M500AC시방자료

무선

- 무선프로토콜은 802.11a,n,ac 독점 통신방식인 iPoll 기능을 지원하여야 한다.
- 주파수는 5.250 ~ 5850 GHz를 지원하여야 한다.
- 2X2 MIMO 기술을 지원하여야 한다.
- 레이더신호와의 간섭방지를 위해 DFS 기능을 지원하여야 한다.
- 무선 대역폭은 20MHz, 20/40/80MHz를 지원하여야 한다.
- 정확한 안테나 방향설정을 위해 안테나 얼라인먼트(Antenna Alignment)기능을 지원하여야 하며 PC에서 웹접속을 통해 그래프 표출로 신호 세기를 확인할 수 있어야 한다.

하드웨어

- 전원공급은 PoE 방식으로 공급한다.
- Ethernet Port의 속도는 10/100/1000Mbps를 지원하여야 한다..
- 소비전류는 최대 10W미만의 저전력을 지원하여야 한다.
- -40도~65도의 운영온도를 지원하여야 한다.
- 20dBi MIMO 이중편파안테나를 내장하여야 한다.
- 장비외부에 LED 채용으로 전원, LAN, 무선신호세기의 상태를 확인할 수 있어야 한다.
- 불안정한 전원설비에 대비하여 Ethernet Surge 보호회로를 내장하여야 한다.

보안

- 아래의 암호화 알고리즘을 지원하여야 한다.
  - WPA/WPA2 personal
  - WPA/WPA2 enterprise
  - WACL (무선 MAC 필터링)
  - user isolation
- 5GHz 무선노트북/PDA/휴대폰을 사용하여 무선으로 접속할 수 없는 기능을 지원하여야 한다.
- SSID 숨김 기능을 지원하여야 한다.

기능

- **최적의 신호레벨을 유지하기 위해 자동출력조절기능(Automatic transmit power control)을 지원하여야 한다.**
- 현장상황에 맞는 Data Rate를 설정하기 위해 수동으로 속도설정을 지원하여야 한다.
- Static IP, DHCP client, PPPoE client 기능을 지원하여야 한다.
- IPv4/v6을 지원하여야 한다.
- Watchdog 기능을 지원하여야 한다.
- DHCP server, SNMP server, NTP client, ping 기능을 지원하여야 한다.
- 시스템 모니터링을 위한 SNMP v1/2c/3, Syslogs, 을 지원하여야 한다.
- 접속 사용자 Password를 변경할 수 있어야 한다.

- 설정값 백업, 업로드 기능을 지원하여야 한다.
- 상태 창에서 MAC, 신호세기, Tx/Rx Rate, CCQ, Channel Width 등으로 무선장비의 접속상태를 확인할 수 있어야 한다.
- 주변 무선장비의 SSID, 채널, 출력, MAC주소 등을 검색할 수 있어야 한다.
- 웹설정, Telnet, SSH를 이용한 설정방식을 지원하여야 한다.
- 효과적인 무선환경 분석 및 설계를 위해 스펙트럼 에널라이져 기능을 지원하여야 한다.
- 데이터 전송량을 그래프로 표출하여야 한다.
- 무선구간 최대 속도측정 할 수 있는 기능을 지원하여야 한다.
- 무선장비 장애발생 시 문제해결을 위해 시스템로그를 확인할 수 있는 Troubleshooting 기능을 지원하여야 하며 PC에서 별도의 설치 없이 확인 가능한 .txt 파일형식으로 지원하여야 한다.

문의
www.miraesignal.com
전화: 031-708-4017
펙스: 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com