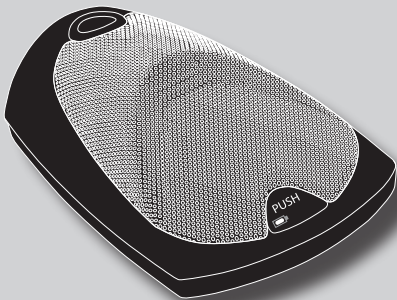


SHURE®

Model MX690

무선 경계면 마이크

Shure의 MX690 마이크는 기업 회의실이나 기타 유연한 마이크 구성이 필요한 응용품에 케이블 없이 설치할 수 있습니다. 이 MX690은 518 - 865 MHz 대역에서 작동되며 Shure SLX 무선 시스템과 호환됩니다.



주의사항

Shure社에서 제공되는 무선시스템 중 아래의 송신기 모델들은,

사용자가 반드시 전파법에 따라 방송통신위원회의 허가를 받고 사용하여야 합니다.

시리즈	주파수 대역	모델명
UHF-R+	H4 (518~578MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ● UR1-H4 ● UR2-H4 ● UR1M-H4 ● UR1H-H4
	J5E (578~638MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ● UR1-J5E ● UR2-J5E ● UR1M-J5E ● UR1H-J5E
ULX	J1 (554~590MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ● ULX1-J1 ● ULX2-J1
	M1 (662~692MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ● ULX1-M1 ● ULX2-M1
SLX	H5 (518~542MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ● SLX1-H5 ● SLX2-H5 ● MX690-H5 ● MX890-H5
	L4 (638~662MHz)	<ul style="list-style-type: none"> ● SLX1-L4 ● SLX2-L4 ● MX690-L4 ● MX890-L4

삼아프로사운드㈜ 홈페이지(<http://www.samasound.co.kr>)에서 무선마이크 허가제도에 대한 보다 많은 정보를 확인하실 수 있습니다.

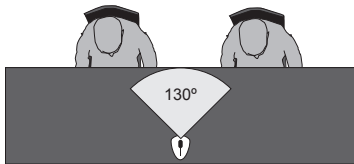
Shure 무선마이크 허가를 위한 상담이 필요한 경우, 삼아프로사운드㈜ 고객센터원실 (Tel. 02-734-0653)로 문의하여 주시기 바랍니다.

기능

- 매끄럽고 소형의 디자인
- 주파수 기민, 마이크로프로세서 제어형 송신기
- 자동 주파수 동기화를 위한 SLX 수신기와의 IR 링크
- 프로그래밍이 가능한 주파수 그룹/채널 표시
- 프로그래밍이 가능한 음소거 기능
- 두 개의 AA 배터리로 작동
- 모든 Shure SLX 무선 시스템과 호환 가능
- RF 간섭으로부터의 보호를 위한 Commshield™ 기술

MX690을 말하는 사람과 1.5 m (5 ft.) 이내 거리에 배치하십시오. 마이크를 말하는 사람 쪽으로 맞추고 시끄러운 청중이나 소음원으로부터는 멀리하십시오. 말하는 사람 두 명당 하나의 마이크를 사용하십시오. 카디오 이드 카트리지의 픽업 각도는 -3 dB에서 130 °입니다.

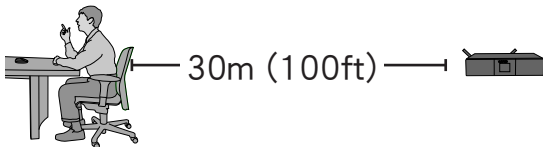
주: 무선주파수(RF) 간섭을 최소화하려면, 송신기 사이의 거리를 적어도 0.3 m (1 ft.)는 유지하십시오. 간섭이 발생하는 경우, 송신기 사이의 거리를 늘리거나 채널을 변경하십시오.



수신기

수신기가 송신기의 시야 안에 있게 하십시오. 수신기가 금속 장벽 또는 여타의 반사 표면의 뒤에 위치해 있으면 안 됩니다.

더 자세한 정보를 원하시면, SLX Wireless System User Guide를 참조하시거나 visit www.shure.com 사이트를 방문하십시오.

