

무선랜 스위치 WS5100

고성능의 오버레이 무선랜 스위치

WIRELESS SWITCH SYSTEM

강력한 중앙 집중형 구조

심볼의 무선랜 스위치 WS5100은 보안, 확장성, 관리성, 확장성, 신뢰성 및 총 소유비용 절감을 제공해 드립니다.

End-to-End 계층적 보안

접근 제어, 인증 및 암호화를 포함하는 포괄적인 보안 메커니즘은 기업 네트워크 내의 외부 접속부, 네트워크, 서버 및 클라이언트 장비들과 같은 다양한 위치에 적용 가능 합니다. 무선 보안 표준을 지원함과 향후 진행될 표준에 맞도록 쉽게 업그레이드 가능한 기능으로 WS5100은 기업 네트워크에 맞는 무선랜 수문장 역할을 할 수 있습니다.

집중화된 관리

WS5100은 단일화된 하드웨어 관리, 소프트웨어 설정 및 네트워크 정책을 제공합니다. 중앙 집중형의 관리는 모든 액세스 포인트를 자동으로 설정해 각각의 액세스 포인트를 설정하고 관리하는 비용을 절감할 수 있습니다.

용이한 확장성

추가적인 용량과 새로운 성능이 액세스 포인트 기반의 무선랜 네트워크보다 적은 비용으로 네트워크에 쉽게 추가 될 수 있습니다. 슬림한 1RU의 외형은 어떠한 표준 네트워크 장비 랙에도 잘 맞도록 되어 있습니다. 각각의 WS5100은 최대 48개까지의 액세스 포트와 32개의 무선랜을 지원 합니다.

신뢰성

다중 계층 네트워크 디자인의 낮은 위험도와 높은 가치는 심볼의 무선랜 스위치 WS5100의 유연한 오버레이 구조로 무선 네트워크까지 확장 됩니다. WS5100은 기존 네트워크는 보존하면서 고성능의 무선 네트워크가 가능 하도록 다중 계층 네트워크의 신뢰할 만한 접근 방식과 통합될 수 있도록 디자인 되었습니다. 또한 WS5100은 표준 네트워크의 모듈화 방식을 사용 해서 설치 될 수 있습니다.

총 소유 비용의 절감

WS5100은 1세대 액세스 포인트 기반의 무선랜의 부담과 난점 들을 없앴 습니다. 월등한 기능과 확장성 그리고 집중형의 관리는 액세스 포인트 기반 솔루션에 드는 시간과 관리 비용을 없애 드립니다. 또한 낮은 총 소유 비용과 월등한 투자 보호도 제공해 드립니다.

심볼은 고객 여러분의 성공적인 비즈니스를 위하여 디자인, 교육, 분석, 설치 등에 대한 전반적인 서비스를 제공해 드립니다. 심볼의 비즈니스 파트너를 만나 보십시오.

WS5100에 대한 더 자세한 정보를 원하시면,
www.symbol.com/ws5100 사이트를 방문해 보시기 바랍니다.



특징

튼튼한 보안 구조: 최대 네트 워크 보안을 위해 디자인

이동성을 지원하는 보안: 802.11i와 심볼의 모빌리티 기능

암호화: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-KIP, AES-CMP; (802.11i/WPA2), WTLSVPN

인증: ACL, 802.1X, Kerberos, PKI

업그레이드가 가능한 액세스 포트

자동 채널 선택: 잡음과 신호 정보를 이용해 최상의 채널을 자동으로 선택

로드 밸런싱과 부드러운 로밍: 접속 상태가 나빠지기 이전에 장비가 로밍할 수 있도록 함

장비마다 대역폭 할당: "가상 AP" 파워 절전 기능 등

가상 AP: VLAN 브로드캐스트 트래픽에 대한 완벽한 제어

유연한 소프트웨어 구조

무선 지원

업그레이드 가능한 표준 지원

이점

쉽게 보안할 수 있도록 단일 진입점을 제공

빠른 로밍 기능을 지원함과 동시에 최상위급의 데이터와 네트워크 보호

데이터 유출을 막는 완벽한 암호화

사용자 검증과 네트워크 접근 권한을 위한 완벽한 인증

최신 기능 추가 시 비용 효율적인 구현

액세스 포트의 수작업 설정을 없애 설치 비용을 절감합니다.

고품질의 성능을 보장하기 위해 네트워크 부하가 액세스 포트 간에 적절히 분산되도록 합니다.

다수의 모바일 장비와 무선 어플리케이션이 네트워크가 포화상태인 경우에도 서비스의 품질을 유지 하도록 합니다.

브로드캐스트 트래픽이 목표 장비에만 도달하도록 합니다.

QoS와 함께 어플리케이션 기반의 무선 네트워크 액세스를 제공합니다.

2.4GHz/5GHz 주파수, 주파수 호핑, DS, OFDM 및 802.11a/b/g 폭넓고 가장 유연한 무선 기술을 지원합니다.

