



unitech Automation Solution
讀碼設備自動化解決方案



精聯電子

精聯電子 (代碼: 3652) 條碼識別方案解決領導品牌，成立於西元 2008 年 1 月 1 日，源自於股票上市公司精技電腦 (代碼: 2414) 之自動資料收集 (AIDC) 事業部，專注於該類產品的研發、製造、與自有品牌銷售，經過三十餘年的深耕有成，以更穩健的經營資源，提供客戶更臻完善的服務。

我們所研發及製造的產品包括軍工規 PDA 式行動電腦 & 工規手持式行動電腦、條碼掃描器、RFID 自動資料讀取器及門禁、差勤暨居家安全終端機等產品，近年也致力於自動化系統設備建構，同時也提供完整的開發中介軟體以加速客戶系統架設，追求各種能協助客戶適用於各種環境需求之解決方案。



條碼諮詢

根據您的應用提供合適的條碼類型建議



標示方式

標籤印製、雷射刻印、噴印標示皆可提供協助



讀取方案

依需求與使用場景，提供包含手持與固定式讀取器等可提高生產力的方案

讀碼設備導入流程



確定條碼規格

解析度

- 一維條碼
為最窄的條碼寬度
- 二維條碼
指最小單元尺寸

讀取條碼的解析度



條碼需求距離&視野

拉遠讀取距離，視野也會擴大，但解析度是否足夠會影響解碼



選型與模擬測試

依據上述條件選定合適的機型與配置，利用樣本在實驗室模擬測試



實地測試

自動化整合

繼工業4.0、物聯網等概念廣泛為市場所接受後，目前全球製造業開始針對實際需求，提出包括工業物聯網、邊緣運算、工業人工智慧、智慧生產、智慧工廠及智慧產線等更具體與更能實踐的解決方案。隨著5G、邊緣運算技術的成熟，製造業者布局智慧工廠意願大幅提高，希望藉此降低整體生產成本、增進生產效率，許多業者更已經著手進行實驗產線、實驗廠區的建置，除了搶先享受智慧自動化生產的效益，更是為了廣大的智慧自動化生產商機做準備。

自動化設備讀取

不論是自動化或半自動化，精聯電子皆可根據現場情況和用途，提供合適的條碼讀取器，幫助您建構穩定的資料收集系統，實現無縫的資料蒐集環境。



設備介紹

COGNEX



超小型設計
DataMan 70



HDR高速變焦
DataMan 280



大範圍高景深
DataMan 370/470

Honeywell



體積量測
3D-A1000



晶圓識讀
In-Sight 1740



深度學習
In-Sight 2800

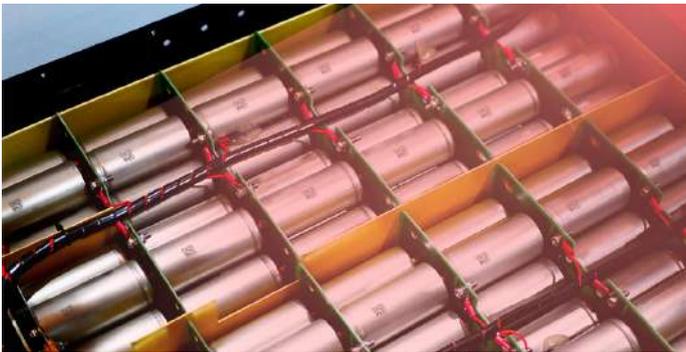


一般場景
Honeywell 3320g

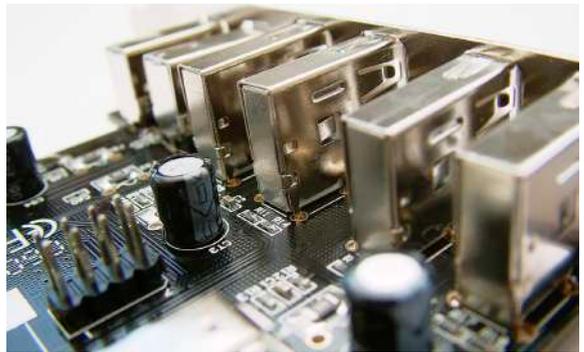


汽車零件

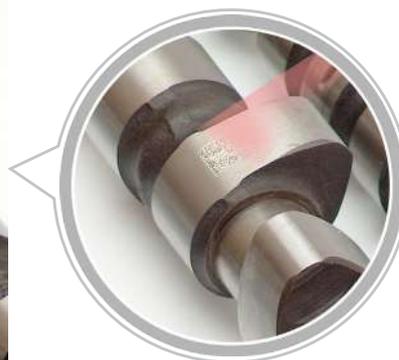
汽車產業中，在組裝過程或個別零件生產時，運用條碼或光學文字識別 (OCR) 提高可追溯性都相當重要。搭配自動化讀碼系統，讓汽車元件製造商與車輛裝配廠全程追蹤元件動態，達到客戶要求的高品質。在自動化應用中，固定式讀碼器的速度遠遠超越手持式讀碼器，還能避免重複讀取，並就讀取結果發出通知至可程式化邏輯控制器 (PLC) 以便及時反應。精聯電子的解決方案，可在短時間內正確且大量的辨識並解析條碼，更可將讀取結果即時傳回資料庫。



▲ 一次讀取層疊的 EV 用電池組



▲ 讀取電路板上的極小條碼



▶ 遠距讀取刻印在金屬物件上的條碼，讀取曲軸鑄件表面條碼



醫藥、食品

不論是在處理、包裝或配送階段，食品業與醫藥行業應用都需要讀取條碼。對於在生產線與供應鏈上經過多次處理的組件，條碼標識劣化可能會是嚴重的問題，不良的印製與噴墨效果會降低條碼成功讀取的可能性，精聯電子提供的自動化解決方案可以有效的將一維與二維條碼迅速解碼，對於多組件的包裝，整合後的讀取系統可同步確認彼此符合並驗證內容正確性。對於受制於小空間與預算，又力求符合各式檢驗規範的廠商，精聯電子可提供精簡的讀取設備固定在現有生產線上，無須購置昂貴的獨立檢測設備，節省昂貴又耗時的生產線調整工作。