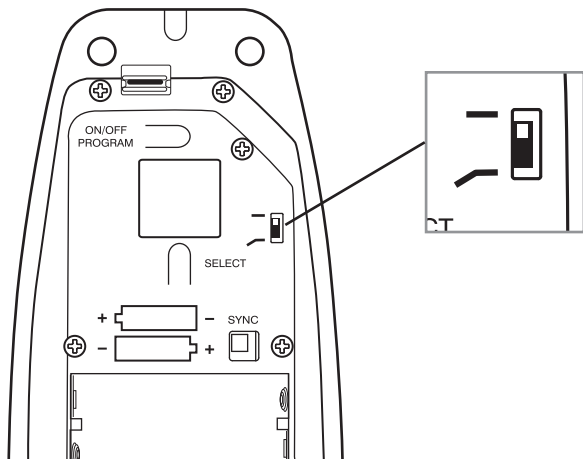


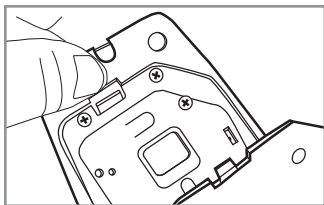
로우-컷 필터 (Low-Cut Filter)

로우-컷 필터는 150 Hz 아래의 주파수를 옥타브당 6 dB씩 감쇠시킵니다.

— 필터 불능화 상태 (출하 시)

└ 로우-컷 필터

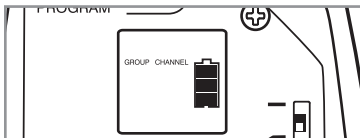
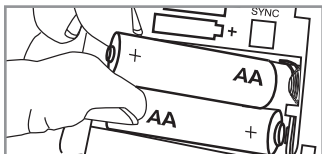




설치

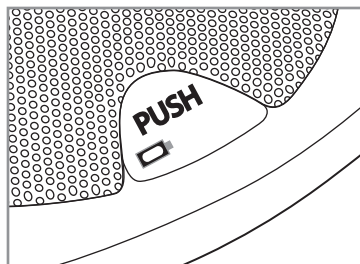
1. 그림과 같이 배터리 장착함을 엽니다.
2. 두 개의 1.5V “AA” 배터리를 끼웁니다. + / - 극이 제대로 맞춰지도록 합니다.

주: 알카라인 배터리는 8시간까지 지속됩니다.



전력계

LCD 상의 배터리 표시기는 남아 있는 배터리 수명을 나타냅니다.



저전력 표시기

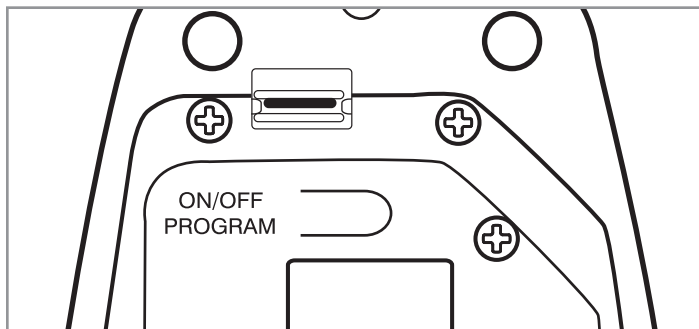
빨간색 지속: 전력이 낮음. 배터리를 즉시 교체하십시오

빨간색 점멸: 배터리가 소진되었음. 배터리가 교체될 때까지 송신기를 켤 수 없습니다.

전원 온/오프

1. 약 2초 동안 **ON/OFF PROGRAM** 버튼을 누릅니다. LCD에 불이 들어옵니다.
2. 송신기를 끄려면, **ON/OFF PROGRAM** 버튼을 다시 길게 누릅니다.

주: 배터리 장착함을 열지 않고 전원을 켜려면 송신기의 하단에 있는 버튼을 이용합니다.



음소거 버튼은 전환(toggle) 또는 순간(momentary) 작동을 위해 구성될 수 있습니다.

전환 (출하 시)

PUSH 버튼으로 마이크를 활성 상태와 음소거 상태로 전환합니다.

주: 마이크는 언제나 활성 상태에서 전원이 켜집니다.

순간

순간 작동에는 두 가지 형식이 있습니다:

눌러서 음소거: 버튼을 누르고 있는 동안만 마이크가 음소거 됩니다.

눌러서 이야기: 버튼을 누르고 있는 동안만 마이크가 활성화 됩니다.

전환과 순간 사이에서 변경하려면:

PUSH 버튼을 누른 상태에서
SELECT 버튼을 누릅니다. (마이크를 테스트하여 변경을 확인하십시오.)



