



현장의 안전을 최우선으로

산업안전용(미션 크리티컬)
차세대 테트라 무전기
MXP600



거친 업무 현장에서 어떤 일이 일어날지, 현장 작업자들이 어떤 상황과 마주하게 될지는 아무도 모릅니다.

긴급 사건 대응팀과 핵심 인력의 의사소통에는 지연이 있어서는 안 됩니다. 적합한 산업 안전용(미션 크리티컬) 무전기 선택으로 커다란 차이를 만들어낼 수 있습니다.

MXP600

오늘도 내일도 현장의 안전을 최우선으로

모토로라솔루션은 현장 고객의 테트라 무선기 사용에 대한 피드백을 바탕으로 튼튼하고 견고하면서 가볍고, 필수 기능을 모두 갖춘, 휴대와 사용이 간편한 차세대 테트라 무선기 MXP600을 개발했습니다.

MXP600은 최전선에서 작업하시는 현장 작업자의 안전은 물론, 함께 업무하는 타부서 작업자의 안전까지 지킬 수 있도록 지원하는 최적의 디바이스입니다. 혁신적인 오디오 기술을 제공해 소음이 많은 환경에서도 또렷한 통화 품질을 제공합니다. 동급 최고의 통신 커버리지를 지원해 어떠한 상황에서도 중요한 메시지를 놓치지 않고 전달합니다. 튼튼하고 견고한 설계로 극한 환경에도 대응하며, 긴 교대근무도 거뜬히 견디는 배터리 지속시간을 자랑합니다.

예산은 한정되어 있고, 통신 기술은 빠르게 변화합니다. MXP600은 무선기 관리에, 기존과 같이 많은 시간이 소요되는 작업방식 대신, 비용 대비 효율적인 방식으로 신속한 처리를 가능하게 해 총소유비용(TCO)을 줄여줍니다. 블루투스 5.0, 근거리통신(NFC) 등과 같은 최신 기술로 안전하고 다양한 협업이 가능하고, 향후 기술에도 대응할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 이미 보유하고 있는 모토로라솔루션의 충전기와 액세서리 대부분을 같이 사용할 수 있어 투자 비용을 줄일 수 있습니다¹.

MXP600은 또 현장 근로자들이 안전한 작업을 수행할 수 있는 자신감을 제공합니다. 현장의 갑작스런 변화는 물론 향후 기술 발전에도 대처할 수 있도록 해 현장 작업을 효과적이고 효율적으로 수행할 수 있도록 합니다.

MXP600은 현장 근로자들이 보다
안전한 현장업무를 수행할 수 있는
자신감을 제공합니다.

¹ 액세서리 제품은 MXP600 액세서리 브로셔를 참고하십시오.





산업 안전용(미션 크리티컬) 차세대 테트라 무전기

산업 안전용(미션 크리티컬) 커버리지

교외 지역 또는 건물 내부와 같은 일부 환경에서는
출력과 수신 감도로 인해 무전기의 통신 범위가 제한될 수 있습니다.

Class 3(2.8W)까지 출력을 높일 수 있는 옵션과
높은 수신 감도를 제공하는 MXP600과 함께라면 안심할 수 있습니다.

Class 3 테트라 무전기는 Class 4 무전기에 비해 넓은 커버리지를
제공해 커버리지 말단에서도 음성 통화는 물론 메시지 송수신과
같은 데이터 통신, 그리고 긴급 통화가 가능합니다.
이로써 장소에 관계없이 어떠한 상황에서도 확실하게 대처할 수 있습니다.

Class 3까지 출력을 높일 수
있는 옵션과 높은 수신 감도를
제공하는 MXP600과 함께라면
안심할 수 있습니다.

미션 크리티컬 어댑티브 오디오

축구 경기장에서 관중이 함성을 지릅니다. 벽에 붙은 경보기가 요란한 경보음을 만들어냅니다. 축구 경기장과 같은 시끄러운 배경 소음이 있는 상태에서 어떻게 통신을 지속할 수 있을까요? 만약 그럴 수 없다면 어떤 일이 발생할까요?

또렷한 음성 수신과 송신은 현장 작업자들에게는 필수적인 요구조건입니다. 강력한 2W 스피커가 탑재된 MXP600은 사람들의 함성, 시끄러운 기계 소리, 요란한 경보음 속에서도 원활한 소통을 가능하게 합니다.

MXP600은 지능형 3+1 오디오 아키텍처로 구성되어 있습니다. 3개의 마이크 중 1개는 개별(Private) 통화, 다른 2개는 그룹 통화에 사용됩니다.

