

회의용 시스템

TS-770시리즈

TS-770 (센터 기기)

TS-771 (의장 유닛)

TS-772 (발언자 유닛)

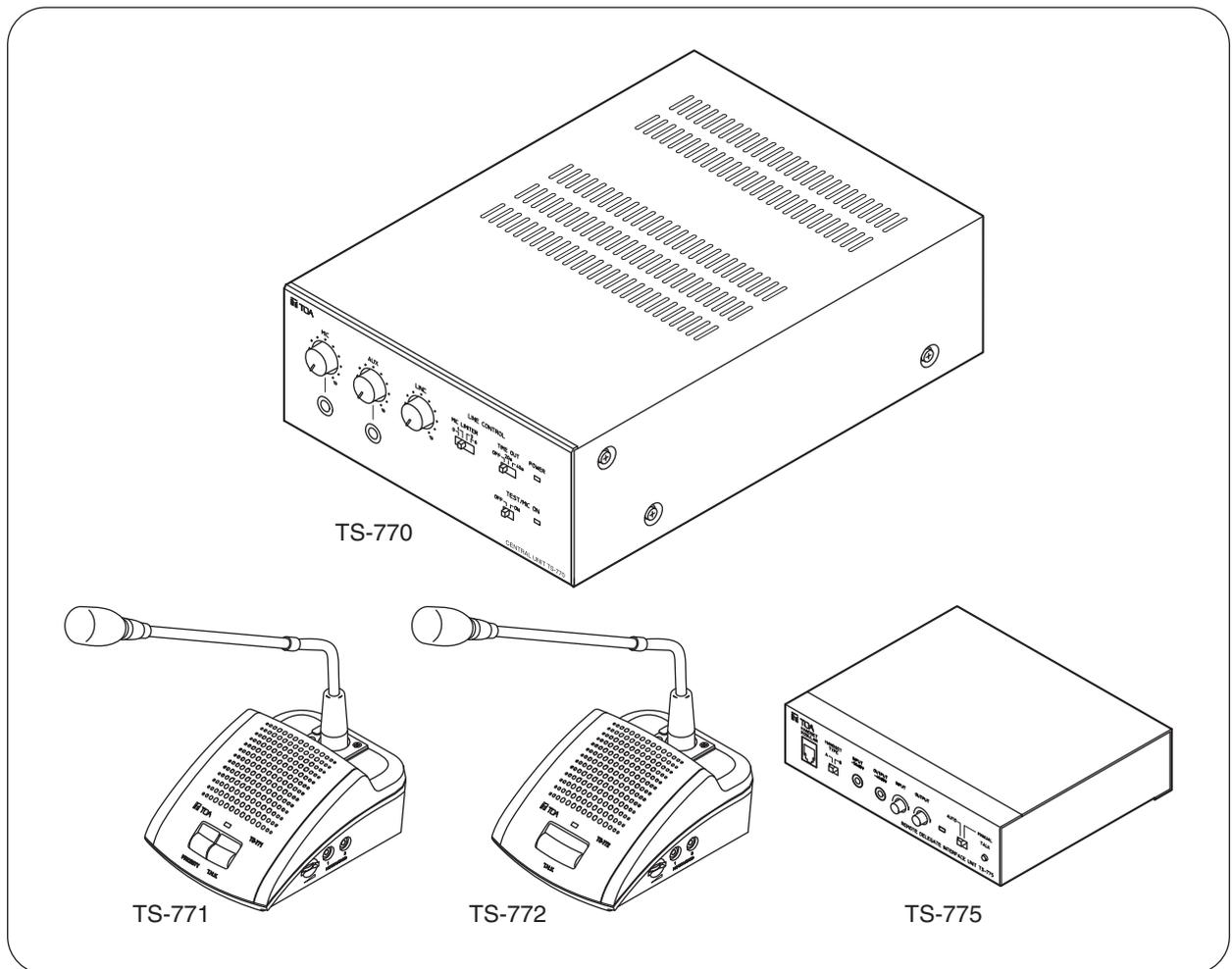
TS-773 (표준 마이크)

TS-774 (롱 마이크)

TS-775 (발언자 인터페이스 유닛)

YR-770-2M (연장코드2m)

YR-770-10M (연장코드10m)



저희 TOA 회의용 시스템을 구매해 주셔서 감사합니다.

정확한 사용을 위해 본 사용설명서를 반드시 읽어 주십시오. 본 제품을 항상 애용해 주시길 바랍니다.

