

사용자 매뉴얼

Operation Manual

UHF Rechargeable Wireless System

IW-C Series

- IW-C20 UHF Wireless 2CH Receiver
- IW-CH01D UHF Handheld Transmitter
- IW-CB01 UHF Beltpack Transmitter



차례

사용하시기 전에	1
보증에 대하여	1
취급시 주의사항	1
설치시 주의사항	1
안전상의 주의	4
개요.....	8
특징.....	8
구성 및 액세서리.....	8
빠른 시작 가이드.....	9
수신기 각 부의 명칭과 기능.....	10
송신기 각 부의 명칭과 기능.....	11
수신기 사용 방법.....	13
수신기 벽면 설치 방법	14
무선 주파수 표.....	15
다 채널 설정을 위한 주파수 그룹 표.....	16
문제 해결	17
규격 및 성능.....	18

기종별	사용자안내문
A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

사용하시기 전에

사용하시기 전에 본 기기의 성능을 충분히 발휘 시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 제품을 사용하여 주십시오

보증에 대하여

당사는 첨부된 보증서에 기입된 보증기간 내에 소비자의 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대해서 무상 서비스를 실시하고 있습니다. 모든 서비스 보증은 하드웨어 수리 또는 교체로 제한되며, 교체 시 제품을 반환할 때는 판매처에서 구매한 날짜가 명시된 영수증을 함께 제출해야 합니다. 당사는 제품을 교환하거나, 동일 기능의 다른 제품을 제공하거나, 재생 또는 중고 부품으로 수리하여 원래 제품의 기능과 성능을 보장합니다.

안전상의 주의사항

제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기위해 여러가지 안내를 하고 있습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오. 제품 취급 및 설치 시 아래의 주의사항을 확인하고 설치하시기 바랍니다. 주의사항을 따르지 않으면 제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

취급시 주의사항

- 기기의 뚜껑을 열거나 분해, 개조하지 마십시오. 만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전과 화재의 위험이 있습니다.
- 머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기 안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의 위험이 있습니다.
- 젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 코드를 뽑으실 때 플러그를 잡고 뽑으십시오. 코드를 잡고 뽑을 경우 코드가 손상되어 합선 또는 단선 위험의 원인이 됩니다.
- 만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게 날 때에는 전원 코드를 빼시고 서비스 센터로 신고하여 주십시오.
- 본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

설치시 주의사항

- 본 제품의 사용 전압은 DC 5V 전용으로 설계되었습니다.
- 0°C 이하의 저온이나 40°C 이상의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오.
- 본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오.
- 통풍이 잘되는 서늘한 곳에 설치하며, 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오. 전원 코드의 피복이 녹거나, 감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오. 감전과 화재의 원인이 됩니다.
- 진동이 많거나 기울어진 곳에는 설치하지 마십시오. 떨어지거나 넘어져 파손과 부상의 원인이 됩니다.
- 테이블 설치 시 기기 위에 물그릇이나 꽃병, 여항 등을 놓지 마십시오.
- 기기에 있는 통풍구를 막거나 밀폐된 공간에 설치하지 마십시오. 기기가 가열될 수 있습니다.

안전상의 주의

사용하시기전에 「안전상의 주의」와 「취급설명서」를 잘 읽으시고, 바르게 사용하여 주십시오.
읽으신 후에는, 언제나 볼 수 있는 곳에 잘 보관하십시오.

그림표시에 관하여

이 취급설명서 및 제품의 표시는 제품을 안전하고 바르게 사용하고 소비자의 위해와 재산의 손해를 미연에 방지하기위해 여러가지 표시를 하고 있습니다. 이 표시의 의미는 다음과 같습니다. 내용의 이해를 위해 본문을 잘 읽어 주십시오.

	경고	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을 때, 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.
	주의	이 표시를 무시하고 잘못 취급하였을 때, 사람이 상해를 입을 가능성이 예상되는 내용 및 물적손해의 발생이 예상되는 내용을 표시하고 있습니다.

경고표시그림의 설명 예

	명칭: 손끼임 주의 의미: 특정의 조건아래서 손이 끼일 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 주의 내용이 그려져 있습니다.
	명칭: 분해금지 의미: 제품을 분해할 때 감전 등의 위해가 일어날 가능성을 표시하는 것으로 그림안에 구체적인 금지 내용이 그려져 있습니다.
	명칭: 전원플러그를 콘센트에서 뺄 것 의미: 사용자에게 전원플러그를 콘센트에서 빼도록 지시하는 것으로 그림안에 구체적인 지시내용이 그려져 있습니다.

