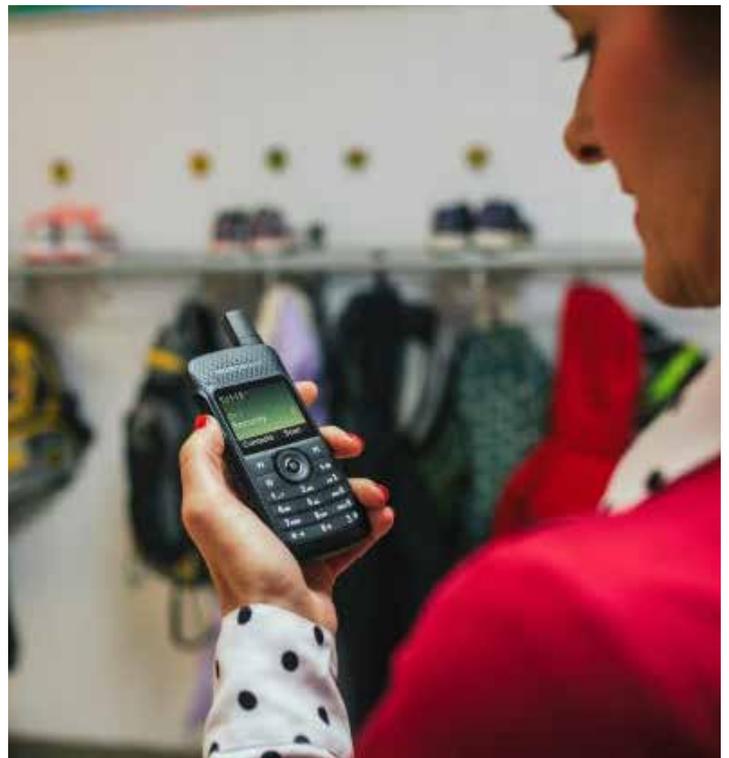
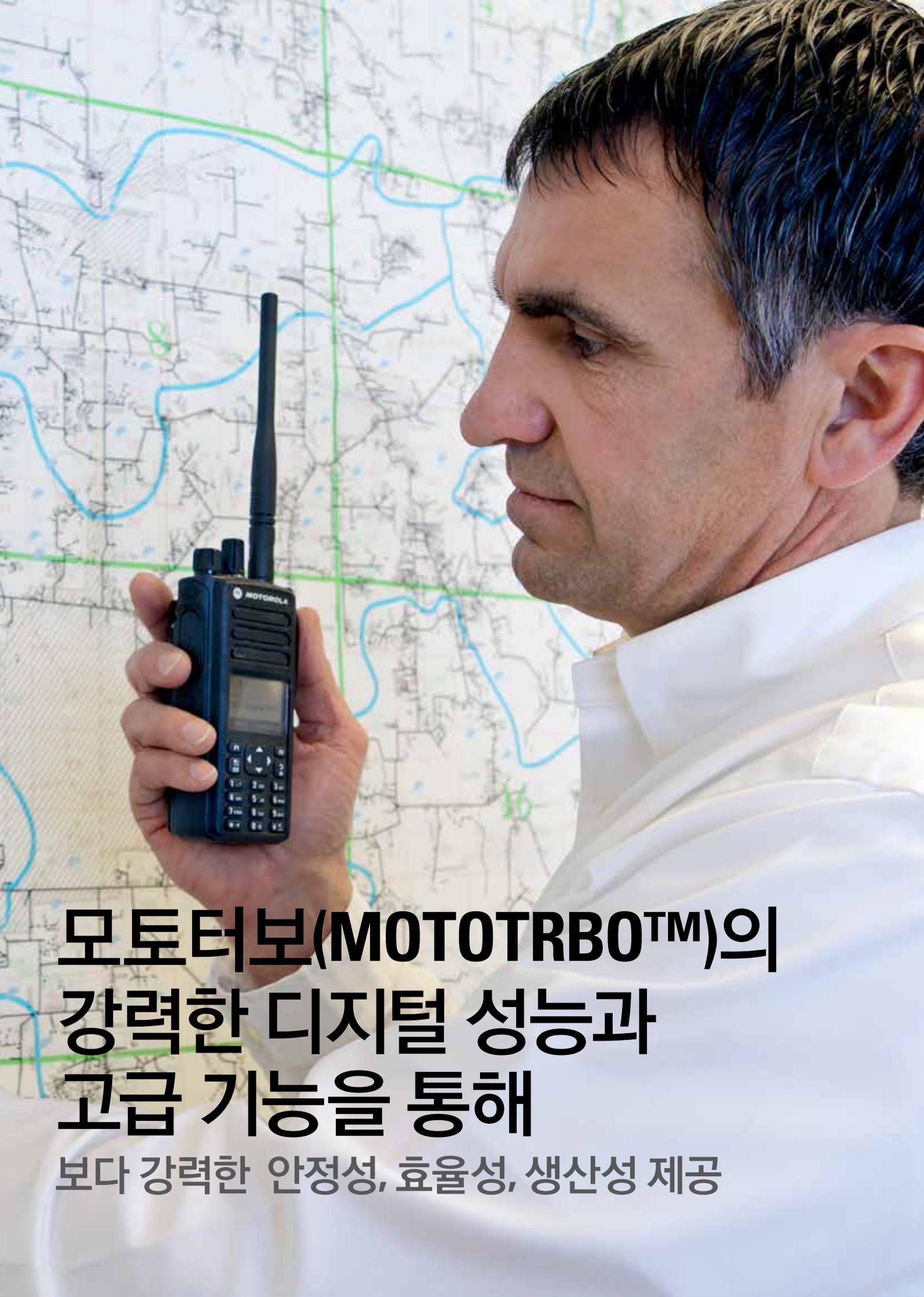




