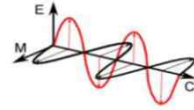


# MIMO X5NM 5GHz 300Mbps

## X5NM 802.11.an 5GHz 300Mbps Outdoor TDMA Handoff 기본탑재



18dBi Dual beam 2x2 Antenna



### [로밍 제로 기술]

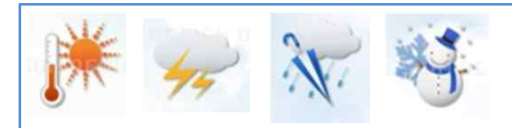
핸드오버 또는 핸드오프 기술을 적용하여 이동체의 연속적인 스위칭 로밍기능을 구현하였습니다. 이동체의 패킷손실을 Zero화 시킨 기술로서 영상, 데이터의 지연 및 시차로 인한 손실 없이 무선로밍을 구현할 수 있습니다. 시중의 일반 무선브리지, 무선AP는 로밍제로 기술을 지원하지 않습니다.

♣ 해외 운용주파수: 수출용 4920MHz ~ 6100MHz □ 송신출력 : Max 27dBm(500mWatte ) ▣ Handoff 기본탑재 : 50ms

X5NM 주요기능	X5NM 적용	안테나 사양
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 802.11gn 최대 통신속도 300Mbps</li> <li>▶ 1000Mbps Gigabit LAN Port</li> <li>▶ Multi 운용 모드지원 WISP mode/ Router/Access Point/Station/WDS</li> <li>▶ MIMO 2by2 안테나 18dBi Dual Beam</li> <li>▶ PoE24V 기본사용 또는 DC12V 태양전지, 휴대 이동용</li> <li>▶ IP67, 시스템 모니터링LED</li> <li>▶ 멀티 SSID지원, DFS자동 탐지</li> <li>▶ 실시간 트래픽 모니터링 그래프탑재</li> <li>▶ 소형, 경량, 고효율, 저비용으로 통신망구축</li> <li>▶ 서지보호: Built-in (IEC 61000-4-2 (ESD) and IEC 61000-4-5 (SURGE))</li> <li>▶ Ping Watchdog 지원. 악성바이러스차단</li> <li>▶ 스펙트럼 아날라이저 지원</li> <li>▶ 제로센스 로밍지원(핸드오프)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 건설현장 타워크레인, 제철소 크레인, 물류창고 지게차 영상및 데이터통신</li> <li>▶ 해안감시, 해상양식장, 해상 이동선박,바지선,여객선 등의 실시간 영상전송</li> <li>▶ 공원 AV방송, 무인 산불감시,도로감시</li> <li>▶ 도시 방법및 U-City구축</li> <li>▶ 무선 인터넷 개통, 대용량 데이터통신 시스템</li> <li>▶ 해외 무선망 구축용 PTPT/PTMP 저비용 시설</li> <li>▶ 소형화된 경량급, 미려한 디자인</li> <li>▶ 무인항공기, 로봇, 열기구, 모노레일, 엘리베이터 각종 중장비 CCTV의 실시간 영상전송</li> <li>▶ 외곽울타리 감시용,근거리 HD 영상전송</li> <li>▶ 해외 Wi-Fi 사이트 구축,</li> <li>▶ 해외로밍 주파수 2313MHz~2732MHz 지원</li> <li>▶ 차량,모노레일,고속경비단정 등 이동체 실시간 영상전송</li> </ul>	<p>섹터 안테나 규격 주파수 대역-MHz: 5150-5850 이득/dBi: 2x2,18dBi 이중편파 정재파비 VSWR: ≤2.0 수평 빔 폭: 16° 수직 빔 폭: 16° F/B비율-dB: 20° 지향편파: 수직 &amp; 수평 임피던스 -Ω: 50 제품크기-mm: 228×228×76 무게-Kg: 1.7 방수규정: IP67 재질: 알루미늄 다이캐스팅 염수분무시험 9502인증</p>

PCB보드타입의 서지보호기가 장착 되어있으며 무선보드와 분리되어 낙뢰로부터 장비를 보호할 수 있습니다.

