MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

MM550AC
5GHz MIMO Wireless Bridge



5GHz MIMO 장거리 무선 브릿지

MM550AC는 5GHz 주파수 대역을 사용하고 중,장거리용 무선 브릿지 입니다. 20dBi MIMO 안테나가 내장되어 있습니다. 또한 최대 600Mbps 의 실효속도 및 기가비트 이더넷을 지원합니다. 높은 실효속도를 유지함에 따라 많은 량의 데이터를 20Km 이상 전송 할 수 있으며 제품 설치방법이 간단하며 6개의 LED로 유,무선 상태 및 전원 연결 상태를 편하게 확인 할 수 있습니다. 교통(ITS), CCTV(방범, 관제), Network to Network 등 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있습니다.

주요 사양

- 5.250~5.850 GHz
- 802.11a/n/ac
- MIMO 2x2
- OFDM
- 20dBi MIMO 이중편파안테나 내장
- 10/100/1000 Mbps Ethernet X 1
- IPv4/6
- 500 Mbps capacity
- MAC 필터링
- QoS
- 수신감도 LED 표시
- 보안
  - WEP
  - WPA/WPA2
  - WACL
  - Hidden SSID
  - 802.11Q SSID 브로드캐스트
- 로그 확인
- Site survey
- Data flow graph
- Link test
- Antenna alignment
- 다관절 각도조절 브라켓

어플리케이션

- 지능형 교통정보시스템(ITS)
- 방범 CCTV
- 건설현장
- 공장자동화
- 열화상 영상
- 군 전술 통신
- 물류시스템(USN/Barcode)
- 시설물 관리(USN/Sensor)
- Network to Network
- CCTV 영상전송
- VoIP Network
- 인터넷 서비스(ISP)
- IoT

Contact Us
경기도 성남시 분당구 판교로 744
분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017
Fax : 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

MM550AC
5GHz MIMO Wireless Bridge

SPECIFICATION

무선	
무선 표준	IEEE 802.11 a/n/ac, TDMA
Radio mode	MIMO 2x2
주파수 대역	5.250 - 5.850 GHz
수신감도	-64 and -95 dBm
채널 대역폭	5, 10, 20, 40, 80 MHz
Modulation schemes	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 ac : OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Data rates	802.11 ac@40MHz : 400, 360, 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 ac@80MHz : 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Mbps
Error correction	FEC, LDPC
Duplexing scheme	Time division duplex
안테나	
Type	지향성 MIMO 패널 안테나 내장
게인(Gain)	20 dBi
유선	
Interface	10/100/1000 Base-T, RJ45
소프트웨어	
무선 기술	Smart station polling, smart auto-channel, adaptive auto modulation, Automatic transmit power control (ATPC)
security	WPA/WPA2 personal, WPA/WPA2 enterprise, WACL, user isolation, 802.1x EAP
무선 QoS	4 queues prioritization
네트워크 운영모드	Bridge, router iPv4, router IPv6
Network 기술	Routing NAT, VLAN
WAN 프로토콜	Static IP, DHCP client, PPPoE client
부가 기술	DHCP server, SNMP server, NTP client, router advertisement daemon, ping watchdog, WMM(Wi-Fi Multimedia)
관리	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet
도구	Site survey, link test, antenna alignment
Physical	
크기	198 X 198 X 50.5 mm
무게	2kg
전원	
전원공급	12 ~ 24V, Passive PoE
전원소스	100 – 240 VAC
소비전류 (max)	10 W
Environmental	
운영온도	-40°C (-40 F) ~ +65°C (+149 F)
운영습도	0 ~ 90 % (non-condensing)
보호회로	3 kV 선로 및 1 kV 선간 보호 기능,혹독한 기상 조건 및 불안정한 전기 설비에서 작동
Management	
시스템 모니터링	SNMP v1/2c/3 server, Syslogs, system alerts via e-mail and SNMP trap

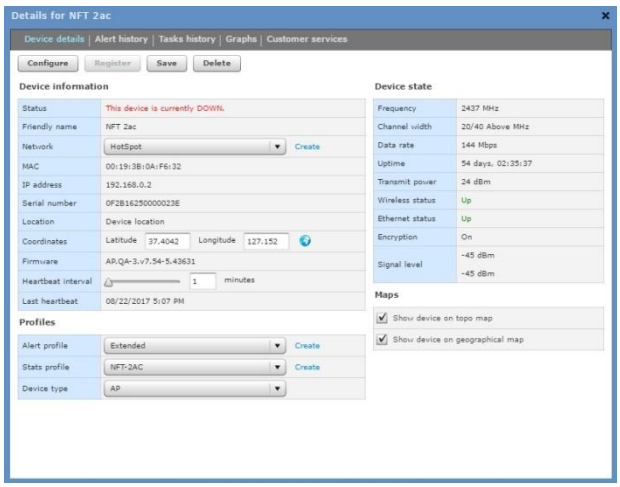
Contact Us
경기도 성남시 분당구 판교로 744
분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017
Fax : 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

MM550AC
5GHz MIMO Wireless Bridge

NMS Program







QNMS는 엔터프라이즈 급 무선 네트워크 관리 시스템 (NMS)입니다. QNMS는 네트워크 관리자를 위한 많은 수의 관리 및 모니터링 작업을 단순화합니다. QNMS의 포괄적인 네트워크 관리로 수천 개의 노드를 관리할 수 있습니다. 또한 하나의 서버를 사용하여 여러 네트워크를 유지 관리하고 모니터링 할 수 있습니다. 풍부한 기능으로 네트워크 문제를 효과적으로 진단하고, 지도에서 네트워크를 시각화하고, 자동으로 예정된 펌웨어 업그레이드를 수행하고, 장치 상태를 추적하고, 실패에 대한 경고를 얻고, 통계 및 기타 많은 것들을 수집하는 데 도움을 줍니다. 웹 기반 시스템 환경은 다중 사용자 계정을 지원합니다. 여러 관리자가 서로의 장비에 액세스하지 않고도 동일한 서버에서 서로 다른 네트워크를 관리 할 수 있습니다.

