

MATRIX 120™



Matrix 120™ 閱讀器是市場上體積最小的超緊湊型工業2D閱讀器，適合任何整合空間，同時是具有嵌入式乙太網路介面的最小緊湊型二維閱讀器。

Matrix 120™ 有多種型號可供選擇，包括標準應用使用30萬像素影像感測器，高解析度條碼使用120萬像素影像感測器。此外，廣角版本 Matrix 120™ 是近距離讀取的完美解決方案。

Matrix 120™ 採用同等級（IP65和0-45°C / 32-133°F）中的頂級工業級零件，有適用於電子工業的ESD安全型號和適於食品和飲料環境的防凝聚玻璃閱讀窗。

作為Matrix系列的產品之一，Matrix 120™ 配備DL.CODE™ 配置軟體、X-Press™ 按鈕和直覺的人機介面，操作極為簡便，引領市場潮流。

Matrix 120™ 是高性能工業2D閱讀器Matrix系列的入門款。

Matrix 120™ 是小尺寸、整合簡單和高效需求的完美解決方案，是化學和生物醫學、列印和應用系統等OEM客戶的理想產品。此外，這款閱讀器作為工廠自動化領域的入門級產品，非常適合電子工業、包裝、食品與飲料產業。

特點

- 體積緊湊，便於整合 ·
- WVGA – 1.2 MP及廣角型號 · 智慧可選焦距，進一步提高應用靈活性 · 嵌入式乙太網路介面 · 相同型號的串口與USB選項 · 電子應用ESD版 · 90°安裝與反光表面用偏振版 · 最高工業等級：IP65；操作溫度：0-45 °C / 32 – 133 °F · DL.Code軟體配置程式使安裝更為簡單 · Xpress、Datalogic得利捷「綠點」技術和直覺的人機介面使操作更加簡單

應用

- 電子 – PCB板追蹤
- 工廠自動化：列印和應用系統 – 標籤驗證 · 工廠自動化：食品和飲料 – 可追溯性 · OEM：售貨亭 – 自動售票機 · 醫療衛生：臨床實驗室 – 藥瓶識別 · 化學與生物醫學分析機

MATRIX 120™

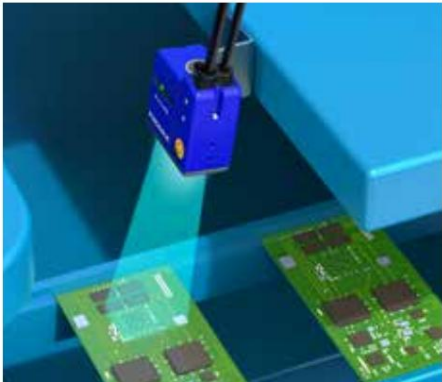
技術參數

光學特性	
感應器	CMOS感應器 ·帶全域快門/WVGA-752x480像素 CMOS感應器 ·帶全域快門/1.2MP-1280x960像素
幀速率	最高達57全幀/秒（WVGA型） ·最高36全幀/秒（1.2MP型）
照明	白色內部照明器
對焦系統偏	(45, 70, 125毫米-WVGA; 45, 80, 125毫米-1.2MP)
光濾光器	專用型號提供
傾斜角度	+/- 35°
條碼方向	0°-360°（垂直視場角內）
解碼效能	
可讀碼制	以下任意程式碼的全向讀取： 一維碼：所有標準的一維符號 二維碼：Data Matrix ·QR ·Micro QR ·Maxicode ·Aztec ·Dot Code 郵遞區號：Royal Mail ·Japan Post ·Planet ·Postnet 等 Digimarc條碼：DWCODE™
閱讀能力	全方位讀取任何程式碼類型 多標籤/多代碼讀取
程式碼品質指標	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 1D CQ 標準：ISO / IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 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 Mbit/s ·TCP / IP ·UDP ·FTP和現場匯流排PROFINET IO ·EthernetIP ·Modbus TCP 串列埠RS232/RS422FD 高達115.2 Kbit/s
輸入和輸出	
數位輸入	乙太網路10/100 Mbit/s ·TCP / IP ·UDP ·FTP和現場總線PROFINET IO ·乙太網路IP ·Modbus TCP
數位輸出	串列埠RS232/RS422FD 高達115.2 Kbit/s
使用者介面和程式設計	
工作模式	連續 ·單拍 ·相位模式
瞄準系統	雷射指示器
使用者介面	· 綠點 · X-PRESS™人機介面 · 蜂鳴器 · X-PRESS™按鈕 · 6個LED（電源供應器 ·就緒 ·良好 ·觸發器 ·Com ·狀態 ·乙太網路）
裝置程式設計	· DL.CODE™ Windows軟體（透過乙太網路或串列介面程式設計） ·附Javascript輸出格式化腳本程序 · 序列主機模式編程 · X-PRESS™人機介面