모토터보(MOTOTRBO™) 시스템 솔루션(종합)





**모토터보(MOTOTRBO™)의
강력한 디지털 성능과
고급 기능을 통해**

보다 강력한 안정성, 효율성, 생산성 제공

모토터보(MOTOTRBO™) 시스템

오늘날 사업 경쟁력을 유지하는데 있어 작업자의 생산력을 최대로 끌어올리는 것이 매우 중요합니다. 항구에서의 적하물 관리, 리조트 유지 관리에서 종합운동장에 모인 팬 관리에 이르기까지 모든 것들은 업무에 꼭 필요한 음성 및 데이터 통신에 대한 접근이 용이해야 합니다. 모토터보(MOTOTRBO™) 솔루션은 이에 꼭 맞는 최상의 플랫폼을 제공합니다.

모토터보(MOTOTRBO™) 솔루션을 사용하면 효율적인 정보 공유가 가능합니다. 모토터보(MOTOTRBO™)의 전문적인 디지털 통신 시스템은 최상의 무전기 사양과 최신 디지털 기술을 결합시켰습니다. 음성 및 데이터 통신을 끊김 없이 연결하며, 손쉽게 사용 가능한 개선된 사양, 늘어나는 통신 수요를 충족하도록 보다 확장된 채널 용량을 제공합니다. 우수한 음질과 긴 배터리 수명으로, 모토터보(MOTOTRBO™) 솔루션은 작업자들에게 꼭 필요한 통신을 지속시켜 줍니다.

장소에 구애 받지 않는 연결성

전문적인 운영 상황에서는 단순히 무전기 대 무전기 만으로는 충분하지 않습니다. 모토터보는 이러한 때 필요한 사용 범위를 선택할 수 있게 합니다. 한 건물 안에서든, 커다란 캠퍼스에서든, 전세계 어느 장소에서나 사용이 가능합니다.

디바이스 종류에 상관없는 연결성

모토터보는 한층 더 진화되었습니다. 한 장소에 있는 수천 명의 무전기 사용자와 스마트폰 사용자와의 연결을 지원하며, 사실상 무제한의 채널 용량을 제공합니다.

안정적인 제어 상태 유지

모토터보 시스템은 통신 수요를 완벽히 조절해 줍니다. 모토터보는 사용자 관리와 접근 관리를 위한 탄력적인 옵션을 가지고 있으며, 철저한 보안과 사생활 보호 관리를 통해 최대의 효율성과 효과를 이끌어 냅니다.

IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS	CAPACITY MAX
컨벤셔널	트렁킹	
		
1 - 15 사이트	1 - 15 사이트	1 - 15 사이트
		
최대 200명 사용자*	최대 1600명 사용자 / 사이트*	최대 3000명 사용자 / 사이트*
기본적인 채널용량 및 통신 커버리지	경제적으로 통신 커버리지 확장	통신 커버리지, 채널 용량, 제어 확장 지원

*표준 통화 모델 기준 최대 용량

직접 모드

간편한 연결

과거에는 산업현장에 있는 공장이 밝은 미래를 안겨줄 전부로 생각했었으나, 이제는 단지 시설물에 지나지 않습니다. 작업자들은 작업 내용을 조정, 편성하기 위해 모토터보 무전기의 직접 모드를 사용합니다. 하역장에 부품이 도착하면, 이를 현장 감독관에게 바로 연락하고, 공장 관리자는 급한 주문을 먼저 처리하도록 작업장에 연락할 수 있습니다.

모든 모토터보 무전기는 단순 음성 통신, 데이터 통신, 문자와 애플리케이션 지원을 위한 무전기 대 무전기 직접 통신이 가능합니다.

그러나 이런 접근에는 한계가 있습니다. 작업자들이 서로 연락하기 위해서는 모든 무전기가 동일한 사용범위 안에 있어야 합니다. 만일 작업자 중 한 사람이 지하에 있고, 또 한 사람은 고객을 상대하고 있는 상황이라면 연락이 쉽지 않습니다.

이러한 한계를 해결하기 위해서 모토터보의 다양한 시스템 솔루션 옵션을 고려해 보시기 바랍니다. 작업장을 위한 적당한 가격 대의 편리한 시스템부터 전국에 걸쳐 사용 가능한 거대한 트렁킹(TRS) 시스템에 이르기까지, 모토터보 시스템 솔루션은 사업 규모에 맞춰 통신을 확장할 수 있는 여러 옵션을 보유하고 있습니다.



지원되는 무전기 제품

- SL1K & SL2K 시리즈
- XiR P8600 & XiR P8600i 시리즈
- XiR E8600 & XiR E8600i 시리즈
- XiR M8600 & XiR M8600i 시리즈
- XiR P6600 & XiR P6600i 시리즈
- XiR M6660 시리즈
- XiR M3988
- SL1M
- XiR M3688
- XiR M3188
- XiR P3688

지원 범위

- 0 사이트
- 0 중계기
- 최대 무전기 100대까지 (권고 사항)

Dual Capacity (이중 용량) 직접 모드

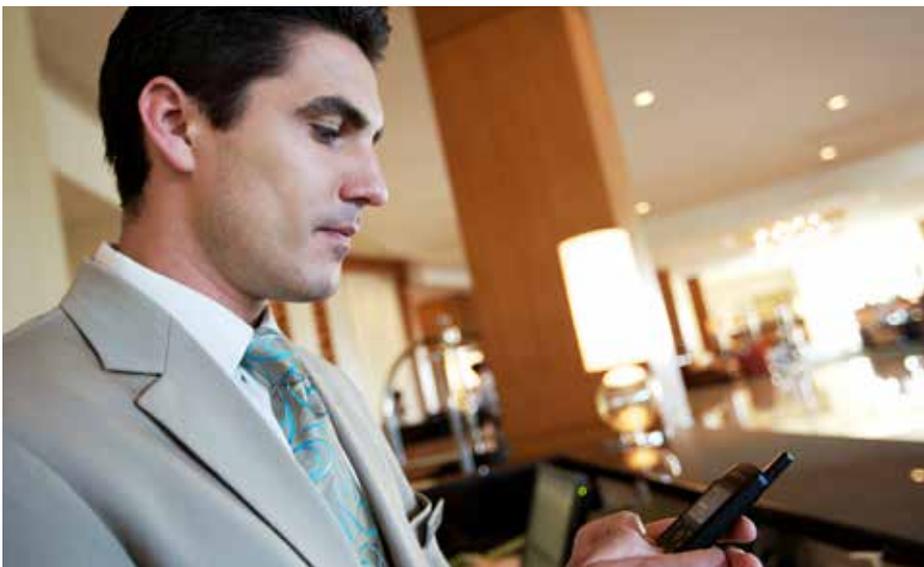
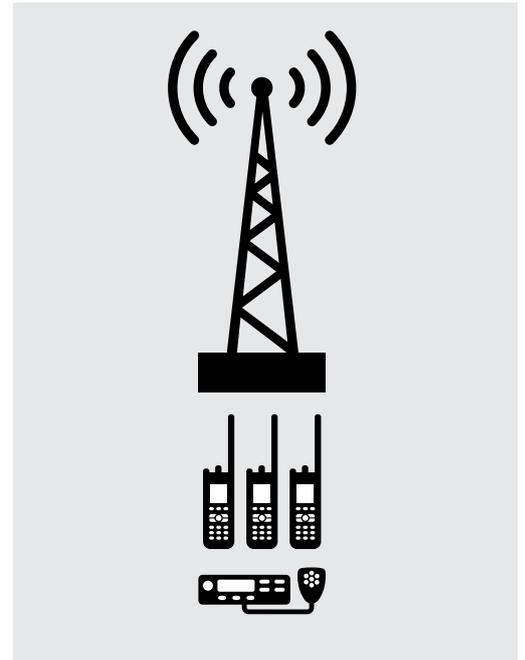
DMR 디지털 무전기는 한 채널을 두개의 "타임 슬롯"으로 나누어 사용합니다. 통상은 둘 중 한개의 "타임 슬롯"만 사용하나, 모토터보 Dual Capacity(이중 용량) 직접 모드로 작동하여 무전기간에 서로 동기화해 줌으로써, 두 개의 타임슬롯을 동시에 사용할 수 있습니다.