눌러서 이야기와 눌러서 음소거 사이에서 변경하려면:

1. 순간 작동을 위해 버튼을 설정합니다.
2. **SELECT** 버튼을 누른 상태에서 **PUSH** 버튼을 누릅니다.



음소거 표시기

마이크 상단에 있는 이중 색상 LED는 마이크가 활성화 상태인지 음소거 상태인지를 표시합니다.

음소거 되었을 때는 LED도 점멸로 설정될 수 있습니다.

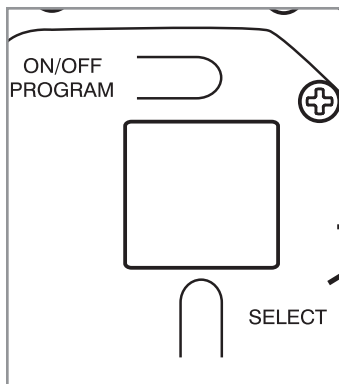
디스플레이 모드	상태 표시기
정지 점등 (공급 설정)	활성 = 녹색
	음소거 = 빨간색
점멸	활성 = 녹색
	음소거 = 녹색 점멸

꺼짐과 점멸 사이를 전환하려면, **PUSH**와 **ON/OFF PROGRAM**을 동시에 누릅니다.

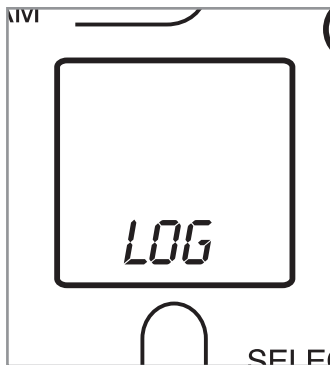


ON/OFF PROGRAM 및 SELECT를 동시에 눌러 송신기 설정을 잠그거나 풁니다. 잠기면, 현재의 설정은 수동으로 변경되지 않습니다.

주: 송신기 설정의 잠금이 IR 주파수 동기화 또는 High Pass/Low Cut 필터를 불능화시키지 않습니다.



로직 가능 수신기와 함께 사용하려면, 자동 동기화를 수행해야 합니다. LCD는 동기화 동안 "log"라고 점멸합니다. 로직 모드에 들어가면, LCD가 전원 켜짐 상태에서 "log"라고 점멸합니다.



자동 주파수 동기화

1. 모든 송신기의 전원을 끕니다.
2. 모든 수신기의 전원을 켭니다.
3. 첫 번째 송신기부터 시작합니다. 배터리 커버를 열고 전원을 켭니다.
4. IR 센서를 첫 번째 수신기 IR 포트에 맞춥니다. 송신기는 수신기에서 15 cm (6 in.) 이내에 있어야 합니다. 수신기의 **SYNC** 버튼을 길게 눌러 그룹 및 채널 데이터를 송신기로 보냅니다. 송신기의 빨간색 LED가 점멸을 멈추게 되는 것은 프로그래밍이 끝났음을 나타냅니다.
5. 첫 번째 송신기의 전원을 끄고 나머지 각 송신기와 수신기 쌍에 대해 동기화를 반복합니다.

수동 주파수 동기화

1. 송신기의 **SELECT** 버튼을 원하는 그룹 번호가 나타날 때까지 길게 누릅니다.
2. 원하던 채널 번호가 나타나면 **SELECT** 버튼을 다시 눌러 상태를 해제합니다.

- 송신기와 수신기 안테나 사이는 직선의 가시 영역을 유지하십시오.
- 금속 표면에 송신기를 놓아두지 마십시오.
- 사용 중 마이크 앞에 랩탑 컴퓨터나 다른 장애물을 놓아두지 마십시오.
- Shure SLX4 무선 수신기와만 사용하십시오.

문제 해결

SLX 무선 시스템 사용시 문제가 있을 경우:

- 송신기와 수신기가 모두 켜져 있는지 확인합니다.
- 배터리 LED가 빨간색이면 배터리를 교체합니다.
- 각 송신기-수신기 쌍에 대한 그룹/채널 설정이 일치하는지 확인합니다.
- 송신기와 수신기 사이에 시야 방해물이 없도록 합니다.
- 필요하다면, 수신기의 위치를 변경하거나 송신기와 수신기 사이의 거리를 좁힙니다.
- 컴퓨터나 조명 장치 같은 무선주파수(RF) 간섭원을 제거합니다.
- 송신기의 0.3 m (1 ft.) 이내에 있는 물체들을 치웁니다

주: 완전한 문제해결 절차를 원하시면, SLX Wireless System User Guide를 참조하십시오.