- 이 「안전상의 주의」는 오디오, 비디오 기기 전반에 대하여 내용을 기재하고 있으므로, 고객이 가지고 있는 기기에 따라서는 해당하지 않는 항목이 포함되어 있는 경우도 있습니다.
- 각 설명항목의 안에는 취급설명서와 중복되는 내용도 있습니다.

경 고

- 만일, 연기가 나거나, 이상한 소리가 날 경우는, 즉시 기기 본체의 전원스위치를 끄고, 그후 반드시 전원플러그를 콘센트로 부터 빼 주십시오.
이상한 상태 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.
연기가 나지 않는 것을 확인후 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 수리를 의뢰하십시오.
소비자에 의한 수리는 위험하니 금하여 주십시오.



모니터 텔레비전 등

- 만일, 기기의 내부에 물 등 이물질이 들어갔을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 전원플러그를 콘센트로 부터 빼신 후 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오.
그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.
- 만일, 이 기기를 떨어뜨리거나 캐비닛을 파손했을 경우는, 기기본체의 전원스위치를 끄고, 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 연락하십시오. 그대로 사용하면 화재・감전의 원인이 됩니다.



표시된 전원전압을 사용합니다. 표시된 전원전압 이외의 사용시는 화재·감전의 원인이 됩니다.	
이 기기의 사용이 가능한 것은 한국내입니다. 선박 등의 직류(DC)전원에 연결하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.	
이 기기는 물을 넣거나 적시지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다. 우천시, 눈올때, 해안, 물근처 사용시 주의하십시오.	
이 기기위에 꽃병, 분재, 커피, 화장품, 약품과 물이 들어있는 용기를 놓지 마십시오. 물이 흘러 안에 들어갈 경우 화재·감전의 원인이 됩니다.	
이 기기의 개구부(통풍구, CD, 카세트 테이프의 입구 등)를 통하여 내부에 금속류 및 타기 쉬운 것 등 이물질이 들어가거나 떨어지지 않게 하십시오. 특히, 아이가 있는 가정에서 주의하십시오.	
- 기기의 ACOUTLET 은 공급가능한 전력이 제한되어 있습니다. 접속하는 장치의 소비전력 합계가 ACOUTLET 에 표시되어 있는 전력을 넘지 않도록 사용해 주십시오. 화재의 원인이 됩니다. 전열기구, 헤어드라이어, 전자렌지 등은 접속하지 마십시오. - 차단장치로서 전원플러그나 기기용 접속기를 사용할 경우, 이 차단장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다. 1 종 구조 기기는 주전원 소켓-아웃렛에 보호 접지가 연결되어야 합니다.	
- 이 기기를 설치할 경우는, 벽으로부터 10cm 이상의 공간을 두십시오. 또한, 방열을 좋게 하기 위해 기타의 기기와의 사이를 띄워 주십시오. - 랙 등에 넣을 때는, 각 기기의 취급설명서를 잘 읽고, 설명에 따라 틈새를 주십시오. - 내부열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.	
전원 코드의 위에 무거운 것을 올리거나 코드를 본 제품의 아래에 놓지 마십시오. 코드에 흠집이 있으면 화재·감전의 원인이 됩니다. 코드를 덮어서 놓을 경우, 그 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.	
전원 코드에 흠집이 있으면 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 교환을 의뢰해 주십시오. 그대로 사용하면 화재·감전의 원인이 됩니다.	
전원 코드에 흠집, 가공, 무리하게 힘, 구멍내기, 늘리기, 가열을 하지 마십시오. 코드가 파손되어 화재·감전의 원인이 됩니다.	
이 기기를 분해·개조하지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.	
이 기기의 속덮개, 캐비닛, 커버는 열지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다. 내부의 점검·정비·수리는 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 의뢰하십시오.	
목욕탕, 샤워실에서는 사용하지 마십시오. 화재·감전의 원인이 됩니다.	
낙뢰가 칠 경우, 기기에 접속된 접속선 (안테나선, 전화선, 기타 접지선)과 전원플러그를 접속하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.	
이 기기에 사용된 전지를 교환할 경우는 어린이가 먹지 않도록, 손이 안 닿는 곳에 놓아주십시오. 만일, 어린이가 먹었을 경우는 곧 의사에게 연락하십시오.	