또한 풍절음이 심한 환경에서는 자동으로 스피커를 마이크로 사용하는 기능도 갖추고 있습니다. 모토로라솔루션만의 첨단 어댑티브 빔-포밍(Adaptive beam-forming) 소음 억제 기술과 2개의 그룹 통화용 마이크가 시끄러운 작업 환경 속에서도 선명한 음성통신을 가능하게 합니다.

MXP600은 기존 모토로라솔루션 테트라 무전기에서도 제공했던 탁월한 오디오 품질과 충분한 음량은 물론, 업계를 선도하는 오디오 처리 기술을 통해 통신품질을 더욱 개선했으며, 어떠한 상황에서도 중요한 메시지를 확실하게 전달합니다.

어댑티브 멀티-마이크 빔-포밍 소음 억제 기술

대부분의 무전기는 그룹 통화 중 소음을 걸러내기 위해 마이크 1개와 소프트웨어 알고리즘에 의존합니다. 하지만 MXP600은 2개의 마이크와 첨단 알고리즘을 활용해 다양한 환경에 맞는 최적의 소음 억제 기능을 제공합니다.

2개의 마이크는 모든 방향에서 오는 소음을 처리할 수 있도록 배치되어 있습니다. 빔-포밍 기술을 이용해 사용자의 음량을 효과적으로 최적화하는 동시에 배경 소음의 효과를 최소화합니다. 모토로라솔루션의 어댑티브 소음 억제 기술은 모든 방향과 다양한 사용 자세에 대해 효과적으로 작동합니다. 이로써 배경 소음이 심한 현장업무 환경에서도 또렷한 음성 통신이 가능합니다.

어댑티브 풍절음 제거

MXP600과 함께라면 바람이 심하게 부는 환경에서도 명료하고 또렷한 통신을 유지할 수 있습니다. 모토로라솔루션의 어댑티브 알고리즘이 그룹 통화 중 바람에 의한 소음을 감지합니다. 모토로라솔루션의 특허 기술이 적용된 MXP600은 필요에 따라 자동으로 스피커를 추가 마이크로 사용하여 최적의 풍절음 제거를 실현합니다.

이러한 혁신적인 설계로 풍절음의 영향을 감소시켜 음성 전달의 명료성을 개선합니다.

자동 하울링 억제

현장 근로자들은 팀을 이루어 일하는 경우가 많습니다. 여러 대의 무전기가 가까이 붙어 있는 경우 음향 피드백으로 인해 하울링이 발생할 수 있고, 무전기 통신을 방해하는 왜곡이 생길 수 있습니다.

MXP600은 모토로라솔루션의 혁신적인 자동 음향 피드백 억제 알고리즘을 이용한 지능적인 자동 조절 기능으로 음향 피드백의 부정적인 효과를 방지합니다. 이로써 팀원들이 이동할 때마다 오디오 볼륨을 조절하고 피드백 억제 설정을 일일이 변경할 필요없이 현장의 업무에만 온전히 집중할 수 있습니다.

인텔리전트 3+1 오디오 아키텍처

- 어댑티브 멀티-마이크 빔-포밍 기술로 향상된 소음 억제 기능
- 내장 스피커를 마이크로 활용해 풍절음 최소화

안전 및 사고 관리를 위한 정확한 위치 파악

극한 환경 대응 설계

예상치 못한 상황에서는 정확한 위치 파악이 중요합니다.

현장 작업자들의 위치를 미터 단위로 정확하게 파악함으로써 작업자의 안전을 지키고 사고를 효과적으로 관리할 수 있습니다.

MXP600은 4가지 위성항법시스템²(GNSS)을 지원합니다(유럽 Galileo, 중국 Beidou, 러시아 GLONASS, 미국 GPS). 또한 일본 QZSS와 같은 지역 시스템에도 사용할 수 있습니다.

GPS와 Galileo의 조합을 통해 위치 파악의 정확성이 1.2미터까지 향상됩니다³. 정확한 위치 파악은 커다란 차이를 만들어 냅니다. MXP600의 긴급 버튼 또는 맨다운 기능이 활성화되는 경우 관제 직원이 다른 현장 작업자에게 보다 정확한 위치 정보를 전달하여 더욱 신속한 대처와 지원이 가능합니다.

신뢰성과 견고성을 갖춘 MXP600은 극한 환경에서도 안심하고 사용할 수 있습니다.

미 군사표준⁴ 테스트를 통과한 MXP600은 1.2m 높이에서 단단한 바닥으로 낙하하는 충격을 견딜 수 있습니다. IP65, IP66, IP67, IP68 (2m, 2h) 등급을 충족해 먼지, 분진, 폭우, 물줄기, 최대 2미터 깊이의 침수에도 2시간 동안 견딩니다. 어떤 환경, 어떤 기상 조건에서도 생명줄과 같은 커뮤니케이션을 확실하게 유지할 수 있습니다.



