COGNEX

Advanced machine vision made easy

完整套裝

高速、簡單與靈活性

DATAMAN 380 系列

DATAMAN 380 系列
固定式讀碼器

使用單台讀碼器簡化條碼讀取操作

DataMan 380 是一款影像式讀碼器，透過在高速操作中擷取和追蹤重要產品和包裹資訊，提供有見地、可據以行動的資料。

寬廣的視野 (FoV) 可擷取物流和生產線大範圍的代碼，透過在單一影像中擷取更多條碼來提高產量和效率。

透過人工智慧 (AI) 支援的先進成像和解碼技術，這些強大的讀碼器在任何環境中都能最佳化讀取速率和生產線速度。

重要功能

強大的人工智慧加速解碼功能可同時處理 1D 和 2D 條碼，進而在複雜的多符號物流應用中提升產量。

模組化設計可協助使用者靈活地解決許多製造和物流難題。

寬廣視野 (FoV) 可在單一讀碼器中提供更大的掃描範圍，進而簡化部署，減少所需裝置的數量。

Edge Intelligence 見解提供即時效能監控和分析，協助查明問題並提供流程改進建議。

高級成像功能可擷取乾淨的高解析度影像，即使在條碼損壞和光線不良的情況下，也能改善讀取速率和效率。

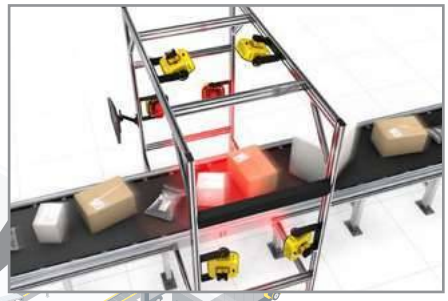
改善可追蹤性並加速整個設施的產量