⚠ 주 의

습기와 먼지가 많은 곳에 놓지 마십시오. 화재 • 감전의 원인이 됩니다.	
조리대와 가습기의 옆등 기름때와 탕기가 있는 곳에 놓지 마십시오. 화재 • 감전의 원인이 됩니다.	
- 이 기기의 통풍구를 막지 마십시오. - 내부의 열이 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다. 아래와 같이 사용하지 마십시오. - 뒤집거나, 옆으로 눕혀 사용하지 마십시오. - 이 기기를 밀어 넣어 사용하거나, 전용 랙 이외의 박스 등 통풍이 안되는 좁은 곳에서 사용하지 마십시오. - 용단이나 이불 위에서 사용하지 마십시오.	
흔들리는 곳이나 기울어진 곳에 놓지 마십시오. 떨어지거나 넘어져 부상의 원인이 됩니다.	
이 기기에 올라가지 마십시오. 특히, 어린이가 있는 가정에서 주의하십시오. 넘어지거나, 부서져서 다칠 수 있습니다.	
이 기기의 위에 무거운 물건이나 큰 물건을 올려 놓지 마십시오. 균형이 흐트러져, 쓰러지거나, 떨어져서 부상의 원인이 됩니다.	
어린이가 (카세트 테이프, 디스크) 입구에 손을 넣지 않도록 주의하십시오. 부상의 원인이 됩니다.	
포장박스와 포장재 등은 어린이가 가지고 놀지 않도록 주의하십시오. 가지고 놀다가 부상을 당하거나 질식의 위험이 있습니다.	
전원 코드를 열거구에 가까이 하지 마십시오. 코드의 파복이 녹거나, 화재 • 감전의 원인이 됩니다.	
전원 플러그를 뺄 때는, 전원 코드를 잡아당기지 마십시오. 코드에 힘이 있으면, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 반드시 플러그를 잡고 빼 주십시오.	
젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.	
이동할 경우는, 전원을 끄고, 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼 주십시오. 코드의 이상은, 화재 • 감전의 원인이 됩니다. 안테나선, 기기간의 접속 코드 등 외부의 코드를 뺄 것을 확인 후에 이동해 주십시오. 또한, 비디오, 카세트 테이프와 CD 등은 제거해 주십시오.	
손질의 경우는 안전을 위하여 전원플러그를 콘센트로부터 뺄 후 행하여 주십시오. 감전의 원인이 되는 경우가 있습니다.	
장기간 사용하지 않을 때는 안전을 위하여 반드시 전원플러그를 콘센트로부터 빼 주십시오. 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다.	

- 2~3년에 한번정도는 내부 청소를 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 상담하십시오.
이 기기 내부에 먼지가 장기간 쌓이게 되면 화재와 고장의 원인이 될 수 있습니다.
특히, 습기가 많은 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 또한, 청소비용 등은 구입하신
구입처 또는 당사 서비스센터에 문의해 주시기 바랍니다.



- 안테나 공사는 기술과 경험이 필요하므로 구입하신 구입처 또는 당사 서비스센터에 의논
하십시오.
* 송배전선으로부터 떨어진 곳에 설치하십시오.
안테나가 쓰러질 경우 감전의 위험이 있습니다.
* BS, CS 수신용 안테나는 강풍의 영향을 받기 쉬우므로 단단히 고정하십시오.



- 텔레비전, 오디오, 비디오기기, 게임기, 스피커 등의 기기를 접속할 경우는, 각 기기의
취급설명서를 잘 읽고, 전원을 끄고, 설명서에 따라 접속하십시오. 또한 접속은 지정 코드를
사용하십시오.
지정 코드 이외의 코드를 사용하거나 코드를 연장해 사용하면 발열하여 화상의 원인이 됩니다.



- 전원을 넣기 전에 음량 볼륨을 최소로 조정하십시오.



- 지정 이외의 전지는 사용하지 마십시오. 건전지는 충전하지 마십시오.
또한 새로운 충전지와 낡은 충전지를 혼합 사용하지 마십시오.
전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 전지를 넣을 때는, 극성표시 (플러스 ⊕ 와 마이너스 ⊖ 방향)에 주의하여 기기에 표시대로
넣으십시오.
반대로 넣으면 전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 전지를 가열, 분해, 불과 물에 넣지 마십시오.
전지의 파열, 액 흐름으로 화재와 부상·기기 오염을 시킬 수 있습니다.



- 헤드폰을 사용하는 경우는 음량을 너무 높이지 마십시오.
귀를 손상시킬 정도의 큰 소리로 장시간 들을 경우, 청력을 손상 시킬 수 있습니다.



