

# COGNEX

DECODED DOT CODES 95 90

```
12  
032514000  
12514  
321  
0246703-883648  
35765214  
88388-E37  
394  
0212-853105848  
0008284887  
444-5683  
894  
0389488  
12411-1  
524  
005459-889854582-8  
09-7584  
3507-4  
04852  
00  
00088126  
00453
```



## 讀碼器

固定式 · 手持式 · 行動

# 全球領導廠商

## 機器視覺與工業讀碼領域

### 康耐視為世界上最受信賴的機器視覺與工業讀碼公司

在全世界的工廠擁有超過1,000,000套系統的安裝數，還有35年以上全心專注於工業機器視覺與圖像式讀碼技術的經驗。獲世界頂尖製造商、供應商和機器製造商的採用部署，確保製造的產品符合各產業非常嚴苛的品質要求。

康耐視解決方案可除去缺陷、驗證裝配以及追蹤和擷取製程各階段的資訊，協助客戶改善其製造品質與性能。採用康耐視的視覺系統與讀碼系統的自動化流程較聰明，意指生產錯誤較少，換句話說也就是製造成本較低且客戶滿意度較高。提供的解決方案最廣泛多樣，還有最龐大的全球視覺專家網路，康耐視可說是協助您「發展視覺」的最佳選擇。

5億2千

35年以上  
深耕業界

1百萬美元

500+

2016 營收

通路合作夥伴

全球據點

遍及20多國

1,000,000+  
套已交付系統





康耐視讀碼器

# 任何條碼，絕無失誤

幾乎每項產品都採用一維條碼與二維碼來實現自動化和簡化身分識別與資料擷取。讀碼的基本流程是：1) 照亮代碼，2) 找到代碼位置，以及 3) 擷取資料。組織必須能夠快速又準確地讀取代碼，才能達到最高效率與產能。

康耐視 DataMan® 與 MX 系列的工業圖像式讀碼器可將一維條碼與二維碼解碼，從印刷的標籤到最難以讀取的直接部件標識 (DPM) 代碼都不是問題，並提供領先業界的讀取率。模組化鏡頭、光源及通訊選項可讓您量身訂做自己的解決方案以達成目標。此外，這些產品的設計未採用任何移動元件，產品使用壽命更長，並能減少維護的時間與成本。

## 產業

康耐視幾乎可為所有製造業與物流業提供解決方案，包括：

- 食品與飲料業
- 零售配送
- 醫療器材
- 製藥業
- 現場服務
- 電子業
- 汽車業
- 航太業

### 固定式讀碼器



### 手持式讀碼器



### 行動終端機





# DATAMAN 固定式 讀碼器

DataMan 固定式圖像讀碼器採用專利的一維線性條碼與二維 Matrix 碼讀碼演算法，提供無與倫比的讀碼性能。有彈性的選項、簡單易用且可迅速部署，最適合用於要求最嚴苛的工業應用。

## DataMan 50/60 系列

DataMan 50/60 是一款最小巧的固定式讀碼器，採用集成光源與 LED 瞄準器。其提供的讀取率優於單行條碼或光柵雷射掃描器和競爭圖像式讀碼器。



## DataMan 70 系列

DataMan 70 是小巧的固定式讀碼器，提供最高的標籤式一維條碼與二維碼讀取率。不論讀碼距離遠或近、景深很深，還是緩速或高速應用，它都可產生照明均勻的高反差圖像。

處理一維線性條碼、高密度二維 Matrix 碼或直接部件標識 (DPM) 代碼，DataMan 150/260 可提供前所未有的性能、彈性且簡單易用。DataMan 260 也提供乙太網路和 RS-232 連接。