DataMan 380 讀碼器利用強大的解碼演算法和先進的成像技術，可在任何環境中擷取和讀取更多條碼。

從入倉掃描和出貨分類等物流應用程式到輪胎識別等汽車應用程式，單台 DataMan 380 讀碼器透過增強的影像擷取和卓越的讀取速率改善產能和可追蹤性。

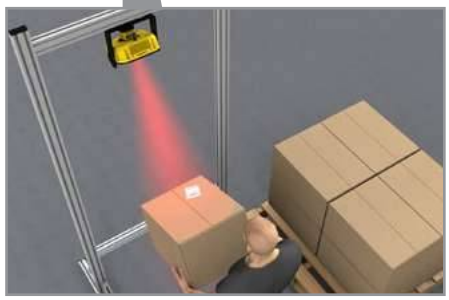
集貨站掃描

出貨分類



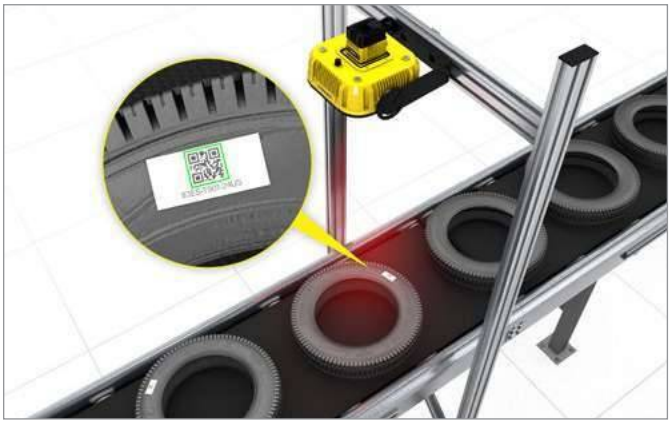
讀取貨盤條碼

機器人分類

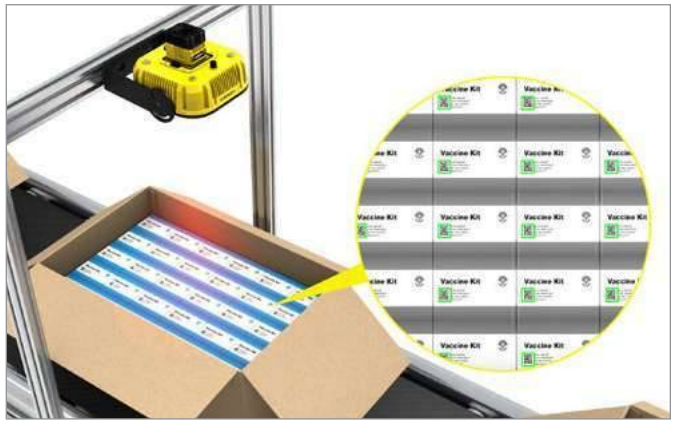


解放雙手讀取

輪胎識別

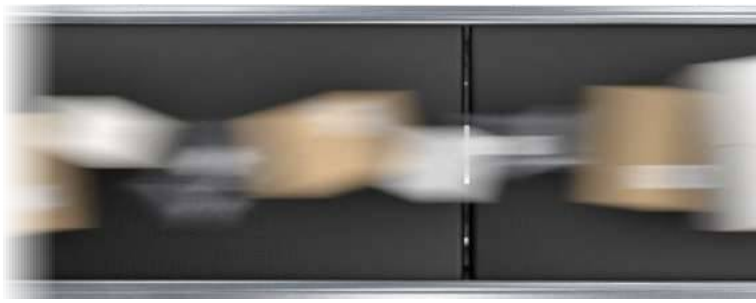


裝箱批量掃碼

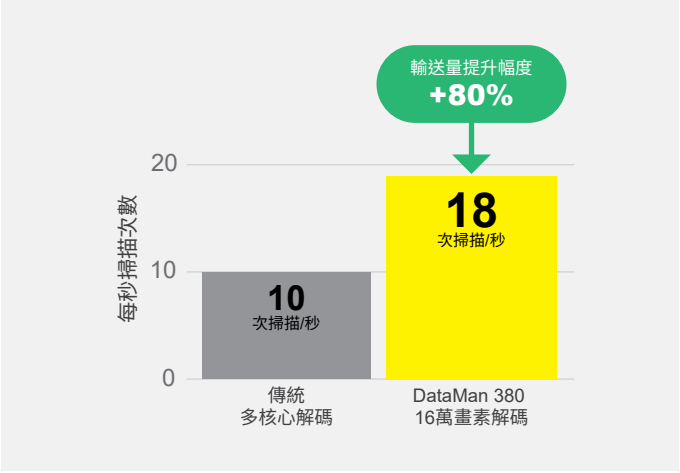


雙管齊下：高速、高讀取率

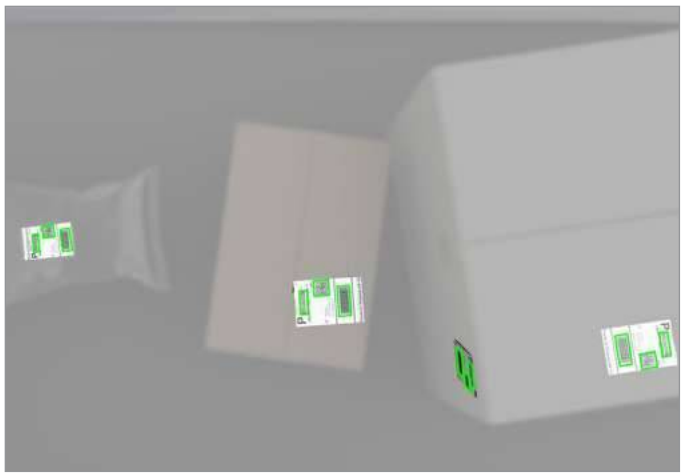
透過 **1D/2D QuickSort™** 以最高速度運行您的物流生產線，同時保持卓越的讀取速率，確保包裹距離夠近。此嵌入式技術利用人工智慧快速定位條碼，在高速操作期間最佳化讀取速率。該演算法還透過同時解碼一維/二維條碼從而加速產量。