미래의 802.11 표준들을 쉽게 제공 월등한 투자 보호

WS5100 기술 규격

패킷 포워딩	
802.1D-1999 Ethernet Bridging; 802.11-802.3 Bridging 802.1Q VLAN Tagging 및 Trunking; Proxy ARP; IP packet steering-redirecton	
무선 네트워크	
무선랜	32개의 WLAN; 가상 AP - 다중 ESS/BSS ID 트래픽 분리 VLAN을 ESS/D에 매핑 Power Save Protocol Polling; Peer-to-peer roaming; 대역폭 할당
엑세스 포트 라디오	1-48 액세스 포트 지원; Automatic Access Port Adaption with ACLs; 엑세스 포트 로드 밸런싱; Frequency Hopping Access Point-to-Access Port Conversion Direct Sequence Access Point-to-Access Port Conversion
지원 액세스 포트 및 액세스 포인트	Access Ports - AP100 (802.11b); AP200 (802.11a/b); AP300 (802.11a/b/g) 엑세스 포인트 - AP3021; AP4121
무선 관리 기능	Automatic Channel Select (ACS); Transmit Power Control (TPC); Country Code based RF Configuration 802.11b - 3비 중첩 채널; 802.11a - 11비 중첩 채널 802.11g - 3비 중첩 채널
네트워크 보안	
패킷 필터링	L2/L3 Stateful Packet Analysis; Network Address Translation (NAT)
인증 메커니즘	Access Control Lists (ACLs); Peer-to-Peer Keys (PSK); 802.1X/EAP-Transport Layer Security (TLS), Tunnelled Transport Layer Security (TTLS), Protected EAP (PEAP); Kerberos;
전송 암호화	WEP40/128 (RC4), Key Guard, WPA-KIP, AES
키 교환 관리	Extensible Authentication Protocol (EAP) Kerberos

최적화된 무선 QoS	
Per Device Weighted Fair Queuing	장비별 8개의 큐; 대역폭 관리; Power Save Protocol (PSP)
RF 우선도	802.11 트래픽 우선
구분 및 표시	레이어 1~4의 패킷 구분; 802.1p VLAN 우선도; DiffServ/TOS

관리	
Command Line Interface (Serial, Telnet); Secure Web Based GUI (SSL); Telnet Server; SNMP v1/v2; SNMP Traps - 40+ user configurable options; Syslog; TFTP Client Simple Network Time Protocol (SNTP); Text-Based Switch Configuration Files DHCP (Client/Server/Relay, Switch Auto-Configuration with DHCP options) Authentication (Radius Client, Kerberos Authentication Server) MIBs (MIB-II, Etherstats, Wireless Switch specific monitoring and configuration)	

물리적 특성	
외형	표준 1U
크기	1.73 in. H x 16.89 in. W x 15.98 in. D 43.9 mm H x 429 mm W x 404.6 mm D
무게	6.25 Kg
물리적 연결	RS232 시리얼 콘솔 포트; 10/100/1000 이더넷 포트
MTBF	75,000 시간 이상

전원	
AC Input Voltage	100-240 VAC
Max AC Input Current	6A@115VAC 3A@230VAC
Max Power Consumption	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3A, 240 VAC, 50/60 Hz, 1.5A
Input Frequency	47 Hz to 63 Hz

사용 환경	
동작 온도	50° F to 95° F / 10° C to 35° C
보관 온도	40° F to 149° F / -40° C to 65° C
동작 습도	5%-85% (w/b condensation)
보관 습도	5%-95% (w/b condensation)
동작 고도	50 ft. to 10,000 ft./16 m to 3,048 m
보관 고도	50 ft. to 35,000 ft./16 m to 10,660 m

제품 번호	
WS-5100-R140-06-WW	6 Port WS5100 Wireless Switch
WS-5100-R140-12-WW	12 Port WS5100 Wireless Switch (Z-Pak)
WS-5100-R140-18-WW	18 Port WS5100 Wireless Switch (Z-Pak)
WS-5100-R140-24-WW	24 Port WS5100 Wireless Switch (Z-Pak)
WS-5100-R140-30-WW	30 Port WS5100 Wireless Switch (Z-Pak)
WS-5100-R140-FS-WW	Redundant WS5100 Wireless Switch
WS-5100-UC-WW	6 Port Upgrade

Symbol Technologies

심볼 테크놀로지스사 (The Enterprise Mobility Company™) 는 비즈니스 활동이 일어나는 모든 지점에서의 정보를 실시간으로 획득, 이동, 관리하는 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 제공하는 세계적인 선두주자로 알려져 있습니다. 심볼의 기업용 모빌리티 솔루션은 개선된 데이터 수집장비, RFID, 이동용 터미널 제품, 무선랜 인프라, 모빌리티 SW 와 세계 최상급의 고객 서비스가 집적되어 있습니다. 세계 선두위치의 기업들을 통해 생산성을 높이고, 운영비는 절감하고, 운영 효율은 높이며 기업의 경쟁력을 높이고 있음이 입증된 심볼의 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 만나보십시오. 더 자세한 정보는 www.symbol.com 을 방문하시기 바랍니다.



Corporate Headquarters
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: +1,800,722-6234
+1,631,738,2400
FAX: +1,631,738,5990

Asia Pacific Area
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Singapore Branch)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #05-07/09
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
TEL: +65,6796,9600
FAX: +65,6337,6488

For Europe, Middle East and Africa
Symbol Technologies Asia, Inc.
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: +44,118,9457000
FAX: +44,118,9457000

North America, Latin America and Canada
Symbol Technologies Asia, Inc.
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: +1,800,722,6234
+1,631,738,2400
FAX: +1,631,738,5990

심볼 테크놀로지스 코리아
서울특별시 강남구 삼성동 157-27
경암빌딩 18층
TEL: 02-3450-1560
FAX: 02-3450-1510

Symbol Website:
www.symbol.com/korea
E-mail: info@symbol.com



WS5100DS 03/05

상기에 기술된 스펙 관련 자료는 공지 없이 변경될 수 있습니다. 모든 제품과 회사명은 상표, 서비스 마크이거나 각 회사의 등록된 상표입니다. 시스템과 제품 서비스 및 특정 정보의 요청은 해당 지역 심볼 테크놀로지스나 비즈니스 파트너사에 문의하시기 바랍니다.