목차

1. 안전 주의사항	3
2. 개요	6
3. 장점	6
4. 각 부위에 대한 명칭과 기능 설명	
4.1. 센터기기TS-770	7
4.2. 의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772	9
4.3. 발언자 인터페이스 유닛TS-775.....	11
5. 의장 및 발언자 유닛의 사용 방법	
5.1. 발언 방법	12
5.2. 우선발언 기능 사용 방법(본 기능은 의장 유닛TS-771에만 적용) ...	13
6. 원거리회의 진행방법	
6.1. 원거리회의 진행 순서	14
6.2. AUTO모드 설정방법.....	14
6.3. MANUAL설정 방법	15
6.4. 조합사용 설정 범례	15
7. 각종 기능의 설정방법	
7.1. 발언 인원수 제한 기능	
7.1.1. 설정방법	16
7.1.2. 발언 인원수 제한 및 각 회의 유닛의 발언 가부 상태.....	16
7.2. 마이크 자동끄기 기능	17
7.3. 마이크 동시켜기 기능	17
8. 녹음 방법	
8.1. 센터기기TS-770로 녹음하기.....	18
8.2. 의장 유닛TS-771 혹은 발언자 유닛TS-772로 녹음하기	18
9. 연결 및 설치 방법	
9.1. 연결 범례	19
9.2. 설치 순서	20
9.3. 기본 시스템 설치, 조절 방법	
9.3.1. 센터기기와 의장 및 발언자 유닛 연결하기	21
9.3.2. 기능 설정과 의장 및 발언자 유닛의 음량 조절하기	22
10. 여러 대의 센터기기 사용하기	25
11. 원거리 회의 진행하기	26
12. 흐름도	
12.1. 센터기기TS-770.....	29
12.2. 의장 유닛TS-771	29
12.3. 발언자 유닛TS-772.....	30
12.4. 발언자 인터페이스 유닛TS-775.....	30
13. 사양	
13.1. 센터기기TS-770.....	31
13.2. 의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772.....	31
13.3. 표준형 마이크TS-773, 롱 마이크TS-774.....	32
13.4. 발언자 인터페이스 유닛TS-775.....	32
13.5. 연장선 2m YR-770-2M, 연장선 10m YR-770-10M.....	32

1. 안전주의 사항

- 사용 전 반드시 본 설명서를 읽어 주시고, 정확히 사용해 주십시오.
- 본 안전주의사항 내의 내용은 모두 안전을 위한 중요한 사항들입니다. 반드시 준수해 주실 것을 부탁드립니다.
- 본 설명서를 읽으신 후 찾기 쉬운 곳에 잘 보관해 주십시오.

각종 표시에 관한 설명

본 제품의 각종 표시는 귀하의 본 제품 사용시 안전을 위한 것으로서, 귀하 및 타인의 신체적 손상과 재산적 손실에 관한 주의 사항을 강조하고 있습니다. 우선 본 내용을 상세히 읽으신 후 다시 설명서 본문을 읽어 주십시오.



본 제품을 잘못 조작하였을 경우, 사망이나 혹은 심각한 신체적 상해를 입을 수 있으니 주의해 주십시오.

설치 및 고정시

- **습기에 주의하십시오.**
본 제품에 물이 들어가거나 습기가 차지 않게 주의해 주십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- **지정된 전원 전압 외, 기타 다른 전원 전압을 사용하지 마십시오. (TS-770에만 해당)**
규정된 전원 전압을 초과하는 기타 다른 전원 전압을 사용하지 마십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- **전원선을 훼손하지 마십시오 (TS-770에만 해당)**
전원선을 훼손하거나 임의로 개조하거나 혹은 화기 근처에 두지 마십시오. 또한 전원선 위에 무거운 물건을 올려 두지 마십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- **바닥 면이 평평하지 않은 곳에 본 제품을 두지 마십시오.**
흔들리거나 기울어진 곳에 본 제품을 설치하거나 두지 마십시오. 바닥에 떨어져 손상되거나 혹은 뒤집어져 제품에 손상을 입힐 수 있습니다.
- **실외에 설치하지 마십시오.**
본 제품은 실내 전용 제품입니다. 실외에 설치했을 경우 부속품들의 품질을 떨어뜨려 제품에 손상을 입힐 수 있습니다. 그리고 비를 맞게 되었을 경우 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.



