



무선백도어 해킹 탐지 시스템
탐지 단말기

GITSN (주)지스

Disclaimer

본 자료는 주식회사 지슨 (이하 “회사”)과 관련하여 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시하는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 작성 되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료의 열람은 위의 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다. 또한, 본 자료의 활용으로 인해 발생하거나 발생할 수 있는 모든 손실에 대하여 ‘회사’ 및 ‘회사’의 임직원과 주주, 자문역 및 기타 이해관계인들은 과실 및 기타의 모든 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 자료에 포함된 ‘예측정보’는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 일체의 사항을 포함하는 것 (별도 ‘예측 정보’임을 표기하지 않았다 하더라도)으로 ‘회사’ 및 산업의 향후 예상되는 변화 및 재무의 예상 실적을 의미하는 것입니다. 동 ‘예측정보’는 많은 변수에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 가지고 있으므로 실제 미래에 나타나는 결과는 ‘예측정보’에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

본 자료는 어떠한 주식의 매입 또는 매도 등 매매의 권유를 구성하지 아니하며, 본 자료의 그 어느 부분도 어떠한 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다. 또한 본 자료는 어떠한 경우에도 민형사상의 분쟁 및 다툼에 있어서 증거자료로 사용될 수 없음을 알려드립니다.

주식 매입 또는 매도 등 매매와 관련된 모든 투자 결정은 오직 금융감독원 전자공시시스템을 통해 제출한 신고서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 합니다.

회사 개요



(주)지스은

안전한 공간을 만들어가는 STANDARD 범죄 예방의 기준을 제시합니다.

회사명 (주)지스은

대표이사 한동진

설립일 2000.03.20

사업분야

- 도청 보안
- 무선백도어 해킹 보안
- 불법촬영 보안
- 사이버 보안 컨설팅

주요제품

- 무선 도청 탐지 시스템
- 무선백도어 해킹 탐지 시스템
- 불법촬영 탐지 시스템

회사 연혁

준비기 2000~2015

- 2005** 도청 보안 제품 원천기술 개발 개시
- 2010** 상시형 무선도청 탐지 시스템 Remon-10 출시
- 2013** 이동형 전파탐지기 Alpha-P 출시

성장기 2016~2021

- 2017** 상시형 무선도청 탐지 시스템 Alpha-S 출시



핵심거래처 확보

-  대통령실
-  외교부
-  에스원
-  KT
-  SK실터스

수상

-  대통령 표창
-  국방부장관상
-  행정안전부장관상
-  방위사업청장상



인증

-  Alpha-S 중기부 성능인증 획득
-  Alpha-S 조달청 우수제품 지정






도약기 2022 ~

- 2022** 무선백도어 해킹 탐지 시스템 Alpha-H 출시
- 2022** 상시형 불법촬영 탐지 시스템 Alpha-C 출시
- 2024** 스마트 무선도청 상시 방어 시스템 Alpha-I 출시

