

AP 300 Access Port

차세대 액세스 포트: 보다 낮은 가격에 더 많은 기능

WIRELESS LANS

액세스 포인트의 비용 절감을 위한 더 많은 기능

액세스 포트는 심볼 테크놀러지의 수상 경력에 빛나는 무선 스위치 시스템에 핵심적인 요소입니다. 심볼사의 무선 스위치 시스템은 2세대 무선랜 아키텍처로 기능은 더 많고 비용은 절감 되는 구조의 시스템입니다. 심볼의 WS2000 과 연동되어 사용되는 AP300 액세스 포트는 안정되고 기능이 다양한 IEEE 801.11a/b/g 연결을 지원 합니다. 액세스 포트는 무선랜을 설치, 적용, 관리 하는데 드는 비용은 절감 하는 반면에 다양한 기능, 성능 및 무선랜 인프라에 보안성까지 한꺼번에 제공합니다.

가상 AP 는 실제 RF 가상랜(VLAN)을 구축하여 장비와 네트워크 성능 향상

가상 AP기능으로 각각의 액세스 포트는 4개의 분리된 무선 브로드캐스트 영역을 지원 합니다. -이 기능이 없었다면 1세대 액세스 포인트 4개를 설치해야 동일한 역할을 수행할 수 있습니다. 이 진정한 무선 VLAN은 브로드캐스트 트래픽이 오직 의도된 수신자들에게만 도달 할 수 있도록 하여 모바일 사용자들을 분리시킵니다. 전체적인 네트워크 트래픽은 감소되며 네트워크와 무선 장비의 성능은 개선 됩니다. 또한 무선 장비의 배터리 사용시간은 연장되며, 1세대 액세스 포인트 기반의 네트워크에 동일한 기능을 제공하기 위해 요구되는 비용을 절감 시킵니다.

각각의 AP300은 4개의 BSSD (Basic Service Set Identifiers)와 16개의 ESSID(Extended Service Set Identifiers)를 지원 하며 이 기능은 기업들의 요구 사항을 맞추기 위해 무선랜의 각 영역을 다수의 브로드캐스트 영역으로 설정 할 수 있도록 합니다. 전형적인 액세스 포인트는 BSSID대신 ESSID를 사용하여 무선랜을 구축하며 오직 하나의 BSSID를 지원 합니다.

듀얼 모드 802.11a 와 802.11g 동시 지원

802.11a, 802.11b 및 802.11g을 사용하는 모바일 장비의 동시 지원은 2.4GHz 및 5.2GHz ISM 두 주파수대 모두에서 54Mbps 속도의 고대역 무선연결을 지원 합니다.

Thin AP 디자인

AP300은 다른 모든 심볼 액세스 포트와 동일하게 제품 설정이나 펌웨어 관리가 필요 없습니다. 심볼 무선 스위치(Wireless Switch)는 네트워크 상의 액세스 포트를 찾아내어 자동으로 설정과 구성 값 및 펌웨어를 다운로드 합니다. 결론적으로 액세스 포트의 설치와 관리 문제 해결이 상당히 감소 됩니다.

더 많은 정보를 원하신다면,
+1.800.722.6234 혹은 +1.631.738.2400 으로 연락 하시거나
www.symbol.com 으로 방문 하시기 바랍니다.



| 특징 | 이점 |
|-------------------------------|--|
| 두 종류의 외형 | 철제 외형으로 된 외부 안테나 모델은 천장 타일 상부에 설치하기에 이상적입니다. 플라스틱 외형의 내부 안테나 모델은 실내에 적합하며 가격 효율적인 셀 영역을 2.4GHz 및 5.2GHz 내장 안테나로 제공합니다. |
| 상호 호환성 | 표준 기반의 유/무선랜과 보안 프로토콜은 다른 제품과의 호환성을 보장합니다. |
| 802.1x 지원 | 802.1x로 보호된 이더넷 포트를 열기 위해 RADIUS 서버를 통해 인증을 합니다. |
| 802.11h | 표준 기반의 주파수 선택과 출력을 조절하여 전 세계에서 동작할 수 있습니다. |
| 802.11i | IEEE 표준 보안 프로토콜인 AES, TKIP 및 인증 및 암호키 관리 (802.1x-EAP)를 지원 합니다. |
| 유연한 설치 옵션 | 벽과 천장, 천장 상부에 빠르고 쉬운 설치를 위한 옵션; 내부 안테나 모델은 아무런 장치 없이 천장에 지지되는 T자형 막대에 고정 됩니다. 외부 안테나 모델은 천장 타일 위에 놓입니다. |
| 802.3af | 표준 기반의 PoE(Power over Ethernet) 지원으로 설치비를 줄이며 설치를 단순화 시킵니다. |
| 로드 밸런싱, Pre-emptive 로밍, 속도 변경 | 무선랜 환경의 신뢰도와 탄력성을 높입니다. |

AP 300 기술 규격

| 물리적 특성 | AP 300 (내부 안테나) | AP 300 (외부 안테나) |
|---------------|---|-----------------------------------|
| 크기: | 24.1 cm L x 17.8 cm W x 5.1 cm H | 23.5 cm L x 14.6 cm W x 2.54 cm H |
| 무게: | 0.45kg | 0.73kg |
| 제품번호: | WSAP-5100-100-WW | WSAP-5100-100-WW |
| 장착옵션: | Ceiling-Mount (천정 타일 아래에서 T형 막대로 고정); Wall-Mount | Ceiling-Mount (타일 상부); Wall-Mount |
| Plenum Rated: | No | Yes, certified to UL 2043 |
| LED 표시등: | 2개의 LED로 다양한 모드 표시 802.11a/802.11g Activity, Power, Adaption and Eros | |