컨벤셔널 시스템 싱글 사이트 컨벤셔널

기본적인 용량 및 통신 커버리지 제공

최고급 호텔로 인정받기 위해서는 뛰어난 고객 서비스가 제공되어야 합니다. 고객은 안전하고 확실하며 제대로 된 서비스와 관리를 원합니다. 이 호텔은 모토터보 중계기를 호텔 전체에 설치함으로써 지하부터 펜트하우스 객실에 이르기까지 완벽하게 모든 종류의 서비스를 가능하게 합니다. 이제 작업지시 관리 시스템과 모토터보 SL1K, SL2K 무전기로 작업자들은 최고의 고객 서비스를 제공할 모든 준비가 갖춰졌습니다.

중계기는 작업장 통신에 많은 혜택을 가져다 줍니다. 높은 출력과 고감도 수신기를 활용해 통신 커버리지를 획기적으로 넓힐 수 있습니다. 디지털 오류 수정 기능은 음성 품질을 향상 시킵니다. 또한 모토터보 중계기의 IP 인터페이스는 티켓팅, GPS 디스패치 콘솔과 같은 중요한 애플리케이션을 효율적으로 사용할 수 있게 합니다. 사용자의 사용 빈도의 작업지시에 따라, 최대 200대 무전기까지 사용 가능합니다.



지원되는 무전기 제품

- SL1K & SL2K 시리즈
- XiR P8600 & XiR P8600i 시리즈
- XiR E8600 & XiR E8600i 시리즈
- XiR P8200 시리즈
- XiR M8600 & XiR M8600i 시리즈
- XiR M8200 시리즈
- XiR P6600 & XiR P6600i 시리즈
- XiR M6600 시리즈
- XiR M3988
- SL1M
- XiR M3688
- XiR M3188
- XiR P3688

지원 범위

- 1 사이트
- 중계기 1대
- 최대 200대 무전기 (권고 사항)

컨벤셔널 시스템

IP SITE CONNECT

멀티 사이트를 위한 비용 효율적인 통신 커버리지 제공

지방의 학교는 여러 시설들이 여러 곳에 분산되어 있습니다. 이 모든 시설들은 비상 대응 상황과 일상 업무를 위해 시설 간의 통신이 항상 자유로워야 합니다. 이런 경우, 모토터보 **IP SITE Connect** 시스템을 구축하면 좋습니다 : 각 현장의 중계기는 넓은 통신 커버리지를 제공하며, IP 네트워크 기반으로 연결됩니다. 이것이야말로, 간편하고 비용 효율적인 방법이라 할 수 있습니다.