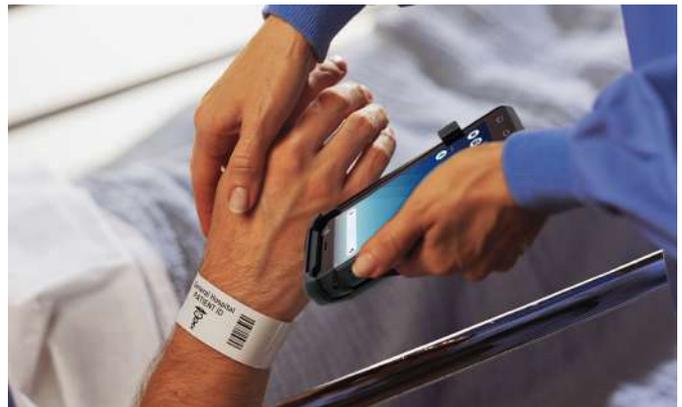
▲ 讀取高速移動中的條碼



▲ 藥品與醫材廠商需要讀取雷射與噴印的各式 UDI 條碼



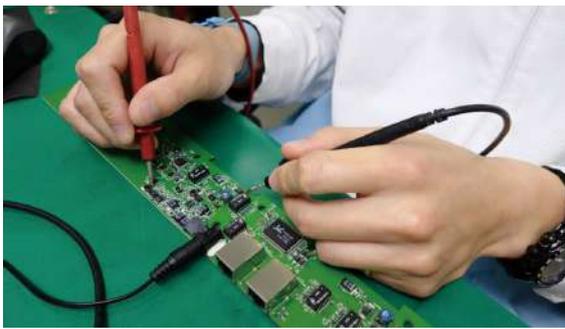
▲ 手術用器具之消毒滅菌處理的可追溯性





電子零件

精聯電子提供的電子業解決方案，可識別電路板元件序號，以及讀取 PCB 上的條碼進行追蹤。現今 3C 設備與各類電子元件持續朝輕薄緊湊的方向發展，務必要使用自動識別追蹤各項資訊，確保使用必要的元件來正確組裝，而隨著條碼的尺寸越來越小，所包含的資料越來越多，特別需要良好的自動識別系統協助，在提高產線效率的同時也維持正確性。



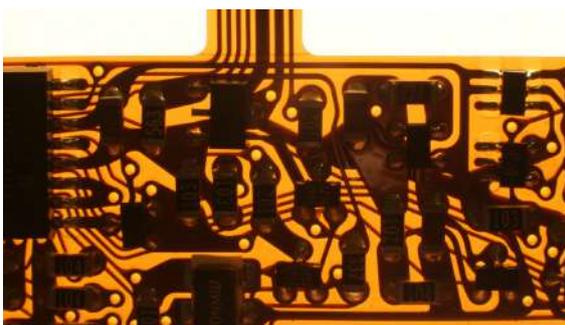
▲ 一次讀取多個印刷電路板



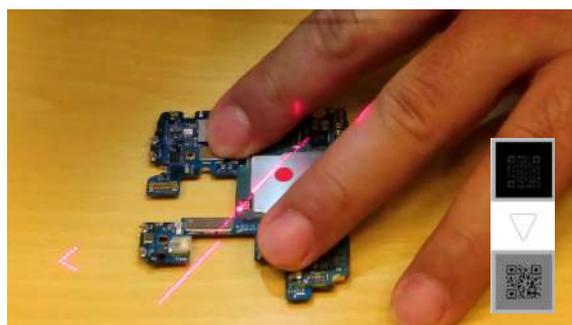
▲ 讀取製程中的鋰電子電池



▲ 讀取 LED 晶片白色印刷電路板的條碼



▲ 讀取軟性印刷電路板上的極小條碼



▲ 讀取黑色樹脂的低對比條碼



物 流

電商的蓬勃發展，帶動消費者對物流配送的準確性與速度要求大幅提升，對企業帶來全新挑戰，精聯電子提供的物流解決方案涵蓋讀碼、秤重與材積量測，可實現高讀取率並降低人力需求，最大化生產效益。特別是在物流業經常碰到的讀碼挑戰，包含反光、髒污以及在多個條碼中找出正確條碼的需求，皆可以提供有效的解決方案。



12345678



12345678



12345678



12345678



12345678



12345678

- ▶ 物流業界需要能確實讀取高度和寬度多變與破損髒污的條碼
- ▶ 傳送帶上可讀取標籤位置不一的條碼



精聯電子股份有限公司 Unitech electronics co.,ltd.

<http://tw.ute.com> info@tw.ute.com 免付費報修諮詢專線 0800-033-388

■ 台灣營業中心	臺北市內湖區新湖二路236號4樓	(02) 2791-7988 #708
中壢分公司	桃園市平鎮區環南路2段11號24樓之1	(03) 493-9110 #61
新竹分公司	新竹縣竹北市竹北里台元街38號七樓之六	(03) 560-0399 #65
台中分公司	台中市南屯區公益路二段51號15樓A1室	(04) 2319-1488 #169
台南分公司	台南市中西區西門路一段496號2樓	(06) 215-3008 #661
高雄分公司	高雄市前鎮區民權二路8號7樓	(07) 331-7666 #285



■ 全球營業據點 unitech Taiwan unitech America unitech Asia Pacific unitech China unitech Europe unitech Japan