주파수 선택

Shure는 특정 국가 또는 지역의 각종 정부 규정을 준수하기 위해 여러 가지의 대역을 선택할 수 있는 무선 시스템들을 공급합니다. 이러한 규정들은 각 무선 기기 사이의 무선 주파수 (RF) 간섭을 제한하여 텔레비전과 긴급 방송과 같은 지역 공공 통신 채널에의 전파 방해를 예방하기 위한 것입니다.

시스템의 대역과 주파수 범위는 수신기와 송신기에 명시되어 있습니다. 예를 들어, “H4 518-578 MHz” 라는 식입니다.

귀하의 지역에서 사용가능한 대역에 대한 정보는 해당 지역의 대리점이나 Shure에 전화하여 문의하십시오. Shure社 웹사이트(www.shure.com)에서 더 많은 정보를 구하실 수 있습니다.

라이센싱

Shure 무선 마이크 장비의 라이선스는 사용자의 책임이며, 인허가 타당성은 사용자의 유형 및 사용 분야, 그리고 선택한 주파수에 따라 좌우됩니다. Shure는 사용자가 주파수를 선택하여 주문하기 전에 적합한 라이선싱에 관하여 적절한 정보통신 기관에 문의할 것을 강조합니다.

Shure Incorporated에 의하여 명시적으로 승인되지 않은 장비에 대한 변경 또는 수정이 있을 경우 본사는 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

대역	범위	출력
H5	518 - 542 MHz	10 mW
J3	572 - 596 MHz	28 mW
L4	638 - 662 MHz	10 mW
P4	702 - 726 MHz	10 mW
R13	794 - 806 MHz	10 mW
R5	800 - 820 MHz	10 mW
S6	838 - 865 MHz	10 mW
JB	806 - 810 MHz	10 mW
Q4	740 - 752 MHz	10 mW
G4	470 - 494 MHz	10 mW
G5	494 - 518 MHz	10 mW

주: 본 무선 기기는 사용자의 거주 지역에서 인증되지 않은 일부 주파수 상에서 작동될 수 있습니다. 사용자 거주 지역의 무선 마이크 제품을 위해 인증된 주파수에 대한 정보는 해당 지역의 담당 기관에 문의하십시오.

마스터 리스트 주파수

마스터 리스트(Master List)는 대역 내의 모든 주파수의 지수로서, 여기에는 그룹이나 채널에 할당되지 않는 것들도 포함됩니다. 마스터 리스트는 수신기를 통해서만 접근될 수 있으므로, 송신기는 IR 포트를 통해서 동기화되어야 합니다. 마스터 리스트 주파수가 사용중인 때에는 “MASTER LIST” 라는 표시가 디스플레이에 나타납니다. 더 자세한 정보를 원하시면, SLX Wireless System User Guide를 참조하십시오.

주: 휴대 전화나 양방향 무선기기 같은 무선 장치들은 무선 마이크에 장애가 될 수 있습니다. 이러한 장치들과 잠재적인 장애원들은 송신기와 수신기에서 멀리하여 두십시오.

작동 범위

30 m (100 ft.)

주: 실제 범위는 RF 신호의 흡수, 반사, 간섭에 따라 다릅니다.

주파수 안정성

± 10 ppm

최대 주파수 편차

45 kHz

오실레이터 형식

위상 고정 루프 (PLL) 제어형 신디사이저

전력 사양

3V (2 AA 알카라인 또는 충전식 배터리)

배터리 수명

≥ 8 시간 (알카라인)

전력 소비

2.0 mA, ± 15 mA

작동 온도 범위

-18 - 57 ° C (0 - 135 ° F)

주: 배터리에 따라 이 범위가 제한될 수 있음

크기

43 mmH x 87 mmW x 148 mmD (1 11/16 x 3 3/8 x 5 13/16 in.)

