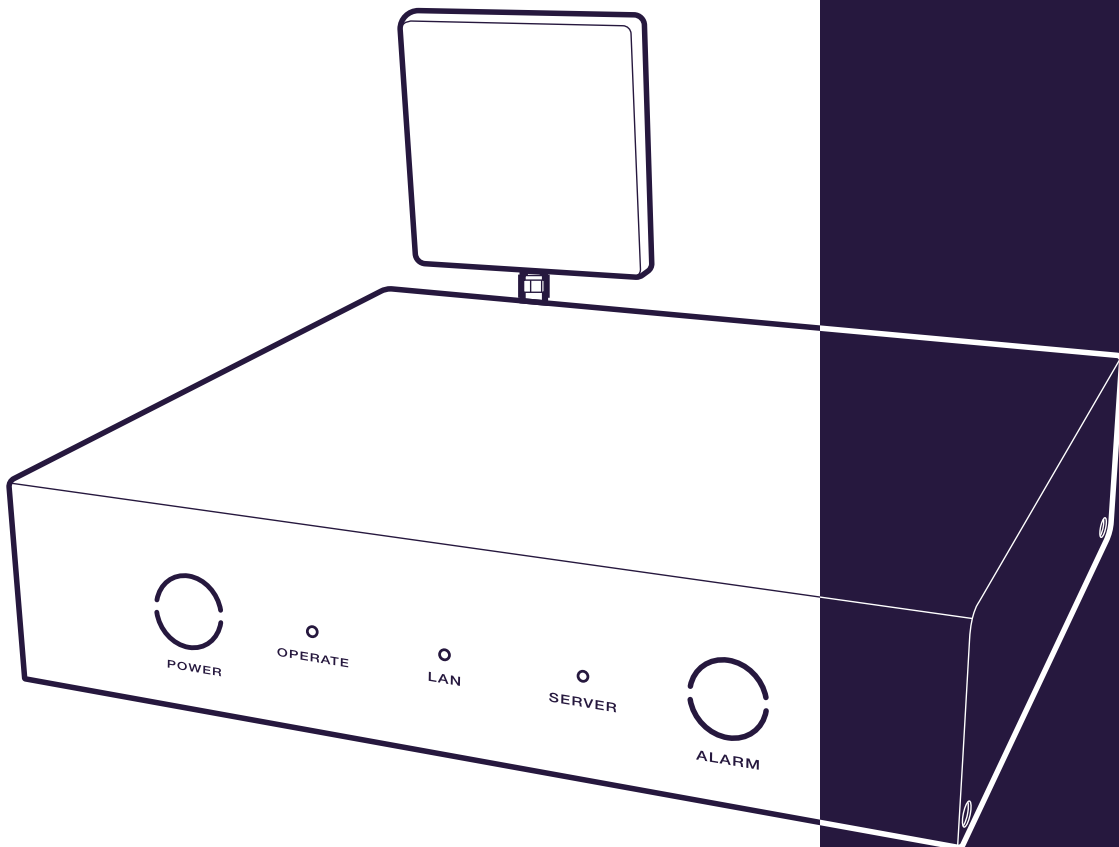


무선백도어 해킹 탐지 시스템

GITSN (주)지슨

# Alpha-H

서버실, 관제실, 집무실 등에 침투되어 망분리 체계를 무력화시키는 무선 스파이칩을 실시간으로 탐지하는 무선백도어 해킹 탐지 시스템



ISO 9001:2015  
품질경영시스템 인증기업