경고

본 표시는 잘못된 조작 시 사용자의 사망이나 심각한 신체적 상해를 입을 수 있음을 의미합니다.

사용시

● 돌발 사고나 혹은 이상 현상 발생

다음과 같은 상황이 발생했을 경우, 전원을 차단시켜 주시고 플러그를 뽑으신 후 구매처로 문의해 주십시오. 만약 계속 사용하실 경우, 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

- 연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때
- 물이나 기타 이물질이 기기 내부로 들어갔을 때
- 기기를 떨어뜨렸거나 외부 케이스에 손상이 발생했을 때
- 전원선이 손상되었을 때 (피복이 벗겨져 내부선 노출, 단선 등) (TS-770에만 해당)
- 소리가 나지 않을 때

● 임의대로 분해하여 개조하지 마십시오

기기 내부에는 고전압이 흐르는 부위가 있습니다. 만약 임의대로 분해하여 개조하였을 경우, 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

반드시 구매처를 통해 내부 검사 및 조정, 수리 점검을 받아 주십시오.

● 액체가 담긴 용기나 혹은 소형 금속물을 기기 위에 올려 두지 마십시오.

액체가 쏟아져 기기 내부로 들어가면 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

● 이물질이 기기 내부에 들어가지 않게 주의해 주십시오.

본 제품의 통풍구를 통해 소형 금속물이나 혹은 기타 이물질, 연소하기 쉬운 물질 등이 내부로 들어가지 않게 주의해 주십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

● 번개가 칠 때 본 기기를 만지지 마십시오. (TS-770에만 해당)

번개가 칠 때, 전원 플러그를 만지지 마십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.



주의

본 표시는 잘못된 조작 시 사용자의 신체적 상해나 제품의 손상을 입을 수 있음을 의미합니다.

설치 및 고정시

- **젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오. (TS-770에만 해당)**
젖은 손으로 전원 플러그를 뽑지 마십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- **전원선을 당기지 마십시오. (TS-770에만 해당)**
전원 플러그를 뽑을 때, 전원선을 당기지 마십시오.
전원선이 훼손될 경우, 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
전원 플러그를 뽑을 때, 반드시 손으로 플러그를 쥐고 뽑아 주십시오.
- **본 기기를 이동시킬 때, 전원 플러그를 먼저 뽑아 주십시오. (TS-770에만 해당)**
만약 전원 플러그를 뽑지 않은 채로 이동시킬 경우, 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- **통풍구를 막지 마십시오. (TS-770에만 해당)**
만약 통풍구가 막히면 기기 내부가 과열되어 화재 발생의 원인이 될 수 있습니다.
- **습하거나 먼지가 많은 곳에 두지 마십시오.**
습하거나 먼지가 많은 곳에 두지 마시고, 또한 직사광선이나 발열기구 근처에 두지 마십시오. 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

사용시

- **정기적으로 내부를 청소해 주십시오. (TS-770에만 해당)**
내부 청소 방법에 관한 내용은 구매처에 문의해 주십시오.
내부에 장시간 먼지가 쌓인 상태로 청소를 하지 않으면 화재 발생의 원인이 될 수도 있습니다.
- **전원 플러그와 콘센트를 청소해 주십시오. (TS-770에만 해당)**
전원 플러그가 꽂혀 있는 콘센트에 먼지가 쌓이면 화재 발생의 원인이 될 수 있습니다. 정기적으로 전원 플러그와 콘센트를 청소해 주십시오.
또한 전원 플러그를 콘센트에 완전히 밀착되도록 삽입해 주십시오.
- **기기 점검 및 장시간 사용하지 않을 경우의 주의 사항 (TS-770에만 해당)**
기기 점검 및 장시간 사용하지 않을 경우, 안전을 위해 전원을 꺼주시고 전원 플러그를 뽑아 주십시오.
본 주의 사항을 지키지 않을 경우, 화재나 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.

2. 개요

본 제품은 쉽게 설치하고 수납할 수 있는 회의용 시스템입니다.

센터기기TS-770과 회의 유닛을 연결하기만 하면 *바로 설치하실 수 있습니다.

발언자 인터페이스 유닛을 사용해 원거리에 위치한 발언자도 회의에 참석할 수 있습니다.