IP 등급의 이해

IP 등급은 기계 외함과 전기장치의 케이스가 제공하는 보호 수준을 정의하는데 사용되는 국제 기준입니다. 첫 번째 숫자는 먼지, 분진 등의 고체에 대한 보호 수준을 나타냅니다. 두 번째 숫자는 다양한 액체와 습기에 대한 보호 수준을 나타냅니다.

고체

- 6 2-8시간 동안 방진 기능 제공

액체

- 5 분사되는 물로부터 보호(제한된 수준의 유입 허용)
- 6 격한 물결과 고압으로 분사되는 물로부터 보호
- 7 15cm ~ 1m 깊이의 물속에서 30분간 보호(방수)
- 8 1m를 초과하는 깊이의 물 속에서 보호. MXP600은 2미터 깊이의 물 속에서 2시간 동안 보호(방수) 기능을 제공합니다.

² 듀얼GNSS 설정 : GPS + Galileo, GLONASS, 또는 Beidou
³ 업계 표준 테스트 프로토콜 적용
⁴ 자세한 사항은 MXP600 사양표를 참고하십시오.

보안 통신

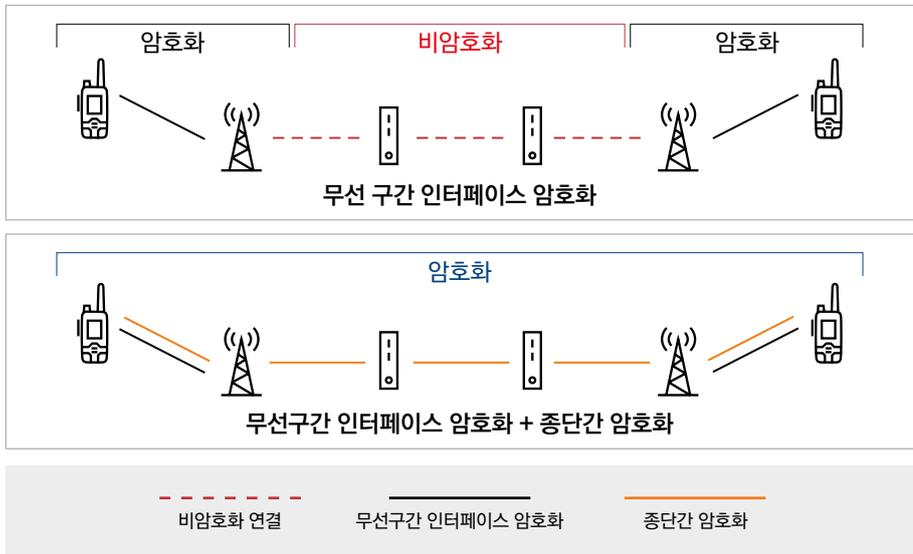
공공안전 통신과 핵심 인프라에 대한 위협은 그 범위와 수법 측면에서 날로 고도화되고 있습니다.

따라서 보안 가이드라인을 준수하는 첨단 보안 통신 시스템이 대단히 중요합니다. MXP600은 블루투스 보안 사양 중 최고 등급인 Secure Connection을 지원하는 블루투스 5.0 (NIST 권고에 따라 보안 모드 4, 레벨 4로 운용⁵⁾)을 지원하는 세계 최초의 테트라 무전기입니다. Secure Simple Pairing(SSP) 기능과 Secure Connection을 지원하여 군 등급의 128비트 첨단 암호화 표준(AES) 알고리즘을 포함한 최신 블루투스의 보안 기능을 제공합니다.

종단간 암호화(E2EE)

무선구간 인터페이스 암호화(Air Interface Encryption)에서는 무전기와 기지국 사이에서 데이터가 암호화되지만 테트라 네트워크의 나머지 부분에서는 암호화가 이루어지지 않아 내부 위협에 데이터가 노출됩니다. 종단간 암호화(E2EE)는 이러한 암호화의 공백을 해소할 수 있으며, MXP600에서는 옵션으로 제공되는 하드웨어 보안 모듈(HSM)을 통해 적용할 수 있습니다. HSM은 군등급의 128비트 AES 또는 256비트 AES를 이용해 송수신되는 음성, 데이터, 위치 정보를 암호화합니다.

또한 MXP600은 무선(Over-The-Air) 키 재설정을 지원합니다⁶. 이로써 무전기 사용자가 현장에서 암호화 키를 다른 무전기로 원격 전달할 수 있습니다.



긴 교대근무에도 문제없는 배터리 지속시간

현장 근로자는 긴 교대근무를 감당해야 합니다. 예상치 못한 상황이 발생하면 교대 시간은 더 길어질 수 있습니다. 현장에는 이 모든 조건들을 견딜 수 있는 무전기가 필요합니다.