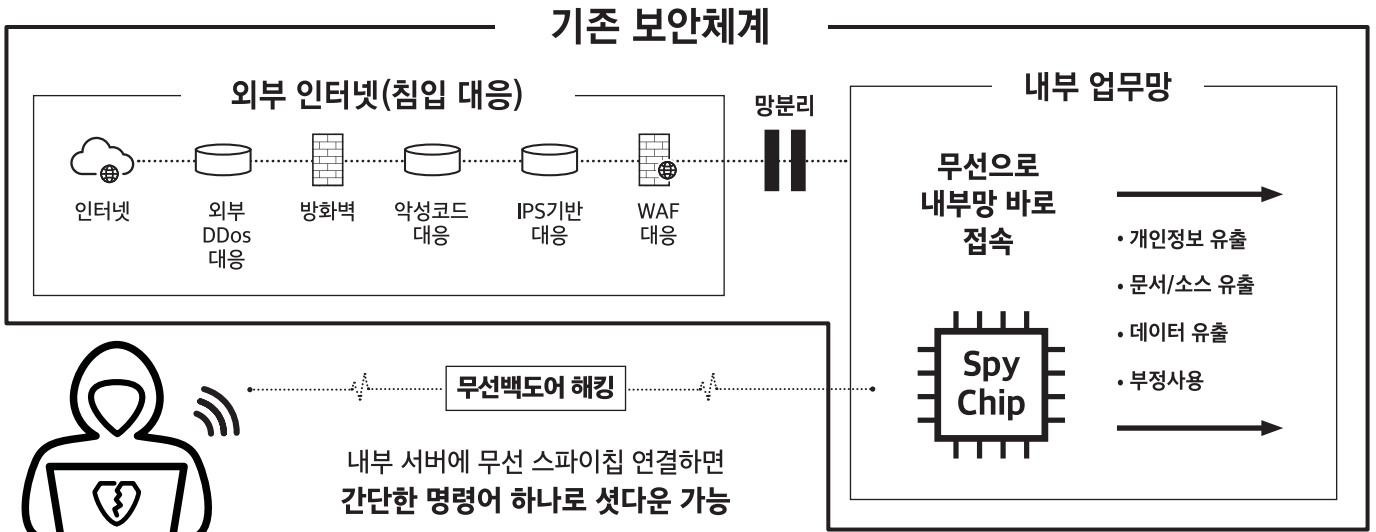


대통령 표창



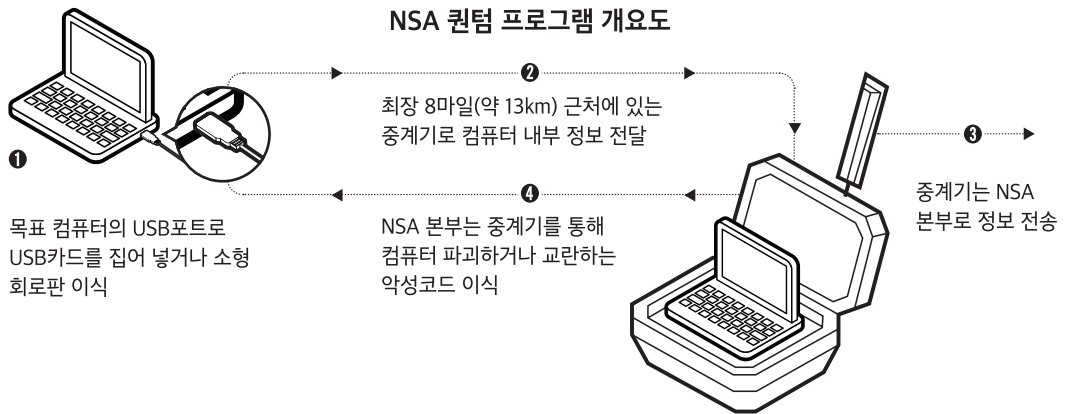
행정안전부장관상

# 무선백도어 해킹은 기존 보안체계로 방어할 수 없습니다.



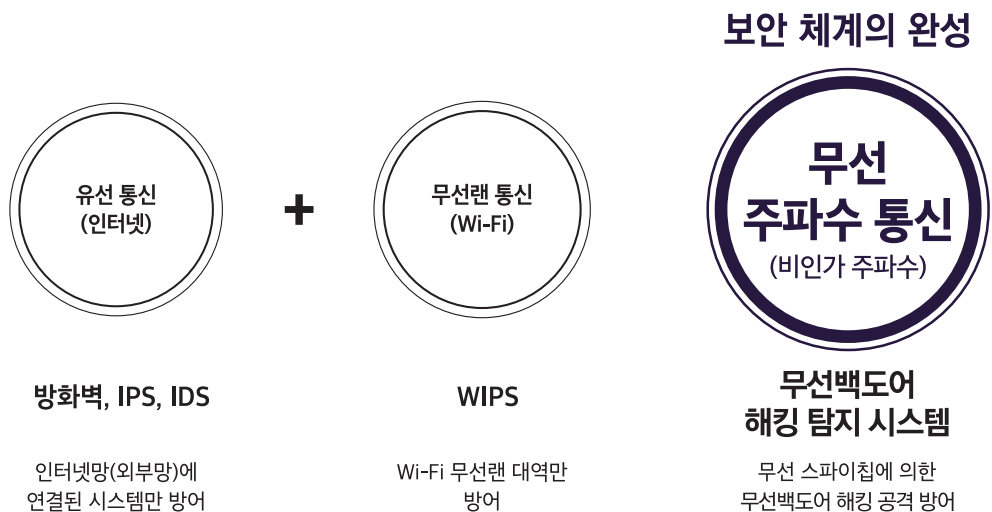
## 무선백도어 해킹 사례

NSA(미국 국가안보국)에서 전 세계 10만 대의 컴퓨터를 무선백도어 해킹하는 쿼텀 프로그램을 운영하고 있다고 뉴욕타임즈(NYT)가 보도했습니다.



## 보안 체계의 완성

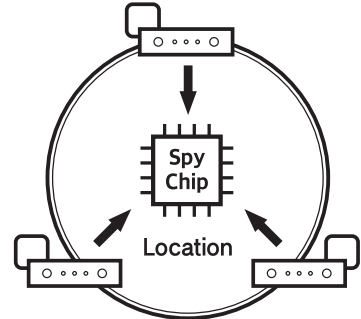
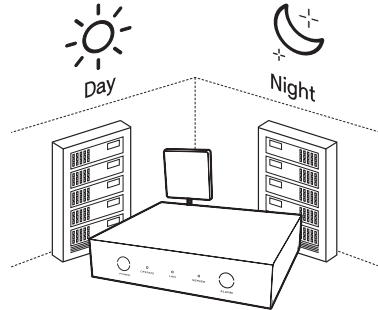
유선 통신, 무선랜 통신 뿐만 아니라 무선 주파수 통신에 대한 방어가 이루어져야 보안 체계가 완성됩니다.



