



## 삼성 보안 AP 주요 기능

구분	기능 / 성능	구분	기능 / 성능
침입 탐지	<ul style="list-style-type: none"> <li>탐지 가능한 침입 종류                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불법 AP 탐지</li> <li>- AP/STA MAC spoofing</li> <li>- Ad-hoc</li> <li>- Wi-Fi Direct</li> <li>- Smart phone 테더링</li> <li>- Honeypot</li> </ul> </li> </ul>	Location Tracking	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tracking 가능한 Device 종류 (Rogue AP / Client, 정상 AP / Client, Ad-hoc client)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>침입자 구분 규칙 (Vendor / 채널 / SSID / RSSI / Protocol / CC 인증 / 암호화)</li> <li>빠른 탐지 시간 (고속 채널 스위칭)</li> </ul>	Data 수집/분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>제공 기능 (Device / Alarm Info, Association / Traffic / Signal analysis)</li> </ul>
침입 차단	<ul style="list-style-type: none"> <li>차단 종류 (Wired, Wireless, Ad-hoc)</li> <li>차단 적용 규칙 (Vendor / 채널 / SSID / RSSI / Protocol / 인증 / 암호화 / Building 등)</li> </ul>	설정 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>채널 스캔 방식 (순채널, 사용자 지정 채널)</li> <li>Help, Alarm, Notification</li> <li>Backup, Data import</li> <li>CC 인증 획득</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attack 탐지 (De-auth, RTS, CTS 등)</li> <li>관리 단말의 미관리 AP 접속 탐지 / 차단</li> <li>오설정된 AP의 탐지 / 차단 (암호화, 인증 설정 등)</li> </ul>	리포트 작성, 인증, Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>Display 종류 (Alarm count, Security index, Malicious rouge APs 등)</li> </ul>
Air Attack 탐지, Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attack 탐지 (De-auth, RTS, CTS 등)</li> <li>관리 단말의 미관리 AP 접속 탐지 / 차단</li> <li>오설정된 AP의 탐지 / 차단 (암호화, 인증 설정 등)</li> </ul>	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>영문 지원</li> <li>11ac AP / 단말 탐지 및 차단</li> <li>특정 AP나 단말의 탐지 제외 (VIP 기능)</li> <li>특정제조사 단말 탐지 / 차단</li> <li>특정제조사 단말을 자동으로 관리단말로 등록</li> <li>차단메시지 구분 기능 (Reason code 변경)</li> </ul>

## 삼성 보안 AP 서버 사양

모델명	구분	항목	시스템 사양
WES-Express	WIPS Sensor 200 EA 처리 서버 (라이선스 별도)	CPU	INTEL Pentium 1403v2 2.60 GHz
		MEM	8 GByte
		HDD	1 TByte
		Interface	1 Gbps x 2, USB x 2, VGA, Console
		Power Supply	Dual Hot Plug Power Supplies 350 W
WES-Enterprise	WIPS Sensor 500 EA 처리 서버 (라이선스 별도)	CPU	INTEL Xeon E5-1410v2 2.80 GHz
		MEM	16 GByte
		HDD	1 Tbyte (1 TByte x 2, RAID 구성)
		Interface	1 Gbps x 2, USB x 2, VGA, Console
		Power Supply	Dual Hot Plug Power Supplies 350 W

\* WIPS 전용서버 (KCC 인증 제품)

## 삼성 보안 AP 사양

구분	WEA302i	WEA303i/e	WEA403i/e	WEA453e
Wireless	Standard	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n	802.11a/b/g/n/ac
	# of Radio	Dual Concurrent Radio	Dual Concurrent Radio	Dual Concurrent Radio
	Frequency	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
	DFS	Yes	Yes	Yes
	Antennas	Internal	Internal / External	Internal / External
	MIMO	2 x 2 MIMO, 2 SS	3 x 3 MIMO, 3 SS	3 x 3 MIMO, 3 SS
	Spectrum Analysis	Yes	Yes	Yes
Radio Resource Management	Yes	Yes	Yes	
	Yes	Yes	Yes	
Network I/F	1 GE (RJ45), 1 Console (RJ45)	1 GE (RJ45), 1 Console (RJ45)	2 GE (RJ45), 1 Console (RJ45)	2 GE (RJ45), 1 Console (RJ45)
	PoE	802.3af	802.3af	802.3at
H/W	Environment Class	Indoor	Indoor	Outdoor, IP66, IP67
	Monitoring Module	Yes	Yes	Yes
Security	Standard	802.11i, WPA/WPA2	802.11i, WPA/WPA2	802.11i, WPA/WPA2
	Multiple SSID	max 16	max 16	max 16
	# of Multiple VLAN over SSID	max 1024	max 1024	max 1024
	Rogue AP 탐지/차단	Yes	Yes	Yes
	MAC filtering	Yes	Yes	Yes
	AP-APC Tunnel	CAPWAP	CAPWAP	CAPWAP
QoS	Remote AP	Yes	Yes	Yes
	Encryption	DTLS	DTLS	DTLS
Management	Standard	802.11e	802.11e	802.11e
	WMM	Yes	Yes	Yes
Certification	Operation	Controller Based Stand-Alone Mode	Controller Based Stand-Alone Mode	Controller Based Stand-Alone Mode
	WiFi Certified KCC	WPA/WPA2, WMM, WMM-PS	WPA/WPA2, WMM, WMM-PS	WPA/WPA2, WMM, WMM-PS

