

무선 마이크

WM-5225 WM-5265

TOA의 무선 마이크를 구매해 주셔서 감사합니다.
장비를 오랫동안 문제 없이 사용하려면 본 설명서의 지침을 주의 깊게 따라 주십시오.

목차

1. 안전 주의사항	2
2. 일반 설명	3
3. 특징	3
4. 취급 주의사항	3
5. 각 부의 명칭	4
6. 배터리 삽입	5
7. 충전식 배터리로 작동할 경우	6
7.1. 충전 방법	6
7.2. 충전 시기	6
8. 채널 번호 설정	7
9. 작동	7
10. 작동 요령	7
11. 사양	8
액세서리	8

1. 안전 주의사항

- 사용하기 전에 이 섹션의 지침을 주의 깊게 읽어 주십시오.
- 안전 기호 및 메시지 규약은 매우 중요한 주의사항으로 간주되므로 본 설명서의 지침을 준수해 주십시오.
- 또한 나중에 참조할 수 있도록 본 사용 설명서를 가까운 곳에 보관하는 것이 좋습니다.

안전 기호 및 메시지 규약

본 설명서에서는 잘못된 장비 취급으로 인해 발생하는 상해 및 재산 피해를 방지하기 위해 아래에 설명된 안전 기호와 메시지를 사용합니다. 제품을 사용하기 전에 먼저 이 설명서를 읽고 잠재적인 안전상의 문제를 완전히 인지할 수 있도록 안전 기호와 메시지를 숙지하십시오.

 경고	장비를 잘못 취급할 경우 사망 또는 심각한 부상으로 이어질 수 있는 잠재적인 위험 상황을 나타냅니다.
 주의	장비를 잘못 취급할 경우 중간 정도의 부상이나 경미한 부상, 재산 피해로 이어질 수 있는 잠재적인 위험 상황을 나타냅니다.

경고

장치를 사용 중인 경우

- 전자파가 의료 장비에 나쁜 영향을 미치지 않도록 의료 장비 근처에 둘 경우에는 장치의 전원 스위치를 끄십시오.
- 충전 시에는 TOA의 BC-5000 배터리 충전기를 사용하십시오.
- 무선 마이크는 WB-2000 배터리로 전원을 공급할 수 있으나, BC-5000 배터리 충전기에 제조업체에서 지정한 배터리가 아닌 다른 배터리를 사용할 경우 배터리가 과열되거나 액이 누출되어 화재, 부상 또는 환경 오염을 유발할 수 있습니다.
- 지정된 충전기가 아닌 다른 충전기를 사용할 경우 배터리가 과열되거나 액이 누출되어 화재, 부상 또는 환경 오염이 발생할 수 있습니다.
- 3시간 내에 배터리가 완충되지 않으면 충전을 중지하십시오. 그렇지 않을 경우 배터리가 불타거나, 폭발하거나, 액누출 또는 과열될 수 있습니다.
- 마이크 하단의 충전 단자를 금속 물질로 단락시키지 마십시오. 감전 또는 화상으로 이어질 수 있습니다.

주의

장치를 사용 중인 경우

- 장치를 10일 이상 사용하지 않을 경우 배터리액이 누출되어 부상 또는 환경 오염이 발생할 수 있으므로 장치에서 배터리를

분리하십시오.

- 배터리액 누출 또는 폭발로 인해 화재나 부상이 발생하지 않도록 다음 취급 주의사항을 준수해 주십시오.
 - 배터리를 단락, 분해, 가열하거나 불 속에 넣지 마십시오.
 - 충전할 수 없는 유형의 배터리는 충전하지 마십시오.
 - 배터리를 직접 납땜하지 마십시오.
 - 지정된 유형의 배터리를 사용하십시오.
 - 기기에 배터리를 끼울 때 극이 올바른 방향(양극 및 음극 방향)으로 설치되도록 하십시오.
 - 배터리를 보관할 때는 직사광선, 고온, 높은 습도에 노출된 장소를 피하십시오.

충전기에 일회용건전지를 끼우지 마십시오.

충전기에 일회용 배터리를 끼울 경우 배터리가 파손되어 화재가 발생하거나 인체에 해를 끼칠 수 있습니다.

충전할 때는 BC-5000 배터리 충전기와 WB-2000 배터리만 사용해 주십시오. 다른 배터리 유형은 사용하지 마십시오.

배터리가 부풀어 오르거나 누설된 경우 즉시 사용을 중단하고 새 배터리로 교체하십시오.

배터리 충전 중에 타거나 이상한 냄새가 나면 즉시 전원 스위치를 끄십시오.

