

物聯網網路安全認證計畫

確保物聯網 (IoT) 的安全

Intertek 特別推出消費性產品網路安全測試及認證服務，為物聯網和互聯產品提供更多保護。



現今，全世界前所未有地互聯互通，為我們的社會帶來眾多益處，然而卻也為互聯產品帶來巨大的風險和挑戰。製造商、零售商和品牌商須能從容應對這些新的風險與挑戰，才能從當今的物聯網革命中充分受益。

機會

晶片成本迅速下降，加上智慧手機的普及，使得過去無法想像的創新方案能夠以低廉的成本惠及全球各地的消費者。物聯網涉及的產品林林總總，從具有購物清單提醒功能的冰箱和自動吸塵器，到益智玩具和智慧鎖，互聯產品讓消費者的生活變得更加便利與美好。預計到2025年，物聯網產品將從2015年的150億件增長至750億件¹。顯而易見，能在其專業領域成功整合物聯網的品牌將具有巨大的增長潛力。

挑戰

安全性、保密性和隱私保護：互聯互通益處良多，但如果實施不當，反而會招致重大風險。某些產品設備(例如嬰兒監視器、門鎖或火災報警器)可能被操縱，甚至被惡意利用，其中的安全隱憂非常令人擔心。即使是風險較低的產品(例如智慧冰箱)也可能存有大量的消費者個人資料。因此，產品或品牌一旦出現違規情形，就有可能造成嚴重的商譽損害並且招致行政罰鍰。

消費者的擔憂：互聯產品在安全性與保護隱私資訊方面是否已完善？已有84%的美國人注意到互聯產品的安全問題，並認為產品的安全性是他們作出購買決定的重要因素²。因此，若能在網路安全方面讓消費者放心，產品將擁有明顯的銷售優勢。

安全性漏洞層出不窮：網路安全的問題有其獨特性，傳統的產品安全認證無法針對網路安全提供相應的認證。每個月都會發現數以千計新的「安全性漏洞」，這些漏洞將影響嵌入物聯網產品中的軟體。即使是先前被確認安全的產品，也可能受到這些新的安全性漏洞侵擾。如果無法監控到會影響產品的新安全性漏洞，製造商就無法針對漏洞補強，也無法更新產品，並修復安全性漏洞。

並非只是關注設備安全問題：傳統認證的重點在產品，而物聯網安全認證則考量整體，以確保物聯網產品具有可靠的安全性。與應用程式相關的安全缺陷，尤其是雲端服務，可能更具破壞性。若雲端平台被操縱，就不只是駭入特定使用者產品，而是所有的同類產品都可能被同時入侵。

網路安全認證 – 從容應對挑戰

在確保政府產品符合嚴格的安全性標準方面，Intertek擁有30多年的產品網路安全認證經驗；在全球電子產品及消費性產品測試和認證方面，我們已累積逾一個世紀的業界美譽。Intertek憑藉著豐富的認證經驗，不斷開發創新，推出物聯網網路安全認證計畫。



物聯網網路安全認證標籤示例

1 微軟2019年產業趨勢

2 IPSOS Mori調查

物聯網網路安全 認證計畫



Intertek為消費性產品製造商量身定製物聯網網路安全認證計畫，根據產品上市時程安排高效且快速的測試和認證作業，並以合理的價格提供強大的安全保障，進而提升消費者對認證產品的信心。

物聯網網路安全認證計畫可應用於任何類別的互聯產品，從嬰兒監視器到兒童玩具，從智慧家具到自動割草機和智慧烤爐，進行全面保護。

主要特點

持續監控安全性漏洞，在产品完整生命週期提供安全保障：物聯網網路安全認證計畫具有獨特的CVM流程。在产品完整生命週期期間，每24小時由後台監控，並在發現與產品相關的新安全性漏洞之際第一時間通知客戶。

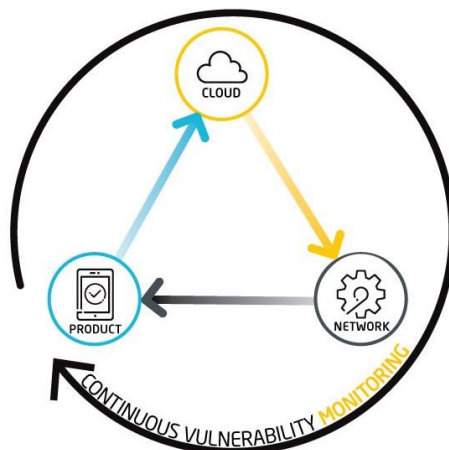
全方位的安全測試，涵蓋物聯網三大安全點：對物聯網產品而言，設備、應用程式和雲端都可能存在安全性漏洞。如果安全點未檢測到位，產品即可能暴露在嚴重的安全風險之中。

讓消費者放心，品牌更具優勢：通過安全認證的產品將獲得一個專用的QR code並被列入線上認證產品目錄。消費者只需指尖輕點，即可從任何一台智慧型手機上查詢到您產品的認證資訊，進而讓消費者對產品的安全性更具信心，同時為您的品牌

創造卓越優勢。本認證服務還提供產品專用包裝，進一步使您的品牌在競爭品中脫穎而出，更具銷售優勢。

有助於符合法規要求：物聯網網路安全認證計畫協助您的產品符合新的法規要求，如美國加州和奧勒岡州的「物聯網產品」法案，以及歐盟新頒佈的法規。物聯網網路安全認證計畫與組織安全評估認證結合使用，可滿足隱私安全方面的法規要求，如《加州消費者隱私保護法》(簡稱CCPA)。

透過可擴展的認證結構提高成本效益並迅速上市：物聯網網路安全認證計畫可為一系列產品提供快速且經濟的認證，進而降低每個庫存單位(SKU)的成本。



Intertek 提供全方位的網路安全解決方案，為各類物聯網產品提供安全保護，免受網路攻擊。

關於 Intertek

Intertek網路安全團隊成立於1980年代，擁有六間安全實驗室橫跨北美、歐洲和亞洲地區，以及超過180名網路安全專家。我們為客戶提供全面的測試與認證服務，包括加密技術解決方案FIPS 140-2、工業控制安全IEC 62443系列，以及聚焦消費性IoT產品的認證服務—物聯網網路安全認證計畫。

FOR MORE INFORMATION

+886 2 66022888 #729

website.tw@intertek.com

www.intertek-twn.com