* 다음과 같은 3종류의 주 기기들 명칭입니다:

의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772, 발언자 인터페이스 유닛TS-775

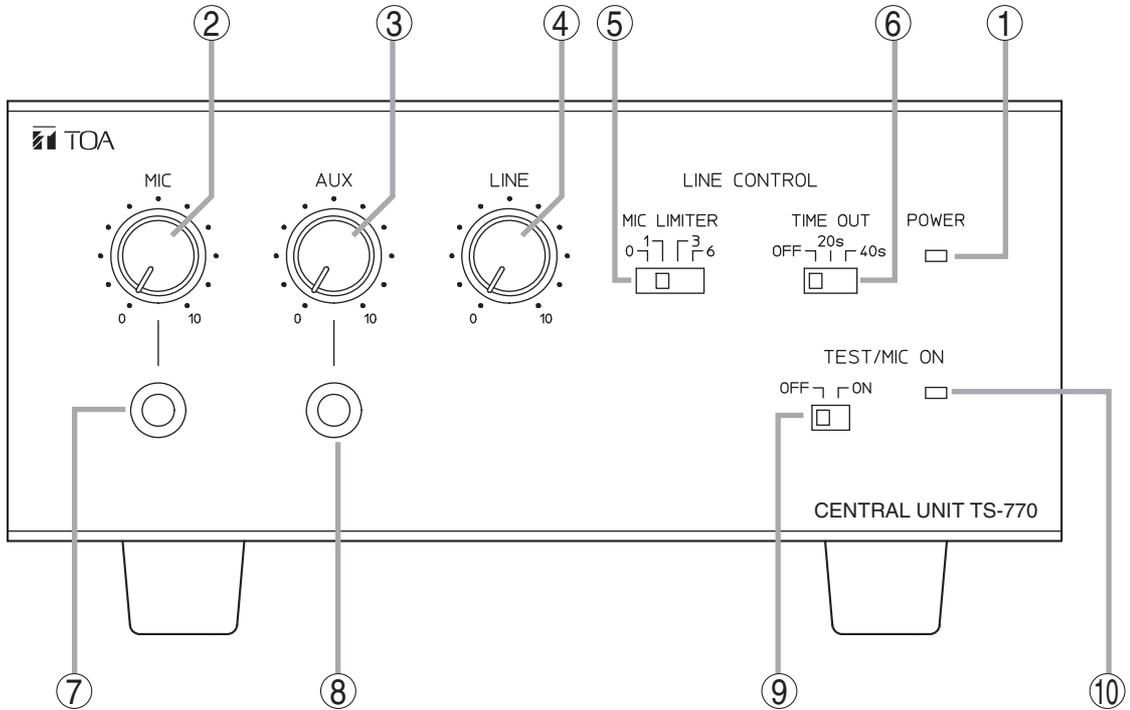
3. 장점

- 센터기기와 의장 및 발언자 유닛을 연결하는 것으로 회의시 음량을 확장할 수 있습니다.
- 발언자 인터페이스 유닛을 연결하면 전화 혹은 컴퓨터를 이용해 원거리 회의를 진행할 수 있습니다.
- 한 대의 센터기기에 최대 70대의 회의 유닛을 연결할 수 있습니다. (1라인 35대×2라인)
- 최대 세 대의 센터기기를 연결할 수 있어 모두 210대의 회의 유닛을 사용할 수 있습니다.
- 2m와 10m의 연장선이 준비되어(별매)사용 장소에 맞는 배선을 선택할 수 있습니다.
- 의장 유닛TS-771와 발언자 유닛TS-772는 표준형 마이크TS-773 혹은 롱 마이크TS-774를 선택할 수 있습니다.
- 의장 유닛 및 발언자 유닛의 마이크를 분리할 수 있어 공간 절약 및 수납이 가능합니다.
- 테스트 기능을 이용해 간편하게 각 회의장치의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.
- 발언 인원수 제한 기능을 이용해 동시에 발언할 수 있는 발언자 유닛의 수량을 조절할 수 있습니다.(0, 1, 3, 6으로 설정 가능)
- 마이크 자동끄기 기능을 설정하면 마이크 끄는 것을 잊었더라도 발언 후, 일정 시간이 지나면 자동으로 마이크가 꺼지게 됩니다. (OFF, 20초, 40초로 설정 가능)
- 카세트테이프 플레이어(별매)와 연결하면 회의 내용을 녹음할 수 있습니다.
- 모든 마이크 발언기능을 사용하면 발언버튼을 누르지 않더라도 회의를 진행할 수 있습니다. (회의 녹음 전용 기능)

4. 각 부위에 대한 명칭과 기능 설명

4.1. 센터기기 TS-770

[전면]



1. 전원표시등 [POWER]

후면에 위치한 전원스위치(11)를 누르면 본 표시등이 켜집니다.