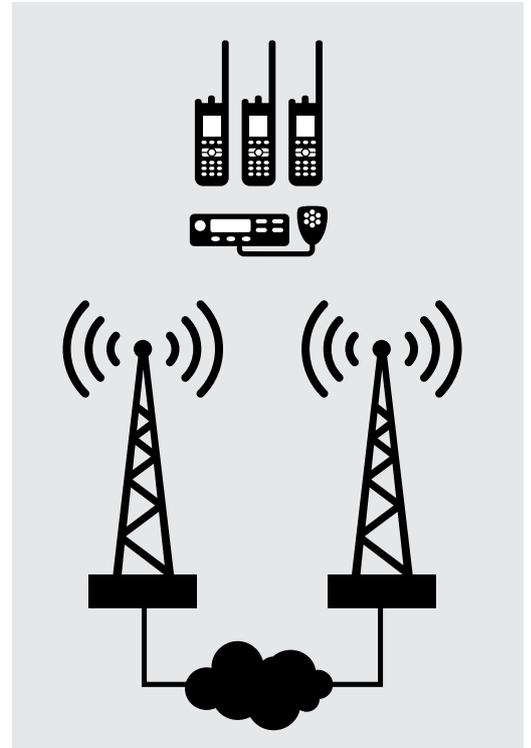
만일 사업장이 한 곳 이상으로 확장됐다면 모토터보 IP Site Connect 시스템을 고려해 보십시오. 이 시스템은 분산된 무선기 시스템을 지원하기 위해 IP 네트워크와 연결된 여러 개의 중계기를 사용합니다. 여러 시설물간의 통합된 통신을 원하거나, 지리적으로 통신 커버리지가 안 나오는 지역의 통신 커버리지를 확보하고자 할 경우, 또는 특정 지역내 통신, 심지어는 싱글 사이트 멀티 밴드 네트워크가 필요할 경우, IP Site Connect 솔루션은 분명 경제적으로 확장된 통신 커버리지를 제공합니다.

글렌 엘린 학교 41 구역은 모토터보 무선기와 IP Site Connect 솔루션을 통해 학교 간의 연락망을 유지하고 있습니다.

일리노이 주의 글렌 엘린에 위치한 학교 41 구역에서는, 비상시와 일상 업무의 효율적인 통신을 위해 모토터보 디지털 무선기를 사용하고 있습니다.

지역의 중앙 건물 지붕에 설치된 중계기는 신호 범위를 확장시키고, 전 구역에서 이용 가능하도록 합니다. 이 지역은 특히 언덕이 많은 지역이라 학교 건물 밖에서의 신호를 잡기가 어려운 여건입니다.

“모토터보 무선기가 버스 차고에서도 사용 가능하여, 사실상 우리 구역 내 전 지역에서 통신할 수 있도록 해줍니다.” 라고 감독관이 말합니다. “버스 배차 담당자에게도 무선기가 제공됨으로써, 상호간에 언제든지 손쉽게 연락할 수 있습니다.”



지원되는 무전기 제품

- SL1K & SL2K 시리즈
- XiR P8600 & XiR P8600i 시리즈
- XiR E8600 & XiR E8600i 시리즈
- XiR P8200 시리즈
- XiR M8600 & XiR M8600i 시리즈
- XiR M8200 시리즈
- XiR P6600 & XiR P6600i 시리즈
- XiR M6600 시리즈
- XiR M3988
- SL1M
- XiR M3688
- XiR M3188
- XiR P3688

지원 범위

- 최대 15개 사이트
- 사이트 당 1개 중계기
- 최대 200대 무선기 (권고 사항)

다이나믹 트렁킹(TRS) 시스템 CAPACITY PLUS

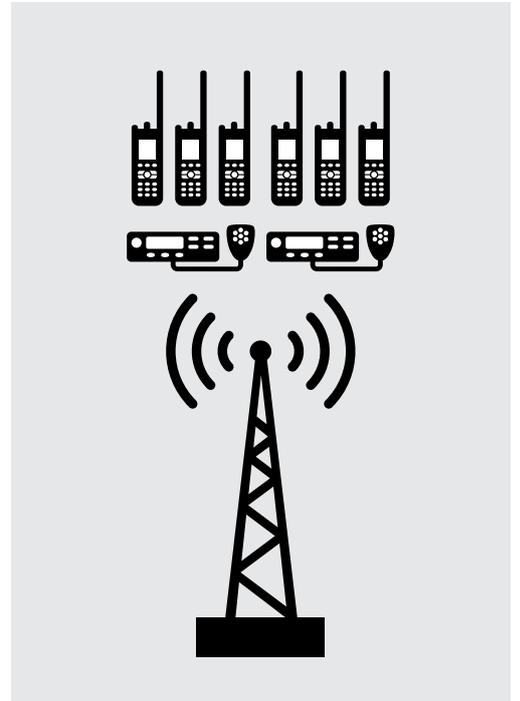
싱글 또는 멀티 사이트를 위한 비용 효율적인 수용 용량과 통신 커버리지 확장 지원

대형병원은 여러 개의 건물들, 수백 개의 병실 그리고 넓은 정비 지역을 지녀 마치 하나의 작은 도시와 같습니다. 이러한 병원의 경우 모두를 효과적으로 연결하기 위해 **모토터보 Capacity Plus** 시스템 설치를 권합니다. 이 시스템의 혁신적인 다이나믹 (동적) 트렁킹(TRS) 기능은 사용 가능한 무전기 채널을 최상으로 유지합니다. 이는 단일 지역내에서 통신 커버리지를 제공하는 비용 효율적인 방법입니다. 만약 근처의 의료 시설과의 합병이 이루어진다면, 단순히 IP를 통해 두 개의 Capacity Plus 사이트를 연결하기만 하면 됩니다.

사업장이 확장될수록 효율성을 유지하는 것은 더욱 중요해 집니다. Capacity Plus 싱글 사이트와 Capacity Plus 멀티 사이트 (구 Linked Capacity Plus)는 무전기 자원을 공유하고, 이를 효율적으로 할당하는 모토로라의 혁신적인 솔루션입니다.

다이나믹 트렁킹(TRS) 솔루션

Capacity Plus는 통신 효율성을 극대화하기 위해 혁신적인 트렁킹(TRS) 기술을 사용합니다. 이 시스템은 전용 제어 채널 대신 “휴식 채널”을 만듭니다. 모든 비활성화된 무전기가 이 채널을 감시합니다. 새로운 통화가 시작되면 휴식 채널은 끝나고 이 통화에 참여하지 않은 무전기가 새로운 “휴식 채널”이 됩니다. 다이나믹 트렁킹(TRS) 솔루션은 중앙 컨트롤러나 비싼 “트렁킹(TRS)” 라이선스를 필요로 하지 않습니다. 이 시스템은 뛰어난 고장 내성 기능이 있어 한 개의 중계기가 고장이나면 단지 시스템 용량이 그만큼 줄어드는데 그칩니다.



지원되는 무전기 제품

- SL1K & SL2K 시리즈
- XiR P8600 & XiR P8600i 시리즈
- XiR E8600 & XiR E8600i 시리즈
- XiR P8200 시리즈
- XiR M8600 & XiR M8600i 시리즈
- XiR M8200 시리즈
- XiR P6600 & XiR P6600i 시리즈
- XiR M6600 시리즈

지원 범위

- 최대 15 사이트
- 사이트 당 최대 12* 중계기
- 사이트 당 최대 1600대 무전기 (권고 사항)

*8개의 음성 및 데이터 통신 중계기, 11개 데이터 복귀 중계기까지, 최대 합쳐 12개의 중계기까지 가능

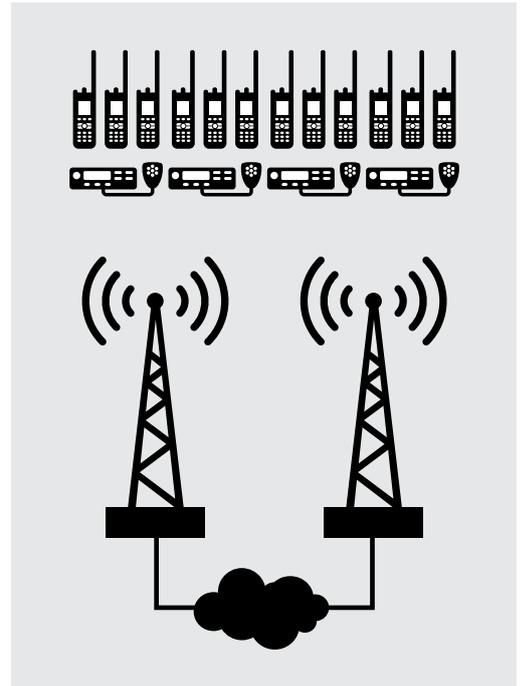
완전한 트렁킹 시스템

CAPACITY MAX

싱글 또는 멀티 사이트를 위한 채널용량, 통신 커버리지, 제어 확장 지원

운송 물류 회사는 도시 곳곳에 많은 트럭과 운송차량을 보유하고 있습니다. 회사 직원의 중앙 통제가 필요한 이 운송 물류 회사는 GPS 지령·관계 콘솔과 **모토터보 Capacity Max** 시스템을 구축했습니다. 이제 이 운송 물류회사는 모든 차량의 위치를 정확하게 파악할 수 있으며, 정교한 차량 관리 애플리케이션을 사용해 효율적인 차량 운영이 가능해졌습니다. 만일 무전기에 업데이트나 다시 컨피규레이션이 필요하다면, 차량이 기지로 돌아올 필요 없이 운행 관리원이 바로 앉은 자리에서 원격으로 처리할 수 있습니다.

Capacity Max는 모토터보의 차세대 트렁킹(TRS) 솔루션입니다. DMR Tier III 모드 운영 기반으로 손쉬운 확장성, 저렴한 구축비용, 그리고 신뢰할만한 운영이 가능합니다. 수년에 걸친 경험과 고객 피드백을 바탕으로 실제 상황에 맞게 설계되었으며, 업무적인 운영 강화를 위한 위한 뛰어난 특징과 기능을 제공합니다.



지원되는 무전기 제품

- SL1K & SL2K 시리즈
- XiR P8600 & XiR P8600i 시리즈
- XiR E8600 & XiR E8600i 시리즈
- XiR M8600 & XiR M8600i 시리즈

지원 범위

- 최대 15 사이트
- 사이트 당 최대 12대* 중계기
- 사이트 당 3,000 대 무전기 (권고 사항)

* 최대 15개 음성 및 데이터 중계기와 추가로 최대 6개 데이터 복귀 중계기까지 지원

인프라 장비

중계기, 컨트롤러, 게이트웨이는 모토터보 무전기 시스템의 백본입니다. 이들은 무전기 네트워크가 항상 가용한 상태이고, 통신은 명료하고 안정적이며, 기업 내 어디에서도 확실한 통신이 되도록 지원합니다.



SLR 5000 시리즈 중계기

차세대 DMR 중계기인 SLR 5000 시리즈는 고성능, 고효율, 미래 지향적 디자인을 제공합니다. 이 제품은 최대 50W 연속사용 출력과 최적 통신 커버리지를 위한 고감도 수신기를 제공하며, 높은 안정성과 함께 낮은 전력 소모기능으로 적은 비용으로 구축 가능합니다. 슬림하며, 모듈러 디자인된 이 중계기 제품은 설치 및 서비스 지원이 쉽고, 내장 배터리 충전기 및 다용도 목적의 마운팅 브라켓과 같이 사용자의 편의성을 강화하였습니다.



SLR 8000 시리즈 중계기

슬림한 차세대 중계기 플랫폼 제품인 이 중계기는 고감도 수신기 채택으로 탁월한 통신 커버리지를 제공하고, 100W 연속사용 출력을 지원합니다. 모듈러 디자인의 이 중계기는 컨피규레이션 옵션을 제공하면서 높은 안정성을 제공합니다.



XiR R8200 시리즈 중계기

XiR 8200 시리즈 중계기로 모토터보의 시스템 성능을 최대화 할 수 있습니다. 다이내믹 믹스 모드 기능을 활용해 아날로그와 디지털 모드간의 자동적인 스위칭이 가능하도록 지원합니다. XiR R8200 시리즈 중계기는 디지털 모드에서 음성과 데이터의 두가지 동시 경로를 지원하며, 새로운 주파수 추가 없이도 채널 용량을 2배로 확장 지원합니다.



CAPACITY MAX 시스템 서버

차세대 Capacity Max 트링킹 솔루션의 일부로서, 이 시스템 서버는 제어와 관리를 주관합니다. 각 서버는 최대 100개의 음성/데이터 토크경로를 제공하며, 이중화 서버는 시스템 복원력을 증대시키기 위해 프로비저닝을 합니다.



WAVE 서버

클라이언트 어카운트의 강력하고 안전한 관리를 제공합니다. WAVE 서버는 상용 이동통신 네트워크와 모토터보 무전기 네트워크간의 인터페이스를 제공함으로써, 안전하고 중앙화된 프로비저닝과 유연한 클라이언트 관리, 통화기록, 업그레이드, 진단 기능을 지원합니다.

