MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

M550AN
5GHz MIMO Wireless Bridge





5GHz MIMO 장거리 무선 브릿지

M550AN은 5GHz 주파수 대역을 사용하여 최대 20Km 통신이 가능한 장거리 무선브릿지 입니다. 18dBi MIMO 안테나가 내장되어 있으며 알루미늄 다이케스트로 보호되어 있습니다. 최대 210Mbps(300Mbps Rate) 의 실효속도를 지원합니다.
교통(ITS), CCTV(방범, 관제), Network to Network 등 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있습니다.

주요 사양

- 5.250~5.825 GHz
- 802.11an 802.11q , TDMA
- DFS
- OFDM
- SSID 숨김
- 무선 12Kv ESD/Surge(EN61000-4-2)
- 18dBi MIMO 이중편파안테나 내장
- Gigabit Ethernet X 1
- Goretex Venting
- IPv4/6
- VPN(Ipsec, Server/Client)
- 필터링(Packet, MAC, IP)
- QoS
- RF 출력조절
- Bonding
- Firewall
- MPLS
- 보안
  - WEP
  - WPA
  - DES(56bit), 3DES(256bit)
  - 암호값 프로파일 X 20 이상
- 로그 5,9999회 저장
- 자체 속도측정 프로그램 내장
- Data flow graph 저장기능
  - 1일, 1주일, 1달, 1년 단위

어플리케이션

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

Contact Us

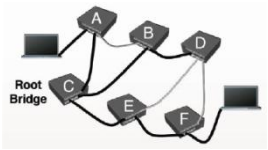
경기도 성남시 분당구 판교로 744
분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017
Fax : 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

M550AN
5GHz MIMO Wireless Bridge

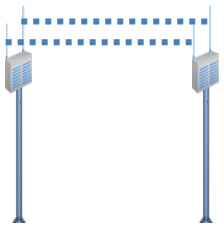
주요 기능

Forwarding



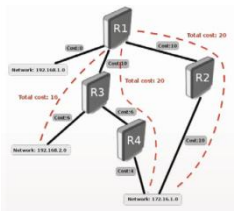
HWMP는 Layer-2 라우팅 MESH 프로토콜입니다. 무선 메쉬네트워크인 HWMP는 802.11s 표준의 Hybrid Wireless Mesh Protocol 입니다.

Bonding



통신거리와 속도를 증대시킵니다.
Dual streme 방식은 두개의 안테나를 Tx와 Rx로 나누어 성능을 대폭 향상시킵니다.

Routing



가상 라우팅/포워딩(VRF)
정책기반라우팅,
인터페이스 기반 라우팅,
ECMP라우팅을 제공합니다.

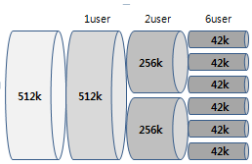
- IPv4 :RIP v1 and v2,
  OSPF v2, BGP v4.
- IPv6 :RIPng, OSPFv3 BGP.

FireWall



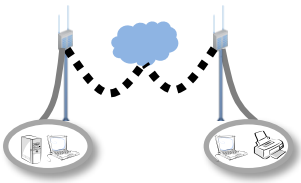
M550AN의 Firewall은 네트워크 연결상태를 추적할 수 있는 Firewall을 제공합니다. 페킷을 분석하여 추적하고 페킷의 네트워크 이동 경로를 관리합니다

QoS



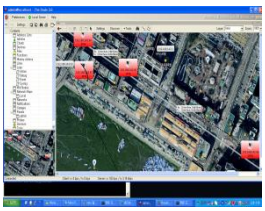
M550AN의 QoS는 라우터기능이 네트워크 트레픽의 우선순위를 정하고 트레픽의 형태를 관리합니다.

VPN



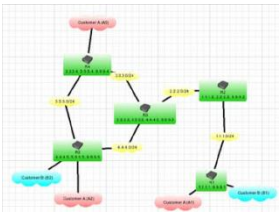
오픈네트워크나 인터넷을 이용할 때 보안성을 강화하거나 두 지점 간 Secure 통신이 필요할 때 다양한 VPN과 Tunnel 프로토콜을 지원합니다.

Monitoring



M550AN의 모니터링 프로그램은 M550AN과 연동하는 모든 네트워크 장비들의 상태를 SNMP와 Polling으로 확인할 수 있습니다.

MPLS



IP 라우팅 페킷전송을 대신할 수 있는 방법으로 라우터간 홉 룩업이 매우 심플해져서 통신속도를 증대시키는데 매우 유용합니다.