- 장기간 레이저 광원을 들여다보지 마십시오.
레이저광이 눈에 닿을 경우 시력 장애를 일으킬 수 있습니다.



개요

InterWave C 시리즈는 900 MHz UHF 대역을 사용하는 충전식 무선마이크 시스템입니다. 수신기에 송신기를 직접 도킹하여 충전할 수 있는 구조를 적용하여, 배터리 교체의 번거로움을 줄여 더욱 편리한 무선 사용 환경을 제공합니다. 수신기는 2채널 구조로 설계되어 최대 2대의 송신기를 동시에 사용할 수 있으며, 디스플레이를 통해 채널 정보와 배터리 상태를 직관적으로 확인할 수 있습니다. 주파수 변경, IR 동기화, 음량 조절, 음소거 기능을 통해 간편하게 설정하고 사용할 수 있습니다.

InterWave C 시리즈는 강의실, 회의실, 종교시설, 매장 및 각종 행사 환경에서 안정적인 무선 음성 전달과 편리한 사용성을 제공하도록 설계된 충전식 무선마이크 시스템입니다.

특징

- 수신기에 송신기를 직접 장착하여 충전할 수 있는 도킹 충전 방식
- USB Type-C 단자를 통한 송신기 개별 충전 지원
- 충전식 18650 리튬이온 전지 적용(최대 10 시간 사용)
- 배터리 교체 없이 반복 충전하여 사용하는 경제적인 설계
- 적외선(IR) 동기화를 통한 간편한 송수신기 설정
- 900 MHz 대역, 62 채널 지원 무선마이크 시스템
- 수신기 디스플레이를 통한 채널 및 상태 정보 확인
- 음소거 기능을 통한 불필요한 소음 방지
- 송수신기 오디오 출력 레벨 조절 기능
- 수신기 설정 변경을 방지하는 조작부 잠금 기능
- 핸드헬드 송신기 및 벨트팩 송신기 구성

구성 및 액세서리

1. 듀얼 채널 무선 수신기 x 1
2. 핸드마이크 또는 벨트팩(핀마이크) x 2
3. 수신기 안테나 x 1
4. 오디오 출력 케이블 x 1
5. DC 전원 어댑터 x 1
6. USB Type-A to Type-C 케이블 x 1
7. 전용 충전 어댑터(USB 케이블 포함) x 2
8. 벽면 설치용 브래킷 x 1
9. QR 매뉴얼 x 1

빠른 시작 가이드

❶ 안테나 연결하기

수신기 후면에 안테나를 연결하세요. 이상적인 RF 수신을 위해, 안테나를 수직으로 세워주세요.



❷ 전원 연결하기/전원 켜기

제공되는 전원 어댑터와 USB TYPE-C 케이블을 사용하여 전원을 연결합니다. 이후 수신기 상단의 전원 스위치를 눌러 장비의 전원을 켜세요.



❸ 오디오 출력 연결하기

수신기 후면의 AUDIO OUT(3.5mm 단자)에 동봉된 오디오 케이블을 연결합니다. 케이블의 반대편은 믹서나 앰프의 마이크 입력 단자에 연결합니다. 제공된 3.5mm to TRS(6.3mm) 어댑터를 사용하여 표준 6.3mm 마이크 입력에 연결할 수 있습니다. 연결이 완료되면 수신기에서 출력되는 오디오 신호가 믹서/앰프로 전달됩니다.

❹ 송신기 배터리 장착하기/전원 켜기

제품 출고 시, 송신기에는 18650 충전식 배터리가 이미 장착되어 있습니다. 송신기를 사용하기 전, 반드시 수신기에 도킹하여 충분히 충전해주세요. 충전이 완료되면, 송신기 전원 버튼을 길게 눌러 켜고 사용합니다. 사용이 끝난 후에는 송신기의 전원 버튼을 길게 눌러 전원을 꺼주세요.

❺ 주파수 설정하기/동기화하기

• 주파수 선택하기

수신기 전면의 ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 주파수 채널을 선택합니다. CH A와 CH B의 주파수는 각각 정해진 주파수 범위 내에서 선택 가능합니다.

CH A: 925.000~931.000 MHz (0~30 채널)

CH B: 931.000~937.500 MHz (31~61 채널)

• 주파수 저장 & 동기화하기

원하는 주파수 채널을 선택한 후 SET 버튼을 누르면, 해당 주파수가 저장됩니다. 한 번 더 SET 버튼을 누르면 IR 동기화 모드가 실행됩니다. 이 때, 송신기의 IR 윈도우를 수신기의 IR 윈도우와 마주보게 하면, 송수신기의 주파수가 자동으로 동일하게 설정됩니다. 동기화가 완료되면 수신기 디스플레이에 RF 신호와 AF 신호가 표시됩니다.