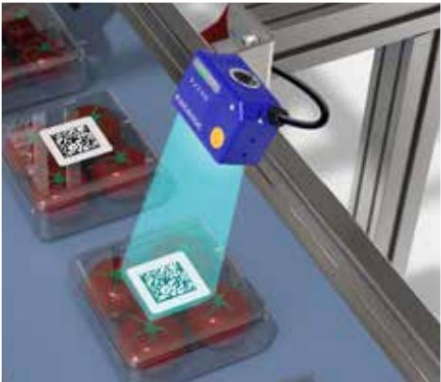
電氣特性	
電源電	5-30 VDC;
壓最大耗	1.6至2.4W
電物理參數	
尺寸	45.4 x 31.1 x 23.5 mm [1.8 x 1.2 x 1 in] (SER+USB型號) 45.4 x 48.5 x 23.5 mm [1.8 x 1.9 x 1 in] (SER+ETH型號) 電纜版本：STD 1000毫米(39吋), SC 100毫米(3.9吋)
重量	標準電纜 117g (4.1 oz) 附電纜(SER+USB型號)-200g (7.1 oz) 配備電纜(SER+ETH型號) 短電纜 96g (3.4 oz) 附電纜(SER+USB型號)-145g (5.1 oz) 附電纜(SER+ETH型號)
外殼材料	
環境特性	
濕度	90%非冷凝
防護等級EN60529	IP65
工作溫度	0-45 °C / 32 – 113 °F
儲存溫度	20至70 °C (-4至158 °F)
耐硫氣體	適用於所有符合ISO EN 60068-2-43的型號
靜電放電安全性	專用型號提供
安全與法規	
機構認證	本產品在預期用途上符合必要的安全和監管機構認證。
環境合規	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； EAC認證
雷射安全	符合IEC 60825-1的1M級雷射產品 符合CDRH要求
LED安全	符合EN 62471的LED安全豁免風險組
WARRANTY	
保固	2年原廠保固