在複雜的多符號應用中保持高產量



AI 可找出條碼，提高解碼效率



單台裝置提供更高的可追溯性和產量

利用涵蓋整個製造和物流生產線的更大表面積的寬廣視野 提高產量。高解析度成像器和進階解碼技術的結合，簡化了各種應用中的條碼讀取操作。

在任何環境中都能可靠讀取

透過解析模糊、難以讀取的代碼來保持高讀取率。先進的成像技術可在低對比度的環境中解碼條碼，並快速適應可變包裝尺寸，即使條碼損壞也可解碼。

每次取像看到更多條碼

High Dynamic Range Plus (HDR+) 可自動增加對比度，以建立更一致的圖像，從而實現範圍更大的景深、更快的生產線速度和改進的物品處理。

包裝之間的短空隙增加了均勻照明的難度

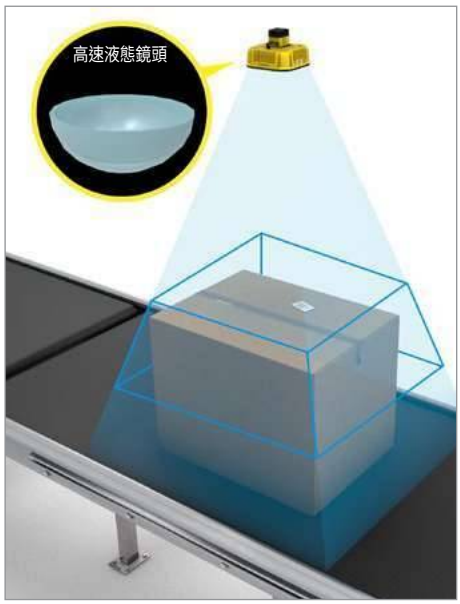
不使用 HDR：讀取六個條碼中的兩個

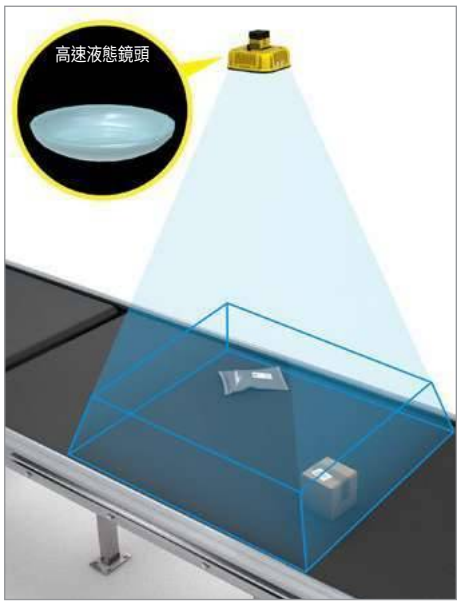
使用 HDR+：讀取全部六個條碼

即時適應不規則形狀

高速液態鏡頭技術 (HSLL) 可動態自動對焦，完全沒有任何機械組件，讓讀碼器輕鬆解決高速、不時變化的應用需求。

增強讀碼器的覆蓋範圍，並將曝光時間減至最少，以提高產量。



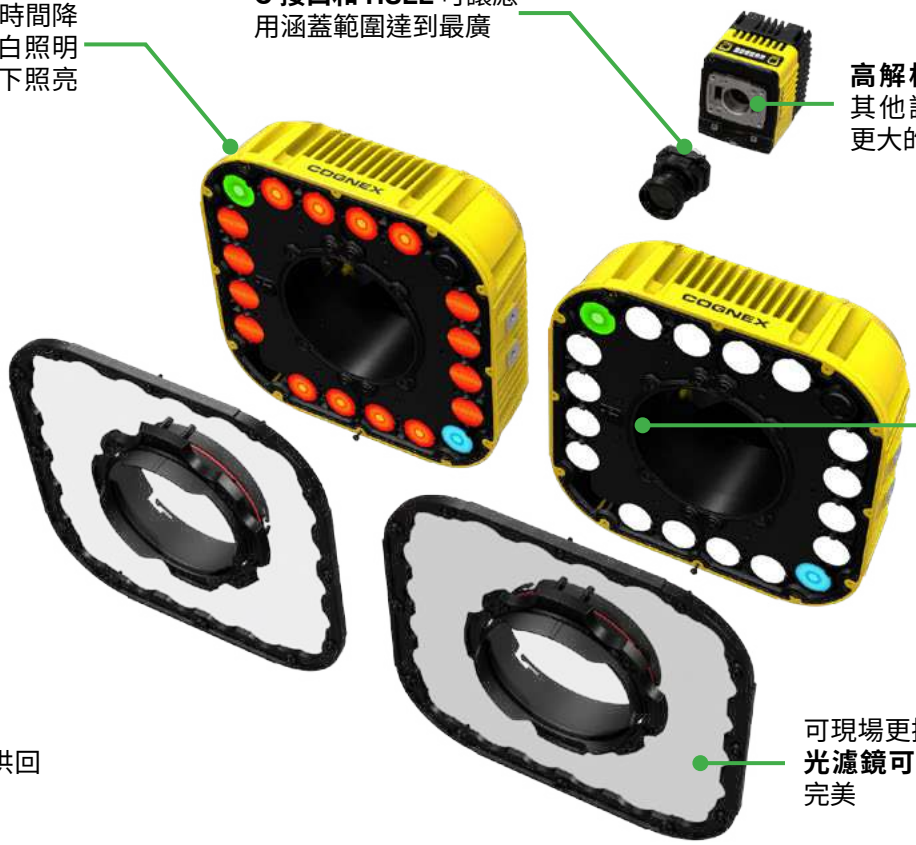


透過先進技術提供廣泛的覆蓋範圍和無縫部署

DataMan 380 內嵌領先的成像和解碼技術，開箱即用，隨時可以提高產量和讀取速率。模組化照明選項可最大限度地提高靈活性並簡化部署。

高功率火炬照明燈 (HPIT) 可最大化掃描範圍，並將曝光時間降至最低，以增加產量。紅白照明選項可在各種照明條件下照亮條碼。

C 接口和 HSLL 可讓應用涵蓋範圍達到最廣



高解析度感測器能比其他讀碼器提供範圍更大的視野與景深

引導鐳射瞄準器可讓視野清楚對應至所需的目標。

距離感測器可讓鏡頭動態對焦或觸發讀碼器

多色 LED 指示燈可提供回饋給作業人員

可現場更換、升級**的前蓋偏光濾鏡可讓**圖像品質臻於完美

可擴充的全覆蓋讀取

同步多個讀碼器以擴充視野，或同時擷取物件的每一面，以進行多面條碼讀取。

多讀碼器同步 (MRS) 技術透過讓主要讀碼器從次要讀碼器收集資料，並將結果傳遞至控制系統，進而輕鬆地增加讀取涵蓋範圍。

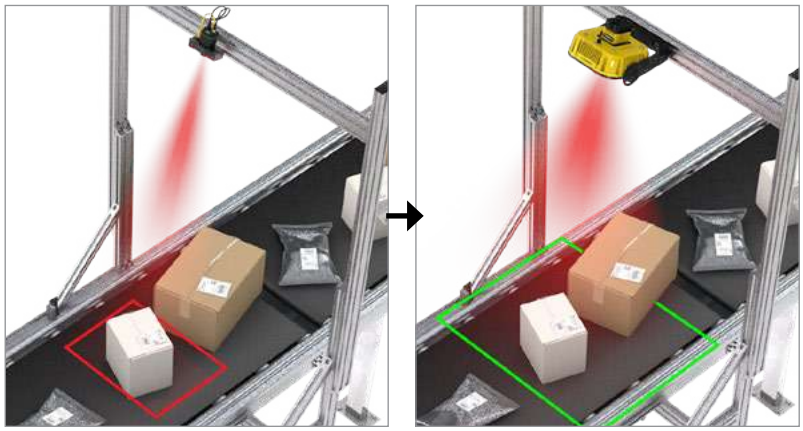
同步代碼讀取和影像下載

提高讀取速率並確保包裹距離夠近

Cognex 模組化視覺通道可促進高產能、無接觸式的條碼讀取，從而提高可追溯性。這些解決方案利用先進的影像處理技術，從極端角度並以高角度透視的方式讀取條碼，同時維持高讀取速率。

簡化解決方案

將 DataMan 380 讀碼器整合至您的物流通道，以提升高速操作期間的效能。單台 DataMan 380 可運用讀碼器的大視野和人工智慧加速解碼功能，取代物流通道應用程式中的多個裝置。



直觀、可據以行動的資料

Cognex Edge Intelligence Tunnel Manager 提供設定、監控和最佳化模組化視覺通道的工具，包括：

通道分析