만약 RF/AF 신호가 표시되지 않는다면 동기화를 다시 실행해주세요.

❻ 마이크 연결 확인/사용하기

송신기 전면의 +/- 버튼을 이용해 마이크의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

전원 버튼을 짧게 누르면 음소거(Mute) 기능이 실행되며, 다시 짧게 누르면 해제됩니다. 음소거 상태는 송신기 디스플레이의 아이콘으로 확인할 수 있습니다.

수신기 전면의 CH A/CH B 볼륨 버튼을 이용해 각 채널의 출력 음량을 개별적으로 조절할 수 있습니다. 믹서나 앰프로 전달되는 최종 신호 크기에 영향을 주니, 필요에 따라 조정해주세요.

수신기 각 부의 명칭과 기능



1. 송신기 충전 슬롯

핸드마이크 또는 벨트팩 송신기, 18650 리튬이온 전지를 도킹하여 충전할 수 있는 슬롯입니다. 송신기를 꽂으면 자동으로 충전이 시작되며, 상단 표시등을 통해 충전 상태를 확인할 수 있습니다.

2. 디스플레이 & 제어 부

각 채널의 주파수, 볼륨, RF/AF 신호, 배터리 충전 상태 등을 표시합니다.

VOL +/VOL -: 각 채널의 출력 볼륨 조절

▲/▼ 버튼: 주파수 선택

SET 버튼: 주파수 저장 및 IR 동기화 실행

전원 버튼: 수신기 전원 켜기/끄기

IR 윈도우: 송신기와 주파수를 동기화하는 적외선 통신부

충전 표시등: 빨간색(충전 중)/소등(충전 완료)

3. DC 출력 부

충전 어댑터를 통해 송신기를 충전하기 위한 보조 전원 출력 단자입니다.(USB-A, 최대 5V/500mA)

4. DC 전원 입력 단자

동봉된 전원 어댑터와 USB Type-C 케이블을 사용해 수신기에 전원을 공급합니다.

5. 밸런스드 3.5mm 오디오 출력 단자

동봉된 3.5mm TRS 케이블을 사용하여 믹서나 앰프의 마이크 입력에 연결합니다. 구성품으로 제공된 3.5mm to 6.35mm TRS 어댑터를 사용하여 표준 6.35mm 마이크 입력 단자에 신호를 입력할 수 있습니다.

6. RF 안테나 단자

무선 신호 수신을 위한 안테나 연결 단자입니다. 제공된 안테나가 지면과 수직이 되도록 장착하여 사용하는 것이 가장 이상적입니다.

송신기 각 부의 명칭과 기능

IW-CH01D



1. 마이크 캡슐 부

마이크 신호가 입력되는 캡슐부입니다. 기본적으로 다이내믹 타입의 캡슐이 제공되며, 캡슐부를 돌려서 쉽게 교체할 수 있습니다.

2. 디스플레이 부

송신기의 상태 정보를 확인할 수 있는 디스플레이입니다. 주파수 정보, 음량, 음소거 상태 등을 확인할 수 있습니다.

3. 버튼 제어 부

송신기의 동작을 제어하는 스위치들입니다.

- 전원 버튼: 길게 눌러 전원을 켜고 끄, 짧게 눌러 음소거 기능을 활성화/비활성화
- 음량 조절 버튼: 왼쪽 버튼을 눌러 음량 감소, 오른쪽 버튼을 눌러 음량 증가

4. 적외선(IR) 수신 부

주파수 동기화 기능 사용 시, 수신기로부터 적외선 신호를 수신하는 창입니다.

5. 배터리 장착 부

송신기의 배터리를 장착하는 부분입니다. 18650 리튬이온 전지 1 개를 사용하여 쉽게 배터리를 교체할 수 있습니다.

6. 충전 단자 부

송신기의 배터리 충전 시, 전원을 공급받는 단자입니다. 수신기에 장착하거나, 별도의 충전기를 부착하여 충전이 가능합니다.

7. 송신기 안테나 부

송신기의 무선 신호가 출력되는 안테나 부입니다. 해당 부위를 손으로 잡으면 무선 신호 출력이 약해질 수 있습니다.