製藥業

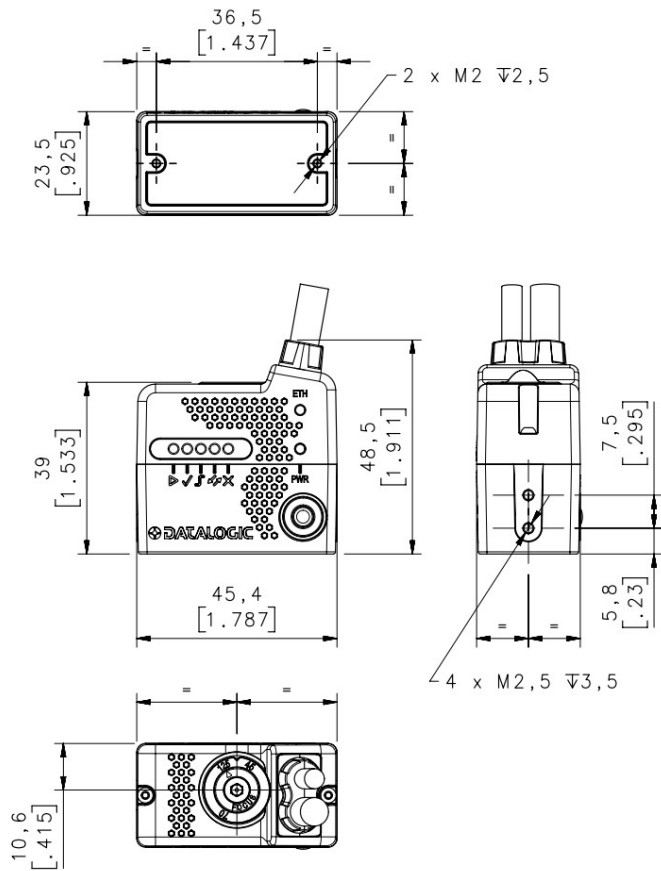


電子產品加工

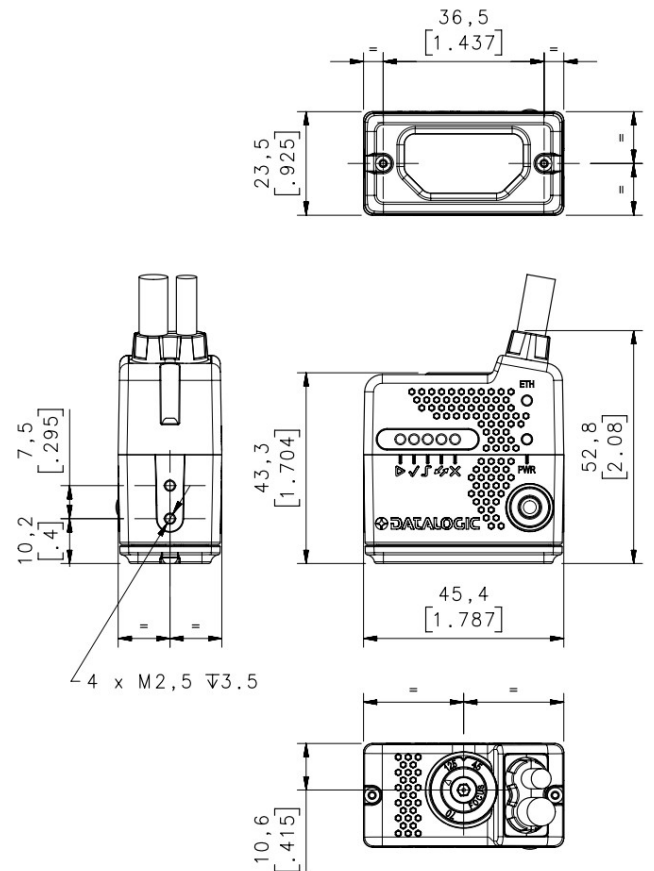


食品和飲料業

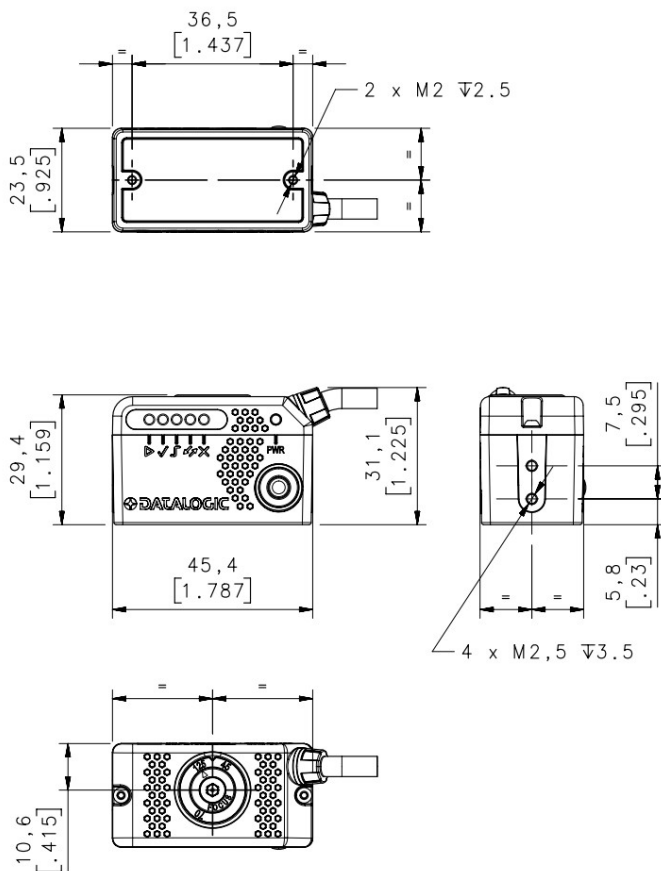
尺寸



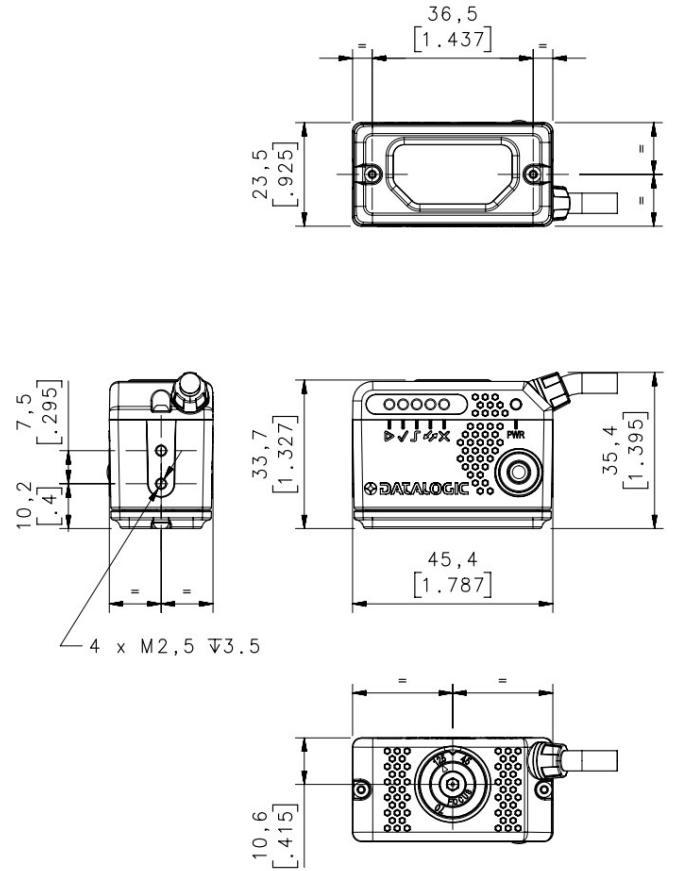
Matrix 120以太网型号



Matrix 120以太网型号, 带ESD盖



Matrix 120 USB型号



Matrix 120 USB型号, 带ESD盖

MODELS

程式碼	描述	感應器	連通性	類型
937800000	MATRIX 120 210-000 WVGA SER+USB STD	WVGA	SER+USB	STD
937800001	MATRIX 120 210-010 WVGA SER+ETH STD	WVGA	SER+ETH	STD
937800002	MATRIX 120 210-001 WVGA SER+USB ESD	WVGA	SER+USB	ESD
937800003	MATRIX 120 210-011 WVGA SER+ETH ESD	WVGA	SER+ETH	ESD
937800004	MATRIX 120 310-001 1.2MP SER+USB ESD	1.2MP	SER+USB	ESD
937800005	MATRIX 120 310-011 1.2MP SER+ETH ESD	1.2MP	SER+ETH	ESD
937800006	MATRIX 120 210-100 WVGA SER+USB 1D	WVGA	SER+USB	STD 1D
937800007	MATRIX 120 210-110 WVGA SER+ETH 1D	WVGA	SER+ETH	STD 1D
937800008	MATRIX 120 311-000 1.2MP SER+USB WA	1.2MP	SER+USB	WA
937800009	MATRIX 120 311-010 1.2MP SER+ETH WA	1.2MP	SER+ETH	WA