표준 배터리는 최대 18시간, 옵션으로 제공되는 대용량 배터리는 최대 30시간⁷⁾의 작동시간을 제공하여 긴 교대근무에도 문제없이 대처할 수 있습니다. 이로써 현장 근로자들이 어려운 환경 속에서 의사소통과 정보 제공 없이 홀로 남겨지는 일을 방지할 수 있습니다. 하지만, 영원히 지속되는 배터리는 없는 법입니다. 배터리 방전 시 현장에서 손쉽게 배터리를 교체할 수 있습니다. 현장 작업자에게 요행이라는 단어는 결코 허용될 수 없기 때문입니다.

옵션으로 제공되는 대용량 배터리는 최대 30시간⁷⁾의 작동시간을 제공하여 긴 교대근무에도 문제없이 대처할 수 있습니다.

⁵ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>
⁶ 지원 : Group Cypher Key (GCK), Common Cypher Key (CCK), Static Cypher Key (SCK)
⁷ 통상적인 모의 조건 하



컴팩트한 사이즈와 편리한 사용

작고 가벼운 무전기에 가득 채운 알찬 기능

계속해서 도보로 이동하는 작업자부터 끊임없이 차량에 탑승하는 작업자까지. 팀원들의 근무 환경은 다양합니다.

다양한 장비를 소지한 채로 거친 지형을 통과해야 할 수도 있고, 용의자를 쫓아 달려야 할 수도 있습니다. 작고 가벼운 무전기는 현장 작업자의 부담을 덜어주지만, 무엇보다 중요한 것은 역시 활용성입니다. MXP600은 모토로라솔루션 역사상 가장 작은 크기의 Class 3 지원 테트라 무전기로, 풀키패드, 대형 스크린, 긴 교대근무에도 걱정 없는 대용량 배터리까지 갖추고 있습니다.



무게 212g*

MXP600은
모토로라솔루션
역사상 가장 작은
크기의 Class 3
지원 테트라
무전기입니다.

* 1900mAh 배터리와 60mm 안테나. 안테나 미장착시 200g, 다른 안테나 사용 가능. MXP600 액세서리 브로셔를 참고하십시오.

MXP600은 현대적이고 날렵한 디자인에 2.4인치 대형 스크린, 사용자 친화적이고 직관적인 인터페이스를 갖추고 있어 간편하게 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.

손쉬운 휴대와 착용

무전기를 몸에 휴대할 수 있는 다양한 부가장치와 액세서리가 준비되어 있어 무전기를 소지하고도 편리하게 이동하며 업무에만 온전히 집중할 수 있습니다.

모토로라솔루션은 무전기를 휴대하는 방식까지 생각합니다. 보통은 무전기를 표준 부착도구를 이용해 유니폼 가슴 부위에 부착하거나 벨트 클립, 홀스터, 멜빵을 활용하거나 하네스에 부착할 수도 있고, 손에 들고 휴대할 수도 있습니다. 모토로라솔루션은 이러한 모든 요구사항을 충족하는 작고 가벼운 무전기를 만들었습니다.

편리한 사용

현장 작업자에게는 중요한 정보를 찾기 위해 일일이 버튼을 조작할 시간이 없습니다. 필요한 정보가 있다면 즉시 확인할 수 있어야 합니다.

MXP600은 현대적이고 날렵한 디자인에 2.4인치 대형 스크린, 사용자 친화적이고 직관적인 인터페이스를 갖추고 있어 다양한 정보를 간편하게 확인할 수 있습니다. 프로그래밍이 가능한 3개의 측면 버튼이 준비되어 있어 자주 사용하는 대부분의 기능을 눈으로 보지 않고도 조작할 수 있습니다. 넉넉한 크기의 긴급 버튼은 쉽게 조작할 수 있는 동시에 실수로 작동하는 일이 없도록 보호장치가 마련되어 있습니다. 작업용 장갑을 착용한 상태에서도 PTT 버튼을 손 쉽게 눌러 간편하게 통신할 수 있습니다.

신뢰성 높은 컴팩트한 유선 액세서리 커넥터와 블루투스 5.0 무선 연결을 통해 스피커, 마이크, 헤드셋, 다양한 액세서리를 손쉽게 연결함으로써 각각 환경의 요구사항을 완벽하게 충족할 수 있습니다.⁹

⁹ 액세서리 목록은 MXP600 액세서리 브로셔를 참조하시기 바랍니다.





협업할 수 있는 미래 대응 기술

투자의 가치를 더해주는 차세대 기술

테트라 무전기는 여러 해 동안 제 몫을 다할 수 있는 미래를 위한 투자입니다.