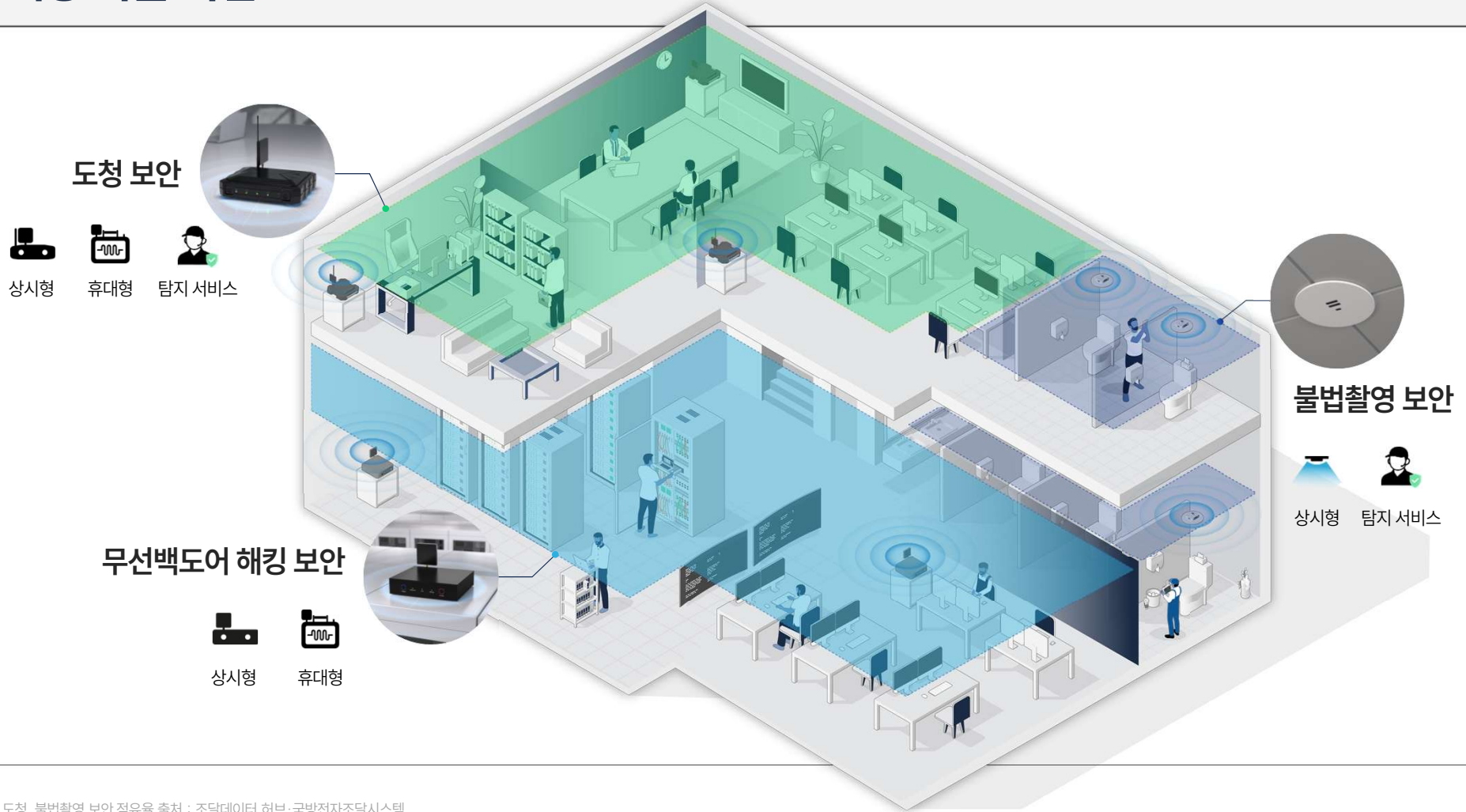
수상

-  산업통상자원부장관상
-  조달청장 표창

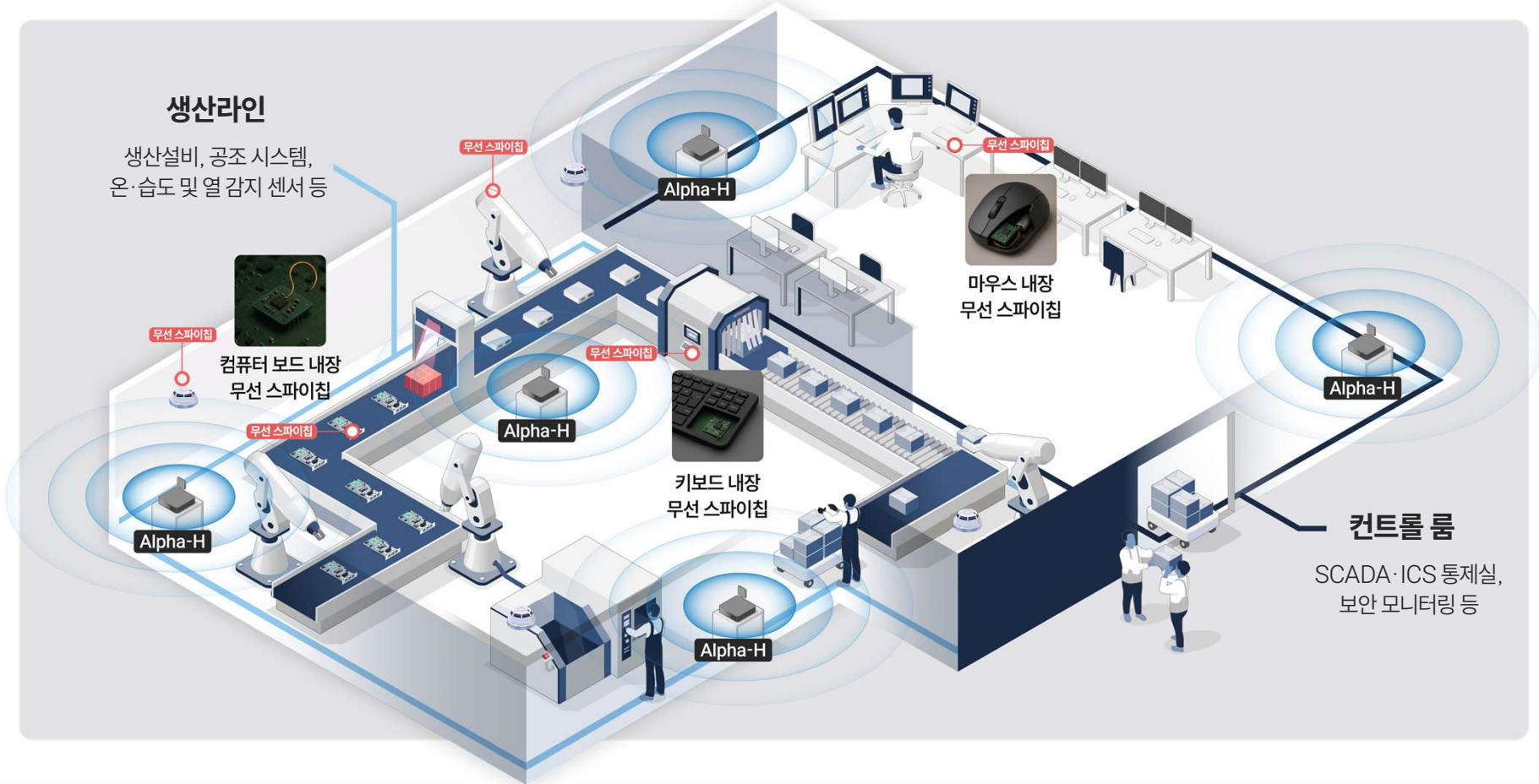
인증

-  Alpha-C 조달청 혁신제품 획득
-  Alpha-I 조달청 혁신제품 획득
-  Alpha-H 중기부 성능인증 획득
-  Alpha-I 조달청 우수제품 지정
-  Alpha-H 조달청 우수제품 지정
- 코스닥 상장 (25.8.14)

범죄 예방 기술 기업



무선백도어 해킹 공격 양상(예시)