송신기 각 부의 명칭과 기능



1. 송신기 안테나 부

송신기의 무선 신호가 출력되는 안테나 부입니다. 해당 부위를 손으로 잡으면 무선 신호 출력이 약해질 수 있습니다.

2. 미니 XLR 3 핀 연결 단자

라발리에 마이크나 헤드원 마이크 등을 연결하기 위한 입력 단자입니다. 미니 XLR 3 핀 규격을 사용하며 착용형 마이크를 연결하여 사용할 수 있습니다.

3. 디스플레이 부

송신기의 상태 정보를 확인할 수 있는 디스플레이입니다. 주파수 정보, 음량, 음소거 상태 등을 확인할 수 있습니다.

4. 적외선(IR) 수신 부

주파수 동기화 기능 사용 시, 수신기로부터 적외선 신호를 수신하는 창입니다.

5. 버튼 제어 부

송신기의 동작을 제어하는 스위치들입니다.

- 음량 조절 버튼: 위쪽 버튼을 눌러 음량 증가, 아래쪽 버튼을 눌러 음량 감소

6. 전원 버튼(측면)

송신기의 전원을 켜거나 끄는 버튼입니다.

7. 충전 단자 부

송신기의 배터리 충전 시, 전원을 공급받는 단자입니다. 수신기에 장착하거나, 별도의 충전기를 부착하여 충전이 가능합니다.

8. 배터리 장착 부(후면)

송신기의 배터리를 장착하는 부분입니다. 18650 리튬이온 전지 1 개를 사용하며 쉽게 배터리를 교체할 수 있습니다.

수신기 사용 방법

주파수 동기화

IW-C 시리즈는 수신기에 설정된 주파수를 송신기로 간단하게 복사하는 IR 동기화 기능을 제공합니다. 이 기능을 통해 빠르고 정확하게 시스템을 구성할 수 있습니다.

〈주파수 동기화 방법〉

- 1) 수신기의 CH A 또는 CH B에서 원하는 주파수 채널을 ▲ / ▼ 버튼으로 선택합니다.
 - CH A: 925.000 ~ 931.000 MHz (0-30 채널)
 - CH B: 931.500 ~ 937.500 MHz (31-61 채널)
- 2) SET 버튼을 눌러 사용할 주파수 채널을 저장합니다.
- 3) 송신기와 동기화하고자 하는 주파수 채널(CH A 또는 CH B)의 SET 버튼을 눌러 주파수 동기화 기능을 실행합니다. 이 때, 수신기 디스플레이의 주파수 채널 부분에 “IR” 글자가 표시됩니다.
- 4) 수신기와 송신기의 적외선 단자를 서로 마주보게 합니다.
- 5) 수신기에서 설정한 주파수와 송신기의 주파수가 서로 동기화되고, 수신기 디스플레이에 RF 신호와 AF 신호가 표시됩니다.

잠금 모드

사용자의 조작 실수를 방지하기 위해, 수신기의 버튼을 사용하지 못하도록 잠그는 기능입니다.