## DataMan 360 系列

DataMan 360 系列是應用層面最廣的康耐視固定式讀碼器，提供多種集成光源與鏡頭選項、智能調諧功能，還有多款機型與解析度。

## DataMan 503 系列

DataMan 503 是一款性能最高的康耐視固定式讀碼器，適用於需要高速與廣大景深或視野的應用。



# 固定式讀碼器規格

	50 系列	60 系列	70 系列
一維與堆疊條碼	•	•	•
全向一維條碼	•	•	•
二維碼	•	•	•
演算法/技術	1DMax®、IDQuick™、Hotbars®		
圖像解析度	752 x 480		752 x 480 1280 x 960
圖像感測器	1/3 吋 CMOS		
最高採集率	60 fps		
最高解碼率	每秒 45 個		
鏡頭選項	6.2 mm、3 種手動定位		
觸發器與調諧按鈕	手冊		
瞄準器	LED		2 個 LED 燈
離散輸入	2 個，非分離式		選購配件纜線可用於 1 個輸入
離散輸出	3 個，非分離式		選購配件纜線可用於 1 個輸出
狀態輸出	3 個 LED 燈		LED
光源	LED 陣列光源		4 個獨立控制的 LED 燈
通訊	USB 和 RS-232	乙太網路、USB 和 RS-232	USB、RS-232 隨附配件纜線
電源	5–24 VDC		
耗電量	2.5 W		
重量	76 g	100 g	37 g (不含電纜)
尺寸	23.5 mm x 26.5 mm x 45.4 mm	55 mm x 44.5 mm x 23.5 mm	42.4 mm x 22.2 mm x 35.8 mm
操作溫度	0°C–40°C		
儲存溫度	-10°C–60°C		
操作/儲存濕度	0% 至 95% (不凝結)		
保護等級	IP65	IP40	
RoHS 認證	是		
安規認證 (CE、UL、FCC)	是		
符合 ESD 標準	IEC 61340-5-1:2016 於部分機型提供	無	IEC 61340-5-1:2016 於特選機型提供
作業系統	Windows® XP、7 及 10		Windows7 及 10

## DataMan 50、60 及 70 系列固定式讀碼器提供的機型選擇

### L 機型

1DMax 搭配 Hotbars 技術，可用以讀取最難讀取以水平或垂直方向高速呈現在固定位置的一維條碼。

### QL 機型

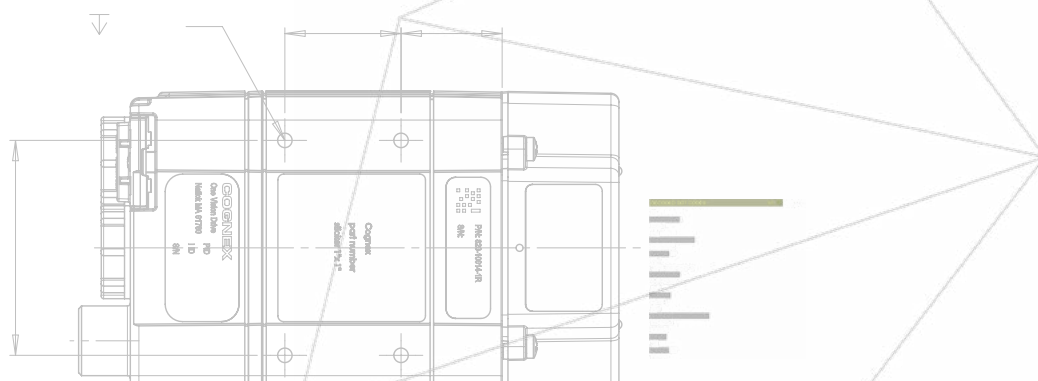
採用 1DMax 與 Hotbars 技術可擁有同類產品中最佳的條碼讀取性能，最適合用來讀取全向條碼。

### S 機型

適用於緩速移動的元件或指標運動（只要元件的一維條碼與二維碼標記清楚）。

### Q 機型

讀取快速移動元件上一維條碼與二維碼的讀碼性能高。採用 1DMax 和 IDQuick 演算法。



# 固定式讀碼器規格

	150 系列	260 系列	360 系列	503 系列
一維與堆疊條碼	•	•	•	•
全向一維條碼	•	•	•	•
二維碼	•	•	•	•
演算法/技術	1DMax、2DMax <sup>®</sup> 、IDQuick、Hotbars、Hotbars II、PowerGrid™ 可供選擇			
圖像解析度	752 x 480 1280 x 960		800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200	2048 x 1088
圖像感測器	1/3 吋 CMOS		1/1.8 吋 CMOS	2/3 吋 CMOS
最高採集率	60 fps			150 fps
最高解碼率	每秒 45 個			每秒 120 個
鏡頭選項	6.2 mm (3 種定位或液態鏡頭)、 16 mm (手動對焦或液態鏡頭)		10.3 mm (3 種定位或液態鏡 頭)、16 mm 或 25 mm 手動對 焦、19 mm 液態鏡頭、24 mm 液態鏡頭、C 介面	C 介面
觸發器與調諧按鈕	是 快速設定智能調諧			
瞄準器	2 個 LED 燈		LED 燈或雙雷射	無
離散輸入	2 個光電隔離			4 個光電隔離
離散輸出	2 個光電隔離	4 個光電隔離		
狀態輸出	蜂鳴器、5 個 LED 燈		蜂鳴器、5 個 LED 燈、 10x LED 燈條狀陣列、 360 度讀取指示燈	蜂鳴器、5 個 LED 燈、 10x LED 條狀陣列
光源	LED 陣列光源，紅光、白光、藍光或 IR；高亮度紅光、偏 光選擇		LED 陣列光源，紅光、白 光、藍光或 IR；高亮度紅 光、偏光選擇；外部光源	高功率照明配件 (HPIA)、 外部光源
通訊	RS-232 和 USB	乙太網路和 RS-232		
電源	5–26 VDC 或 USB	5–24 VDC 或 PoE Class 1		24 VDC
耗電量	2.5 W	3.0 W	5.0 W (18 W，若採外部光源)	15 W (36 W，若採 HPIA)
重量	128 g	142 g	165 g	1.5 kg
尺寸	43.9 mm x 62.8 mm x 22.3 mm 起		51.5 mm x 85.1 mm x 41.5 mm 起	113 mm x 88 mm x 158 mm (不含鏡頭或鏡頭罩)
操作溫度	0°C–40°C			
儲存溫度	-10°C–60°C			
操作/儲存濕度	0% 至 95% (不凝結)			
保護等級	IP65			
RoHS 認證	是			
安規認證 (CE、UL、FCC)	是			
符合 ESD 標準	IEC 61340-5-1:2016 於部分機型提供			無
作業系統	Microsoft Windows XP、7 及 10			