彙整和分析來自多個裝置的資料，以深入解析通道性能、廠商是否符合規範等資訊，藉以改善作業效率和收入恢復計畫。

設定和試運轉

在部署之前驗證通道效能，以實現可重複、可靠的安裝和操作資訊。

資料轉送

透過安全 MQTT 將資料與 Microsoft Azure™、Amazon Web Services™ 和 SCADA 系統 (如 Ignition) 連線，以強化您的作業。

DATAMAN 380 系列規格

鏡頭類☒	C 接口，康耐視高速液態鏡頭自動對焦。
觸發器	1 個光隔離的擷取觸發輸入。
離散輸入	1 個光隔離的擷取觸發輸入。 連結至分接電纜時，最多 3 個一般用途輸入。 VIL：≤ ± 6 V V IH：≥ ± 12 V ITYP：4.2 mA @ 24 V
離散輸出	連結至分接電纜時，最多 4 個輸出。 IMAX：50 mA VOL：≤ ± 3 V @ 50 mA
LED 狀態指示燈	合格/不合格 LED 燈和環形指示燈，網路 LED 燈及錯誤 LED 燈。
條碼	1D 條碼：Codabar 碼，Code 39 碼，Code 128 碼，Code 93 碼，Code 25 碼，Interleaved 2 of 5 碼，UPC/EAN/JAN 2D 條碼：資料矩陣 (ECC 0、50、80、100、140 和 200)、QR 碼、PDF 417、MaxiCode
網路通訊	2 個乙太網路連接埠，10/100/1000 BaseT 搭配自行切換 MDIX。IEEE 802.3 TCP/IP 通訊協定。 支援 DHCP、靜態和連結本機 IP 位址設定。一個支援 TSN 網路的連接埠。 RS-232：RxD, TxD 根據 TIA/EIA-232-F
耗電量	24 V DC +/- 10% LPS 或 NEC Class 2 未連接 USB 裝置的耗電量： 平均 ≤ 15 W，無照明 平均 ≤ 15 W，有照明 峰值 ≤ 2 A
輸出功率	24 V DC，最大 1.0 A (外部燈)。
材質	壓鑄與擠製鋁合金外殼。
完成	烤漆。
安裝	四個 M3 螺紋安裝孔。 圖案：38.5 × 58.5 mm (1.52 × 2.60 英吋)
重量	DataMan 380，未連接配件：775 g (27.3 oz)。
外殼溫度	0° C 至 40° C (32° F 至 122° F)
儲存溫度	-20° C 至 80° C (-4° F 至 176° F)
濕度	< 95% (不凝結)

DATAMAN 380 系列圖像感測器規格

	DM3808	DM3812	DM3816
感測器類☒	1/1.1 吋 CMOS	1/1.1 吋 CMOS	1.1 吋 CMOS
影像感應器特性	對角尺寸：11.1 mm 像素大小：2.74 µm (H) x 2.74 µm (V)	對角尺寸：14 mm 像素大小：2.74 µm (H) x 2.74 µm (V)	對角尺寸：16.8 mm 像素大小：2.74 µm (H) x 2.74 µm (V)
最大圖像解析度 (像素)	2840 × 2840 (8.06 MP)	4096 x 3000 (12.28 MP)	5320 x 3032 (16.13 MP)
電子快門速度	最低曝光度：15 µs 最高曝光度：200 ms		

視野圖表

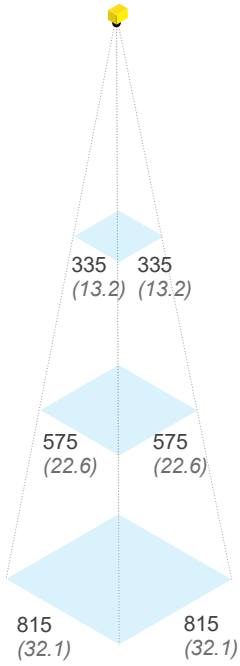
工作距離
單位：mm *(吋)*

最小
700 *(27.6)*

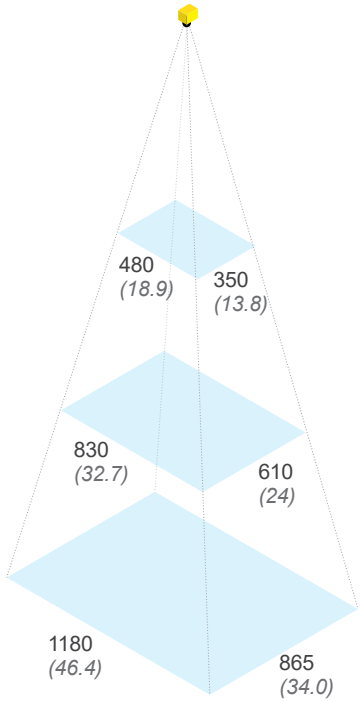
中點
1200 *(47.2)*

最大
1700 *(66.9)*

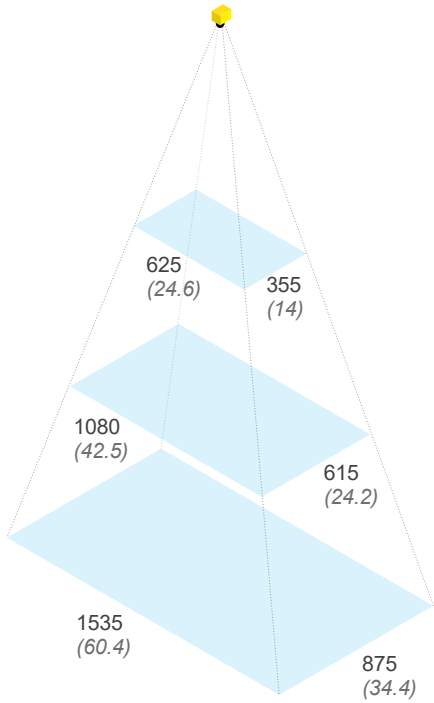
DM3808 含 16 mm 鏡頭



DM3812 含 16 mm 鏡頭



DM3816 含 16 mm 鏡頭



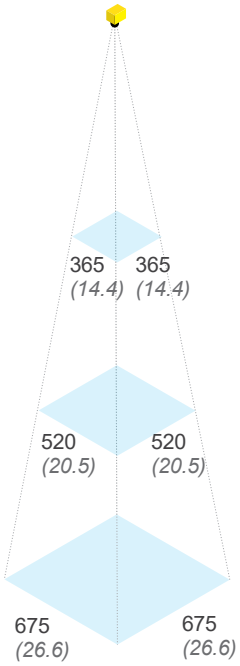
工作距離
單位：mm *(吋)*

最小
1200 *(47.2)*

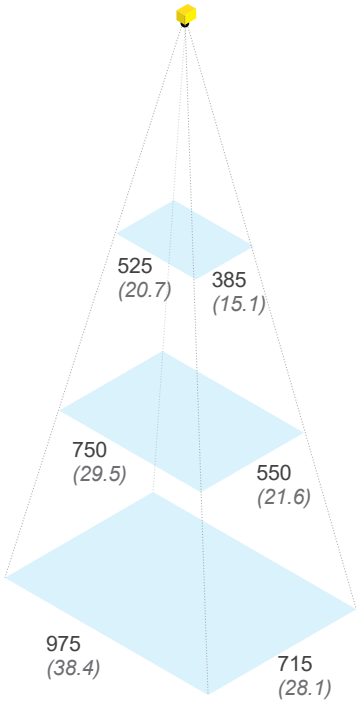
中點
1700 *(66.9)*

最大
2200 *(86.6)*

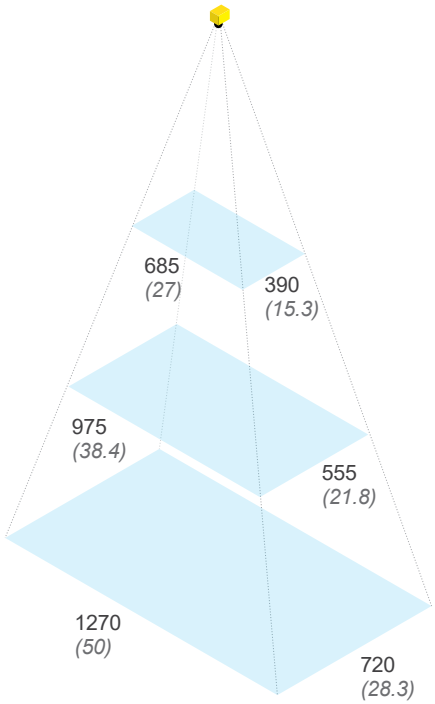
DM3808 含 25 mm 鏡頭



DM3812 含 25 mm 鏡頭



DM3816 含 25 mm 鏡頭



DATAMAN 380 套組

	解析度	軟體	鏡頭	失焦	照明
	800 萬像素 1200 萬像素 1600 萬像素	1D／2D 全方向讀碼	16、25、35 mm C 型或高速液態鏡頭 + 鏡頭護蓋	自訂預先對焦 (選用)	整合式或外部照明 (紅色或白色)