2. 마이크 음량 버튼 [MIC]

마이크 입력 단자(7)에 연결된 마이크 음량을 조절합니다.

3. 예비 입력 음량 버튼 [AUX]

예비 입력 단자(8)에 연결된 기기의 음량을 조절합니다.

4. 라인 음량 조절 버튼 [LINE]

회의 유닛의 스피커 음량을 조절합니다.

5. 발언인 숫자 조절 버튼 [MIC LIMITER]

동시에 발언할 수 있는 발언자 유닛의 수량을 조절합니다.

6. 마이크 자동끄기 기능 설정 버튼 [TIME OUT]

회의 유닛으로 발언 후, 자동으로 마이크 끄기 기능을 설정합니다.

7. 마이크 입력 단자 [MIC]

마이크를 연결합니다.
(600Ω, -60dB*, 언밸런스형)

8. 예비 입력 단자 [AUX]

CD플레이어, 카세트테이프 플레이어 등을 연결합니다.
(10kΩ, -20dB*, 언밸런스형)

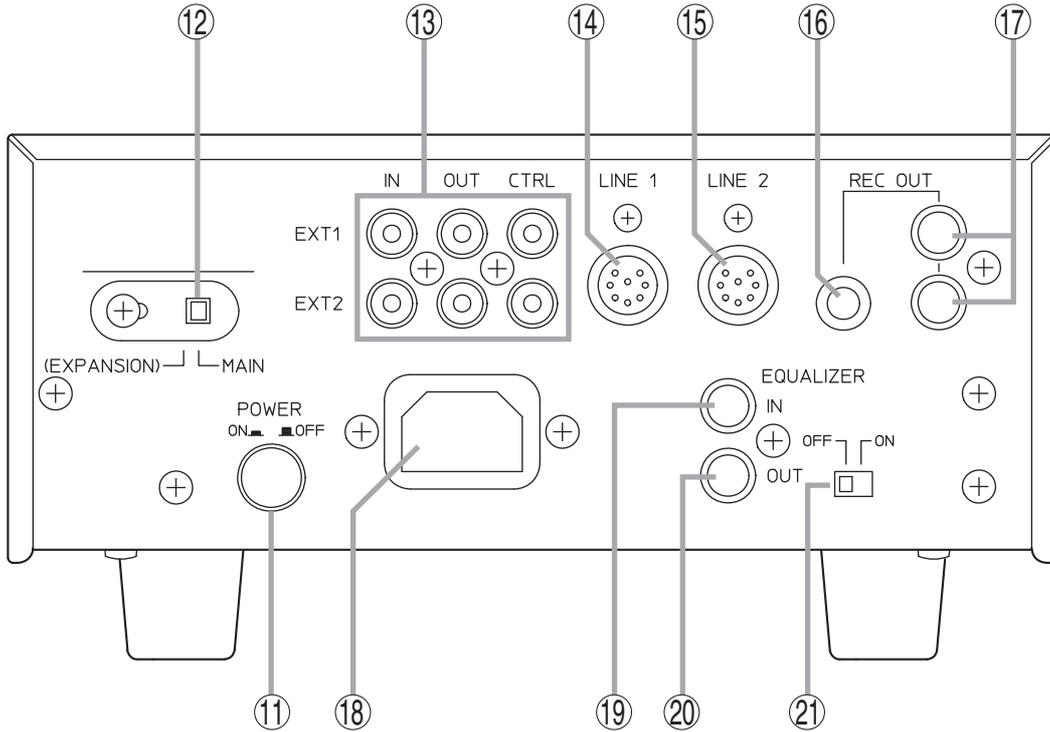
9. 테스트 / 마이크 동시 켜기 버튼 [TEST/MIC ON]

ON으로 전환했을 때, 모든 회의 유닛의 마이크가 동시에 켜집니다.
제품 설치 시 본 기능을 이용해 테스트를 진행할 수 있으며 회의 시에도 모든 회의 유닛에서 자유롭게 발언할 수 있게 할 수 있습니다.

10. 테스트 / 마이크 동시 켜지 표시등

테스트 / 마이크 동시 켜기 버튼을 ON으로 전환했을 때, 본 표시등이 켜지게 됩니다.