## DataMan 150、260、360 及 503 系列固定式讀碼器提供的機型選擇

### L 機型

1DMax 搭配 Hotbars 技術，可用以讀取最難讀取以水平或垂直方向高速呈現在固定位置的一維條碼。

### QL 機型

採用 1DMax 與 Hotbars 技術可擁有同類產品中最佳的條碼讀取性能，最適合用來讀取全向條碼。

### S 機型

適用於緩速移動的元件或指標運動 (只要元件的一維條碼與二維碼標記清楚)。

### Q 機型

讀取快速移動元件上一維條碼與二維碼的讀碼性能高。採用 1DMax 和 IDQuick 演算法，部分機型提供 2DMax

### X 機型

處理難以讀取的一維條碼與二維碼，包括 DPM 代碼在內的讀碼性能高。部分 X 機型也採用 PowerGrid 技術。



# DATAMAN 手持式 讀碼器

DataMan 手持式讀碼器能為直接部件標識 (DPM) 和標籤式應用提供同類產品中最佳的性能，這些應用致勝不可或缺的要素在於耐用度與速度。

可現場更換的通訊模組可選擇使用有線 RS-232、USB 及採多種工業通訊協定的乙太網路，或選擇使用無線藍牙及 Wi-Fi，確保 DataMan 手持式讀碼器可滿足您的應用通訊需求。

## DataMan 8050 系列

DataMan 8050 配備世界級讀碼演算法，而且是專為工廠現場的嚴苛環境而設計。即使代碼受損、弄髒、刮損或標記不當，每次還是能以驚人的速度讀取一維條碼與二維碼。

## DataMan 8600 系列

DataMan 8600 提供世界上最先進的讀碼技術，可用以將不同尺寸、品質及標記或印刷方式的直接部件標識 (DPM)、二維碼及一維條碼解碼。集成液態鏡頭技術可讓應用與景深彈性達到最大。專利的 UltraLight® 技術可對各式各樣的標識與表面提供優異的成像。