### N2H는 어떤 악천후에도 안전성 보증!



산업용 UV 플라스틱 재질방수 디자인으로 제작한 N2H는 햇빛이나 강우, 바람과 눈, 다양한 아웃도어 환경에서 안정된 작동을 보장합니다. PCB 보드의 ESD 하드웨어는 낙뢰로 인한 장치의 내부 파손에 대한 걱정을 덜어줍니다.

■ 이동체 운용 시 빠른 접속을 위한 핸드오프지원

# MIMO X5NM 제품사양서

## 무선 Bridge 제품 사양서

5GHz X5NM Antenna & Wireless Bridge Specification	
<b>■ 무선</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 802.11bgn</li> <li>▶ CPU Atheros 600MHz</li> <li>▶ 최대 전송속도 300Mbps</li> <li>▶ 주파수 대역 5.150~5.825MHz(Support DFS) (4920MHz ~ 6100MHz수출용)</li> <li>▶ 송신출력: 10dBm (Max27dBm)</li> <li>▶ 수신감도: 300Mb -70dBm@10%PER 54Mb -76dBm@10%PER</li> </ul>	<b>■ 다 관절 브라켓 기본공급</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 알루미늄 다이캐스팅 다관 절 브라켓</li> <li>▶ 최대 폴 고정 70mm</li> <li>▶ SUS Band 사용시 폴대 70mm이상 고정</li> <li>▶ 회전범위 좌우 360도, 상하 180도</li> </ul>
<b>■ 구조</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 사이즈: 228 x 228 x 76mm</li> <li>▶ 무게: 1.7Kg 브라켓 제외</li> <li>▶ 케이스재질: 알루미늄 다이캐스팅</li> <li>▶ ESD 보호: 16Kv</li> <li>▶ 동작온도: -40 ~ 70°C</li> <li>▶ 보관온도: -40 ~ 85°C</li> <li>▶ 서지보호: 8Kv</li> <li>▶ 습도: 10% ~95%</li> </ul>	
<b>■ 안테나</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 18 dBi 수직/수평 지향성 2중편파</li> <li>▶ 안테나 빔폭: 수평16도 수직16도</li> <li>▶ 주파수대역 5.150MHz~5.850MHz</li> <li>▶ LOS통신거리: 1Km ~ 7Km</li> </ul>	<b>■ 기본 공급품목</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 본체 1대</li> <li>▶ 브라켓 1개</li> <li>▶ SUS 밴드 2개</li> <li>▶ PoE24V 또는 12V 1개</li> <li>▶ 사용설명서 CD 1개</li> </ul>
<b>■ 보안</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Integrated Firewall</li> <li>▶ WPA/WPA2:WPA-PSK/WPA2-PSK(AES/TKIP)</li> <li>▶ Encryption:64/128bit WEP</li> <li>▶ <b>Virus Protection:</b> Worm Virus, Shake Virus</li> <li>▶ Shock Virus, Hackers Horse, Netbus Horse Netspere Horse</li> <li>▶ Website Control, Network port control</li> <li>▶ WISP기능</li> </ul>	
<b>■ 이더넷</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1x10/1000 Base-T Ethernet (RJ45 PoE 기가 비트포트)</li> <li>▶ 리셋트버튼</li> </ul>	
<b>■ 전원</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 24V DC 0.75A (12V~28V)</li> <li>▶ 소비전류6W</li> <li>▶ DC12 500mA 태양전지, 배터리사용</li> </ul>	
<b>■ LED 램프</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 전원입력모니터</li> <li>▶ Ethernet 모니터</li> <li>▶ WLAN 모니터</li> <li>▶ RSSI 시그널 모니터</li> </ul>	