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

M550AN
5GHz MIMO Wireless Bridge

SPECIFICATION

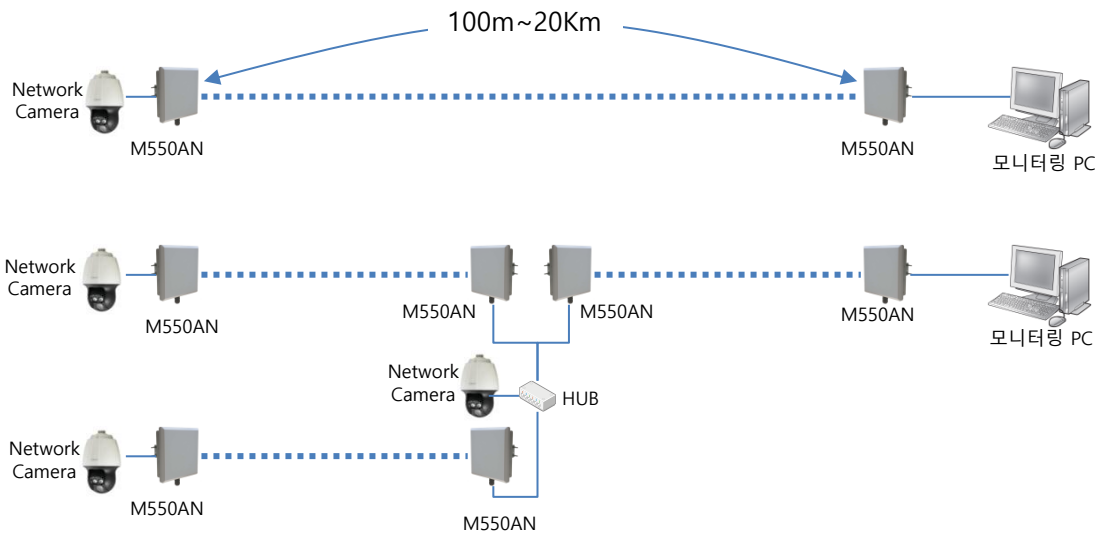
주파수	5.250~5.825 GHz
표준	IEEE802.11ans, 802.11q, TDMA
MIMO	2X2 MIMO Multiflexing 기술
WAS	DFS TPC
수신감도	-97~80dBm@802.11a, -97~77dBm@802.11n(20MHz), -92~-74dBm@802.11n(40MHz)
IP	IPv4, IPv6
	DHCP Server, Relay, Client
라우팅	VLAN, IPsec, EoIP, GRE Tunnel, IPIP Tunnel, PPP(PPP,PPPoE,PPTP,L2TP,SSTP,VPLS)
	MPLS/OSPF
보안	Open System, Shared Key (64/128/152-bits WEP) , 802.1X only, WPA, WPA2, WPA-PSK(TKIP), WPA2-PSK(AES:128/192/256bit), DES(56bit)/3DES(168bit), 암호화 프로파일 20개 이상 지원
인증	RADIUS MAC/EAP pass through 인증
필터링	MAC/IP/IP Range, Packet Filtering
관리	NMS, Web Server, Telnet, FTP, SNMPv2/3 (RFC 1157), MIB II (RFC 1213)
	Voltage 모니터링
무선망 구성	MESH(HWMP), Ring(RSTP, STP), Tree
복구	Watchdog Timer
Log	59999 개 로그 저장
전원	10~30V, Gigabit PoE
이더넷	10/100/1000 base T, MDI/MDIX
습도	5~95%. Storage: Max.90% (non-condensing), Goretex Venting
온도	-40 ºC ~ +70ºC
크기	270 X 270 X 80 mm
무게	2.5Kg
기능	스펙트럼 분석
	Packet sniffer 기능 지원
	M550AN 간 속도측정
	M550AN 간 거리측정/Km
	Data flow graph (1일, 1주일, 1달, 1년 단위 그래프 저장)
낙뢰보호	무선 12Kv ESD/Surge(EN61000-4-2)

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

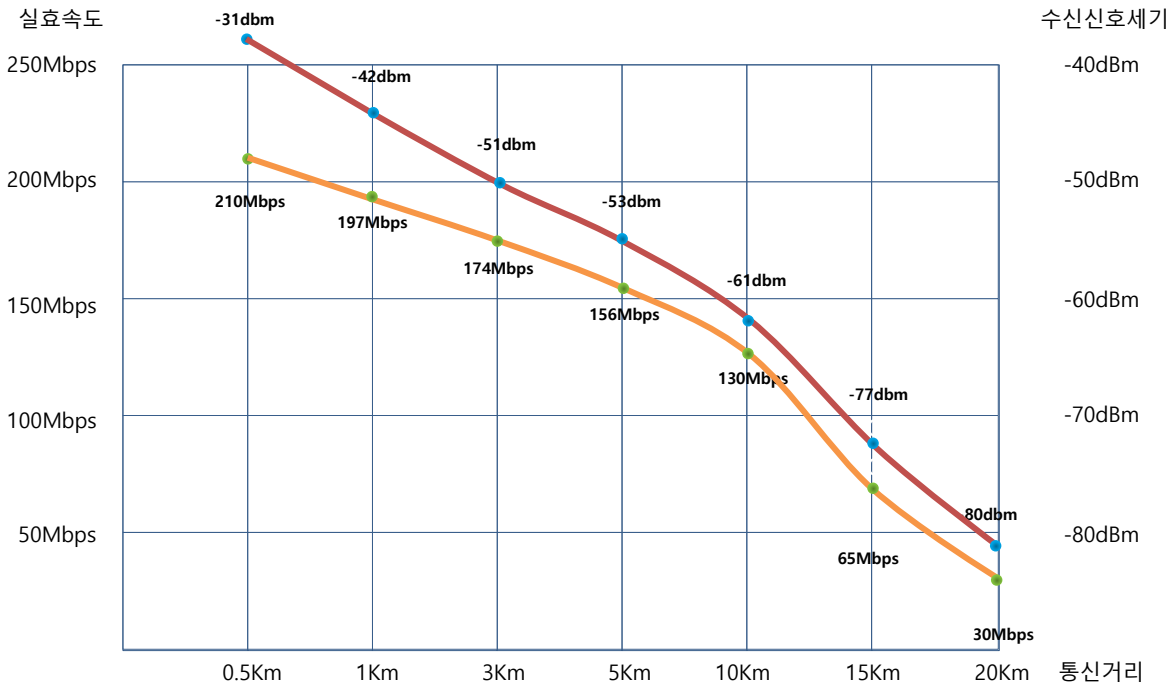
M550AN
5GHz MIMO Wireless Bridge

구성도

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



거리 속도 시그널 그래프



※ 요구되는 통신 속도와 사용 가능한 통신거리를 위 그래프로 확인할 수 있습니다.

Contact Us

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