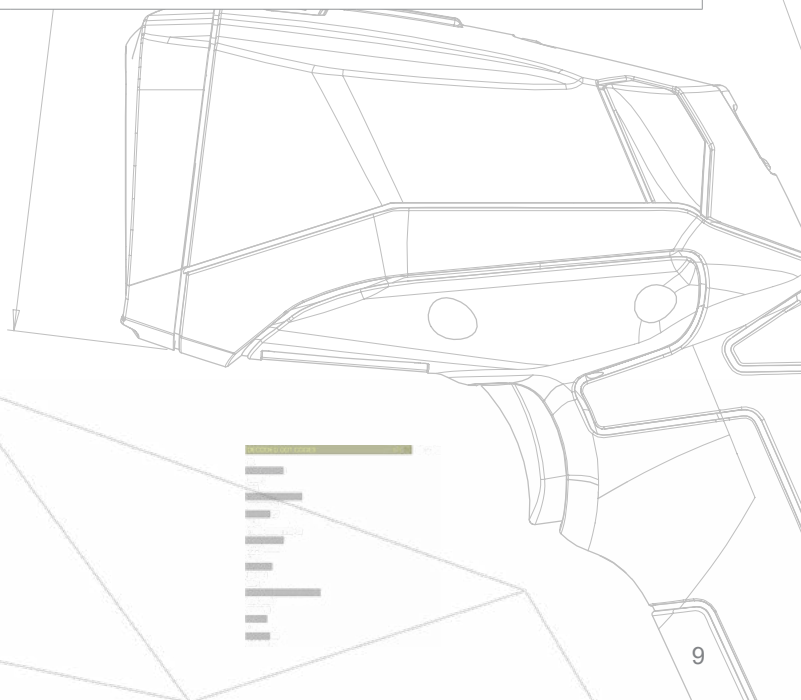


# 手持式讀碼器規格

	8050	8050X/HD/HDX	8600/8600HDX
一維條碼與堆疊碼	•	•	•
二維碼	•	•	•
演算法/技術	1DMax、Hotbars、IDQuick	1DMax、Hotbars、2DMax、IDQuick	1DMax、Hotbars、2DMax、PowerGrid、IDQuick
圖像解析度	752 x 480		1280 x 1024
鏡頭類型	定焦		變焦液態鏡頭
觸發因素	手動觸發、演示		
瞄準器	LED		雷射、Class 1 與 2
狀態輸出	LED 燈與蜂鳴器		LED、蜂鳴器和振動
光源	紅光 LED 陣列光源		UltraLight 集成亮場、暗場及彌散照明
通訊	RS-232、USB、採工業通訊協定的乙太網路 Wi-Fi 與藍牙基座選項		
電源	5-6 VDC		
材質	聚碳酸酯外罩，覆蓋成型		
耗電量	2.5 W		5.0 W
重量	279 g		326 g
尺寸	210 mm x 155 mm x 85 mm		220 mm x 155 mm x 85 mm
操作溫度	0°C–40°C		
儲存溫度	-40°C–60°C		
操作/儲存濕度	0% 至 95% (不凝結)		
保護等級	IP65		
DoD UID 資料驗證	是		
RoHS 認證	是		
安規認證 (CE、UL、FCC)	是		
符合 ESD 標準	無	IEC 61340-5-1:2016 於特選機型提供	無
作業系統	Microsoft Windows XP、7 及 8		

## 掃描輪廓圖

機型	代碼類型	景深 (DOF)
8050/8050X	7 mil 二維	最大 40 mm
	10 mil 二維	最大 80 mm
	6 mil 一維	最大 90 mm
8050HD/8050HDX	4 mil 二維	最大 55 mm
	5 mil 二維	最大 75 mm
8600	10 mil 二維	56–132 mm
	15 mil 二維	56–202 mm
	10 mil 一維	56–265 mm
8600HDX	3 mil 一維	5–150 mm
	2 mil 二維	5–35 mm
	3 mil 二維	5–80 mm





# MX 行動終端機

具有視覺的 MX 系列行動終端機將最新的 iOS® 與 Android® 智慧手機放入堅固耐用的外殼來使用，面對最嚴苛的環境也不是問題。所有機型均配備專利的 1DMax 與 2DMax 讀碼演算法，處理一維條碼、二維碼，甚至是難以讀取的直接部件標識 (DPM) 代碼，都能提供最快速的讀碼性能。



## MX-1000

MX-1000 的設計適用於需要穩健條碼掃描能力的一般工業用途應用。有彈性的設計支援公司配發和承包商提供的智慧手機且最適合用於現場服務、快遞、包裹遞送、運輸，以及製造或物流場所牆外的其他應用。

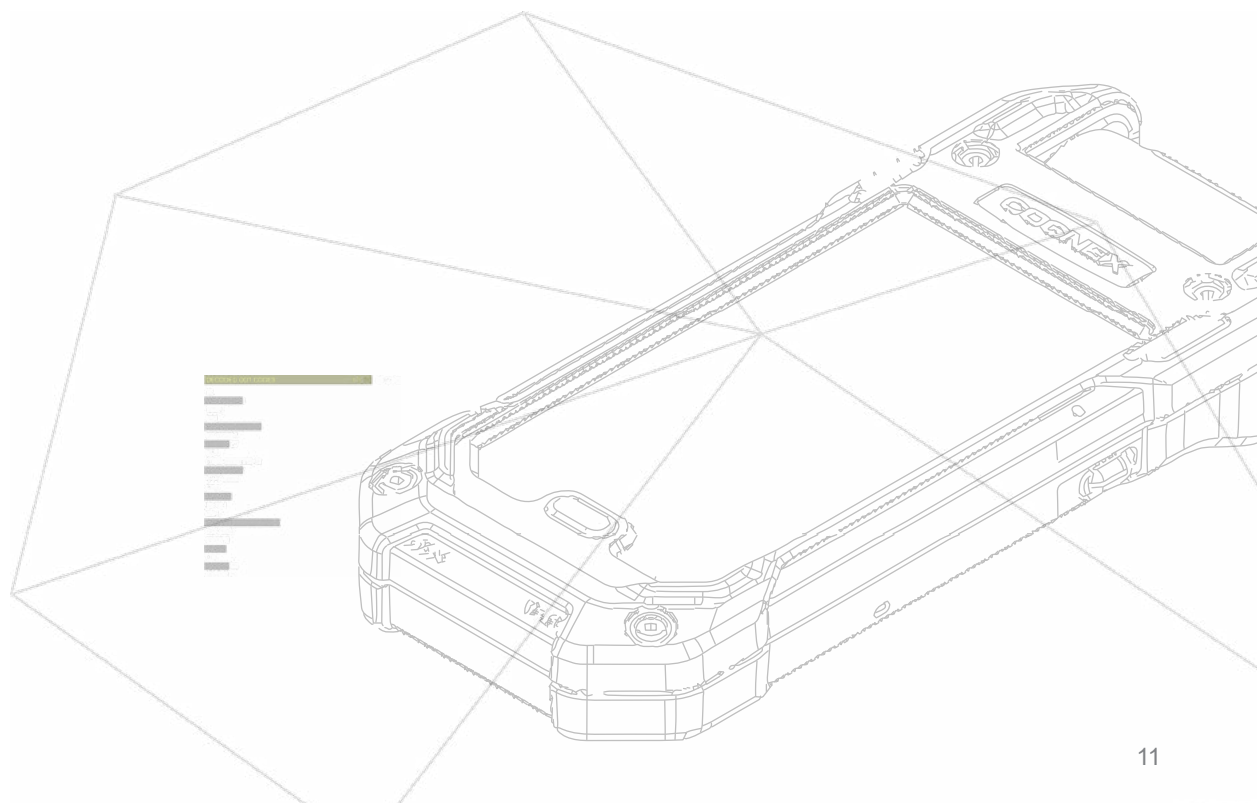
## MX-1502

MX-1502 配備模組化光源與光學件配置技術，可為任何代碼提供最佳成像。讀碼距離最短為 150 mm 而最遠可達 8 公尺，最適合用來掃描包裝上的條碼、高架上的貨架標籤和天花板懸掛的標誌。



# 行動終端機規格

	MX-1000	MX-1502
一維與堆疊條碼	•	•
全向一維條碼	•	•
二維碼	•	•
演算法	1DMax、2DMax	1DMax、2DMax、PowerGrid
圖像解析度	752 x 480	1.2 MP
瞄準器	綠光 LED 燈	
觸發因素	左側與右側按鈕、槍把或觸控式螢幕軟體	
狀態輸出	LED、蜂鳴器和振動	
光源	集成 LED 光照	
通訊	掃描引擎透過 USB 通訊，行動裝置透過 Wi-Fi、藍牙、行動電話或其他裝置通訊	
基座電源	24V、13W (最大) LPS 或 NEC Class 2 電源供應器	
電池 (錠狀)	3.7 V、3070 mAh 鋰聚合物	
電池 (槍把)	3.7 V、3100 mAh 鋰離子	
重量	510 g (675 g 含槍把)	
尺寸	208.6 mm x 88.9 mm x 42.1 mm	208.6 mm x 88.9 mm x 42.1 mm 221.0 mm x 99.0 mm x 43.1 mm
操作溫度	0°C–40°C	
儲存溫度	-40°C–60°C	
操作/儲存濕度	0% 至 95% (不凝結)	
保護等級	IP65	
DoD UID 資料驗證	是	
RoHS 認證	是	
EMI/RFI 電氣法規	CB 驗證體系 (CB Scheme)：IEC 60950-1、UL 60950-1、CSA C2.2 No. 60950-1-07 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B、CE、ICES-003、KCC	
支援的裝置	Samsung® Galaxy® S4、S5、S6 及 S7、Apple® iPhone® SE、5/5S、6/6S、7 及 iPod® 第 5 代 + 第 6 代	





# DATAMAN 條碼驗證器

除了突破性的讀碼功能外，有直接零件打標 (DPM) 流程各步驟所適用的 DataMan 產品，包括品質驗證及資料驗證。簡單易用又可靠的 DataMan 固定式與手持式驗證器，讓讀取二維 DataMatrix 碼需達到最高讀取率且對於產品可追溯性至關重要的應用，得以實行品質控管解決方案。

## 防靜電 讀碼器

靜電放電 (ESD) 是指兩個物體之間突然產生的靜電流，其會損壞電子裝置、在易燃環境引發火花爆炸或火災以及造成資料失敗。

下列 DataMan 固定式和手持式讀碼器採用防靜電保護外殼：

- DataMan 8050 系列
- DataMan 360 系列
- DataMan 150/260 系列
- DataMan 50 系列



# 康耐視實現 最高讀取率



## 讀取率重要性

讀取率的計算方式是，讀取的代碼總數除以嘗試次數。越接近 100%，性能越好。為什麼？

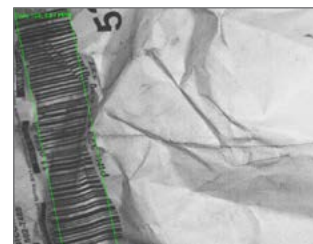
- 讀取率是測量處理可靠性和穩健度的措施。
- 無法讀到資料可能會導致耗費金錢、時間和精力，以尋求補救方法
- 讀取率越高，產能也越高

## 各種最難讀取的條碼， 康耐視無所不讀

不論代碼符號、尺寸、品質、印刷方式或表面，Cognex DataMan 與 MX 系列圖像式讀碼器都能以世界上最高的 99.9% 讀取率來讀碼。

### 支援的符號

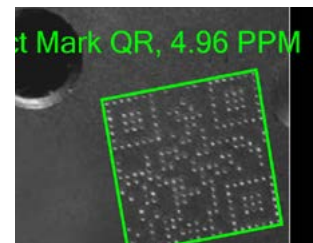
- 一維 :UPC/EAN/JAN 碼、Codabar 碼、Interleaved 2 of 5 碼、Code 39 碼、Code 128 碼、Code 93 碼、Pharmacode (藥碼)、GS1 DataBar 碼、MSI 碼、Code 25 碼
- 郵遞區號 POSTNET 碼、PLANET Code 碼、Australia 4-State 碼、Japan 4-State 碼、UPU 4-State 碼、Intelligent Mail Barcode (美國郵政智能條碼)
- 二維 DataMatrix 碼、MaxiCode 碼、Aztec 碼、QR 碼及 MicroQR 碼。選擇性 :DotCode
- 複合 :GS1 (CC-A、CC-B) 碼、PDF417 碼、MicroPDF 碼



變形



標記品質差



小型模組



刮傷

## 先進演算法與專利技術

DataMan 讀碼器最適合搭配專利演算法使用，確保在要求最嚴苛的直接部件標識 (DPM) 與標籤式識別應用中處理一維與二維符號時，可持續達到高讀取率性能。

**1DMax**, 同類產品中最佳的一維條碼演算法，能夠處理對比度、模糊、損壞、解析度、靜音區干擾及透視畸變等各種不同的情況。更可靠地讀取受損代碼，減少無法讀到資料的情況。

**2DMax**, 突破二維解碼演算法，能夠處理各種不同的二維 Matrix 碼外觀劣化情況，無論其表面為何。

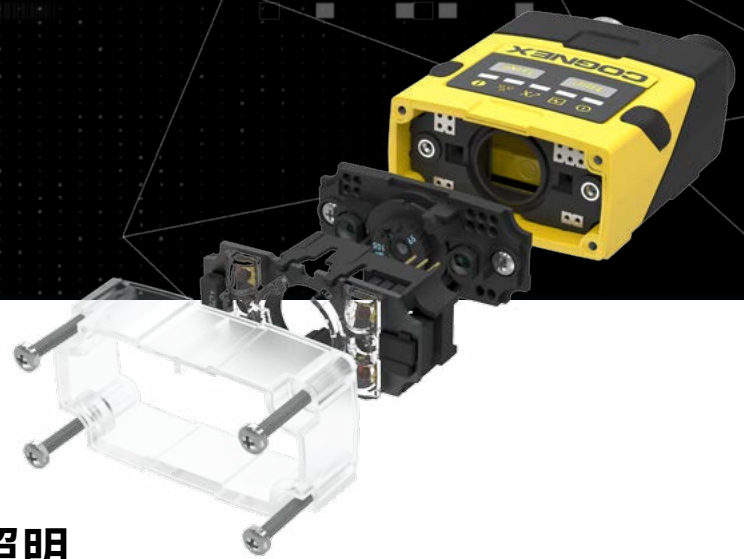
**IDQuick** 演算法能夠快速、高性能地讀取高品質的一維條碼和二維碼，還有一致背景上的低反差代碼。

**Hotbars** 技術結合優異的訊號逼真度和快如閃電的定位速度，擷取和解碼的速度高達一般圖像式讀碼器的 10 倍。結合 1DMax 與 Hotbars 可以更快速處理較低的解析度。

**PowerGrid** 技術可在 DataMatrix 碼的重要元素遺失或受損時，大幅提升二維讀碼應用的讀取率。PowerGrid 將 2DMax 帶往不需要定位器圖案或時脈圖案，也不用靜音區的讀碼新境界。

**Xpand™** 技術採用創新的光學設計，讓視野增加 50% 以上。這有助於提升營運效率和簡化物流應用的設定流程。

# 康耐視模組化 提供極致彈性



康耐視致力於不斷創新，確保功能強大的工具與有彈性的選項適用於您的實際工業應用。

## 光學件配置

各款 DataMan 固定式讀碼器均提供各種不同的鏡頭選項，使彈性與應用涵蓋範圍達到最大。選項包括：

- 三種不同的焦距定位使景深涵蓋範圍達到最大
- S 介面 (M12) 鏡頭選項可提供加大的縮放範圍與高速動作
- C 介面與 CS 介面鏡頭可提供富有彈性的視野
- 液態鏡頭 (自動對焦) 技術可輕鬆變更檢測距離和應用設定