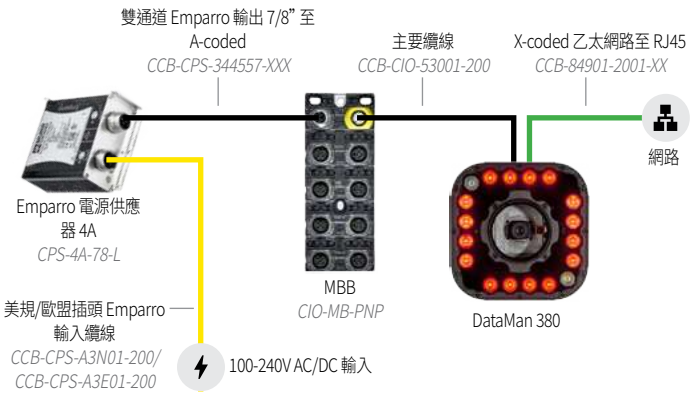
固定架

	產品 ID	描述
	DMBK-PIVOT-DM380	軸式安裝架
	DMBK-PVT-HPIT-380	U 型安裝支架，用於 HPIT

鏡頭

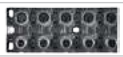
	鏡片產品 ID	鏡頭蓋產品 ID	描述
	CLN-C16F06-UR	COV-380-CMNT-45	16 mm f6.5.5 C 型鏡頭
	CLN-C25F06-UR	COV-380-CMNT-45	25 mm f6.5.5 C 型鏡頭
	LEC-86571	COV-380-CMNT-60	16 mm var. 35 mm 可調式光圈 C 型鏡頭
	LEC-86572	COV-380-CMNT-60	25 mm var. 35 mm 可調式光圈 C 型鏡頭
	LEC-86573	COV-380-CMNT-75	35 mm 變數 35 mm 可調式光圈 C 型鏡頭

***獨立 DataMan 380 安裝所需的建議康耐視 IO 元件**



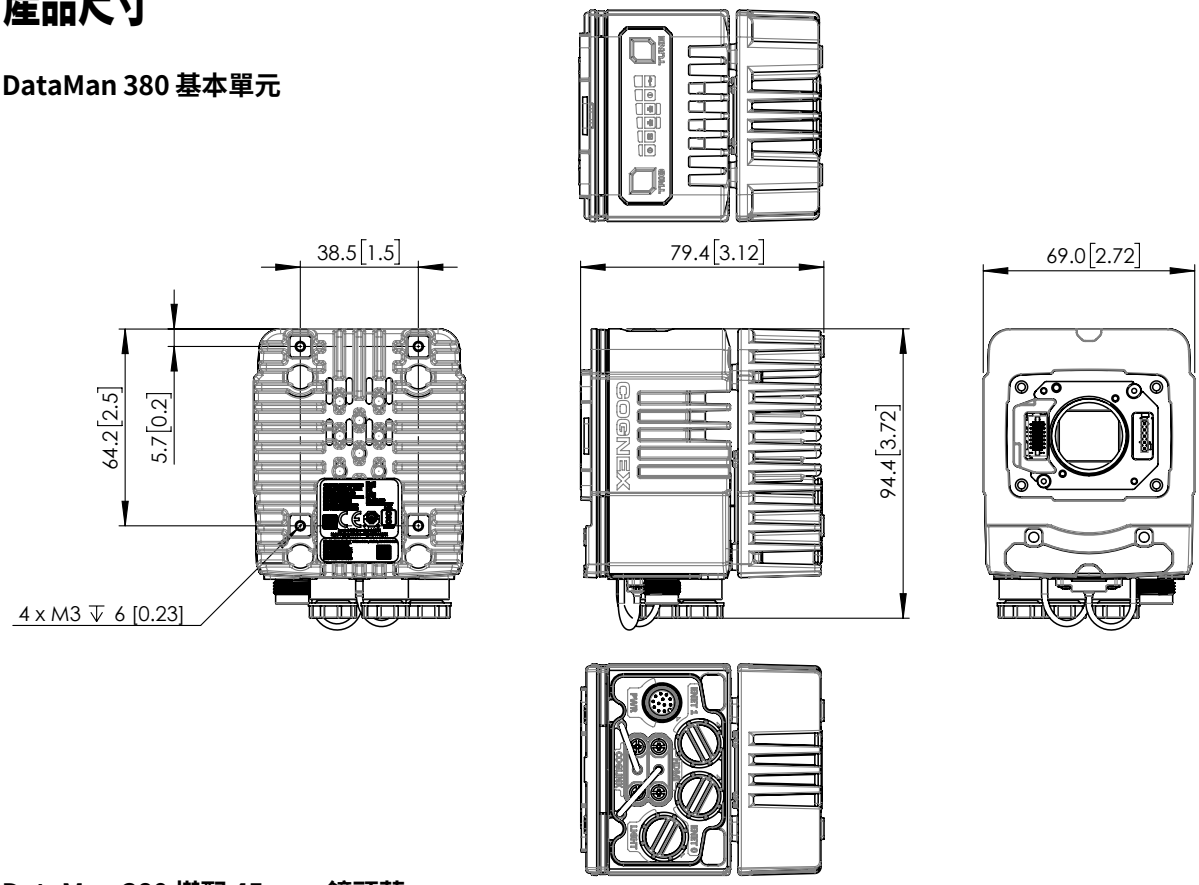
	CLN-C16F65-HSLL-HR	COV-380-CMNT-60	6.2 mm 高速液態鏡頭
	CLN-C25F65-HSLL-HR	COV-380-CMNT-60	6.2 mm 高速液態鏡頭
	CLN-C35F06-HSLL-HR	COV-380-CMNT-60	6.2 mm 高速液態鏡頭