모토로라솔루션은 MXP600에 블루투스 5.0 등과 같은 현재의 첨단기술, HD 보이스 하드웨어와 같은 미래 대응 기술을 모두 적용했습니다.

스마트폰은 전자 필기, 일정 설정 등과 같이 데이터 통신이 필요한 작업에 큰 도움을 줍니다. 반면 테트라 무전기는 미션 크리티컬용 (공공안전 및 산업안전) 음성통신에 가장 적합한 디바이스입니다.

점점 더 많은 사용자들이 스마트폰과 무전기를 동시에 휴대하고 있는 가운데, 모토로라솔루션은 고객의 요구사항에 맞춰 오늘날의 일하는 방식에 맞는 MXP600을 개발했습니다.

블루투스 5.0은 미래를 대비하는 테트라 무전기 기술일 뿐 아니라 블루투스 4.2에 비해 전력 소모량이 적습니다.

이로써 이어피스와 같은 오디오 액세서리를 현장에서 더 오래 사용할 수 있습니다.

NFC 연결 - 쉽고 빠른 블루투스 페어링

MXP600은 NFC 기능이 내장된 모토로라솔루션 최초의 테트라 무전기입니다.

NFC 기능을 이용하면 스마트폰에 무전기를 접촉시키는 것만으로 손쉽게 블루투스 페어링이 가능합니다¹⁰. 이 기능은 특히 많은 인원이 페어링 또는 블루투스 기기 찾기에 열중해야 하는 교대근무 시작 시간에 편리하게 사용할 수 있습니다. 또한 여러 대의 무전기를 동시에 사용하는 상황에서 자산 관리에도 활용할 수 있습니다.

모토로라솔루션은 보안의 중요성을 감안해 NIST의 권고에 따라 블루투스 페어링 과정에서 OOB(Out-Of-Band) 페어링 검증을 지원하여 중간자 공격의 위험을 완화합니다.

스마트폰에서 무전기 조작

모토로라솔루션은 MXP600의 편리한 사용을 위해 대형 스크린과 직관적인 하드웨어 조작부를 마련해 놓았습니다.

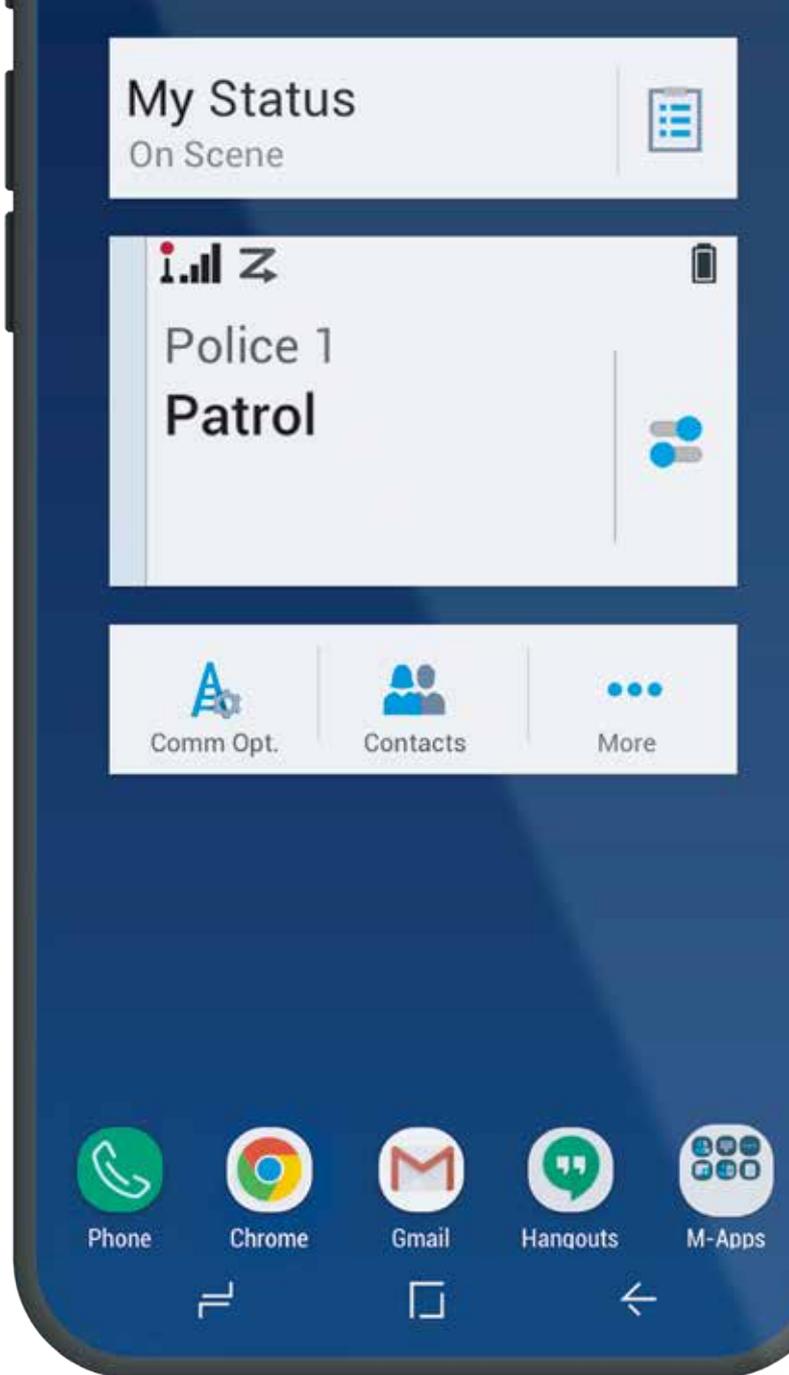
무전기를 꺼내어 조작하는 것이 불편하거나 사복을 입은 경우 스크린이 있는 무전기를 소지하는 것이 적절치 않을 때가 있습니다. 이러한 상황에 대비하여 스마트폰과 MXP600을 블루투스 5.0으로 빠르고 안전하게 페어링 해 스마트폰의 M-RadioControl 앱을 이용하여 무전기를 조작할 수 있습니다. M-RadioControl은 특히 토크그룹 검색, 상태 업데이트 전송, 단문 메시지 전송 등과 같은 업무에 매우 유용하게 사용할 수 있습니다. 무전기를 몸에 지니거나 눈에 띄지 않는 곳에 둔 채로 간편하고 즉각적인 통신이 가능합니다.