* 0 dB = 1 V



11. 전원스위치 [POWER]

본 스위치를 누르면 전원이 켜지고, 다시 한번 누르면 전원이 꺼집니다.

12. 센터기기 확장 전환 스위치 [EXPANSION/MAIN]

센터기기를 확장 설치할 때 본 스위치를 사용합니다. (잠금장치 제공)
확장 설치할 때 EXPANSION으로 전환하면 됩니다.

13. 확장 설치용 입출력 단자 [EXT 1/2]

센터기기를 확장 설치시 연결하는 단자입니다.

14. 라인 1 연결 단자 [LINE 1]

회의 유닛 연결시 최대 35대까지 연결이 가능합니다.

15. 라인 2 연결 단자 [LINE 2]

회의 유닛 연결시 최대 35대까지 연결이 가능합니다.

16. 녹음 입력 단자 [REC OUT] (마이크 삼입 잭)

녹음 카세트테이프 플레이어(별매)등을 연결합니다.
(10kΩ, -20 dB*, 언밸런스형)

17. 녹음 출력 단자 [REC OUT] (RCA 형 폰잭)

녹음 기기를 연결합니다.
(10kΩ, -20 dB*, 언밸런스형)

18. AC연결부

첨부된 전원선을 연결합니다.

19. 이퀄라이저 입력 단자 [EQUALIZER IN]

이퀄라이저의 입력 단자입니다.
(10kΩ, -20 dB*, 언밸런스형)

20. 이퀄라이저 출력 단자 [EQUALIZER OUT]

이퀄라이저의 출력 단자입니다.
(10kΩ, -20 dB*, 언밸런스형)

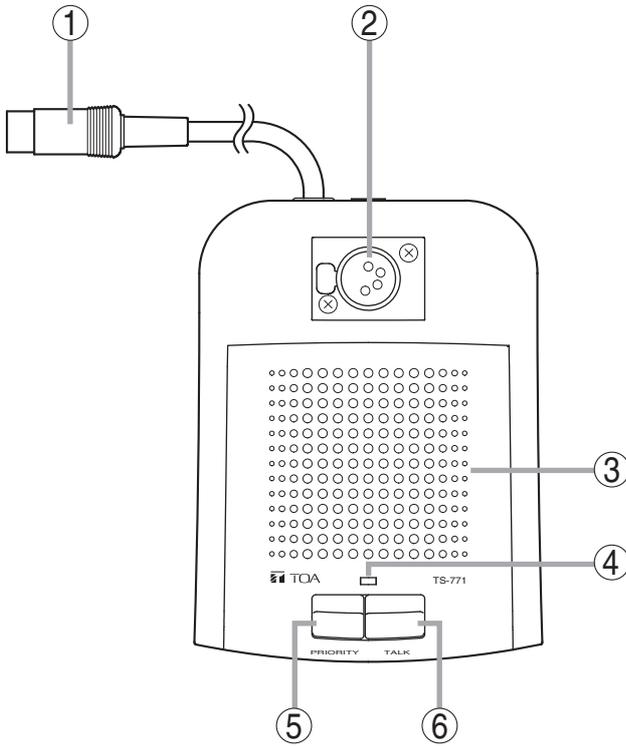
21. 이퀄라이저 켜기/끄기 스위치 [EQUALIZER ON/OFF]

이퀄라이저를 사용할 경우 본 스위치를 ON으로 전환합니다.

* 0 dB = 1 V

4.2. 의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772

[TS-771뒷면]



1. 연결선

센터기기 혹은 앞 회의 유닛의 연결 단자와 연결합니다.

2. 마이크 연결 삼입 잭

표준형 마이크TS-773 혹은 롱 마이크TS-774를 삼입 연결합니다.