사용시 주의사항: 규제 준수 담당자가 명시적으로 승인하지 않은 변경이나 개조를 한 경우 사용자의 장비 작동 권한이 효력을 잃을 수 있습니다.

2. 일반 설명

TOA의 WM-5225 무선 마이크는 뛰어난 감도와 선명한 음질의 ECM(Electret Condenser Microphone) 소자를 사용했으며 연설용으로 적합합니다.

WM-5265는 섬세하고 파워풀한 다이내믹 마이크 장치를 사용한 보컬용 마이크입니다.

3. 특징

- 925~937.5 MHz의 40개 주파수(10 채널 x 4 बैं크) 중에서 한 개의 주파수를 선택할 수 있습니다.
- 최적화된 PLL 신디사이저가 주위 온도 또는 전압 변동으로 인한 진동 주파수 변이를 최소화합니다.
- 전원/배터리 램프가 배터리 사용량을 표시하므로 배터리 잔량이 현저히 감소하여 장치가 오작동하는 것을 방지할 수 있습니다.
- AA 배터리 한 개로 작동합니다.
- 안테나가 내장되어 있습니다.
- 장치와 WT-5805 무선 튜너(옵선)를 함께 사용할 경우 튜너의 표시등에 배터리 소비 상태를 표시할 수 있습니다.

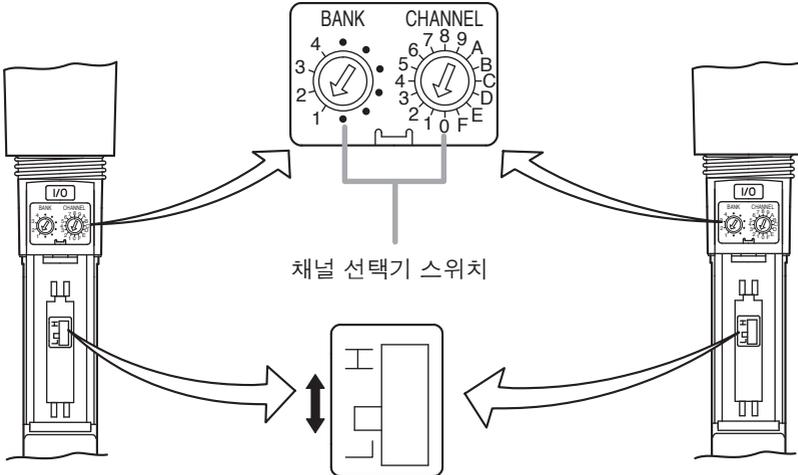
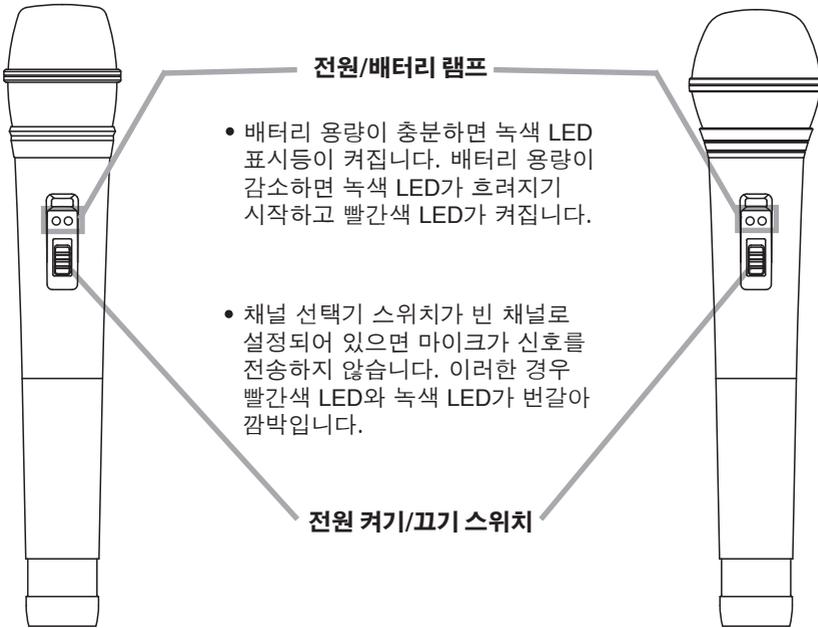
4. 취급 주의사항