현재와 미래의 미션 크리티컬 통신

기술이 진화하면서 점점 많은 국가들이 테트라 통신 네트워크와 함께 미션 크리티컬 (공공안전 및 산업안전) 커뮤니케이션을 위한 모바일 브로드밴드를 도입 또는 계획하고 있습니다.

빠르고 안전한 블루투스 5.0을 이용한 M-RadioControl 앱과 HD 보이스 하드웨어를 지원하는 MXP600은 투자의 가치를 극대화하고 4G/5G 모바일 브로드밴드를 쉽게 적용할 수 있도록 함으로써 네트워크에 따라 무전기를 교체하지 않고도 지속적인 통신이 가능하도록 지원합니다. 믿을 수 있는 MXP600과 함께 현장대원/직원과 공동체의 안전을 더 오랫동안 지킬 수 있습니다.

¹⁰ 스마트폰 NFC 기능 지원 필요.



모바일 브로드밴드 HD 보이스 PTT + DMO백업을 장착한 RSM 모드

모바일 브로드밴드 기기와 음성 애플리케이션에서 사용할 수 있는 추가 대역을 통해 협대역 무전기에 비해 더욱 뛰어난 오디오 품질을 제공합니다.

MXP600은 HD 보이스 하드웨어를 지원하여 미션 크리티컬 PTT 앱을 사용하는 모바일 브로드밴드 기기와 페어링했을 때 선명한 음성통신 품질을 제공합니다.

견고하고 컴팩트한 테트라 무전기 속에 다양한 기능이 준비되어 있습니다. 또한 향후 테트라 백업 기능을 갖춘 모바일 브로드밴드 디바이스로도 활용할 수 있습니다.

MXP600은 현재와 미래의 미션 크리티컬 (공공안전 및 산업안전) 커뮤니케이션에 대응하는 무전기입니다.



총소유비용(TCO)을 절감해 주는 설계

전향적 사고, 후향적 호환성

MXP600은 기존 충전기, 카 키트¹¹, 오디오 액세서리¹²,
프로그래밍 소프트웨어 일부와 호환이 가능합니다.

따라서 총소유비용(TCO)을 절감하고, 기기 전환을 촉진하며,
초기 투자 비용을 줄여주고 향후 운영 비용까지 절감할 수 있게
도와주는 재정적으로 합리적인 선택입니다. 직관적이고 친숙한
느낌과 디자인으로 사용자 교육 훈련의 필요를 최소화하여
사용자들이 쉽고 빠르게 기기에 적응할 수 있습니다.

안전한 OTAP 및 Wi-Fi 활용
원격 프로그래밍

- OTAP(Over-the-Air Programming)를
통해 현장에서 코드플러그 업데이트
- Wi-Fi를 통해 코드플러그와
펌웨어 업데이트

¹¹ 새로운 마운팅 크래들 사용

¹² 어댑터가 필요할 수 있음

몇 주나 소요되던 정기 업그레이드를 작업 중
단 또는 본부 방문 없이 수 일 또는 수 시간 이
내에 완료할 수 있습니다.