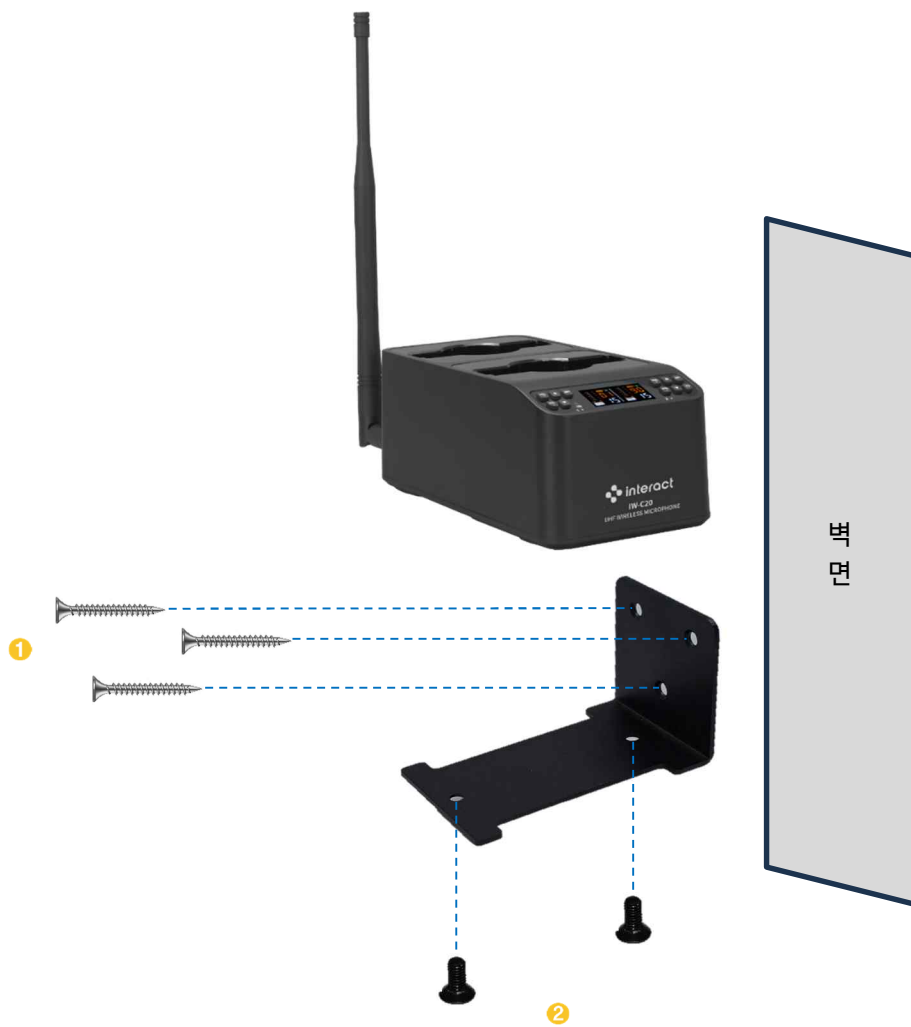
〈잠금 모드 실행/해제 방법〉

- 1) ▲ 버튼을 길게 눌러서 잠금 모드를 실행합니다.
- 2) 화면에 LOCK(잠겨 있는 자물쇠 모양) 아이콘이 표시됩니다.
- 3) 잠금 모드에서는 해당 채널의 주파수 채널 변경, 볼륨 조절이 불가능합니다.
- 4) ▲ 버튼을 길게 눌러서 잠금 모드를 해제합니다.

수신기 벽면 설치 방법

InterWave C 시리즈 수신기는 교탁, 랙케이스 또는 실내 벽면에 설치하여 사용할 수 있습니다.

- 1) 벽의 재질에 적합한 나사를 사용하여 벽면 설치 브라켓을 고정합니다.
- 2) 동봉된 나사를 사용하여 브라켓과 수신기 하단을 결합합니다.
- 3) 설치 후 수신기가 견고하게 고정되었는지 확인한 후 사용합니다.



무선 주파수 표

InterWave C 시리즈는 총 62 개의 주파수 채널을 제공합니다. 사용 가능한 주파수 목록은 아래 표와 같습니다.

채널 번호	주파수	채널 번호	주파수	채널 번호	주파수
0	925.000	21	929.200	42	933.700
1	925.200	22	929.400	43	933.900
2	925.400	23	929.600	44	934.100
3	925.600	24	929.800	45	934.300
4	925.800	25	930.000	46	934.500
5	926.000	26	930.200	47	934.700
6	926.200	27	930.400	48	934.900
7	926.400	28	930.600	49	935.100
8	926.600	29	930.800	50	935.300
9	926.800	30	931.000	51	935.500
10	927.000	31	931.500	52	935.700
11	927.200	32	931.700	53	935.900
12	927.400	33	931.900	54	936.100
13	927.600	34	932.100	55	936.300
14	927.800	35	932.300	56	936.500
15	928.000	36	932.500	57	936.700
16	928.200	37	932.700	58	936.900
17	928.400	38	932.900	59	937.100
18	928.600	39	933.100	60	937.300
19	928.800	40	933.300	61	937.500
20	929.000	41	933.500		

다 채널 설정을 위한 주파수 그룹 표

한 공간에서 여러 채널의 무선 마이크를 사용하고자 한다면 IMD(Intermodulation Distortion)가 발생하지 않도록 주파수를 선택해야 합니다. 아래 표는 InterWave C 시리즈를 6 채널까지 사용하는 주파수 예시 표입니다. 아래 표를 참고하여 시스템을 구성하시기 바랍니다.