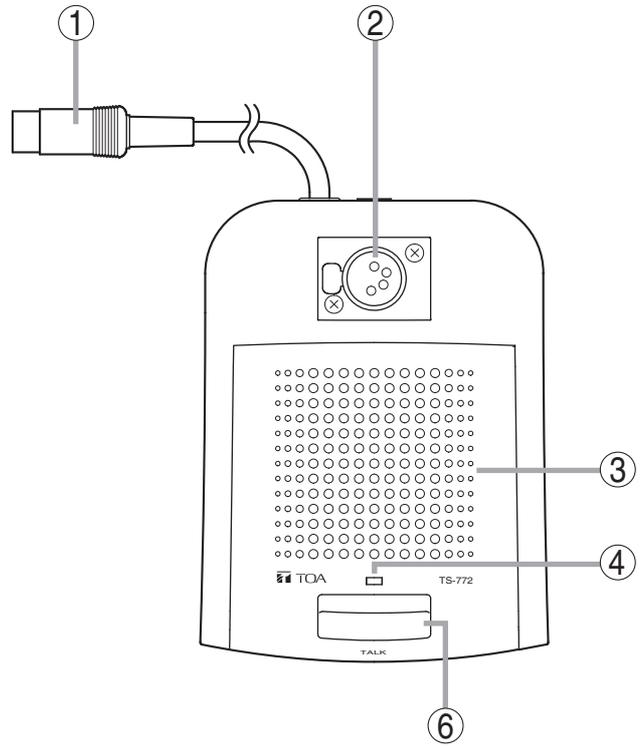
3. 스피커

기타 다른 발언인의 음량을 스피커로 내 보냅니다. 센터기기TS-770라인의 음량 조절 버튼으로 음량 크기를 조절합니다. 본 유닛으로 발언을 할 경우, 스피커는 비활성화 됩니다.

4. 마이크 표시등

발언을 할 수 있는 경우, 본 표시등이 켜지게 됩니다.

[TS-772뒷면]



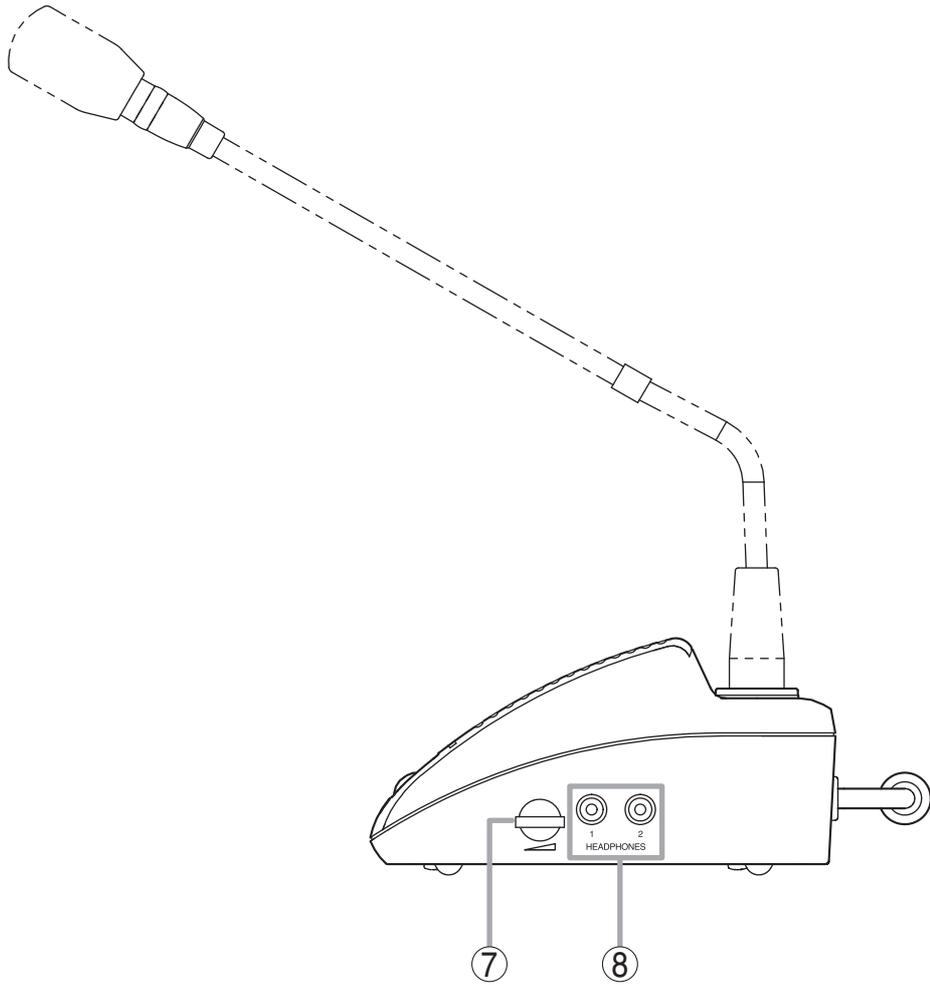
5. 우선발언 기능 버튼 [PRIORITY] (TS-771에만 적용)

본 버튼을 누른 채로 있으면 마이크 표시등이 켜지고 발언을 할 수 있게 됩니다. 이 때 기타 다른 회의 유닛에서는 발언이 불가능하게 됩니다. 본 버튼을 누른 채로 있으면 기타 회의 유닛의 스피커에서는 짧은 경고음이 울리게 됩니다.