무선 네트워크에 최적화된 보안 솔루션

# 삼성 보안 AP

# Smart WLAN Solution



초고속 해킹 탐지와 완벽한 차단까지  
삼성의 기술로 무선보안을 혁신하다

# 삼성 보안 AP



패킷 모니터링



서비스거부 공격



비인가 AP



비인가 접근

무선 인프라가 사회 저변에 충분히 구축됨에 따라 누구든지 무선 네트워크를 쉽게 사용할 수 있는 환경이 일반화되었습니다. 스마트 기기만 있으면 테더링 등을 통해서 네트워크에 접근이 가능하며 이는 보안적 측면에서 큰 어려움으로 작용합니다. 따라서 무선 네트워크의 보안은 더욱 중요해졌으며, 각종 위협을 초고속으로 탐지하고 철저하게 대응하는 무선보안 솔루션이 주목 받고 있습니다. 삼성 보안 AP는 최신 무선랜 표준인 802.11ac를 지원하는 동시에 AP내에 무선침입방지솔루션 (WIPS) 전용 센서를 탑재, 무선의 보안 위협을 원천 차단해 안정적인 보안 인프라를 제공합니다.



## 최고 수준의 보안 기능과 비용절감까지 삼성 보안 AP, 믿음과 경제성까지 탑재하다

삼성 보안 AP는 보안 센서 탑재로 별도의 보안 전용 무선 네트워크 장비가 불필요해 기업의 무선랜 투자 비용 절감은 물론 보안 솔루션이 갖춰야 할 보호와 통제 어느 하나 빠짐없이 완벽합니다. 기업의 보안 경쟁력을 강화하고, 투자 비용을 최대 50%까지 절감하는 선택, 삼성 보안 AP가 선사하는 절대 보안의 가치를 경험하십시오.



### 우수한 탐지 및 차단 기능 - 패스트 시큐 (Fast Secu)

- 삼성 무선랜 AP에 전용 시큐리티 모듈 및 안테나 탑재로 빠른 탐지 및 차단 기능 제공
- Full-Time Sensing 방식을 통해 끊임 없이 실시간 모니터링 가능
- 불법 디바이스에 대한 정확한 위치 정보 제공으로 효율적인 처리 방법 제공



### 다양한 무선랜 모니터링

- 802.11 a/b/g/n 는 물론 ac 규격의 모든 무선 장비 탐지 대역 동시 탐지 (2.4 GHz / 5 GHz 대역의 모든 해외 채널)
- 무선 장비의 정보 현황 및 접속 단말 현황 모니터링
- 트래픽 모니터링 제공



### 편리한 운영관리 및 통계

- 대시보드 / 로그 / 통계 / 리포트 기능 제공
- 정책 위반 무선 장비의 로그 정보 제공 (감시목적의 정보추적)
- WEM (WLAN Manager)과 연동 기능 제공 → Location 정보 통합, AP/APC 통계정보 동기화



### 획기적인 구축비용 절감

- 센서 AP 추가 설치, PoE 스위치 증설, 설치비 등이 필요치 않아 CAPEX 20% 이상 절감

### 국내 최초 802.11ac 센서 AP CC 인증 획득

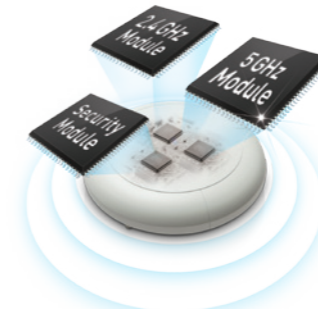
- 설치 환경에 따라 무선랜 서비스 통합형 WIPS 및 WIPS 단독형 구성을 모두 지원



## 1%의 허점도 1초의 낭비도 없이 보안 걱정 끝! 기업이 원하는 최강의 보안 솔루션 - 삼성 보안 AP

### 전용 시큐리티 모듈

전용 H/W 시큐리티 모듈을 통한 성능저하 없는 보안 모니터링 기능 제공



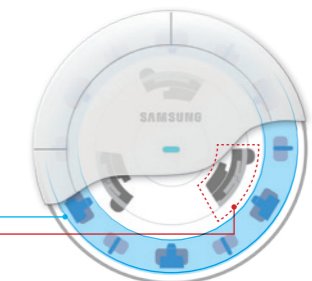
### RF 모니터링 등 다수 기능 수행

- 자동 셀 최적화 (SON)
- RF Spectrum Analysis
- Location Tracking (RSSI 기반)

### 보안 전용 안테나

#### Multi-Antenna

- 12개의 서비스용 안테나 (2 x 2 모델은 8개)
- 2.4 GHz / 5 GHz 별도 안테나



#### Security Antenna

- 보안 모듈 전용 안테나 3개 (11n 모델은 2개)

SECURITY

COST