康耐視 IO

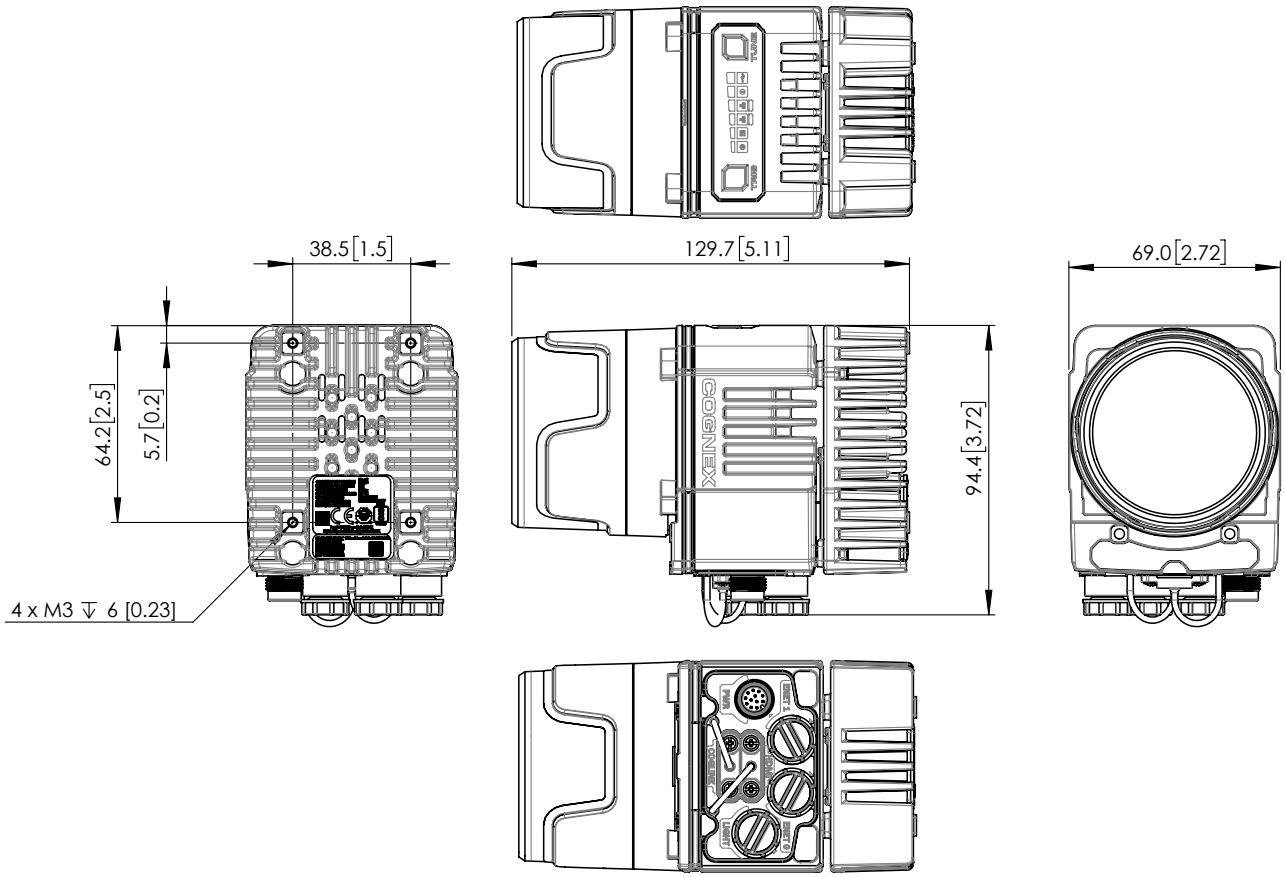
	產品編碼	描述
	CPS-4A-78-L*	Emparro 電源供應器 4A 7/8" - L
	CPS-8A-78-L	Emparro 電源供應器 8A 7/8" - L
	CIO-MB-PNP*	主分線板 (MBB)
	CIO-PD-4	配電板 (PDB)
	CIO-HS-4	混合開關 (HS)
	CCB-CPS-A3N01-200/ CCB-CPS-A3E01-200*	美規插頭 Emparro 輸入或歐規插頭 Emparro 輸入 (2 公尺)
	CCB-CIO-40021-XX	外部/照明纜線 (1 至 4 公尺)
	CCB-CPS-344557-XXX	雙通道 Emparro 輸出 7/8" 至 A-coded (0.5 公尺、1 至 5 公尺)
	CCB-CIO-53001-200*	主要纜線 12 針腳 (2 公尺)
	CCB-CIO-P4141-XX	L-coded 電源鏈 (0.5 公尺、1 至 5 公尺)
	CCB-84901-2001-XX*	X-coded 乙太網路至 RJ45 (2 公尺、5 公尺、10 公尺、15 公尺)
	CCB-CIO-51001-XX	X-coded 乙太網路鏈 (0.5 公尺、1 至 5 公尺、10 公尺、15 公尺)
	CCB-CIO-40507-XX	電源線 (0.5 公尺、1 至 5 公尺)
	CCB-CIO-X0116-XX	雙通道 A-coded 對 A-coded (0.5 公尺、1 至 5 公尺)
	CCB-PWRIO-XX	電源和 I/O 分接電纜，M12-12 至飛腳式 (5 公尺、10 公尺、15 公尺)