- 기기를 빗물이나 물 또는 기타 액체가 될 수 있는 환경에 노출하지 마십시오. 기기가 고장 날 수 있습니다.
- 기기를 개조하기 위해 케이스를 열거나 제거하지 마십시오. 모든 정비 작업은 가까운 TOA 대리점에 의뢰하십시오.
- 기기가 바닥에 떨어지거나 단단한 물체에 부딪히지 않도록 주의하십시오. 고장 날 수 있습니다.
- 온도가 높거나(예: 여름에 환기가 잘 되지 않는 자동차 안) 다습한 장소에 기기를 두지 마십시오. 고장 날 수 있습니다.
- 해수에 노출된 장소에서 기기를 사용하지 마십시오.
- 청소할 때는 마른 천을 사용하십시오. 기기가 많이 더러워진 경우 희석한 중성 세제에 담근 천으로 가볍게 닦은 후 마른 천으로 다시 닦으십시오. 벤젠, 시너 또는 화학 처리된 클리닝 타월을 사용하지 마십시오.
- 무선 마이크를 사용하는 동안 마이크 근처에서 휴대폰을 사용하지 마십시오. 노이즈가 강해질 수 있습니다.
- 무선 마이크를 두 개 이상 사용할 때는 오작동 또는 노이즈를 방지하기 위해 두 마이크 사이에 최소한 50 cm 이상 간격을 두십시오.
- 수신 안테나에서 최소한 3 m 이상 떨어진 곳에서 무선 마이크를 사용하십시오. 안테나 근처에서 마이크를 사용하면 오작동 또는 노이즈가 발생할 수 있습니다.

5. 각 부의 명칭

[WM-5225]

[WM-5265]



스위치를 "L" 위치(출고 시 사전 설정)에 그대로 둡니다. 스위치 설정은 공인 서비스 기술자에게 맡기십시오.

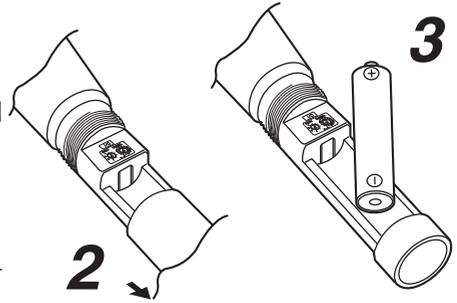
6. 배터리 삽입

1단계. 전원 스위치를 끕니다.

2단계. 마이크 본체를 잡고 마이크 그림을 시계 반대 방향으로 돌려서 분리합니다.

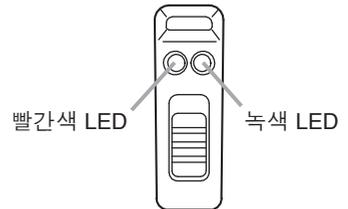
3단계. (+)와 (-) 방향을 맞춰 AA 배터리를 끼웁니다. 양극의 방향은 배터리실에 표시되어 있습니다.

4단계. 마이크 그림을 밀어서 끼운 후 시계 방향으로 돌려서 교체 작업을 마칩니다.



배터리 교체

- 새 AA 알카라인 배터리는 약 10시간 동안 기기를 연속 작동할 수 있습니다.
- 배터리 용량이 감소하면 전원/배터리 램프의 녹색 LED가 흐려지기 시작하고 빨간색 LED가 켜집니다. 빨간색 LED만 켜지면 배터리를 새 것으로 교체하십시오. 이러한 경우 기기가 배터리 잔량 정보를 튜너에 전송하므로 튜너의 BATT 표시등이 켜집니다.



7. 충전식 배터리로 작동할 경우



주의

충전할 때 지정된 WB-2000 배터리가 아닌 다른 충전식 배터리를 무선 마이크 (트랜스미터)에 삽입하지 마십시오. WB-2000 배터리가 아닌 다른 배터리를 충전하면 배터리가 파열되어 화재 또는 부상으로 이어질 수 있습니다.

참고

- 충전식 배터리로 작동할 때는 BC-5000 배터리 충전기(옵션)가 필요합니다.
- 충전식 배터리는 WB-2000 배터리(옵션)를 사용하십시오. 다른 배터리는 사용하지 마십시오.

7.1. 충전 방법

1단계. 무선 마이크의 전원 스위치를 끄기 위치로 설정합니다.

참고

충전 시에는 마이크의 전원 스위치를 꺼야 합니다. 전원 스위치를 켜두면 배터리가 올바르게 충전되지 않을 수 있습니다.

2단계. WB-2000 충전식 배터리를 무선 마이크에 장착합니다.
(5페이지 "배터리 삽입" 참조)

3단계. BC-5000 배터리 충전기의 마이크 연결 홈에 무선 마이크를 완전히 끼웁니다.

이 때 마이크의 전원 켜기/끄기 스위치가 충전기의 앞쪽 또는 뒤쪽을 향하도록 끼우십시오.