937800010	MATRIX 120 311-100 1.2MP SER+USB WA 1D MATRIX	1.2MP	SER+USB	WA 1D
937800011	120 311-110 1.2MP SER+ETH WA 1D	1.2MP	SER+ETH	WA 1D
937800014	MATRIX 120 311-005 1.2 SER+USB WA PLZR	1.2MP	SER+USB	WA+PLZ
937800015	MATRIX 120 311-015 1.2 SER+ETH WA PLZR	1.2MP	SER+ETH	WA+PLZ
937800045	MATRIX 120 310-01A 1.2MP SER+ETH	1.2MP	SER+ETH	Digimarc
937800052	MATRIX 120 210-050 WVGA SER+USB STD SC	WVGA	SER+USB	STD SC
937800053	MATRIX 120 210-060 WVGA SER+ETH STD SC	WVGA	SER+ETH	STD SC
937800054	MATRIX 120 311-050 1.2MP SER+USB WA SC	1.2MP	SER+USB	WA SC
937800055	MATRIX 120 311-060 1.2MP SER+ETH WA SC	1.2MP	SER+ETH	WA SC
937800056	MATRIX 120 311-055 1.2 SER+USB WA PLZ SC	1.2MP	SER+USB	WA+PLZ+SC
937800057	MATRIX 120 311-065 1.2 SER+ETH WA PLZ SC	1.2MP	SER+ETH	WA+PLZ+SC

圖例:
1D僅線性碼
ESDESD安全版本
WA廣角光學
PLZ偏振器版本
SC短輸出端電纜100毫米
DigimarcDigimarc版本

配件

程式碼	描述
93A050099	CAB-1011 M120 M12 Main To CBX (1M)
93A050100	CAB-1021 M120 M12 Main To USB (1M)
93A050108	CAB-1051 M120 M12 Main To USB + I/O (1M)