그룹 1			그룹 2			그룹 3		
수신기 번호	채널 번호	주파수 값	수신기 번호	채널 번호	주파수 값	수신기 번호	채널 번호	주파수 값
1	1	925.000	1	3	925.700	1	8	927.450
2	4	926.050	2	6	926.750	2	12	928.850
3	13	929.200	3	15	929.900	3	15	929.900
4	16	930.250	4	18	930.950	4	19	931.300
5	20	931.650	5	22	932.350	5	24	933.050
6	26	933.750	6	28	934.450	6	28	934.450

문제 해결

증상	해결책
디스플레이에 아무것도 표시되지 않을 때	1) 전원이 공급되지 않거나 전원이 꺼진 상태입니다. 2) 수신기의 경우 전원 어댑터를 연결하고 전원을 켜세요. 3) 송신기의 경우 배터리가 방전되었을 수 있습니다. 송신기를 충전한 후 전원을 켜세요. 4) 충전 후에도 동작하지 않는다면 서비스를 요청해주세요.
수신되는 RF 신호가 없을 때	1) 수신기와 송신기가 서로 다른 채널 또는 주파수로 설정되어 있습니다. 2) IR 동기화 기능을 실행하여 수신기와 송신기의 설정을 일치시켜주세요. 3) 송신기의 전원이 켜져 있는지 확인해주세요.
사용 거리가 제한적일 때	1) 수신기의 안테나가 제대로 연결되어 있는지 확인하고 안테나의 방향을 조정하세요. 2) 안테나가 손상되었는지 확인하고 수신기 또는 안테나의 위치를 조정하세요. 3) 송신기의 배터리 잔량이 충분한지 확인하세요. 4) 일반적으로 비허가 무선마이크 대역(UHF, 900 MHz, 10mW)의 사용 거리는 최대 40m 입니다. 장애물이 있거나 복잡한 환경에서는 이보다 짧아질 수 있습니다.
오디오 신호에 노이즈가 발생할 때	1) 다른 무선기기가 동일하거나 인접한 주파수를 사용 중일 수 있습니다. 2) 수신기와 송신기의 주파수를 변경하여 사용해보세요. 3) 무선 간섭을 일으키는 물건에서 수신기를 떨어뜨려 놓으세요. (금속 물질, 전자 장비, 디지털 장비, 모터, 전자기장 장비, 조명 장비 등)
오디오가 출력되지 않을 때	1) 수신기와 송신기의 전원이 켜져 있는지 확인하세요. 2) 수신기의 오디오 케이블과 믹서/앰프의 결선을 확인하세요. 3) 송신기가 음소거(Mute) 상태인지 확인하세요. 4) 수신기의 오디오 출력 음량이 너무 낮게 설정되어 있지 않을지 확인하세요.
수신기의 조작이 불가능하고, “Lock(자물쇠 아이콘)”이 표시될 때	1) 잠금 모드가 활성화된 상태입니다. 2) ▲ 버튼을 길게 눌러 잠금 기능을 해제하세요.

규격 및 성능

	IW-C20
사용주파수	925-937.5 MHz
레이턴시	< 2.9 ms
사용 온도	0°C ~ 40°C
사용 전압	5 V
소비 전류	1.3 A
중량(세트)	0.25 kg
외형(세트)	86(W) × 70(H) × 167(D)mm

	IW-CH01D	IW-CB01
사용주파수	925-937.5MHz	
주파수 응답(-10dB)	50 Hz-16 kHz	
RF 파워	< 10 mW	
사용 전원	1 × 18650 리튬이온 전지	
중량(세트)	0.3 kg	0.08 kg
외형(세트)	55(∅) × 250(L) mm	66(W) × 95(H) × 28(D) mm

※ 본 제품의 외관디자인 및 제품규격은 제품의 질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

[illegible]

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간(1년) 중에는 무상 서비스입니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상 서비스입니다.
- 이 보증서의 각 란에 소정사항이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때는 무상 서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

- 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입처에 연락하시고, 처리 불가능 시에는 본사 서비스 센터에 문의하여 주십시오.
 - 신고하실 때에는 주소, 성명, 연락처와 함께 모델명, 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.
- 이 보증서에 기재되지 않은 사항은 품목별 소비자 피해보상규정(경제기획원 고시)에 따릅니다.

서비스 제도는 전화 또는 홈페이지에서 안내 받으실 수 있습니다.
A/S 문의 시에는 제품 모델명, 고장 상태, 연락처를 알려주세요.

- 서비스 센터(본사직영) : 02) 2289-8072 ▪ 홈페이지 : www.interact.kr

[illegible]

- 서비스 받으신 후 꼭 기록 서명을 받아 다음 서비스에 혜택을 받으십시오.
- 유상서비스 받으신 후에는 영수증을 필히 받으십시오.

