

SURESOFT
Intelligence for Safe World

ARCHON Z

사이버 보안 퍼징 시험 도구

SURESOFT

TABLE OF CONTENTS

Why ARCHON Z	3p
Solution	4p
Features	5p
Options	8p
Specification	9p

보안 위협으로부터 더 안전한 SW 개발을 위한 사이버 보안 엔지니어와 품질팀의 합리적인 필수 도구

PROBLEM

SOLUTION

합리적이지 않은 가격	→	제품 구매 후 매년 유지보수 비용만 청구
복잡한 장비 설정과 UI로 인해 개발자가 직접 사용하기 어려움	→	전용 퍼징 하드웨어와 간편한 UI → SW 개발자가 직접 점검 보안 전문가와 원활한 소통 가능 → 커뮤니케이션 비용 감소
산업별 누락된 취약점 점검 지점 존재	→	취약점 점검 인코딩 서비스 제공 → 산업별로 구체화된 취약점 점검 기능 제공

| 산업별 보안 취약점 점검사항

구분	자동차	의료	IoT & 가전	국방	항공 & 우주	원자력
표준 규격 인증	ISO/SAE 21434	ISO 27799, UL 2900-1, IVDR 2017/746	ISO/IEC 27400, ETSI EN 303 645	NIST SP 800-171	NIST SP800-53, NIST SP800-82, ISO/IEC 27000 ~ 27006, NAS 9933	NIST CSF, Draft Reg. Guide(DG)-5061
잠재적 위험	차량 제어 시스템 침해, 차량 데이터의 무단접근, 차량 해킹으로 인한 안전 위험	환자 데이터 침해, 의료 기기 및 병원 네트워크 손상, 의료 기록 또는 장비 변조 가능성	개인정보 탈취, 데이터 침해, 무단 액세스, 도청, 디바이스 하이재킹	사이버 간첩, 데이터 침해, 사이버 공격을 통한 방해 행위, 군사 작전 중단	비행 시스템에 대한 무단 액세스 또는 변조, 항공교통 관제에 대한 영향, 위성 운영에 대한 위험	제어 시스템에 대한 무단 액세스, 데이터 도난 및 전력망 안전성에 대한 위험

솔루션 개요

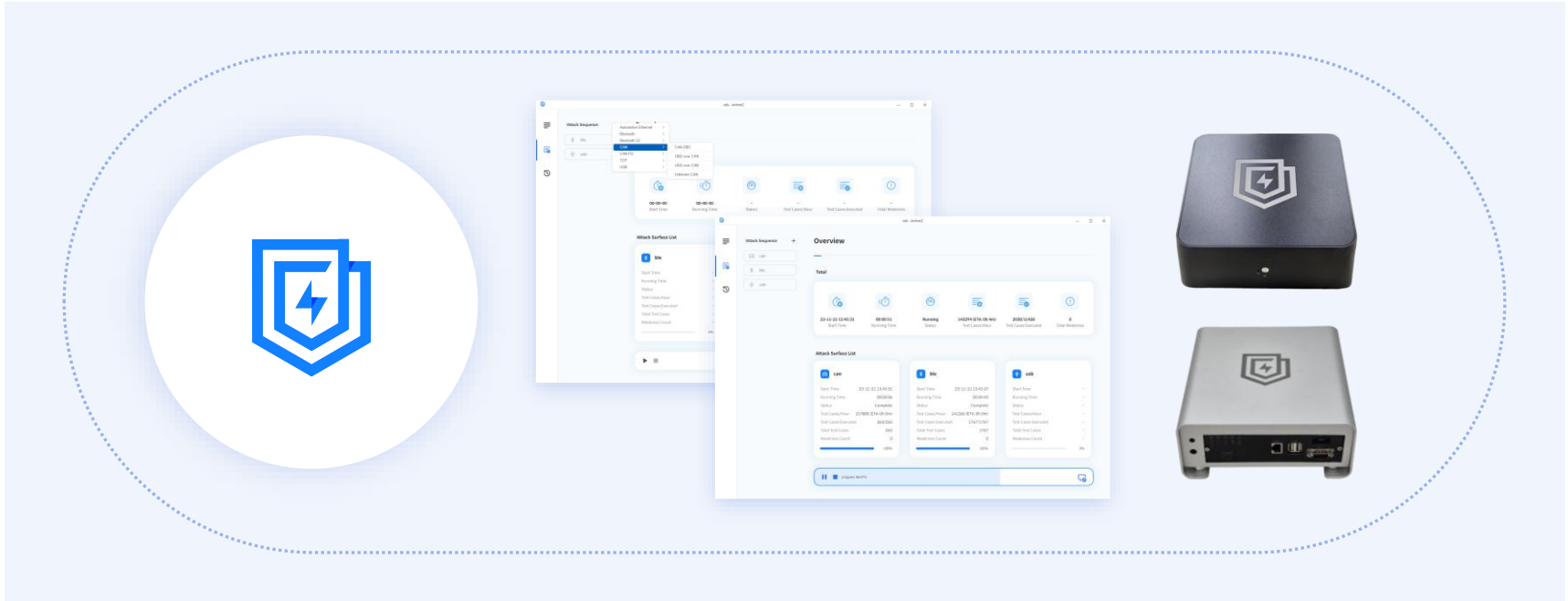
Improved Security	Future Proofing	Collaboration
실질적인 수준의 테스트를 수행하여 시스템의 전반적인 보안을 강화	시스템상 취약점을 효과적으로 발견하는 솔루션 제공, 고급 보안 연구&개발 기반 마련	사이버 보안 전문가와 개발자 간 격차를 해소하여 시스템 개발을 위한 협력 강화

주요 기술

Generation-Based Fuzzing Technology	사양 기반 퍼징 테스트 인코딩	일반적인 RFC 및 프로토콜 사양 뿐만 아니라 해커들의 공격 패턴을 테스트 케이스화 및 내장하여 다양한 취약점을 점검
Hybrid Weakness Detection	하이브리드 진단 (장비 진단 & 모니터링)	계측 및 모니터링 방법을 모두 사용하여 취약점을 탐지
InferSpec (Protocol Reversing)	기업 전용 프로토콜 자동 유추 및 퍼징	일부 프로토콜의 구조가 비공개, 기밀 및 제한으로 지정된 경우 InferSpec 기술을 통해 지능화된 퍼징을 수행

개발자가 직접 사용 가능한 취약점 점검 도구

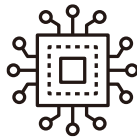
- 개발자가 직접 보안 취약점을 점검할 수 있도록, 더욱 간편해진 UX
- 취약점 점검 자동화를 통해 손쉽게 보안 인증, 보안 전문가와 원활한 소통 가능



KEY FEATURE 01

최적화된 퍼징 인터페이스 H/W

복잡한 설정 없이 즉시
퍼징 수행 가능



KEY FEATURE 02

다중 프로토콜 프로젝트 설정

여러 인터페이스를 관리할 수 있는
통합 프로젝트 생성 및 추적 가능



개발자가 직접 사용 가능한 취약점 점검 도구

- 개발자가 직접 보안 취약점을 점검할 수 있도록, 더욱 간편해진 UX
- 취약점 점검 자동화를 통해 손쉽게 보안 인증, 보안 전문가와 원활한 소통 가능

KEY FEATURE 03

문서화된 테스트 스위트

테스트 스위트 및 결과를
문서 형식으로 제공



KEY FEATURE 04

발견된 취약점 관리

취약점 다운로드 및
이슈 생성 & 제공 가능



KEY FEATURE 05

산업별 특화 테스트 스위트

차량, 통신 등 산업별 특화된 인터페이스의
테스트 스위트 제공



KEY FEATURE 06

이슈 추적 시스템과 통합

Jira 등 외부 도구에 취약점 전송
및 별도 관리 가능



KEY FEATURE 07

DevSecOps 파이프라인과 통합

Jenkins 등 파이프라인에서 사용할 수
있는 cli 인터페이스 제공



KEY FEATURE 08

지속적인 테스트 스위트 개선

테스트 스위트를 지속적으로 개선,
취약점 발견 효율성 증대



KEY FEATURE 09

보안 엔지니어에 최적화된 도구

취약점을 발견 및 실현 가능성
평가 가능



KEY FEATURE 10

맞춤형 테스트 스위트 및 SDK

사용자가 정의 가능한
테스트 스위트 및 SDK



※ ARCHON Z 지원 프로토콜 (수시 업데이트)

지원 프로토콜 확장 계획

- 고객 요구사항에 따른 2025년 개발 계획
- 후보 프로토콜
 - USB Media file fuzzing
 - CAN vulnerability scanning
 - WAVE
 - Matter

분류	프로토콜	분류	프로토콜
Automotive Ethernet	SOME/IP SD	CAN	UDS over CAN
	SOME/IP		OBD over CAN
	DoIP		CAN-DBC
Bluetooth	SDP		Unknown CAN
	RFCOMM		J1939-DBC CAN
	L2CAP		Unknown J1939 CAN
	OBEX	CAN FD	UDS over CAN FD
	A2DP		CAN FD-DBC
	HFP-AG		Unknown CAN FD
	HFP-Unit		J1939-DBC CAN FD
	AVRCP		Unknown J1939 CAN FD
Bluetooth LE	GATT	USB	USB Descriptor
	GAP	TCP	HTTP
	BLE Uart	IPv4	TCP over IPv4
	-	Ethernet II	IPv4

ARCHON Z 서비스 모델

구분	서비스 옵션	설명	주요 특징
시스템 구매	시험 내재화 지원	- 영구 라이선스 제공 - 연간 유지보수	- 자체 운영 가능 - 지속적 업데이트 및 지원 - 퍼징 하드웨어 업그레이드
서비스 구매	내장 프로토콜 기반 퍼징 시험 용역	현재 도구 내 구현된 프로토콜로 퍼징 시험 수행	- 즉시 사용 가능 - 저비용 단기 평가
	커스터마이징 프로토콜 퍼징 시험 용역	고객사 독자 프로토콜 퍼징 시험 지원 및 수행	- 맞춤형 솔루션 - 기업 특화 보안 강화

지원 환경

구분		세부 사항
호스트 PC (도구 운영 환경)	OS	Windows 10 이상

권장 사양

구분	RAM	HDD	USB 포트
도구 운영 장비 (PC)	8GB 이상의 여유 공간	100GB 이상의 여유 공간	3개 이상 (Fuzzing 인터페이스 연결용)





Thank You