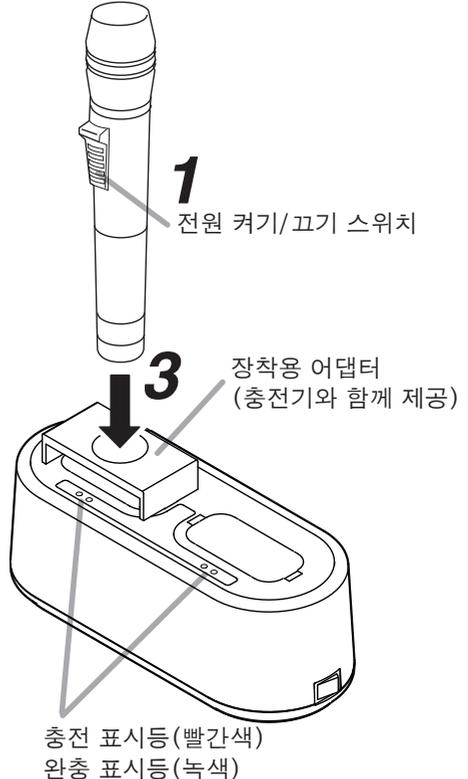
BC-5000의 충전 표시등이 빨간색으로 켜지고 충전이 시작됩니다.

약 3시간 후에 충전이 완료되고 BC-5000의 완충 표시등이 녹색으로 켜집니다.

(WM-5225/5265 마이크를 충전할 때 충전기와 함께 제공된 장착용 어댑터를 연결하십시오.)

참고

- 무선 마이크를 충전기에 삽입한 후에도 빨간색 충전 표시등이 켜지지 않으면 마이크가 올바르게 끼워졌는지 확인하십시오.
- 충전이 완료되면 무선 트랜스미터가 따뜻해지지만 이는 고장이 아닙니다.



참고: 자세한 내용은 BC-5000 배터리 충전기에 동봉된 사용 설명서를 읽어 주십시오.

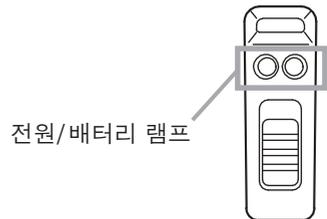
7.2. 충전 시기

사용 도중 녹색 LED 표시등이 꺼지고 빨간색 LED가 켜지면 즉시 장비를 충전하십시오.

리시버의 배터리 경보 램프가 켜지면 마이크의 배터리 잔량도 부족한 것입니다.

이 상태로 두면 몇 분 안에 마이크가 작동하지 않을 수 있습니다.

배터리 잔량이 충분해도 녹색 표시등과 빨간색 표시등이 동시에 켜질 수 있습니다.



[충전식 배터리 작동 시간에 대한 지침]

연속 작동 시간: 약 13시간

참고

- WB-2000 충전식 배터리를 처음 사용하거나 장기간 보관 후에 사용할 경우 사용하기 전에 충전해야 합니다.
- WB-2000 배터리는 충전 및 방전 사이클을 500회 가량 반복할 수 있도록 설계되었습니다. 장기간 반복해서 사용한 후 마이크 작동 간격이 매우 짧아졌다면 배터리를 새 것으로 교체하십시오.

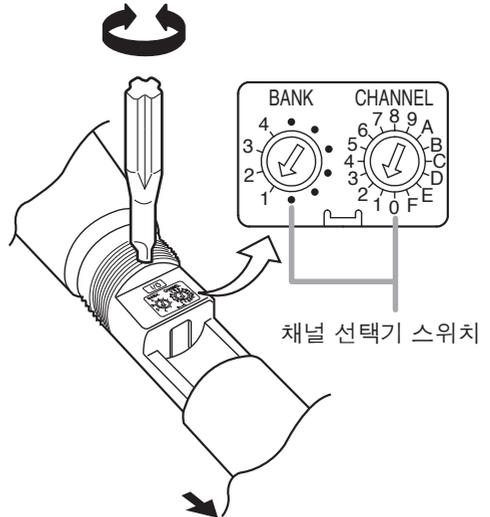
8. 채널 번호 설정

1단계. 전원 스위치를 끕니다. 마이크 그립을 시계 반대 방향으로 돌려서 분리합니다.

2단계. 제공된 스크류드라이버를 사용해 채널 설정 스위치 포인터를 원하는 채널 번호로 설정합니다.

3단계. 마이크 그립을 다시 장착합니다.