WAVE™ 워크 그룹 통신

유선망과 모토터보 Capacity Plus와 Linked Capacity Plus 시스템을 통합 시킴으로써, WAVE 워크 그룹 통신은 모바일과 사무실 직원들을 경제적인 브로드 밴드 푸시-투-토크(PTT)로 간편하고 안전하게 연결합니다.

WAVE 3000

모토터보에서 스마트폰과 테블릿 PC와의 통신으로 확장

WAVE 3000은 중견기업을 위한 즉각적이고 안전한 브로드밴드 푸시-투-토크(PTT) 통신을 제공합니다. 모토터보 무전기 사용자, 스마트폰 사용자에게 관계없이, WAVE 3000은 단말기 종류에 상관없이 상호간의 통신을 간편하고, 경제적인 비용으로 가능하게 합니다. WAVE 3000은 모토터보 Capacity Plus, Linked Capacity Plus 시스템과도 통합될 수 있지만, 또한 독립된 브로드밴드 푸시-투-토크(PTT) 솔루션으로서 무전기 없이도 사용 가능합니다.

애플과 안드로이드 휴대폰을

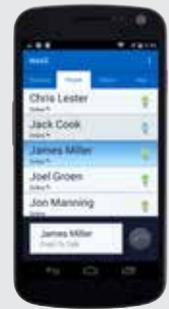
멀티 채널 푸시-투-토크(PTT) 리모컨으로 사용

모두가 무전기를 들고 다니고 싶어하지는 않습니다. 하지만 어디에서나 즉각적이고 안전하게 주요 통신에 참여하고 싶어합니다. 스마트폰, 테블릿 PC 혹은 휴대용 단말기에 설치할 수 있는 WAVE 모바일 커뮤니케이터는 모든 사용자가 장소에 구애 받지 않고, 그룹 통화 또는 개별통화 등의 모토터보 통신에 자유롭게 접속할 수 있습니다.

WAVE 3000을 위한 WAVE 모바일 커뮤니케이터



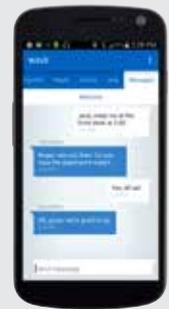
그룹 통화



개별 통화



맵핑



그룹 문자통신



시스템 비교표

	직접 모드	싱글 사이트 컨벤셔널	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS	CAPACITY MAX
최대 중계기 수	0	1	15	120	315
최대 사이트 수	0	1	15	15	15
사이트 당 최대 무전기 수	-	200	200	1,600	3,000
최대 무전기 수*	100	200	200	24,000	45,000
트렁킹(TRS)	N	N	N	Dynamic	Full
ETCA (충돌 회피)	N	N	N	N	Y
우선순위 통화	N	N	N	N	Y
문자 저장 및 전달	N	N	N	N	Y
XiR P8600 & XiR P8600i 시리즈	Y	Y	Y	Y	Y
XiR E8600 & XiR E8600i 시리즈	Y	Y	Y	Y	Y
XiR M8600 & XiR M8600i 시리즈	Y	Y	Y	Y	Y
XiR P6600 시리즈	Y	Y	Y	Y	N
XiR M6600 시리즈	Y	Y	Y	Y	N
SL1M	Y	Y	Y	N	N
XiR P3688, XiR M3188, XiR M3688	Y	Y	Y	N	N

*표준화된 낮은(Low) 트래픽 통신모드 기반의 최대 채널 용량

모토터보(MOTOTRBO™) 제품 및 시스템 솔루션에 대해 보다 자세한 사항은 www.motorolasolutions.com/kr 또는 www.mototrbo.co.kr 사이트를 참조하십시오.

제품 및 구매 문의  Tel. (무료, 국번없이) 080 554 0880



MOTOROLA SOLUTIONS

모토로라솔루션코리아(주)

서울특별시 서초구 매향로 16 하이브랜드 빌딩 9층
대표번호 : (02)3497-3600

검색창에 **모토로라 무전기** 를 검색하세요.

☞ 보다 자세한 모토로라 무전기 제품 소개와 지역별 대리점 정보를 알 수 있습니다. (www.motoradio.co.kr)