產品尺寸

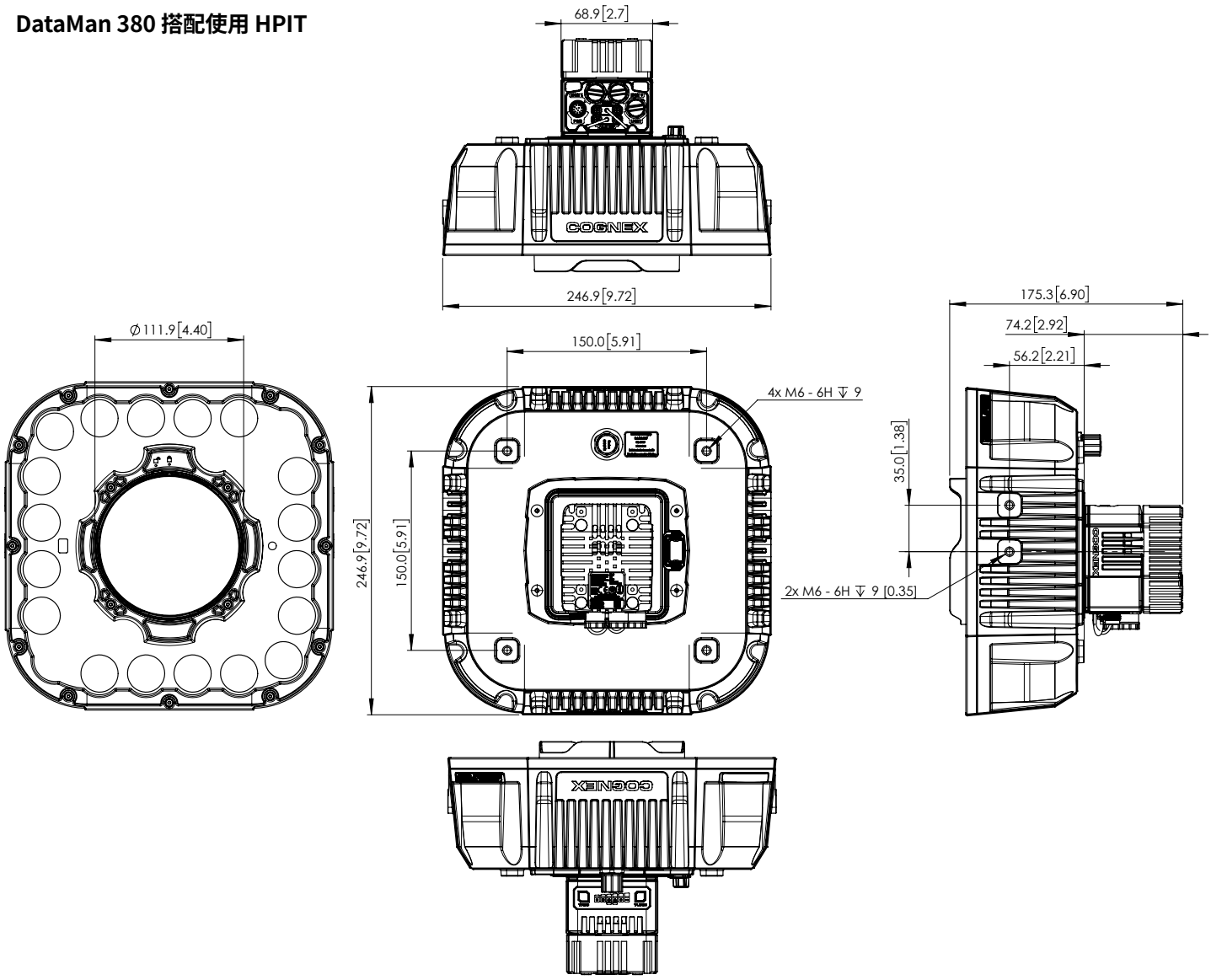
DataMan 380 基本單元



DataMan 380 搭配 45 mm 鏡頭蓋



DataMan 380 搭配使用 HPIT



PARTNER SYSTEM INTEGRATOR PSI COGNEX 威視康

VSK 威視康｜Cognex 官方 PSI 認證系統整合商

地址：新北市淡水區中正東路二段27-3號28樓

電話：+886-2-8809-3200

傳真：+886-2-8809-3390

E-MAIL：info@vsk.com.tw

LINE @tuy2178b