참고: 무선 마이크의 채널 번호가 무선 튜너의 채널 번호와 동일하지 확인하십시오. 마이크의 설정이 튜너와 다를 경우 튜너가 마이크 신호를 수신하지 않습니다.



9. 작동

1단계. 무선 마이크의 채널 번호와 무선 튜너의 채널 번호가 동일하지 확인합니다. 동일하지 않을 경우 전원 켜기/끄기 스위치를 끄기 위치로 전환한 후 채널 번호를 튜너와 동일한 번호로 설정합니다.

2단계. 전원 켜기/끄기 스위치를 켜기 위치로 전환합니다. 그러면 전원/배터리 램프의 녹색 LED가 켜집니다.

3단계. 사용 후에 전원 켜기/끄기 스위치를 끄기 위치로 전환합니다.

10. 작동 요령

- 마이크의 서비스 거리는 3~120 m입니다. 마이크 사용자가 시설 내에서 이동하면 신호 탈락(일시적인 신호 수신 손실)이 발생할 수 있습니다. 이러한 탈락은 건물의 건축 설계 또는 무선 신호의 이동 또는 반사를 차단하는 물체가 원인일 수 있습니다. 이러한 현상이 발생하면 사용자가 신호 수신이 더 잘 되는 위치로 이동해야 합니다.
- 동일한 주파수로 작동하는 다른 시스템이 있을 경우 무선 시스템이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 시스템의 작동 주파수를 변경하십시오. (간섭을 처리하는 방법은 무선 튜너의 사용 설명서를 참조하십시오.)
- TOA 무선 제품의 사용 또는 가용성과 관련해 궁금한 점이 있을 경우 현지 TOA 대리점에 문의하십시오.

11. 사양

모델 번호	WM-5225	WM-5265
마이크 소자	ECM (Electret Condenser Microphone) 장치: 단항성	다이내믹 마이크 장치: 단항성
변조	주파수 변조	
주파수 범위	925~937.5 MHz	
선택 가능 채널	40 채널	
RF 반송파	10 mW e.r.p	
톤 주파수	32.768 kHz	
발진기	PLL 신디사이즈 방식	
최대 입력 레벨	126 dB SPL	132 dB SPL
최대 편차	±40 kHz	
가청 주파수 응답	100 Hz~15 kHz	
출강약 범위	95 dB 이상 (WT-5805와 함께 사용 시)	
배터리	WB-2000 충전식 배터리 (옵션) 또는 AA 알카라인 건전지	
배터리 수명	약 13시간 (WB-2000 충전식 배터리 사용 시) 약 10시간 (알카라인 건전지 사용 시)	
표시등	전원/배터리 램프	
안테나	내장형	
작동 온도	-10°C~+50°C (배터리 제외)	
작동 습도	30%~85% RH	
마감재질	레진, 코팅	
크기	ø43.6 x 231.5 mm	ø50 x 229 mm
무게	180 g (배터리 포함)	205 g (배터리 포함)

참고: 디자인과 사양은 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

• 액세서리

마이크 홀더(스탠드 어댑터 포함) 1 보관 케이스 1
스크류드라이버(설정용) 1

선택 가이드

주파수 선택 가이드

TOA 5000 시리즈 무선 시스템은 유연성과 다목적성을 극대화할 수 있도록 설계되어 다양한 용도로 사용할 수 있습니다. 주파수 호환성 그룹을 사용하면 한 번 설치로 최대 10대의 TOA 5000 시리즈 무선 시스템을 동시에 작동할 수 있습니다.

호환성 그룹

TOA 5000 시리즈 무선 시스템에는 주파수 범위 12.5 MHz 이내의 호환성 채널 그룹이 최대 4개까지 포함되어 있습니다 (925 MHz~937.5 MHz). 같은 영역에서 시스템을 2대 이상 사용하려면, 각 시스템의 채널을 동일한 채널 그룹 내에서 서로 다르게 설정하십시오.

주파수 목록

CH	BANK (채널 그룹)			
	1	2	3	4
0	925.100	925.300	925.500	925.700
1	926.350	926.550	926.750	926.950
2	928.050	927.950	928.150	928.350
3	928.850	928.600	928.800	929.000
4	930.250	931.450	931.650	931.850
5	932.100	932.400	932.600	932.800
6	933.650	934.600	934.800	935.000
7	935.700	935.400	935.600	935.800
8	936.300	936.500	936.700	936.900
9	936.750	937.000	937.200	937.400

[MHz]

채널A~채널F는 사용하지 않는 채널이므로 설정하지 말아 주십시오.



TOA Corporation

URL: <http://www.toa.jp/>

133-07-316-2B