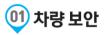
Vehicle Security Solution Map 🖈





HSM FIRST HOLD

다양한 보안 기능의 신뢰의 근간(root of trust)가 요소로, 차량 제어기에 탑재되어 키 관리, 암/복호화 등을 제공하는 솔루션

110 11-11-11 11-11-11 11-11 11-11 11-11 02 110 11 2 11		
기	업명	솔루션명
сіот	ciot	 전장용 무선 업데이트 (OTA/HSM) 보안 라이브러리
ETAS	ETAS	• CycurHSM
*FESCARO	FESCARO	Virtual HSM FAST HSM
83 Elektrobit	ELEKTROBIT	 EB zentur HSM Firmware EB zentur Crypto Driver for Hardware
HYUNDRI AutoEver	HYUNDAI AutoEver	• HSM 운영 소프트웨어
VECTOR >	Vector Informatik	veHsm MICROSAR Crypto Module



기업 운영

Cryptography Library

암/복호화 및 해시 알고리즘 등 보안 기능 구현에 관련된 하나 이상의 함수(function)의 집합으로 소프트웨어 개발 시 보안 기능 구현을 위해 활용됨

기업명			솔루션명	
	ET/S	ETAS	CycurLIB	
	*FESCARO	FESCARO	• FAST CLIB	
	HYUNDRI AutoEver	HYUNDAI AutoEver	• 차량보안 암호 라이브러리	

✓ Over-the-air update

신규 소프트웨어/펌웨어, 설정 업데이트를 무선으로 업데이트 하기 위한 솔루션으로 새로운 기능의 추가 및 변경, 식별된 사이버보안 취약점 패치를 위해 활용됨

7	업명	솔루션명
сіот	ciot	• OTA보안 솔루션
AutoEver	HYUNDAI AutoEver	• OTA 솔루션
HARMAN	Harman International	• OTA Software Updates 솔루션
KOTA MOBILITY	KONA Mobility	• OTA 솔루션
83 Elektrobit	ELEKTROBIT	EB cadian Sync

Keyless entry

차량 외부의 의도하지 않은 접근을 탐지/차단하기 위한 솔루션

21	업명	솔루선명
AUTOCRYPT	AUTOCRYPT	AUTOCRYPT V2D
DENSO	Denso Corporation	Smart Electronic Control Unit



안	전한 통신을 보장	당치, 인프라, 보행자와의 하기위한 솔루션으로 면동되어 동작되는 특성을 가짐
기	겁명	솔루션명
AUTOCRYPT,	AUTOCRYPT	AUTOCRYPT PnC AUTOCRYPT V2D V2X-PKI CA Service
ARILOU Advisorable Coor Tensing Part of Mill Group	ARILOU	Sentinel-V2X
сіот	ciot	• 자율주행 보안
commsignia	commsignia	• V2X 소프트웨어 스택
ET/\S	ETAS	Secure V2X communications
#FESCARO	FESCARO	• FAST V2X

V2X Security

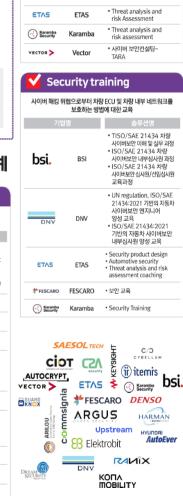
✓ V2X



VCode









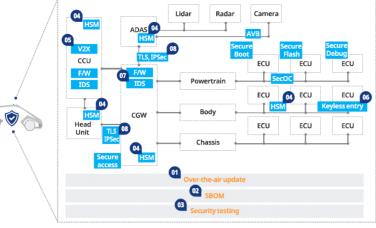
Autonomous Vehicle Security LivingLab

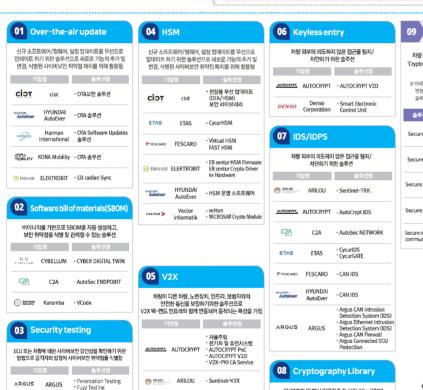


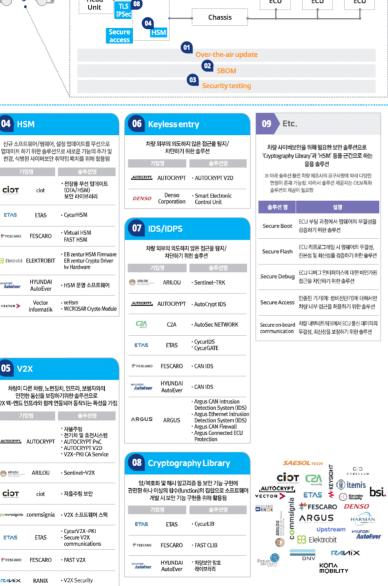
차량보안

In-vehicle Security

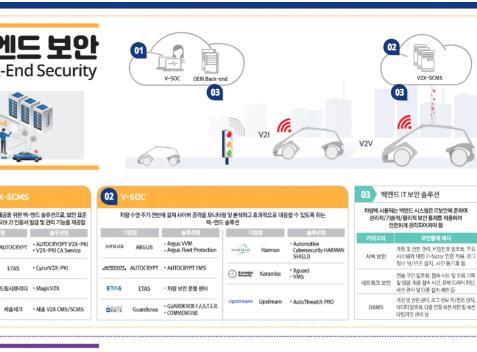














CvcurV2X-PKI

FTAS

드립시큐리티 · MagicV2X

Cybersecurity Management **System**









		02 TA
되는 건설	설팅 솔루션명	보안공격9 위협 요소
	Post quantum cryptography Certification support CSMS audit Supplier governance Cybersecurity Management	ARGUS
TROBIT	Systems with PROOF Elekrobit's holistic security concept	ETAS
CARO	FMPS 솔루션 사이버보안 엔지니어링 사이버보안 컨설팅	Karamba Security
rman	WP.29 Regulation	TECTOR .

YAKINDU Security

Analyst

		터 시스템을 보호하기 위한 평가를 위한 컨설팅/제품
기업	명	솔루션명
ARGUS	ARGUS	Threat Analysis & Risk Assessment (TARA) & Security Concept
ETAS	ETAS	Threat analysis and risk Assessment CycurRISK
Karamba Security	Karamba	Threat analysis and risk assessment
ECTOR >	Vector	• 사이버 보안컨설팅- TARA
	urity tr	



· Security Training

vector > Vector CAST

≯FESCARO FESCARO

Penetration Testing

Security Fuzzing

Testing
* Functional Testing

Vulnerability Scanning

✓ Vehicle Security Solution Map

· 자율주행 보안

· CycurV2X-PKI

communications

Secure V2X

FAST V2X

V2X Security

сіот

ETAS

RAMIX

ETAS

FESCARO

RANIX



**FESCARO (A) Karamba Karamba