빠르고 효율적인 무전기 업데이트 OTA 프로그래밍

최신 코드플러그와 펌웨어로 무전기를 업데이트하는 것은 대단히 중요한 일입니다. 그렇지 않은 경우 현장에서 일부 기능을 제대로 활용할 수 없거나, 사이버 보안의 취약점이 해결되지 않거나, 사용자가 필요한 토크그룹에 접속하지 못할 수 있습니다. 또한 사용자가 도청 또는 통신 중단의 위험에 노출될 수 있습니다.

기존에는 무전기 업그레이드를 위해 무전기를 유지보수 지점으로 가져와 연결한 상태로 업데이트를 진행해야 했습니다. 다수의 무전기로 구성된 편대의 경우 이러한 작업에는 더욱 많은 비용과 시간이 소요되고, 사용자 일정 조정에 상당한 시간이 소모되었습니다. MXP600은 무전기 관리와 유지보수를 더욱 쉽고 빠르게 할 수 있도록 기존 테트라 네트워크 또는 Wi-Fi를 통한 OTA 프로그래밍을 지원합니다.

OTAP는 무전기를 물리적으로 수거해 업데이트를 진행하는 과정과 관련된 가동 중단 시간을 줄여줍니다. 현장에서 업데이트를 원격 수행함으로써 무전기를 계속해서 사용할 수 있습니다. 무전기 관리자는 MXP600의 OTAP 기능을 활용해 다수의 무전기에 대해 한 번에 프로그래밍을 진행할 수 있습니다. 몇 주나 소요되던 정기 업그레이드를 작업 중단 또는 본부 방문 없이 수 일 또는 수 시간 이내에 완료할 수 있습니다.

테트라 네트워크를 통한 LMR OTAP

테트라 네트워크를 통한 OTAP는 현장에서 무전기를 사용하고 있는 상태에서 MXP600의 코드플러그를 원격으로 재설정/업그레이드 할 수 있도록 함으로써 토크그룹, 상태 메시지 목록, 연락처 등의 핵심 정보를 최신 상태로 유지할 수 있습니다. 이 기능은 소규모의 긴급한 코드플러그 변경에 가장 적합합니다. 업데이트는 기존 테트라 네트워크를 통해 이루어지기 때문에 기능 사용을 위해 인프라에 추가 투자할 필요가 없습니다.

Wi-Fi OTA와 펌웨어 업데이트

Wi-Fi 네트워크의 넓은 대역폭을 이용한 Wi-Fi OTA 업데이트는 보다 포괄적인 소프트웨어 업데이트에 적합합니다. MXP600은 2.4GHz와 5GHz Wi-Fi 대역을 모두 지원합니다. 무전기를 사용하는 동안 가동 중단 없이 새로운 무전기 펌웨어 업데이트를 신속하게 다운로드 할 수 있습니다. 또한 Wi-Fi OTAP를 이용한 무전기 코드플러그 프로그래밍 재설정도 가능합니다.

무전기와 서버 사이의 안전한 연결과 데이터의 무결성을 보장하기 위해 TLS1.2 프로토콜을 이용한 보안 연결을 설정합니다. 이에 따라 무전기가 기지국, 승인된 위성 지점 등과 같이 할당된 Wi-Fi에 접근할 수 있는 곳이라면 어디서든 안전하게 OTAP를 시행할 수 있습니다.



현장 요원을 위한 설계



넉넉한 크기의
전용 긴급 버튼

커버리지
표시등

컨트롤
노브

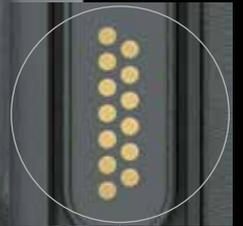
높은 수신 감도와
Class 3 출력 옵션

블루투스
5.0

2.4"
대형 컬러
디스플레이

먼지 덮개

다양한
안테나 옵션¹³



컴팩트
유선
액세서리
커넥터

스트랩/끈
부착 지점

라벨
부착 영역

휴대 장비
부착 지점

눈에 잘 띄는
PTT 버튼

프로그래밍 가능한
3개의 버튼

내장
스피커

NFC 태그

기존 충전기와
호환¹³

배터리
잠금장치

¹³ 액세서리 목록은 MXP600 액세서리 브로셔를 참조하십시오.

사용자의 필요에 맞는 액세서리

MXP600을 위해 준비된 다양한 액세서리를 이용해 현장 근로자 및 팀원들의 필요를 완벽하게 충족할 수 있습니다.



