onward SECURITY
a DEKRA company

DEKRA

HERCULE
SecDevice

物聯網裝置弱點檢測工具

SecDevice 是針對連網產品所設計的自動化安全評估工具，具備模糊測試，網頁安全測試與後門掃描等功能，並採用專利 AI 學習技術，加速弱點檢測時間與正確性。測試評估的範圍涵蓋 IEC 62443、OWASP TOP 10 及 CWE/SANS TOP 25 等資安標準。

Global InfoSec Awards 2022
• Most Innovative Compliance Automation

2022 IT World Awards
• Hot Technology of the Year
• Security Software

產品特色

- **針對物聯網產品安全：**
  針對連網產品的安全檢測而設計，透過乙太網路或無線網路與待測設備連接，可自動化分析與測試待測設備的安全性，同時支援自動化連續性測試，減少人工介入時間。
- **多樣化弱點測試手法：**
  採用模糊測試、網路弱點掃描、網頁弱點掃描及 DoS 等測試手法，可發掘已知與未知弱點，涵蓋作業系統、網路應用程式、網路通訊協定、網頁及無線安全弱點等。
- **TCF 智慧化檢測技術：**
  使用 AI 技術學習網路封包，協助測試人員檢測各種客製化網路協議弱點，提升檢測的覆蓋程度與完整程度。
- **完整的測試紀錄：**
  可記錄檢測過程中的攻擊封包與測試方法，提供明確的弱點發生原因與相關佐證資料，以協助快速重現產品安全問題。

簡單	整合	高覆蓋
三個步驟開始掃描	包含連網設備 所需的安全測項	超過 120+ 個安全測項 與專利精準測試方法

步驟一 選擇測試項目 步驟二 選擇測試目標 步驟三 開始測試	· 埠自動識別 · 網頁安全測試 · 模糊測試 · 無線網路測試 · 弱點利用	· 系統層弱點 · 網路層弱點 · 協議層弱點 · 網頁層弱點 · 無線層弱點

產品效益

- **降低人力與工具成本：**
  節省資安人員的養成時間，並降低多套工具採購之負擔。
- **減輕專業依賴：**
  簡單的操作設計，讓測試人員能輕易上手，並透過詳細的測試紀錄，有效協助開發人員解決問題。
- **提升產品安全測試的完整性：**
  專利 AI 學習技術可支援檢測客製化協議安全性，彌補傳統安全測試方法的不足。

Contact us - contact@onwardsecurity.com
Learn more at - www.onwardsecurity.com

產品技術規格

SecDevice 使用弱點檢測與 Fuzz 模糊測試技術，針對待測設備的下列目標進行網路端的弱點檢測：

網路安全	基於 IPv4 或 IPv6 的定址技術，透過網路對目標發送安全測試封包，其測試範圍涵蓋待測設備的作業系統與應用程式。
網頁安全	基於網址 (URL) 定義的測試目標，針對多數連網設備提供的網頁式操作介面，檢測其網站應用程式的安全性。
無線安全	基於服務設置識別碼 (SSID) 定義測試目標，針對設備提供的無線連線服務，分析是否存在安全弱點。

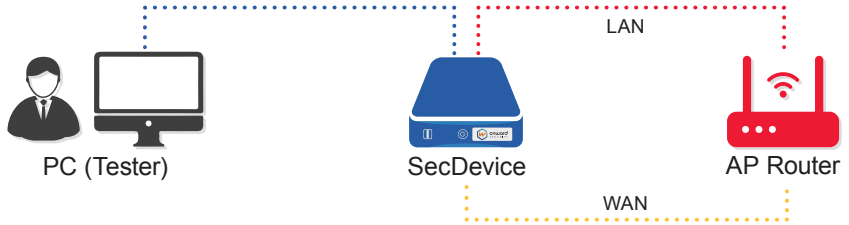
支援通訊協定

Core Network(8)	ETHERNET, IPv4, IPv6, TCP*, UDP*, ARP, ICMPv4, ICMPv6
IIoT(14)	BACnet, CoAP, DNP3, EtherNet/IP, FINS, S7comm, Goose**, MMS**, Sampled Value**, Modbus, OPC UA, CIP, IEC104, MQTT
Network Management(28)	CWMP, DHCPv4, DHCPv6, DNS, LDAPv3, NTP, OCSP, PPTP, SIP, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, SNMPTrap, SSHv2, TFTP, Telnet, TLS1.2, UPnP, IPSec, RADIUS, IKEv2, IPMI, NFSv4, VLAN, FTP, BGP, BFD, NetBIOS

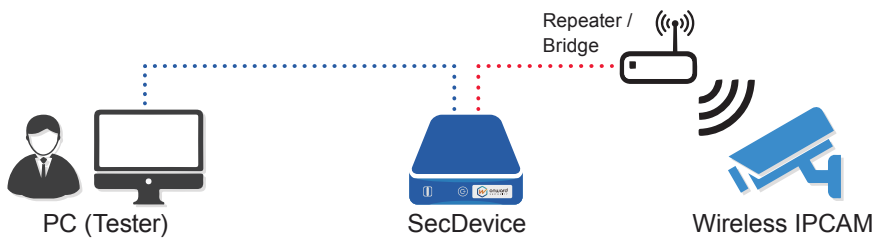
File System(3)	CIFS, SMB, NFS
Healthcare(2)	DICOM, HL7
Web Application(2)	HTTP, WEB Fuzz***
VoIP/ IMS(3)	RTP, RTCP, RTSP
Wireless(4)	802.11 WLAN Client, 802.11 WLAN Client AP, 802.11 WPA Client, 802.11 WPA Client AP

產品使用情境

單一個網路連線接口的連網設備
例如：工控設備或醫療設備



兩個網路連線接口的連網設備
例如：網通設備



無線網路的連網設備
例如：監控設備