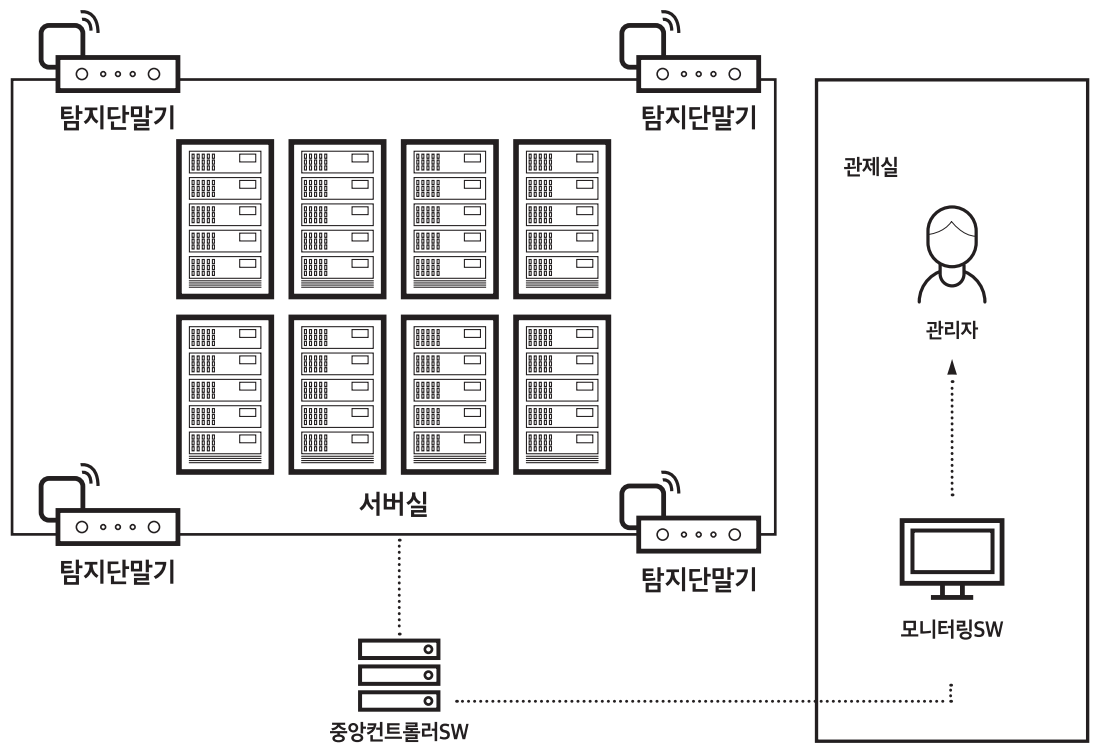
## Alpha-H는

01 | 24시간 365일 실시간 감시로 무선백도어 해킹을 선제적으로 방어합니다.

02 | 탐지단말기의 신호 세기 수집 데이터 기반으로 무선 스파이칩의 위치를 추정합니다.



## 구성도



## 특징



무선백도어 해킹을 24시간 365일 방어



탐지 주파수 전 대역을 1초 내 스캔



무선 스파이칩의 위치를 추정



다수의 탐지단말기를 통합관제



25 kHz ~ 3 GHz의 대역을 탐지



편리한 운용 기능(원격진단, 업데이트, 보고서)

## 시스템 구성과 세부 사양

탐지단말기 (Alpha-H/RT)	중앙컨트롤러SW (Alpha-H / MS / DS)	모니터링SW (Alpha-H / MT)
	 SW	 SW
150m <sup>2</sup> 범위 실시간 무선백도어 해킹	탐지단말기에서 수집된 정보를 처리, 저장	위치추적 기능이 탑재된 운전자 프로그램

### 탐지단말기 (Alpha-H / RT)

구분	항목	사양
RF	탐지 주파수 범위	25 kHz ~ 3 GHz
	수신감도	-100 dBm ~ -10 dBm
인터페이스	LED 패널	Power / Operate / LAN / Server / Alarm
	직렬 통신 포트	1 Port (RJ11)
	네트워크 연결(NIC)	1 Port (1 GbE)
외형	크기	250(W) x 214(D) x 56(H) mm
	중량	3,3 kg
전원	소비전력	12 V, 5 A / 60 W
	AC-DC 어댑터	AC 100 ~ 220, Free Voltage



### 중앙컨트롤러SW (Alpha-H / MS / DS)

항목	권장 사양	
하드웨어	메모리	16 GB 이상
	디스크	1 TB 이상
데이터베이스	Microsoft SQL Server 2019 이상	
운영체제	Microsoft Windows Server 2019 이상	



SW

※ 서버HW 별도 구매 (사양은 발주 기관의 요구에 따라 변경 가능함)

### 모니터링SW (Alpha-H / MT)

항목	권장 사양	
하드웨어	메모리	8 GB 이상
	디스크	1 TB 이상
운영체제	Microsoft Windows 10 이상	



SW

※ PC 별도 구매 (사양은 발주 기관의 요구에 따라 변경 가능함)