MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

M723AC
5GHz MIMO Wireless PTP Bridge



5GHz MIMO 장거리 PTP 무선 브릿지

M723AC는 5GHz 주파수 대역을 사용하는 장거리용 무선 브릿지 입니다.
23dBi MIMO 안테나가 내장되어 있고 기가비트 이더넷 2개를 지원하며
최대 700Mbps 의 실효속도를 지원합니다. 제품 설치방법이 간단하며
6개의 LED로 유,무선 상태 및 전원 연결 상태를 편하게 확인 할 수 있습니다.
장거리에서 많은 양의 데이터 전송이 필요한 경우 매우 유용합니다.

주요 사양

- 5.250~5.850 GHz
- 2.4GHz (원격 무선설정)
- 802.11a/n/ac
- 23dBi MIMO Antenna
- OFDM
- 10/100/1000 Mbps Ethernet X 2
- IPv4/v6
- ETH2 Port Poe Out 기능 지원
- 1.2GHz CPU 장착
- 2.4GHz Wireless Configuration
- 250k PPS
- Automatic Transmit Power Control
- QoS
- 무선신호, 장치상태 확인용 RGB LED(/1dBm)
- 빠른 설정 마법사지원
- Smart Auto-Channel
- 보안
  - AES 128
- Spectrum Analyzer
- Site survey
- Data flow graph
- Link test tool (속도측정)
- Antenna alignment
- 벽부형, 폴고정형 다관절 브라켓
- Gore-Tex
- QNMS 관리 프로그램
- 초기화용 방수 버튼 지원

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

M723AC
5GHz MIMO Wireless PTP Bridge

SPECIFICATION

무선	
무선 프로토콜	IEEE 802.11 a/n/ac, TDMA, IEEE 802.11bgn(설정전용), M-Wave프로토콜
Radio mode	MIMO 2x2
주파수 대역	5.250 - 5.850 GHz, 2.4GHz (설정전용)
수신감도	-71 and -97 dBm
채널 대역폭	5, 10, 20, 40, 80 MHz
Modulation schemes	802.11 a/n: OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Data rates	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11 ac : 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Mbps
Error correction	BCC, LDPC
Duplexing scheme	Time division duplex (TDD)
안테나	
Type	Integrated directional dual-pol 23 dBi panel
유선	
Interface	10/100/1000 Base-T, RJ45 X 2 (ETH2 PoE Out)
소프트웨어	
무선 기술	Smart station polling, smart auto-channel, adaptive auto modulation, Automatic transmit power control (ATPC)
security	AES 128
무선 QoS	4 queues prioritization
네트워크 운영모드	Bridge
Network 기능	Bridge , VLAN
WAN 프로토콜	Static IP, DHCP client
부가 기술	SNMP , NTP client, Dual Firmware Image, HTML 5 웹 설정 화면
관리	HTTP(S)/GUI, Sheel/SSH, SNMP read, QNMS, Telnet
도구	Site survey, link test, antenna alignment, Spectrum analyzer
Discover Protocol	Bonjour, SSDP
Physical	
크기	379 X 387 X 51 mm
무게	3.9Kg
방수등급	IP67
Venting	Gore-Tex Venting 지원
전원	
전원공급	PoE 802.3at, isolated 42 - 57 VDC
PoE Out	PoE 802.3af, 48 VDC, 12.95W max
전원소스	100 – 240 VAC
소비전류 (max)	8.6 W
Environmental	
운영온도	-40°C (-40 F) ~ +65°C (+149 F)
운영습도	0 ~ 90 % (non-condensing)
Management	
시스템 모니터링	설정 전용 2.4 GHz radio , QNMS 프로그램

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

M723AC
5GHz MIMO Wireless PTP Bridge

주요기능

2 x Gigabit



802.3 at/af 표준 프로토콜
PoE Out으로 CCTV 전원
공급 가능

Design



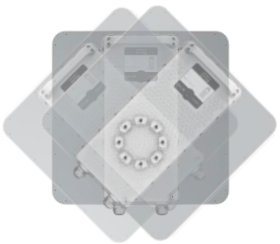
견고한 알루미늄 케이스
이동 시 편리한 손잡이
다관절 각도 조절 브라켓

LED 지원



부팅 시 / 재부팅 시 상태확인
펌웨어 업그레이드 표시
초기화 버튼
이더넷 상태 표시
무선링크 표시

45 Degree



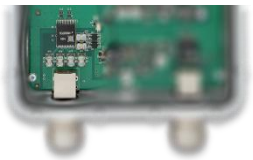
45도 안테나 로테이션
지원으로 방향 및 각도
조절 편리

Gore-Tex



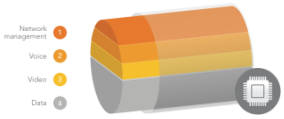
고어텍스를 지원하여
원활한 공기 순환 가능
하드웨어 안정성 확보

서지보호



IEC 표준 서지 보호
ESD : EN 6100-4-2, Class 4
Surge : EN 6100-4-5, Class 5
통합적인 서지 보호 가능

QOS



하드웨어 기반의 QOS 사용
으로 CPU에 과부하 영향이
적으며 VLAN/CoS(L2),
IP/ToS/DSCP(L3) 지원

HTML5



HTML5의 웹 설정 화면 채용
직관적이며 편리한 설정 지원
빠른 설정 지원 가능

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

M723AC
5GHz MIMO Wireless PTP Bridge

주요기능



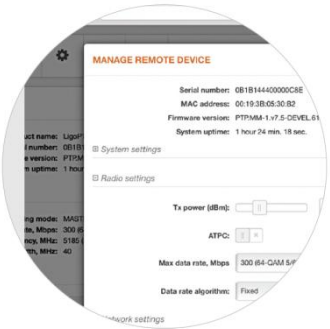
설정마법사

링크설정마법사를 이용하여 설정단계별로 설정할 수 있습니다.