뛰어난 기술력과 신뢰를 기반으로 확장되는 레퍼런스

도청 보안

중앙정부, 공공기관, 대기업 등
총 360여 기관/ 기업에서 도입



대통령실



대한민국 국회



외교부



법무부



국방부



경찰청



서울특별시



경기도

무선백도어 해킹 보안

국내(24), 해외(5) 등 정부기관,
금융기관 등에서 도입 및 운영 중



국세청



빗섬



신한은행



우리은행



키움증권



하나은행



한국투자증권



KB국민은행

불법촬영 보안

공공(61), 교육기관(55), 민간(16)
등 다양한 기관에서 폭넓게 상용 중



행정안전부
정부청사관리본부



공능유적본부
(창경궁관리소)



경찰청



한국철도공사



국립공원공단



서울특별시



포항시

기존 제품 Upgrade로 경쟁사와 격차 지속적 확대 및 신규 제품 포트폴리오 다변화

상용화 완료된 제품으로 복수 고객사에 매출 확대

신규 제품
Line 개발 중

핵심 기술을 기반으로 제품라인 확대

도청 보안	상시형	 무선도청 탐지 시스템 Remon-10(2010)	 상시형 무선도청 탐지 시스템 Alpha-S(2017)	 스마트 무선도청 상시 방어 시스템 Alpha-I(2024)	→	차량용 커뮤니케이션 보안 시스템 Alpha-V (2026년 개발완료 예정)
	휴대형	 이동형 전파 탐지기 Alpha-P(2013)				레이저 도청 탐지 시스템 (2026년 출시 예정)
무선백도어 해킹 보안				 무선백도어 해킹 탐지 시스템 Alpha-H(2022)	→	무인 차량용 무선 해킹 방지 시스템 (개발 예정)
불법촬영 보안				 상시형 불법촬영 탐지 시스템 Alpha-C(2022)	→	숙박시설용 제품, 탈의실용 제품 (개발예정)

보안 위협이 일상화 되고, 사회적 리스크로 고착화

<p style="text-align: center;">도청 보안</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 폴란드 정부 각료 회의실에서 도청장치 발견·제거, 당국 조사 착수 → 설치 시점조차 특정하기 어려운 도청장치가 각료 회의실에서 발견, 고위급 의사결정 공간의 기밀정보 유출 차단을 위한 상시 점검 필요성 부각 <small>스파이에 '긴장'한 유럽...의원실 압수수색, 도청장치 적발(KBS뉴스 / 24.05.08)</small> • 정치인·기업인 사무실·노조 회의실에서 도청 장치가 연이어 적발 → 정보와 데이터 중심 사회에서 도청·산업스파이를 통한 핵심 정보 유출이 국가와 기업의 경쟁력을 좌우 <small>"노조 지회장이 협박, 사무실에 도청장치 심었다(부산일보, 24.12.30)</small>
<p style="text-align: center;">무선백도어 해킹 보안</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 중국산 장비 및 차량 內 통신 모듈 백도어 우려 및 플랫폼 기업 쿠팡 내부자 정보 유출 사태 발발 → 중국발 하드웨어 공급망 및 내부자 백도어 위협이 국가·민간 핵심 인프라의 공통 리스크로 부각 <small>쿠팡 고객정보 유출 파장...'중국車 보안 우려'도 확산(뉴시스 / 25.12.01)</small> • 대만 고속철(THSR), 테트라 통신망 무선 신호 복제로 열차 3대 비상 정차·48분 지연 → 외부 무선 전파 조작만으로 폐쇄형 공공안전 통신망과 교통 인프라 운행 중단이 발생, 국가 중요 인프라와 시민 안전 위협 <small>가짜 전파에 멈춰선 대만 고속철... 23세 대학생 '스푸핑' 공격에 인프라 마비(보안뉴스, 26.5.10)</small>
<p style="text-align: center;">불법촬영 보안</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 89억 투입해 교내 몰카 점검에도 5년간 적발 5건, 범죄 824건에 불과 → 정부가 막대한 예산을 투입해 점검을 실시하나 범치는 계속 발생, 정부의 직무유기 상태. 상시 탐지장비 도입 필요성 상정 <small>[단독] 89억 투입해 교내 몰카 점검...5년간 적발은 5건 범죄는 824건(MBN뉴스 / 25.10.02)</small> • 교육청 장학관, 식당 남녀 공용화장실에 라이더형 위장 카메라 설치 후 현행법 체포 → 위장형 불법촬영 카메라가 일상 공간에 침투하며 불법촬영이 교육업계는 물론, 대정부·기관 신뢰 훼손 리스크로 확산 <small>공용화장실에 '라이더 몰카'.. 잡고 보니 교육청 장학관(충북MBC뉴스 / 26.03.05)</small>

보안 사고로 인한 사회적 이슈 증가 및 개선에 따른 수요 급증

<p>도청 보안</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 국가 정보보안 기본 지침(2023.01.31 개정)에 따라 공공기관은 도청 보안이 필수 의무 • 도청방지기 내용연수 단축(10년 → 8년)으로 26년부터 연간 25%의 수요 증가 효과 기대
<p>무선백도어 해킹 보안</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 무선백도어 해킹 위협 지속으로 24년 법제화 : <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 일부 개정 → 정보통신망의 정상적인 보호·인증절차를 우회하여 정보통신망에 접근할 수 있도록 하는 프로그램이나 기술적 장치 등을 금지</p> </div>
<p>불법촬영 보안</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 「공중화장실 등에 관한 법률」, 서울시 조례, 경기도 조례 등을 통해 불법촬영 점검 체계 구축 및 대응책 마련 의무화 • 대통령 대선 공약: 24시간 안전 공중 화장실 조성 공중화장실 상시형 불법촬영 탐지 시스템 단계적 확대 • 26년 정부예산안 : 국민 이용률이 높은 관광지, 상업시설 등의 공중화장실 2,500개소(3년간 7,500개소) 불법촬영 탐지 시스템 도입으로 국민 복지 증진

