

Cellular Router

Max Router Series

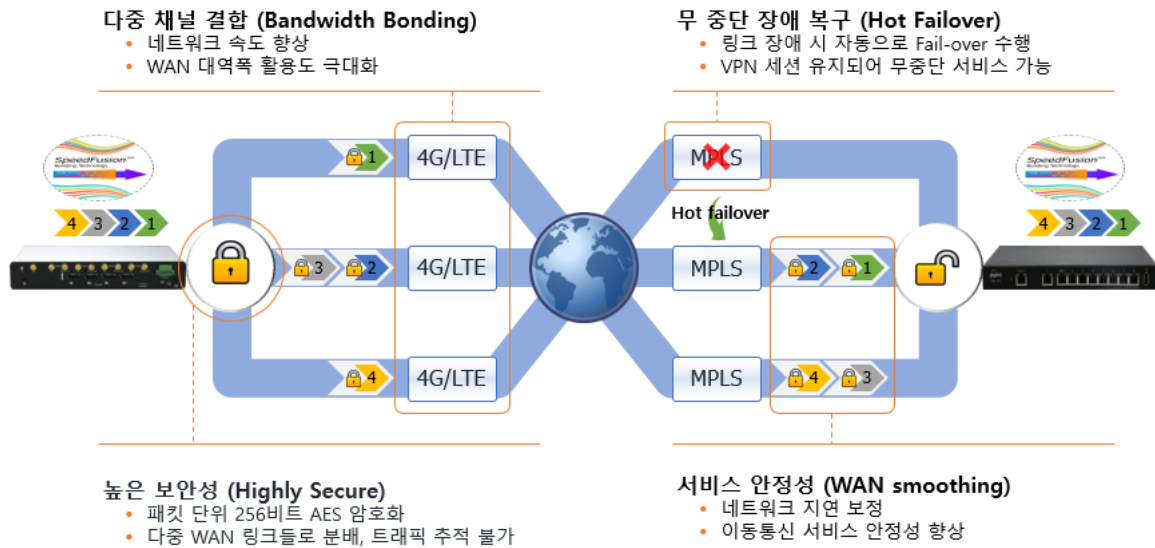


■ 제품소개

MAX Router 시리즈 모바일(3G/4G) 라우터는 유선 솔루션 설치가 어려운 환경에서 안전한 WAN 액세스를 제공하도록 설계되었습니다. MAX Router 시리즈는 GPS 차량 추적, IP 터미널에서 직접 연결 서비스, VPN 보안 및 극한의 온도에서도 기능을 제공합니다. 이러한 기능은 차량 관리, 비디오 감시, IoT (사물 인터넷) 및 M2M 배치에 이상적입니다. InControl 중앙 관리 시스템은 네트워크를 단순화하여 네트워크 확장을 가능하게 하고 SpeedFusion VPN은 중요한 장치에 대한 원격 액세스 및 연결의 무결성을 보호합니다.

■ 주요기능

■ 핵심기술



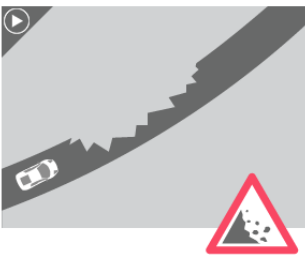
- SpeedFusion은 Peplink사에 의해 특허 출원된 VPN 본딩 기술로서, 최대 13개 저비용의 케이블, xDSL, 4G/LTE 또는 VSAT 대역폭을 하나의 결합된 연결로 변환
- 내장형 셀룰러 모뎀 및 이중화 SIM 슬롯 제공
대역폭 본딩, 데이터 초과 방지 또는 사각지대 제거를 위하여 최대 4개의 모뎀을 사용할 수 있습니다.
- SpeedFusion 대역폭 본딩 및 끊임없는 WAN Hot Failover 지원
SpeedFusion 대역폭 본딩 기술을 통해 연결된 모든 대역폭을 동일 혹은 서로 다른 모바일 사업자 망을 이용하여 초고속의 단일 스트림으로 결합이 가능합니다.
- 안전한 전원 공급을 위한 터미널 블록 장착
차량 및 기타 장소에서의 안전한 설치를 위하여 터미널 블록이 장착되어 있습니다.
- 인증된 제품의 강인성
단단한 금속재질의 제품 외함을 제공하며, 관련 인증을 보유하고 있습니다.

- **대역폭 결합**
 - 네트워크 전체 스피드의 증대
 - WAN 대역폭 사용 최대화
- **타의 추종을 불허하는 신뢰성**
 - VPN 트래픽에 대하여 1초 이내의 fail-over 지원
 - VoIP와 같은 세션 유지가 필요한 어플리케이션들을 완벽 지원
- **높은 보안성**
 - 트래픽(AES 암호화 패킷)을 서로 다른 WAN 루트들로 분배
 - 트래픽 추적 불가
- **WAN 비용 절감**
 - WAN 구축 비용을 최대 90%까지 저감
 - MPLS를 SpeedFusion VPN Bonding으로 교체
- **손쉬운 관리 및 리포트 기능 제공**
 - 웹을 통한 관리 기능
 - 인터넷 트래픽 사용량, 트래픽별, 트래픽 관리 기능
 - 그래픽 기반 트래픽 모니터링 및 관리



Hot Failover

- 1개 이상 네트워크 연결 필요
- Primary/Backup 구조 (<1s)
- 화상 회의 등 무중단 서비스에 유용



WAN Down?



Hot Failover

WAN Smoothing

- 독자 개발 지능형 알고리즘을 사용
- 지연 및 패킷 손실 최소화
- 빠른 응답속도 접속 신뢰성 향상



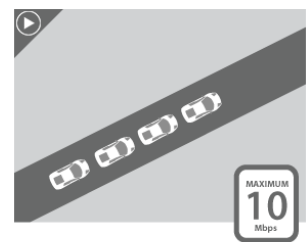
High Packet Loss?



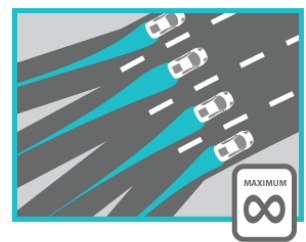
WAN Smoothing

Bandwidth Bonding

- 최대 13개의 WAN 연결 지원 (LTE 경우 최대 4개)
- 대역폭 확장으로 높은 서비스 속도
- 이동형 차량 안정적인 IP 서비스 가능



Slow Connection?



Bandwidth Bonding

■ Specifications

Model	MAX HD2	MAX HD2 mini	MAX HD4	MAX HD2/HD4 with MediaFast
Ethernet WAN 포트	2(GE)	1(GE)	2(GE)	2(GE)
Ethernet LAN 포트	4(GE)	2(GE)	8(GE)	8(GE)
내장형 4G LTE / 3G 포트	2	2	4	2/4
Redundant SIM 슬롯	-	●	●	●
SIM 카드 사이즈	Mini-SIM(2FF)	Mini-SIM(2FF)	Mini-SIM(2FF)	Mini-SIM(2FF)
USB WAN 모뎀 포트	1	1	1	1
Wi-Fi WAN	●	-	●	●
Wi-Fi AP	●	-	●	●
최대 SSID 수	16	-	16	16
Wi-Fi 표준	802.11 ac/a/b/g/n 1116Mbps 2x2 MIMO	-	802.11 ac/a/b/g/n 1116Mbps 2x2 MIMO	802.11 ac/a/b/g/n 1116Mbps 2x2 MIMO
Dual band Wi-Fi AP 지원 (2.4GHz, 5GHz)	●	-	●	●
권장 사용자 수	150	150	500	150/500
라우터 전송속도(throughput)	400Mbps	300Mbps	400Mbps	400Mbps
LTE down/up link 속도	100Mbps / 50Mbps			
LTE-A down/up link 속도	300Mbps / 50Mbps			
Core Functionality				
Drop-in Mode	●	●	●	●
High Availability	●	●	●	●
Web Blocking	●	●	●	●
VPN Functionality				
PepVPN / Hot Failover	●	●	●	●
WAN Smoothing	●	●	●	●
Bandwidth Bonding	●	●	●	●(optional add-on)
PepVPN / SpeedFusion Throughput(No Encryption)	100Mbps	100Mbps	150Mbps	150Mbps
PepVPN / SpeedFusion Throughput(256-bit AES)	60Mbps	60Mbps	120Mbps	120Mbps
Central Management				
InControl Cloud Management	●	●	●	●
GPS Fleet Management	●	●	●	●
AP Controller Functionality				
Manage Pepwave AP Series	●	●	●	●
최대 지원 AP 수	30	30	30	30
Hardware Features				
PoE(Power of Ethernet) 출력	4x802.3af PoE 출력	2x802.3af PoE 출력	8x802.3at PoE 출력	8x802.3at PoE+ 출력
모바일 / 차량 배치 용 터미널 블록 전원 커넥터	●	●	●	●
크기 (H x W x D)(mm) / 무게(kg)	40 x 260 x 143 / 1	40 x 147 x 128 / 0.5	50 x 292 x 177 / 1.9	50 x 292 x 177 / 1.9
Operations				
AC 아답터(전원) 입력 / 출력	AC 100~240V / DC12V, 3A	AC 100~240V / DC12V, 2A	AC 100~240V / DC12V, 4A	AC 100~240V / DC12V, 4A
입력전원 / 터미널 블록	DC 12 ~ 48V	DC 12 ~ 48V	DC 12 ~ 56V	DC 12 ~ 56V
소비 전력(최대)	28W	15W	38W	38W
운용 온도 / 습도	-40°C ~ 65°C / 15 ~ 95%(비 응축)			
Warranty	1년			