

ELECTRICAL

無線電設備指令 (歐盟 RED 指令) 網路安全常見問題解答

歐盟已更新無線電設備指令 (歐盟 RED 指令)，將網路安全方面的問題納入無線介面範疇，並將自 2024 年 8 月起強制實施。為此，Intertek 網路安全專家將相關要求整合至無線產品之認證，以確保產品資料安全、避免網路詐騙及網路功能濫用。



隨著 Wi-Fi、藍牙及近距離無線通訊技術 (NFC) 的發展，越來越多的產品具有無線設備的互聯功能。無線通訊及無線頻譜資源的高效利用已成為日常生活中不可或缺的一部份，也改變了許多產品的設計，從吸塵器、廚房電器，到我們每天攜帶的手機。

考量相關產品的網路安全，歐盟修訂 RED 指令之適用範圍，其中第 3.3 條即針對無線介面的安全進行規範。新規定已於 2022 年 2 月 1 日生效，並將於 2024 年 8 月 1 日強制實施。屆時，所有在歐盟市場上銷售的無線產品都必須符合 RED 指令最新要求，並貼上 CE 標誌。

第 3.3 條有 3 項特別條款規範網路安全：

- (d) 無線產品不得危害網路或其運作，亦不得濫用網路資源，以免網路服務出現不被允許的服務降級現象。
- (e) 無線產品應具備安全防護機制，以保護消費者和用戶的個資及隱私。
- (f) 無線產品應具備特定防詐騙功能。

哪些產業會受到影響？

所有宣稱其生產的設備符合歐盟 RED 指令的製造商都將受此影響。

歐盟 RED 指令網路安全要求適用於：

- 連網無線設備，無論是直接連網或是透過其他設備連網。
- 用於兒童照護或玩具的無線產品，以及穿戴式設備 (即使沒有連接網路)。

智慧電錶、5G 網路設備、醫療設備、車輛及車輛系統和元件不在該網路安全要求範圍內。

目前是否有統一標準？

迄今為止，還沒有統一的歐盟協調標準。然而，歐盟委員會表示，協調標準可能會在強制生效日 (2024 年 8 月 1 日) 前 10 個月發布，且可能以現有標準作為基礎，例如歐洲電信標準協會 ETSI EN 303 645 標準或 IEC 62443 標準。

製造商該如何因應？

製造商應考慮根據現行的 ETSI EN 303645 (消費性產品) 或 IEC 62443 (工業類產品) 標準對產品進行評估和測試，以提早做好對未來協調標準的合規準備。

Intertek 可為您提供哪些幫助？

作為歐盟 RED 指令第三方發證單位及美國的合格認證機構，我們可針對

RED 指令提供完整測試服務，包括新增的三項網路安全要求，協助您確保產品符合 RED 指令規範，以及是否需要貼上 CE 標誌。

Intertek 是否提供其他產品網路安全服務？

已有許多製造商藉由 Intertek 的物聯網網路安全認證服務與第三方認證服務獲得市場優勢。

物聯網產品安全測試與評估包括：

- 滲透測試 (PEN 測試)
- 漏洞評估
- 網路安全設計評估

以上測試及評估均可助您順利取得歐盟 RED 指令認證。

FOR MORE INFORMATION

+886 2 6602 2729

website.tw@intertek.com

www.intertek-twn.com