Investment Highlights

무선 백도어 해킹 보안 시장 성장	불법촬영보안 시장 성장	차량형 도청보안 제품 출시	반도체 공정 장비 개발
<p style="text-align: center;">100% 공공·민간 점유율</p>	<p style="text-align: center;">120억 26년 정부예산 (중앙 60억+지자체 60억)</p>	<p style="text-align: center;">약 24만대 연간 의전차량 시장 (Alpha-V 타겟)</p>	<p style="text-align: center;">신시장 반도체 생산설비 부품 진출</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 금융권 무선백도어 보안 국내 유일 공급자 - 26년 1Q 신규 접촉 약 140 고객 - 26년 2Q 핵심가망 28개 거래처 - 반도체·발전·방산 등 첨단산업 확장 	<ul style="list-style-type: none"> - 공중화장실법 개정안 통과 → 의무화 - 27년 중앙정부 예산 단계적 확대 - 6.3 지방선거 후 본격 도입 예정 - 전체 예산 중 50% target 영업 진행 	<ul style="list-style-type: none"> - 차량내부 무선도청 탐지 26년 말 출시 - 법인 의전·개인 고급차량 대상 - 법인 장기렌터카 옵션 등록 추진 	<ul style="list-style-type: none"> - 무선 신호 분석 원천기술 기반 - 반도체 생산설비 필수 부품 - 기존 사업과 기술적 시너지

Alpha-H _ 무선백도어 해킹 보안 솔루션

<p>New Threat & Policy 하드웨어 보안의 시대 도래</p>	<p>Security Blind Spot 기존 보안 체계의 결정적 한계</p>	<p>The Solution 지스 무선백도어 해킹 탐지 시스템 Alpha-H</p>	<p>Market Proof 검증된 기술력과 압도적 레퍼런스</p>
<p>- 해킹 수법의 진화 소프트웨어 취약점을 넘어, 제조·유통 단계에서 칩셋 내부에 은닉된 하드웨어 백도어(Hardware Backdoor) 해킹</p> <p>- 피해 규모의 확대 전산망 마비, 국가핵심기술 유출 등 물리적 하드웨어를 통한 침입은 기존 탐지 체계로 대응 불가</p> <p>- 정부 정책 강화 '산업기술보호법' 개정에 따른 국가핵심기술 보유기관의 물리적 보안 조치 의무화</p>	<p>- 망분리 및 방화벽의 무력화 물리적 망분리가 되어 있어도 하드웨어 내부 모듈이 직접적인 무선 통로를 개설하여 데이터 탈취 내부망 내부에서 외부로 쏘는 신호는 기존 네트워크 보안 장비로 원천 차단 불가능</p> <p>- WIPS(Wireless IPS)의 맹점</p> <ol style="list-style-type: none"> ① WIPS는 표준 Wi-Fi(802.11) 프로토콜 기반의 비인가 접속만 탐지 ② 비표준 주파수(RF)를 이용한 백도어 신호는 WIPS의 탐지 범위를 완전히 벗어남 	<p>- 전 주파수 실시간 스캔 비표준 RF 신호를 포함한 전 대역을 24시간 감시하여 은닉된 발신원을 즉시 식별</p> <p>- 독보적 특허 기술 세계 최초 무선백도어 탐지 알고리즘 및 신호원 위치 추적 기술(2021 특허) 적용</p> <p>- 상시 모니터링 체계 침입 발생 시 즉각적인 관제 및 위치 파악으로 실시간 현장 대응 가능</p>	<p>- 기술적 우위 금융권 보안성 심의 체크리스트 41개 전 항목을 충족하는 국내 유일 솔루션</p> <p>- 주요 레퍼런스 확보 KB, 신한, 우리금융 등 주요 금융기관에 설치/운영으로 인한 레퍼런스 확보</p> <p>- 글로벌 반도체 제조사 보안 표준 선점 글로벌 반도체 제조사와의 협력을 통한 산업 표준 주도</p> <p>- 영업 활성화 현재 100여 개 이상의 유효 파이프라인 확보 및 핵심 고객사 28개 사 협상 중</p>

Alpha-H _ 무선백도어 해킹 보안 솔루션

숫자로 증명되는 무선백도어 해킹 보안 시장 성장

<p>1단계</p> <p>2022~2023</p> <p>- 무선백도어 해킹 보안 시장 창출</p>	<p>2단계</p> <p>2023~2025</p> <p>- 주요 금융권 시범 도입</p>	<p>3단계</p> <p>2026~2027</p> <p>- 금융권 확산 도입 - 산업군 확장(글로벌 반도체 기업)</p>	<p>4단계</p> <p>2028~</p> <p>- IDC센터 도입 시작 - 무선백도어 해킹 보안 표준 정립</p>
<p>무선백도어 해킹 존재 확인 및 대응 솔루션 개발 이후 1년 6개월 기간 동안 우리금융PoC 진행...</p>	<p>우리금융(2023,2025) KB금융(2023,2024,2025) 신한금융(2023,2024,2025) 한국산업은행(2024) 한국투자증권(2025) 한국수출입은행(2025)</p>	<p>주요 시중은행 — IBK기업은행 — NH농협은행 — 하나은행</p> <p>은행 이외 금융권 — 키움증권 — 미래에셋증권 — 한화손해보험</p> <p>일반 산업군 — 반도체 제조사 S — 반도체 제조사 S — 발전사</p>	<p>국내 주요 대형IDC</p>