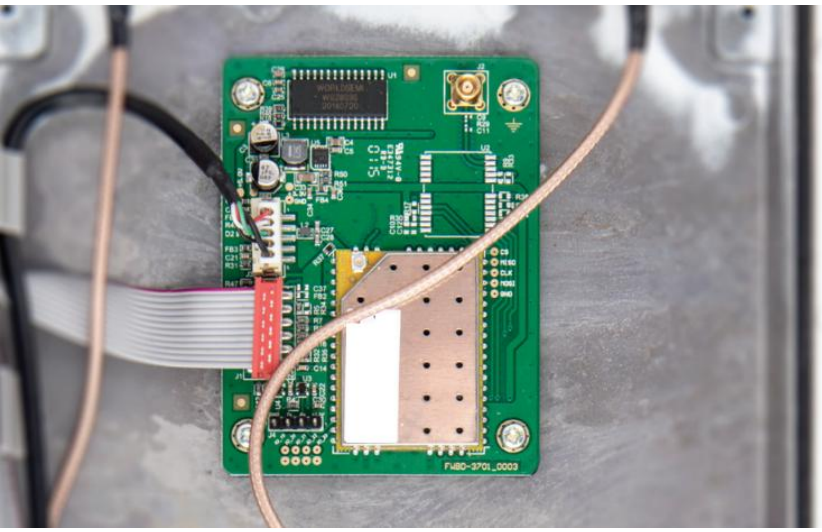
스펙트럼 어널라이져

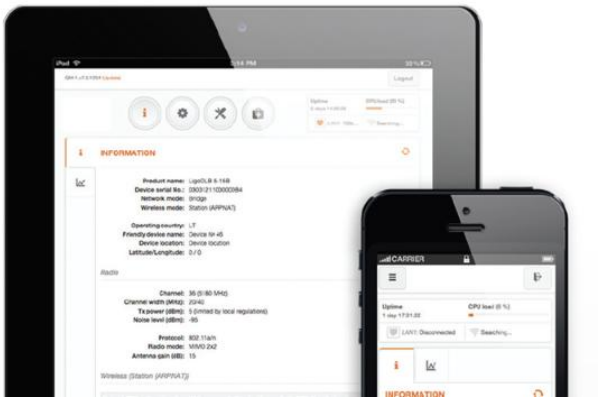
내장된 스펙트럼 어널라이져 기능으로 5GHz 대역의 Noise Floor가 표출되어 최적의 주파수를 찾는데 도움을 줍니다.



싱글포인트 설정

양단의 M700AC 제품의 링크설정을 위해 마스터의 M700AC 설정창에서 슬레이브 M700AC까지 설정 관리 할 수 있습니다.





무선 접속 인터페이스

내장된 2.4GHz 무선모듈로 노트북, 테블릿 PC, 휴대폰 등 WiFi 기능을 가진 단말이 무선으로 M700AC의 설정창에 접속하여 설정변경, 상태확인을 할 수 있습니다. 단말장치에 따라 20~40m에서 접속 할 수 있습니다.

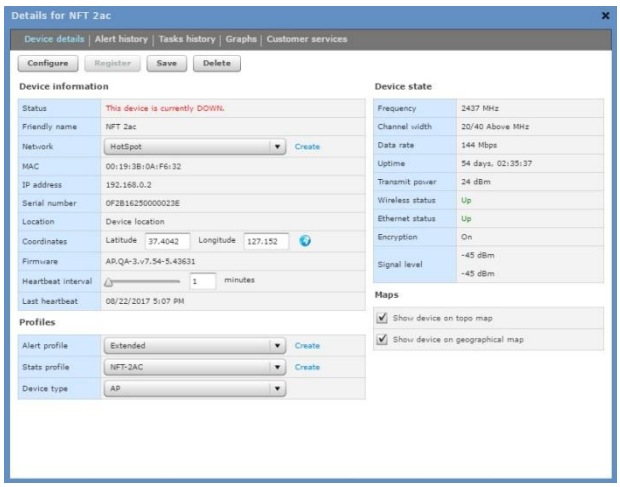
Contact Us
경기도 성남시 분당구 판교로 744
분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017
Fax : 031-708-4018
이메일: sales@miraesignal.com

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL
The Wireless Networking Company

M723AC
5GHz MIMO Wireless PTP Bridge

NMS Program







QNMS는 엔터프라이즈 급 무선 네트워크 관리 시스템 (NMS)입니다. QNMS는 네트워크 관리자를 위한 많은 수의 관리 및 모니터링 작업을 단순화 합니다. 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. QNMS는 한글/영어 를 지원합니다.

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

M723AC
5GHz MIMO Wireless PTP Bridge

PoE



DC 입력 범위	44.0~57.0V
IEEE802.3af/at compliant	POE Output
Output Power	최대 28W
Power Output	RJ45 pins 1,2,4,5 (+) 3,6,7,8 (-)
Data rate	10/100/1000Mbps
Surge protection	2kV line to line, 6kV line to ground (output port)
Data input jack	RJ45
Data + Power output jack	RJ45
Dimensions	117x87x34mm
Weight	270g
Operating temperature -	-40 to +65C
UTP/FTP cable length	100m

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