## 照明

模組化光源、自訂配件和集成照明選項，可為所有標識類型與表面提供最理想的光源。

- 手持式 UltraLight 技術可對最廣泛多樣的表面提供優異成像
- 暗場照明，適用於打點和雷射直接部件標識 (DPM)
- 彌散軸照明，適用於曲面和反廣光的表面
- 象限控制，適用於車工表面
- 彌散亮場照明，適用於對比強烈的標籤與標識
- 固定式機型採用的紅光、藍光、白光及 IR 照明，可搭配散射、濾波及非濾波選項使用

## 連線功能與模組化通訊

讀碼應用將連線功能當成共享資料、支援決策和實現高效率整合流程的主要方式。Cognex Connect™ 通訊套件支援工業通訊協定，包括高速乙太網路在內，可輕鬆整合到網路。

- Ethernet/IP
- PROFINET
- SLMP (Seamless Message Protocol)
- Modbus/TCP
- USB
- RS-232
- Wi-Fi
- 藍牙

DataMan 8050 與 8600 系列手持式讀碼器提供可現場更換的模組，讓採用有線或無線機型的各讀碼器平台額外受益於標準化流程。MX 行動終端機會根據行動裝置的類型，使用各種不同的方式通訊。

# 輕鬆設定 和操作

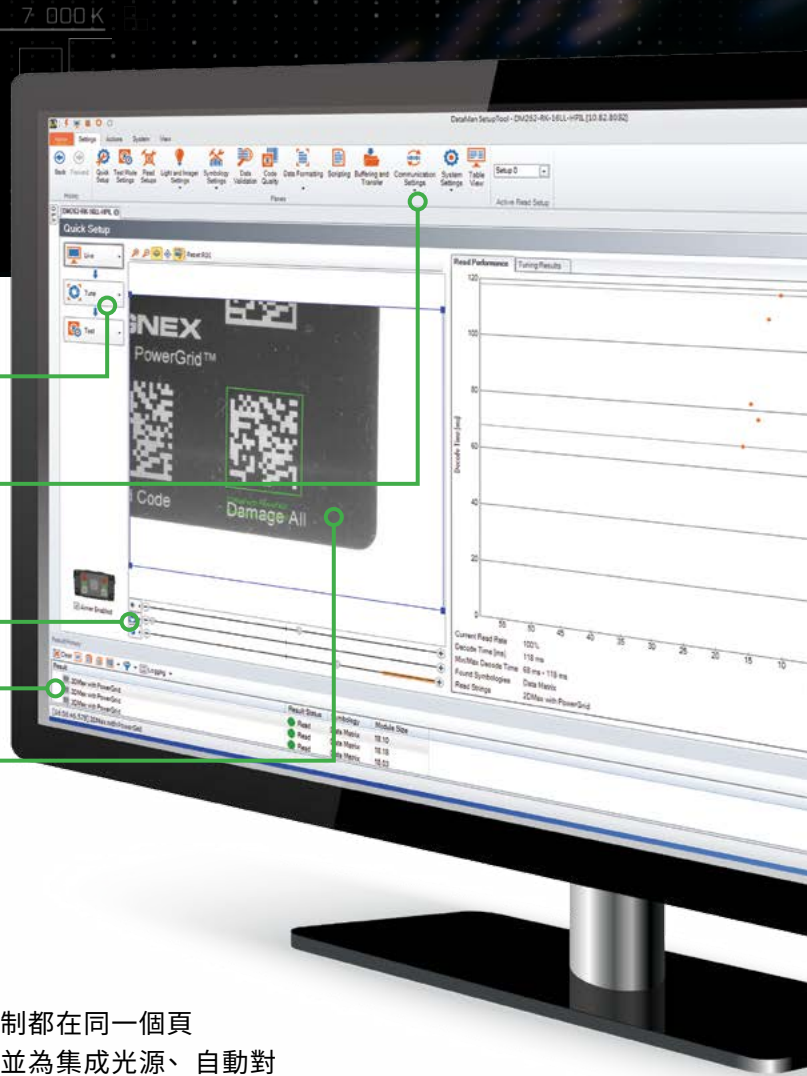
智能調諧功能可自動調整光源強度，在讀取各種不同元件上的 DPM 條碼時優化圖像

通訊設定，包括 Cognex Connect 整合工具

可輕鬆調整光源與相機設定，包括觸發模式與焦距

結果和資料歷程日誌

圖像搭配使用圖形套疊



## 採用智能調諧的康耐視 設定工具

DataMan 讀碼器隨附所有機型通用軟體平台，簡化初始的讀碼器設定作業。智能調諧和最常用的控制都在同一個頁面中，您可以即時看到不同的選項如何影響讀碼器，並為集成光源、自動對焦及成像器選取最適合的設定。行動電話與平板電腦也可以使用 DataMan 快速設定應用，從您的行動裝置設定網路讀碼器。