Alpha-H _ 무선백도어 해킹 보안 솔루션

숫자로 증명되는 무선백도어 해킹 보안 시장 성장

금융권 신규 고객 증가

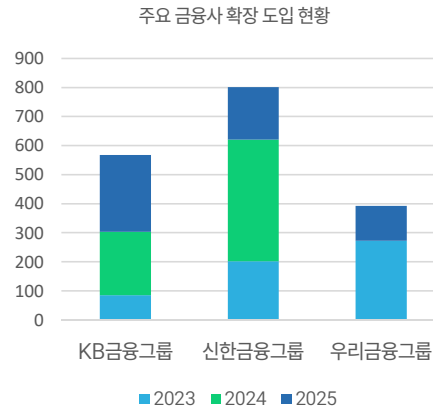
미 도입 금융권 신규 고객 창출

- 26년 2분기 신규 접촉 고객 **약 80 고객**
- 26년 2분기 핵심 가망 고객 **20 거래처**

금융권 기존 고객의 확장 도입 증가

KB, 우리, 신한 금융그룹 확장 도입

추가 확산 도입 계획



우리금융그룹

상암데이터센터를 비롯해 남양주 제 2 IT 센터를 비롯한 전행에 적용해 나가기로 했다. (출처 : 포인트데일리 2026.01.09)

KB금융그룹

여의도데이터센터 및 김포통합데이터센터 확장 도입을 위한 실사 요청 (출처 : 지스 내부 영업자료)

신한금융그룹

신한DS[신한금융그룹 통합SI담당회사]를 통한 미도입 계열사 도입 추진 [신한캐피탈, 신한저축은행, 제주은행, 신한금융해외(베트남)] (출처 : 지스 내부 영업자료)

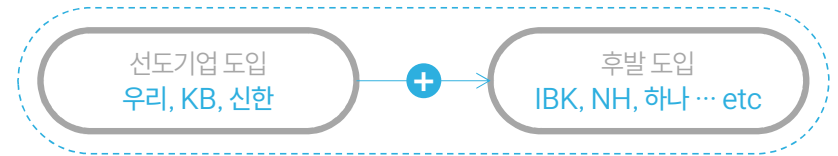
Alpha-H _ 무선백도어 해킹 보안 솔루션

숫자로 증명되는 무선백도어 해킹 보안 시장 성장

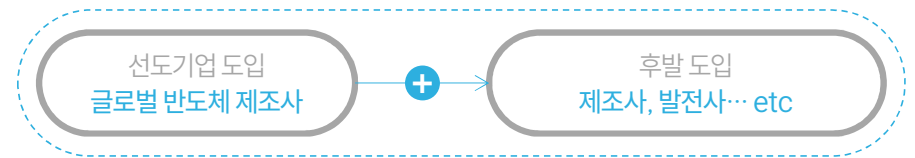
도입 거래처 다변화 및 확장

- 국가첨단산업 보호에 관한 특별조치법에 따라 첨단기술 보유 대기업에서 선제적 도입
- 도입 거래처 다변화
 - ① 금융권 도입 → 반도체, 발전사, 방산기업 등 첨단기술 보유 기업으로 확장
 - ② 산업계 선도기업의 시범도입을 통한 후속 기업들의 도입 및 선도기업의 확장도입

금융권 영업전략



금융권 이외 영업전략



Alpha-C _ 불법촬영 보안 솔루션

중앙정부 예산 확정	공중화장실 법 개정	하반기 매출 견인
<ul style="list-style-type: none"> - 대통령 대선 공약에 따라 안전 화장실 조성을 위한 중앙정부 예산 확보 - 2026년 중앙정부 60억 및 지자체 예산 60억 - 27년부터 중앙정부 예산 단계적 확대 	<p style="text-align: center;">공중화장실법 개정안</p> <p>제7조(공중화장실 등의 설치기준)</p> <p>④시장·군수·구청장은 범죄 및 안전사고를 예방하기 위하여 공중화장실등에 비상벨(비상 상황 발생 시 그 시설의 관리자 또는 주소지를 관할하는 경찰관서에 즉시 연결되어 신속한 대응이나 도움을 요청할 수 있도록 설치된 기계장치를 말한다) 및 불법촬영 탐지 시스템 등 안전관리 시설을 설치하여야 하며, 안전관리 시설의 설치가 필요한 공중화장실 등은 조례로 정한다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 6.3 지방선거 이후 각 지자체에서 본격적으로 도입 예정 - 전체 예산 중 약 50% target으로 영업 진행 중

Alpha-V 차량형 도청 보안 솔루션

PRODUCT	MARKET	PIPELINE
<p>차량 내부 무선도청 탐지</p> <p>Alpha-V 26년 출시 예정</p>	<p>약 24만대</p> <p>연간 의전차량 시장 (전체 신차의 ~14%)</p>	<p>60개 파트너사</p> <p>지역 파트너사 확충 완료 (20→60개)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 차량 환경 최적화 무선 신호 분석 - 도청기·녹음기 실시간 탐지 - 자체 기술 + 정부지원사업 활용 개발 - 독보적 무선 보안 기술 차량 적용 	<ul style="list-style-type: none"> - 법인 의전 차량 (그랜저, 제네시스 등) - 개인 고급 차량 / VIP 차량 - 법인 장기 렌터카 의전차량 우선 타겟 - 향후 자율주행·군사용 확장 잠재력 	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 도청 보안 고객 직접 영업 - 공공기관·대기업 대상 우선 공급 - 법인 장기렌터카 옵션 제품 등록 - 온라인 직접 유통 채널 운영

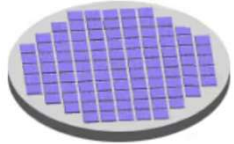
신 사업분야(VI 프로브)

개발배경	Market 사이즈	예상 매출시기 및 매출액
<p style="text-align: center;">무선 신호 분석</p> <p style="text-align: center;">원천기술 기반 신시장 진출 검토</p>	<p style="text-align: center;">반도체 장비 부품</p> <p style="text-align: center;">지속 성장하는 안정적 시장</p>	<p style="text-align: center;">사업 가시화 임박</p> <p style="text-align: center;">단계적 매출 기여 예정</p>
<ul style="list-style-type: none"> - 기존 보안사업 핵심 기술의 산업 확장 - 반도체 생산설비 필수 부품 시장 진출 - 무선 신호 정밀 분석 차별화 경쟁력 - 기존 사업 대비 매출 다변화 효과 	<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌 반도체 장비 시장 지속 확대 - 한국 주요 반도체 제조사 안정적 수요 - 국산화 / 공급망 다변화 흐름 확대 - 정밀 측정·진단 부품 수요 견조 	<ul style="list-style-type: none"> - 원천기술 기반 사업화 협의 마무리 단계 - 26~27년 사업 가시화 및 초기 매출 기대 - 28년 이후 본격 매출 성장 단계 진입 - 중장기 신성장 동력 역할 기대

반도체 제조 공정

전공정

후공정



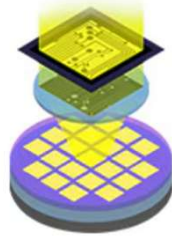
1. 웨이퍼 제조 공정

반도체 직접회로를 만드는데 사용하는 주재료인 웨이퍼 제조



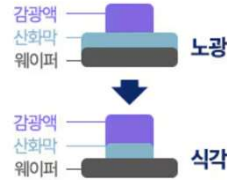
2. 산화 공정

웨이퍼 표면에 실리콘 산화막(SiO₂)을 형성해 트랜지스터의 기초를 만드는 공정



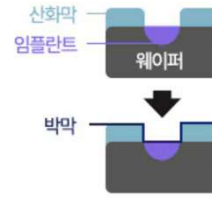
3. 포토 공정

웨이퍼 위에 반도체 회로를 그려 넣는 과정



4. 식각 공정

반도체의 구조를 형성하는 패턴을 만드는 과정. 필요한 회로 패턴을 제외한 나머지 부분 제거



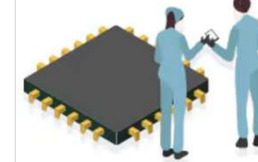
5. 증착&이온 주입 공정

증착 : 회로 간의 구분과 연결, 보호 역할을 하는 박막을 만드는 과정
이온 주입 : 반도체가 전기적인 특성을 갖도록 만드는 과정



6. 금속배선 공정

반도체 회로에 전기적 신호가 잘 전달 되도록 전기길(금속선)을 연결하는 과정



7. EDS 공정 (Electrical Die Sorting)

전기적 특성검사를 통해 개별 칩들이 원하는 품질 수준에 도달했는지를 확인하는 공정



8. 패키징 공정 (Packaging)

반도체 칩이 외부와 신호를 주고 받을 수 있도록 길을 만들고, 다양한 외부환경으로부터 안전하게 보호받는 형태로 만드는 과정

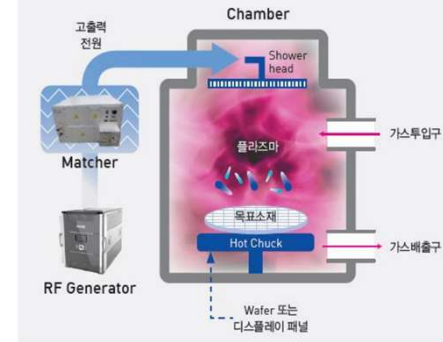
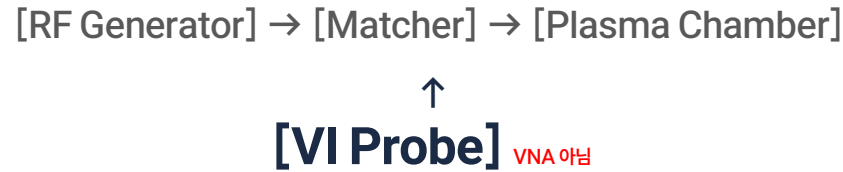
⚡ RF 기술 적용

→ 4. RF 기반 공정 상태 모니터링

- 1. 식각
- 2. 플라즈마 세정
- 3. 증착

RF 관련 장비 및 Target Point

* RF 관련 장비는 RF 장비 제조사가 공급하고, 장비 OEM은 이를 식각·증착 등 장비에 통합해 반도체 팹에 납품하는 3단 구조



플라즈마 생성 전력 공급

RF 제너레이터

식각·증착 장비에 **고주파 전력을 공급해 기체를 플라즈마로 이온화하는 핵심 전원 장치.**
플라즈마의 밀도·에너지·안정성을 결정하는 가장 중요한 RF 모듈

글로벌 RF 모듈 제조사
(Advanced Energy, MKS Instruments 등)

전력 전달 최적화

임피던스 매처

RF 제너레이터에서 공급된 전력이 **반사되지 않도록 임피던스를 맞춰 플라즈마 챔버에 RF 전력을 안정적으로 전달하는 장치.**
제너레이터와 세트 구성되어 공정 안정성에 핵심적인 역할

공정 상태 진단·RF 설정 최적화

VI Probe

(실시간 벡터 위상 측정기)

RF 제너레이터·임피던스 매처에서 발생하는 **임피던스 불일치, 신호 반사 등을 측정하여 공정 상태를 진단하고, RF 설정을 최적화**하는 데 사용

글로벌 RF 계측 장비 제조사
(Impedans, MKS, Cpmet, Bird 등)

주식병합 결정

적정유통주식수 유지를 통한 주가안정 및 기업가치 제고

주식병합 내용	구분		병합 전	병합 후
	1주당 가액 (원)			100
발행주식총수	보통주식(주)		55,083,083	11,016,616
주식병합 일정	임시주주총회		2026.5.28	
	매매거래정지예정기간	시작일	2026.6.26	
		종료일	2026.7.15	
	신주권상장예정일		2026.7.16	

Q & A

Appendix

발전하는 도청 기술에 완벽하게 대응하는 솔루션

무선 도청

무선주파수(RF) 송신 방식의 도청기를 사용한 도청

- 초소형** 5mm에서 최대 동전 크기
- On/Off형** 외부에서 원격으로 On/Off를 조정해 탐지를 회피
- 위장형** 일상용품으로 위장
- UWB 도청기** 넓은 주파수 범위 사용, 짧은 전송 시간과 낮은 전력 수준으로 탐지가 어려움



solution

스마트 무선도청
상시 방어 시스템

Alpha-I

집무실, 회의실, VIP실 등 중요 장소에 설치되어 최첨단 무선도청 위협을 탐지

- 24** 24/365 상시 탐지
- AI** AI 음성 자동 판별
- UWB** 초광대역(UWB*) 신호 탐지
- 📶** 도청기 위치 탐지
- 📶** 다수의 단말기 통합 관리·관제
- 8GHz** 8GHz RF 모듈 탑재



*UWB(Ultra-Wideband) : 일반적인 도청 탐지기로는 검출이 어려운 낮은 신호 세기로 작동하는 통신 방식

세계 최고 수준의 상시형 도청 탐지 시스템

초광대역(UWB)전파 분석

- 일반 휴대형·상시형 무선도청 탐지 수단으로는 탐지 대응이 어려운 UWB 주파수 영역 탐지
- 해외 6개국 특허 획득 (미국, 중국, EU, 이스라엘, 러시아, 파키스탄)
- 모방난이도 AA (국제특허법률사무소 24.04)

도청기 존재 유무 확인

- **AI 도청 음성 판별 기술**
데이터의 특징점을 머신러닝으로 학습하여 음성과 비음성을 구별
- **도청기 위치 탐지 기술**
비가청영역의 고주파를 방사하여 보안 공간 내 도청기 존재여부 자동 판별

RF 모듈 설계

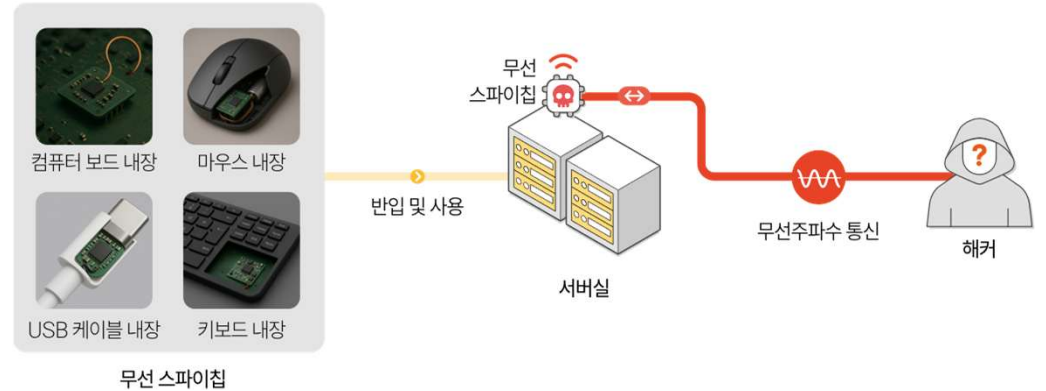
- 최대 8GHz까지 도청 탐지 범위를 넓혀 Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7 기반 첨단도청 장치 탐지 가능

제조사(제품명)	제품 사진	출시 년도	탐지 대역	수신 감도	탐지 시간	무인 자동판별	UWB 탐지	핵심 부품
지슨 (Alpha-I)		2024	25kHz ~8GHz	-100~-10dBm	0.3초 이내	○	○	자체 개발
G社		2019	25kHz ~6GHz		미공개			
K社		2020	25kHz ~6GHz		3초 이내	X	X	외주 수입
K社		2023	25kHz ~6GHz	-60~-10dBm	3초 이내			

