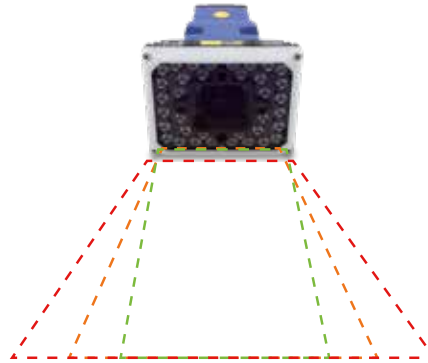
光源尺寸
2 = 36 LED

LED透鏡光圈
15 = ultra narrow (15D)
35 = narrow (35D)
45 = narrow (45D)
60 = wide (60D)
120 = ultra wide (120D)

顏色
0 = 紅
1 = 白
2 = 藍
3 = 紅外
4 = 紫外



光源LED上不同的全
內反射 (TIR) 鏡頭
選項, 以匹配智慧相
機鏡頭光圈



14 LED照明器型號和LED鏈配置

燈亮	LED顏色
所有鏈	白、紅、藍
中央鏈	白、紅、藍
上/下鏈	白、紅、藍



36 LED照明器型號和LED鏈配置

燈亮	LED顏色
所有鏈	白、紅、藍
左上	白、紅、藍
右上	白、紅、藍
左下	白、紅、藍
右下	白、紅、藍
左	白、紅、藍
右	白、紅、藍
以上鏈選項的任意組合	白、紅、藍



照明器LED顏色

照明器功率	LED顏色
14 LED	白、紅、藍
36 LED	白、紅、藍



360° 視覺回饋預設顏色

預設配置	LED顏色
良好讀取	綠色
不讀取	紅色
配置	藍色



配件

類別	零件號	描述
電纜	93A050058	連接CBX或QL的M12-IP67電纜（1m）
	93A050059	連接CBX或QL的M12-IP67電纜（3m）
	93A050060	連接CBX或QL的M12-IP67電纜（5m）
	93A051390	連接CBX或QL的M12-IP67電纜（10m）
	93A050116	連接CBX或QL的M12-IP67 17p柔性電纜（1m）*
	93A050117	連接CBX或QL的M12-IP67 17p柔性電纜（3m）*
	93A050118	連接CBX或QL的M12-IP67 17p柔性電纜（5）*
	93A050122	M12-IP67千兆乙太網電纜X編碼(1m)
	93A050123	M12-IP67千兆乙太網電纜X編碼(3m)
	93A050124	M12-IP67千兆乙太網電纜X編碼(5m)
	93A050140	M12-IP67千兆乙太網電纜X編碼(10m)
	93A050125	M12-IP67千兆乙太網柔性電纜X編碼(1m)*
	93A050126	M12-IP67千兆乙太網柔性電纜X編碼(3m)*
	93A050127	M12-IP67千兆乙太網柔性電纜X編碼(5m)*
	93A050129	Adapter Cable GIGA Ethernet X-Coded to Ethernet D-Coded
	93ACC0268	Serial RS-232 HID E Keybrd Converter Cbl
	93A050141	Adapter Cable FULL GIGA Ethernet X-Coded M12 to RJ-45
前蓋	93ACC0271	標準前蓋 LT 14L M320 / P2
	93ACC0272	標準前蓋 LT 36L M320 / P2
	93ACC0273	偏光鏡蓋 LT 14L M320 / P2
	93ACC0274	偏光鏡蓋 LT 36L M320 / P2
	93ACC0278	Cover ESD LT 14L M320/P2
	93ACC0279	Cover Lens and CM Base Short
	93ACC0280	Cover Lens and CM Base Long
濾鏡	93ACC0275	Filter Half Polarizer LT 14L M320/P2
	95A900016	Filter BLU Bandpass 475nm LT 14L M320/P2
	95A900015	Filter RED Bandpass 625nm LT 14L M320/P2
	95A900017	Filter IR Bandpass 850nm LT 14L M320/P2
	95A900039	Filter UV Cut Longpass 415 LT 14L M320/P2
	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
	95A900018	YAG Cut濾鏡 LT 14L M320 / P2
	95A900022	YAG Cut濾鏡 LT 36L M320 / P2
支架	93ACC0282	BK-32-000 支架 M320/P2 BODY
	93ACC0283	BK-32-010 旋轉固定支架 M320/P2 BODY

* 適用於機械臂應用