## 看到讀碼器所看到的一切

DataMan 讀碼器可讓您看到讀碼器所看到的一切。您可以檢閱即時讀取的條碼圖像，或設定讀碼器透過 FTP 傳輸無法讀到資料的圖像，以供稍後檢閱。此視覺功能可讓您診斷無法讀到資料的情況並加以拒絕，進而改善流程。

## 即時監測

Cognex Explorer™ 顯示與您的網路連線的所有康耐視視覺系統、讀碼器和視覺化系統的圖形視圖，其整合功能強大的維護工具，可進行備份、還原或複製系統、執行韌體更新及很多其他功能。Cognex Explorer 即時監測 (RTM) 的特殊設計可輕易診斷缺陷以改善流程。RTM 會自動評估每個圖像並分類成不同群組，例如「沒有標籤」或「標籤印刷不良」。

# 發展視覺

## 圖像式讀碼器

康耐視的工業固定式與手持式讀碼器和行動終端機可快速又可靠地將一維條碼、二維碼及直接部件標識 (DPM) 代碼解碼，不論其條碼符號、尺寸、品質、印刷方式或表面為何。專利的演算法即使處理受損最嚴重的代碼也能提供最高的讀取率，幫助您：

- 降低成本
- 增加產能
- 控制追蹤能力

[www.cognex.com/BarcodeReaders](http://www.cognex.com/BarcodeReaders)



## 二維視覺系統

康耐視的機器視覺系統檢測、識別和引導元件的功能無與倫比。這些視覺系統不只容易部署和維護，也能對要求最嚴苛的應用提供一貫的可靠性能。

- 工業級的先進視覺工具庫
- 高速圖像採集與處理
- 應用與整合彈性優異

[www.cognex.com/machine-vision](http://www.cognex.com/machine-vision)

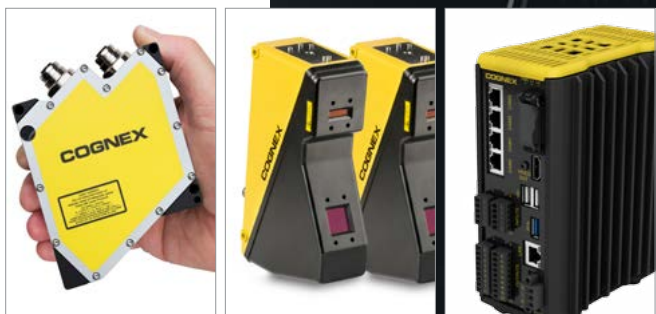


## 三維雷射成型機

康耐視 In-Sight 雷射成型機與三維視覺系統極為簡單易用、功能強大且富有彈性，讓最嚴苛的三維應用完成可靠且精確的測量結果。

- 經工廠校準的感測器掃描率快速
- 領先業界的視覺軟體配備功能強大的二維與三維工具組
- 小巧的 IP65 級別設計經得起嚴苛的工廠環境考驗

[www.cognex.com/3DVision](http://www.cognex.com/3DVision)



# COGNEX

世界各地的公司都仰賴康耐視公司的視覺和讀碼產品，獲致其最佳的產品品質、降低成本以及控制可追溯性。

公司總部：One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

### 地區銷售辦公室

美洲  
北美洲 +1 844-999-2469  
巴西 +55 (11) 2626 7301  
墨西哥 +01 800 733 4116

歐洲  
奧地利 +49 721 958 8052  
比利時 +32 289 370 75  
法國 +33 1 7654 9318  
德國 +49 721 958 8052

匈牙利 +36 30 605 5480  
愛爾蘭 +44 121 29 65 163  
義大利 +39 02 3057 8196  
荷蘭 +31 207 941 398  
波蘭 +48 717 121 086  
西班牙 +34 93 299 28 14  
瑞典 +46 21 14 55 88  
瑞士 +41 445 788 877  
土耳其 +90 216 900 1696  
英國 +44 121 29 65 163

亞洲  
中國 +86 21 6208 1133  
印度 +9120 4014 7840  
日本 +81 3 5977 5400  
韓國 +82 2 539 9980  
新加坡 +65 632 55 700  
台灣 +886 3 578 0060

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)