무선 데이터 통신

| | |
|-----------|---|
| 지원 속도: | 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54 Mbps ; 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps |
| 네트워크 표준: | 802.11a, 802.11b, 802.11g |
| 무선 통신 기법: | Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) and Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) |
| 업링크: | Auto-sensing 10/100Base-T Ethernet |

무선 특성

| | |
|----------------------|--|
| 주파수: | 802.11b/g: 2.412 GHz to 2.484 GHz ; 802.11a: 4.9 GHz to 5.875 GHz |
| FCC (US and Canada): | 2.412 GHz to 2.462 GHz ; 5.150 GHz to 5.250 GHz (UNII -1); 5.250 GHz to 5.350 GHz (UNII -2); 5.725 GHz to 5.825 GHz (UNII -3); 5.825 GHz to 5.850 GHz (ISM) |
| EU: | 2.412 GHz to 2.472 GHz ; 5.150 GHz to 5.250 GHz ; 5.150 GHz to 5.350 GHz ; 5.470 GHz to 5.725 GHz (Country Specific) |
| 동작 채널: | 802.11b/g: ETSI: 13; North America: 11; TELEC (Japan): 13 ; 802.11a: ETSI: Country Specific; North America: 12 UNII I, II, III (approval for 5.4-5.7 GHz pending); TELEC (Japan): 8 |
| 평균 출력: | 802.11b/g: 17.5 dBm +/- 1 dBm @ 1, 2, 5.5, 11 Mbps ; 17.0 dBm +/- 1 dBm @ 6 and 9 Mbps ; 16.5 dBm +/- 1 dBm @ 12 and 18 Mbps 14.0 dBm +/- 1 dBm @ 24 and 36 Mbps ; 12.5 dBm +/- 1 dBm @ 48 and 54 Mbps 802.11a: 17.5 dBm +/- 1 dBm @ 6 and 9 Mbps ; 16.0 dBm +/- 1 dBm @ 12 and 19 Mbps ; 14.0 dBm +/- 1 dBm @ 24 and 36 Mbps ; 12.0 dBm +/- 1 dBm @ 48 and 54 Mbps |
| 수신 감도: | 802.11b: 11 Mbps @ -84dBm; 5.5 Mbps @ -87dBm; 2 Mbps @ -88dBm; 1 Mbps @ -90dBm 802.11g: 54 Mbps @ -68 dBm; 48 Mbps @ -70 dBm; 36 Mbps @ -75 dBm; 24 Mbps @ -79 dBm 18 Mbps @ -81 dBm; 12 Mbps @ -85 dBm; 9 Mbps @ -87 dBm; 6 Mbps @ -88 dBm 802.11a: 54 Mbps @ -68 dBm; 48 Mbps @ -70 dBm; 36 Mbps @ -75 dBm; 24 Mbps @ -79 dBm 18 Mbps @ -81 dBm; 12 Mbps @ -85 dBm; 9 Mbps @ -87 dBm; 6 Mbps @ -88 dBm |

사용자 환경

| | | |
|--------|-----------------------------------|---------------|
| 동작 온도: | 0°C to 40°C | -20°C to 50°C |
| 보관 온도: | -40°C to 70°C | |
| 동작 습도: | 5%-95% (non-condensing) | |
| 동작 고도: | 8000 ft./2438 m | |
| 보관 고도: | 15000 ft./4572 m | |
| 전기 방전: | +/- 15 W (Air), +/- 8 W (Contact) | |

전원 규격

| | |
|----------------------------|--|
| 동작 전압: | 48VDC @ 7W (Typical), 36VDC to 57VDC (Range) |
| 동작 전류: | 145mA @ 48VDC (typical) |
| POE (Power Over Ethernet): | Standards-based IEEE 802.3af |

안테나 규격

| | | |
|-------|--|---|
| 형태: | Integrated 2.4 GHz and 5.2 GHz Dual-Antenna; Elements with diversity | Two RSMA and two BNC connectors for external antennas (포함 안됨) |
| 대역폭: | 2.4 GHz ~ 2.5 GHz ; 4.9 GHz ~ 5.850 GHz (실제 동작 주파수는 국가별로 다름) | |
| VSWR: | 2.4 GHz: 2.1 보다 작음 ; 5.2 GHz: 1.51 보다 작음 | (안테나에 따라 다름) |
| Gain: | 2.4 GHz: 0.0 dBi ; 5.2 GHz: 3.0 dBi | (안테나에 따라 다름) |

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. 세계선두위치의 기업들을 통해 생산성을 높이고, 운영비는 절감하고, 운영 효율은 높이며 기업의 경쟁력을 높이고 있음이 입증된 심볼의 기업용 모빌리티 제품과 솔루션을 만나 보십시오. 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: +44,118,9457500

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



AP300DS 12/04

상기에 기술된 스펙 관련 자료는 공지없이 변경될 수 있습니다. 모든 제품과 회사명, 상표, 서비스 마크, 이거나 각 회사의 등록 상표입니다. 시스템과 제품 서비스 및 특정 정보의 요청은 해당 지역 심볼 테크놀로지스나 비즈니스 파트너사에 문의하시기 바랍니다.