Contact Us
경기도 성남시 분당구 판교로 744
분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017
Fax : 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com

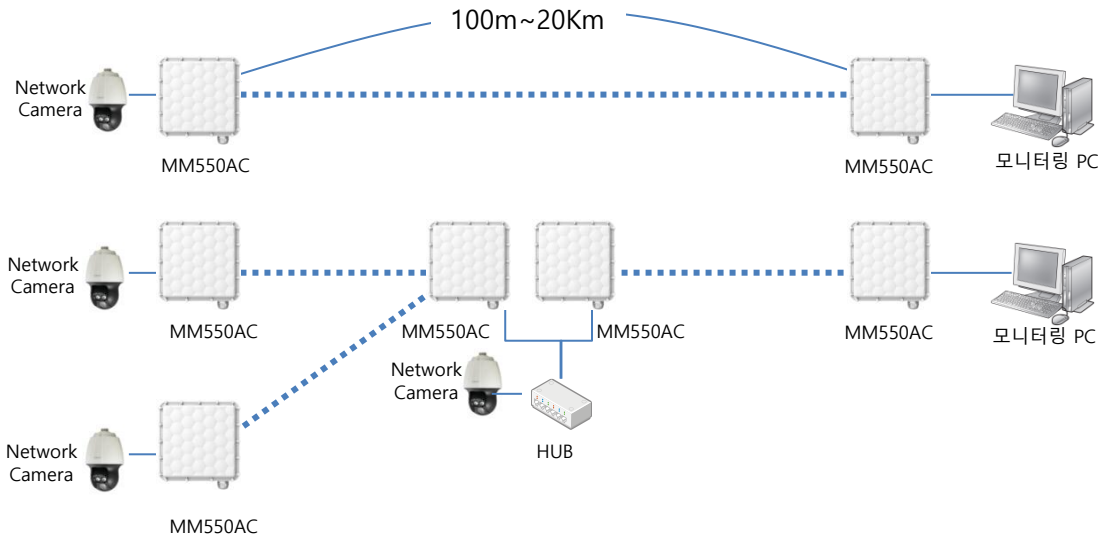
COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

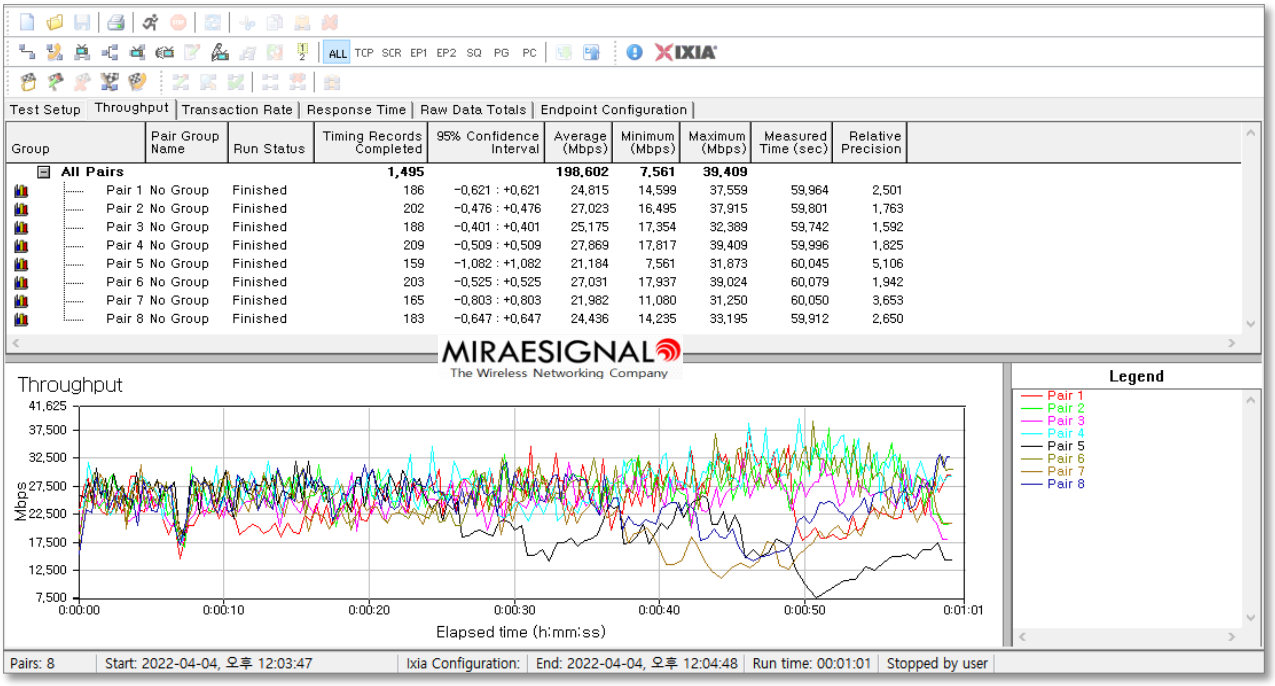
MM550AC
5GHz MIMO Wireless Bridge

구성도

※ 아래 구성도는 Full HD 급 영상전송용 무선구성 예시입니다.
보다 다양한 어플리케이션과 다양한 구성이 가능합니다.



속도 측정



Contact Us
경기도 성남시 분당구 판교로 744
분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017
Fax : 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL