



**MOXA®**

行業：工業通訊及網路設備

總部: 台灣

## 四零四科技股份有限公司

四零四科技 (Moxa) 創立於民國七十六年，為從事工業自動化系統整合設計理想而創立。以台灣為總公司及營運與研發中心，分別於美國、德國、英國、法國、印度、韓國、日本及中國設立分公司及經營據點，全球 1900 名員工，經銷及服務據點遍佈 91 個國家。Moxa 致力為全球客戶提供工業互聯網所需的邊緣連網、工業運算和網路基礎設施解決方案，成為全球第一大串列設備及全球前四大工業乙太網路交換機供應商。憑藉超過 35 年豐厚的產業經驗，Moxa 協助全球工業級系統整合商打造許多關鍵的連網設備，為工業自動化與通訊應用帶來更多可能性，創造長遠的競爭優勢及商業價值。

<https://www.moxa.com/tw>

## 歐盟資安新規上路 Moxa 工業無線產品率先過 EN 18031 認證

工業通訊與網路領導品牌四零四科技 (Moxa) 旗下多款無線產品，順利取得德國萊因 TÜV 的 EN 18031 認證。此次認證使 Moxa 成為工業網路設備領域中達成歐盟資安合規的企業之一，為法規上路預先做好準備，建立領先優勢。



## 主要挑戰

隨著 2025 年 8 月歐盟 RED-DA 資安法規強制生效，許多廠商正面臨時間壓力與合規挑戰。RED-DA 的授權條例 (EU) 2022/30 是歐盟於 2021 年發佈並於 2023 年更新的 RED 補充法規，明確要求進入歐盟市場的無線產品必須符合第 3 條第 3 款 (d)、(e)、(f) 的三大資安要求，涵蓋網路韌性、隱私保護與交易安全，並自 2025 年 8 月 1 日起在歐盟市場全面強制實施。

Moxa 申請 EN 18031 認證的動機，就是為了要確保產品符合新法規的要求。透過認證，不僅能確保產品合法進入歐盟市場，更能提升客戶對於網路安全與品質的信任，同時展現 Moxa 對「安全設計」與國際合規的長期承諾。

## 解決方案

RED-DA 資安法規的實施意味著只有符合最新網路安全標準的產品才能在歐盟上市。(EU) 2022/30 所對應的 EN 18031 系列調和標準，不僅是當前歐盟的合規依據，也是未來歐盟網路韌性法案 (Cyber Resilience Act, CRA) 強制施行前的重要指引之一。

德國萊因依據 EN 18031 系列標準對 Moxa 產品如 OnCell G4300-LTE4 系列、AIG-302 系列和 AWK Wi-Fi 6 系列、V3400 系列等無線設備進行了全面技術評估，確保其符合歐盟最新資安規範。此次驗證產品中多項核心網路安全機制，包括：存取控制 (ACM)、身分驗證 (AUM)、安全儲存 (SSM)、安全通訊 (SCM)、韌性復原 (RLM) 等深

度檢驗，不僅進行技術文件審查，更透過功能性與完整性測試，確保產品具備資安防護效能。

## 與德國萊因合作效益

Moxa 採取 Security-by-Design 的產品開發方法，從設計初期就導入 IEC 62443 的安全開發流程，並進行涵蓋網路完整性、資安防護與韌體設計的全面測試。透過德國萊因的驗證，確保無線產品在資安及網路資源使用等面向完全符合 EN 18031 的嚴格標準，提供工業級的 Defence-in-Depth 防護。

與德國萊因的合作，讓 Moxa 的產品獲得國際權威認證機構的公信背書，強化認證結果的市場信任度。透過其專業測試與稽核，Moxa 展現了完善的風險管理與資安應對能力，進一步建立先行優勢，在全球市場中提升競爭力。