무게

순: 318 g (11.2 oz)

포장: 516 g (18.2 oz)

마이크 사양

형식

콘덴서 (일렉트릿 바이어스)

주파수 응답

50 - 17000 Hz

극성 패턴 (1Khz에서)

심장형(Cardiod)

감도 (1Khz에서, 개로 전압)

- 33 dBV/Pa (22 mV)

1 Pascal=94 dB SPL

다이내믹 레인지96dB

CMR(Common Mode Rejection) (10 Hz ~ 100 kHz)

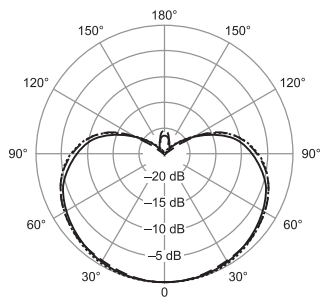
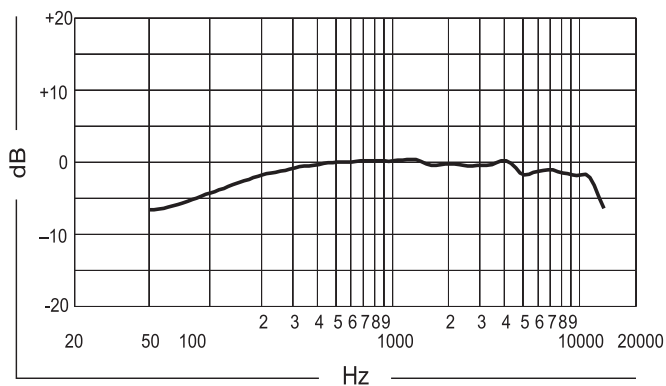
45 dB minimum

프리앰프 출력 클리핑 레벨 (1% THD)

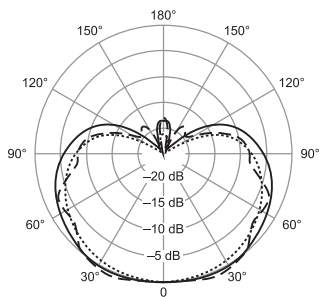
- 6 dBV (0.5 V)

극성

다이아프램의 양의 음압은 출력 XLR 커넥터의 핀 3 또는 1/4 " 폰 플러그의 침단에 대응하여 핀 2에 양의 전압을 발생시킬니다.



— 250 Hz
 500 Hz
 --- 1000 Hz



— 2500 Hz
 6400 Hz
 --- 10000 Hz

FCC Part 74 (FCC ID: DD4MX890) 인증.

캐나다의 IC에 의한 인증 근거 RSS-123 및 RSS-102
(IC: 616A-MX690).

유럽의 R&TTE Directive 99/5/EC (ETSI EN 300-422 Parts 1 & 2, EN 301 489
Parts 1 & 9)의 필수 요건에 부합하며, CE 마크 사용 자격이 있습니다.

Shure Incorporated에 의하여 명시적으로 승인되지 않은 장비에 대한 변경
또는 수정이 있을 경우 본사는 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한을
무효화할 수 있습니다.

CE 0682 Ⓢ

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We,
of

Shure Incorporated
5800 Touhy Avenue
Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A.
Phone: (847) 600-2000
Web: www.Shure.com

Declare under our sole responsibility that the following product

Model: MX690

Description: Wireless Microphone Transmitter

conforms to the essential requirements and other relevant provisions of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

The product complies with the following product family, harmonized or national standards:

EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)
EN 301 489-9 V1.2.1 (2002-08)
EN 300 422-1 V1.2.2 (2000-08)
EN 300 422-2 V1.1.1 (2000-08)

The technical documentation is kept at:

Shure Incorporated, Corporate Quality Engineering Division
SHURE Europe GmbH, EMEA Approval

Manufacturer: Shure Incorporated

Signed:

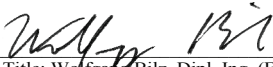


Date: 20 December 2006

Name and Title: Craig Kozokar, EMC Project Engineer, Corporate Quality Engineering Division

European Representative: SHURE Europe GmbH

Signed:



Date: 20 December 2006

Name and Title: Wolfgang Bilz, Dipl. Ing. (FH), EMEA Approval

SHURE Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Wannenäcker Str. 28
D-74078 Heilbronn, Germany
Phone: +49 - (0)7131 - 7214 - 0
Fax: +49 - (0)7131 - 7214 - 14



SHURE Incorporated <http://www.shure.com>

미국, 캐나다, 중남미, 카리브해 지역:

5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.

전화: 847-600-2000 미국 팩스: 847-600-1212 국제 팩스: 847-600-6446

유럽, 중동, 아프리카:

Shure Europe GmbH, 전화: 49-7131-72140 팩스: 49-7131-721414

아시아, 태평양:

Shure Asia Limited, 전화: 852-2893-4290 팩스: 852-2893-405