오디오

선명한 음성품질, 충분한 음량, 편안한 착용성

다양한 필요에 맞는 여러가지 유선 및 무선 오디오 액세서리가 준비되어 있습니다. 블루투스 5.0으로 빠르고 안전한 무선 연결이 가능하며, 컴팩트한 GCAI-미니 유선 액세서리 포트에 착용성이 더욱 개선되었습니다. 새로운 비밀(은닉) 감시 업무용 이어피스는 더욱 편안하고 가볍게 만들어졌으며, 현대적인 디자인을 자랑합니다. 이어피스는 MXP600과 마찬가지로 HD 보이스를 지원합니다. 스피커의 위치를 이어튜브에 가깝게 조정해 음성 신호의 이동 거리를 줄여 음질 손상을 방지합니다.

이어피스는 사용자 맞춤형으로 음량을 추가로 키울 수 있어 기존 테트라 무전기 이어피스에 비해 수신 음량을 두 배로 높일 수 있습니다.

RM780 리모트 스피커 마이크(RSM)는 간편한 착용을 위해 새롭게 출시된 로우 프로파일 스위블 클립입니다. 모토로라솔루션의 윈드포팅(Windporting) 기술이 적용되어 또렷한 음질과 충분한 음량을 제공합니다. IP68(2m, 2h) 방수 등급, 신속한 배수 기능을 제공하며 젖은 상태에서도 작동이 가능해 모든 환경에서 최상의 오디오 품질을 제공합니다.



에너지

긴 교대근무에도 걱정 없는 배터리

배터리가 나가면 결국 아무 것도 할 수 없게 됩니다. 모토로라솔루션의 가볍고 얇은 배터리는 최대 18시간(표준형), 30시간¹⁴(대용량)의 작동 시간을 제공하여 MXP600을 필요할 때 언제든지 사용할 수 있습니다.

추운 환경에서 근무하는 인력을 위해 2900mAh 배터리는 -30°C 조건에서도 작동됩니다.

다양한 충전 솔루션으로 최대 24개의 배터리를 동시에 충전할 수 있습니다. 언제 교대근무가 돌아오더라도 걱정할 필요가 없습니다.



휴대

안전하고 간편한 접근

어깨, 가슴, 허리 ... 팀원들이 어떤 방식으로 무전기를 휴대하든 필요에 꼭 맞는 휴대용 액세서리가 준비되어 있습니다.

다양한 가죽 케이스, 스트랩, 휴대용 액세서리, 벨트클립 등 MXP600 무전기를 안전하고 편리하게 휴대할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다. 두 손을 자유롭게 하고 눈 앞의 업무에만 집중할 수 있습니다.



MXP600 액세서리는 MXP600 액세서리 브로셔를 참조하시기 바랍니다.

¹⁴ 통상적인 모의 조건 하

서비스

공공안전 및 산업안전(미션 크리티컬)을 책임지는 최적의 성능 유지

신뢰할 수 있는 무전기의 성능은 효과적인 미션 크리티컬 업무의 핵심입니다. 사용자간의 소통과 연결은 무전기에 의해 좌우됩니다.

최적의 업무 효율을 위해서는 무전기가 꼭 필요합니다. 모토로라솔루션은 MXP600 무전기의 성능을 뒷받침하고 투자 가치를 극대화 하기 위해 고객의 요구사항에 꼭 맞는 수준의 다양한 서비스 패키지를 제공함으로써 사용자가 가지는 관리 운영상의 어려움과 책임을 줄여줍니다.

제공되는 서비스는 다음과 같습니다.

- **하드웨어 수리**

통합 센터에서 장비의 문제 해결, 테스트, 수리를 진행합니다.

- **우발적 손상에 대한 수리**

파손·침수 등의 예상치 못한 일이 발생했을 때에도 신속한 수리 서비스를 제공합니다.

- **기술 지원 및 서비스 데스크**

원격 기술지원 서비스로 무전기의 기능을 신속하게 복구할 수 있도록 도움을 제공합니다.

- **소프트웨어 유지관리**

최신 소프트웨어를 제공하여 기기의 신뢰성과 보안을 유지할 수 있습니다.

고객의 요구사항에 꼭 맞는 적합한 수준의 다양한 서비스 패키지를 통해 무전기의 성능을 유지하고 가치를 극대화할 수 있습니다.

무전기를 관리·운영하는데 따르는 어려움과 책임은 모토로라솔루션에게 맡기십시오.

언제나 견고한 현장의 안전

모토로라솔루션 차세대 테트라 무전기인 MXP600에 대한 자세한 사항은 모토로라솔루션 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

www.motorolasolutions.com/kr/mxp600



MOTOROLA SOLUTIONS

모토로라솔루션코리아(주)

서울특별시 송파구 법원로 11길 12 한양타워 8층
대표번호 : (02)6410-8000

제품 및 구매 문의  Tel. (무료, 국번없이) 00798 14 800 9674