93A050103	CAB-1001 M120 M12-M12 Main Extension (1M)
93A050104	CAB-1002 M120 M12-M12 Main Extension (2M)
93A050105	CAB-1005 M120 M12-M12 Main Extension (5M)
93A051346	CAB-ETH-M01 M12-IP67 Ethernet Cable (1M)
93A051347	CAB-ETH-M03 M12-IP67 Ethernet Cable (3M)
93A051348	CAB-ETH-M05 M12-IP67 Ethernet Cable (5M)
93A050057	CBL-1534.02 Adapter Cable Ethernet M12 to female RJ45

電纜

程式碼	描述
93A050099	CAB-1011 - M120 M12 Main To CBX (1M)
93A050100	CAB-1021 - M120 M12 MAIN TO USB 1M
93A050108	CAB-1051 - M120 M12 MAIN USB AND I/O 1M
93A050103	CAB-1001 - M120 M12 MAIN EXTENS 1M
93A050104	CAB-1002 - M120 M12 MAIN EXTENS 2M
93A050105	CAB-1005 - M120 M12 MAIN EXTENS 5M
93A051346	CAB-ETH-M01 M12-IP67 ETHERNET CAB. (1M)
93A051347	CAB-ETH-M03 M12-IP67 ETHERNET CAB. (3M)
93A051348	CAB-ETH-M05 M12-IP67 ETHERNET CAB. (5M)
93A050057	CBL-1534-0.2 ADAPT. CABLE ETH M12-TO-RJ4
93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M
93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M
93A050078	CAB-GD10 M12 F/L 10M