가장 발전된 형태의 해킹에 대비하는 최고의 솔루션

무선 백도어 해킹

내부망으로 분리된 서버 등에 무선 스파이칩을 심어 시스템을 붕괴시키는 신종 해킹 위협 불법으로 무선 연결통로를 확보한 후, 무선통신을 통한 원격접속으로 데이터를 탈취하거나 시스템을 붕괴시키는 신종 해킹 위협



solution

무선백도어 해킹 탐지 시스템

Alpha-H

데이터센터, 전산실, 관제실, 집무실 등에 설치되어 망분리 체계를 무력화시키는 무선 스파이칩을 실시간 탐지

24 24/365 상시 탐지

초광대역(UWB) 신호 탐지

다수의 단말기 통합 관리·관제

금융권 PoC 다회 수행

서버, 데이터센터 등 대규모 도입 공간을 고려한 '무선 스파이칩 위치 추정' 특허기술 적용



모방할 수 없는 기술력으로 국내 유일 공급자 지위 확보

신호원 위치 추적 기술

- 신호원 위치 추정을 통한 무선백도어 해킹 탐지 기술 (2021 특허등록)
- 주요 은행 주관 성능 시험통과 후 각 IDC에 적용

PoC 협업

- 다수 기관 · 장기간 PoC 및 파일럿 테스트를 통해 안정성 확보
- 금융권 보안성 심의 체크리스트 41개 항목에 부합하는 유일한 제품

현실적으로 불가능한 역설계

위험 요소

- 하드웨어 분석
- 회로설계 이해
- 특수 부품 사용
- 소프트웨어 복제
- 소스코드 접근
- 복제 인력 및 장비
- 복제 성공 후 유지

난이도 상승 요인

- 회로추적의 어려움, 해석의 복잡성
- 시간·노력·기술 요구
- 펌웨어 없이 분석 불가
- 복제품 무력화·완전복제 불가능
- 분석시간 증가, 전문성 요구
- 인건비·장비 비용
- 코드분석의 난이도, 역컴파일 한계

높은 기술적·경제적 진입장벽으로
역설계가 불가능

모든 형태의 불법촬영을 탐지하는 통합 솔루션

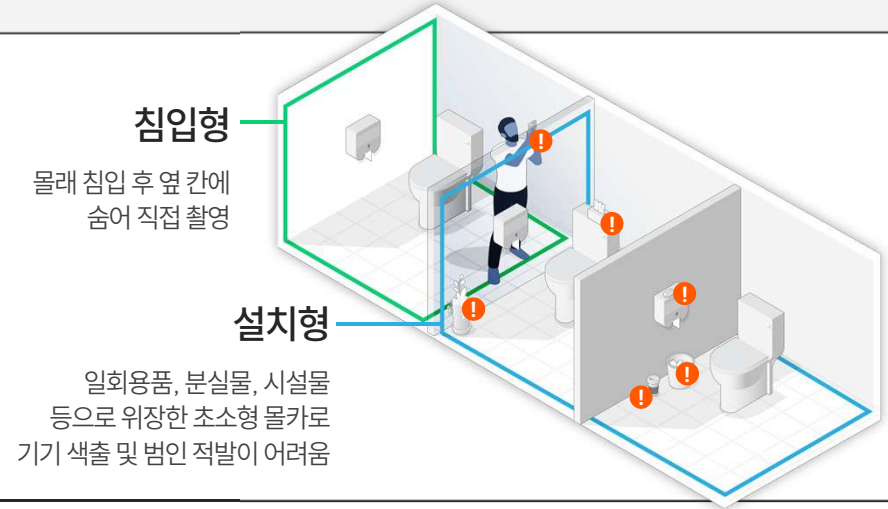
불법촬영
유형



침입형 76%

설치형 18%

기타 6%



solution

상시형 불법촬영
탐지 시스템

Alpha-C

설치형 및 침입형의 모든 유형의
불법촬영을 탐지할 수 있는 통합 솔루션

24 24/365 상시 탐지

전문 관제 서비스

몰카 선별 분석 알고리즘을 통해
모든 유형의 몰래카메라 탐지

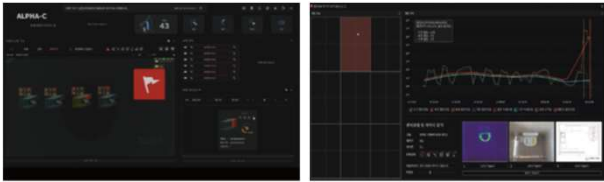
레이저 센서 이용,
간만이 상단의 촬영 행위 실시간 감지



우수한 기술력 기반으로 국내 유일 모든 유형의 불법 촬영 탐지

열원 분석을 통한 불법촬영 기기 탐지

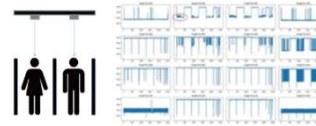
- 시계열 열환경 분석을 통해 정상적인 열원과 불법촬영 기기로부터 발생하는 이상 열원을 구분하여 불법촬영 기기 색출



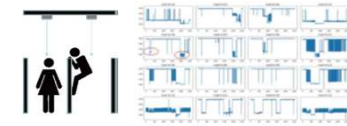
실제 관제 어플리케이션에서의 열원분석 화면

정상·비정상 이용자 구분 기술

- 거리 측정 센서의 출력값으로 정상이용자와 이상이용자를 구분 가능
- 국내 유일 설치형 카메라 뿐만 아니라 숨어서 찍는 침입형 불법촬영도 대응 가능



거리측정 센서에 따른 출력값 : 정상 이용자



거리측정 센서에 따른 출력값 : 비정상 이용자

제조사(제품명)	제품 사진	기반 기술	탐지 대상	불법촬영 기기 세부 위치 파악	24/7 상시 탐지
지슨 (Alpha-1)		온도 변화 및 레이더 기반 탐지	모든 유형 탐지	○	○
U社		이상 행동 탐지 기반	침입형만 탐지	X	○
社		무선랜 탐지 기반	Wi-Fi 송출형만 탐지	X	○
N社		무선랜 탐지 기반	Wi-Fi 송출형만 탐지	X	○