6. 발언 버튼 [TALK]

본 버튼을 누른 채로 있으면 마이크 표시등이 켜지고 발언을 할 수 있게 됩니다. 본 버튼을 다시 한 번 누르면 마이크 표시등이 꺼지고 마이크 기능이 꺼지게 됩니다.

[TS-771/772옆면]



7. 음량 조절기

녹음/헤드폰 출력 음량을 조절합니다.

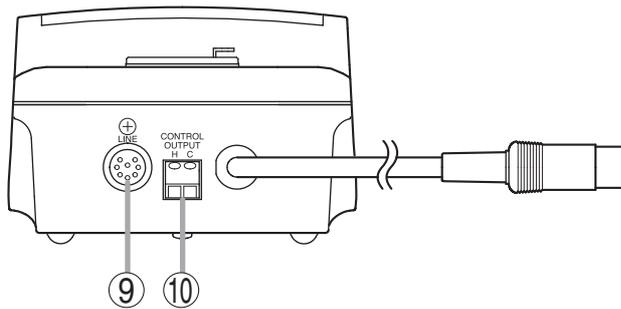
※내장 스피커(3)에서 출력하는 음량은 센터기기TS-770의 버튼으로 조절합니다.

8. 녹음 / 헤드폰 입력 단자 [HEADPHONES]

녹음 기기 혹은 헤드폰을 연결합니다.

사용시, 내장 스피커(3)에서 소리는 나오지 않습니다.

[TS-771/772후방]



9. 라인 연결 단자 [LINE]

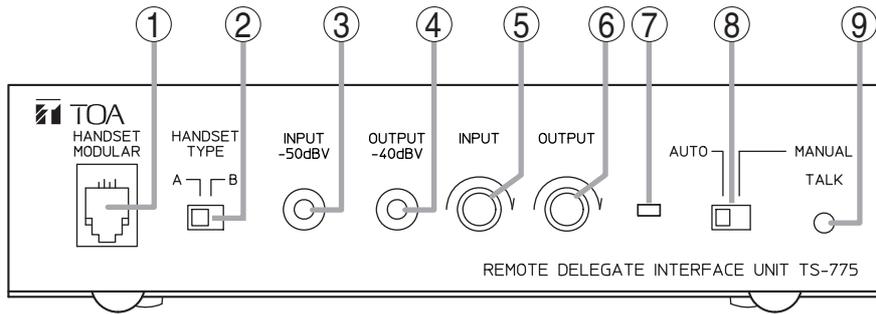
다음 회의 유닛의 라인 연결선과 연결할 수 있습니다.

10. 컨트롤 출력 단자 [CONTROL OUTPUT]

마이크 표시등과 연동되며, 발언시 Open Collector의 출력이 ON 상태로 됩니다. (DC24V, 최대50mA)

4.3. 발언자 인터페이스 유닛 TS-775

[전방]



1. 수화기 모듈러 연결단자 [HANDSET MODULAR]

전화기에서 분리되는 수화기 연결할 수 있습니다.
※전화기의 수화기를 분리해 본 연결 잭에 연결합니다.

2. 수화기 타입 전환 버튼 [HANDSET TYPE]

수화기의 종류에 따라 타입을 선택할 수 있습니다.

3. 마이크 입력 단자 [INPUT -50 dBV]

컴퓨터의 헤드폰 출력 잭과 연결할 수 있습니다.

4. 스피커 출력 단자 [OUTPUT -40 dBV]

컴퓨터의 마이크 입력 잭과 연결할 수 있습니다.

5. 마이크 입력 음량 조절 버튼 [INPUT]

마이크의 입력 음량 조절합니다.

6. 스피커 출력 음량 조절 버튼 [OUTPUT]

스피커의 출력 음량을 조절합니다.

7. 발언 표시등

발언 상태 하에서 본 표시등이 켜지게 됩니다.

8. 자동/수동 전환 버튼 [AUTO/MANUAL]

AUTO로 전환하면 발언 버튼을 사용하지 않아도 발언을 할 수 있습니다.

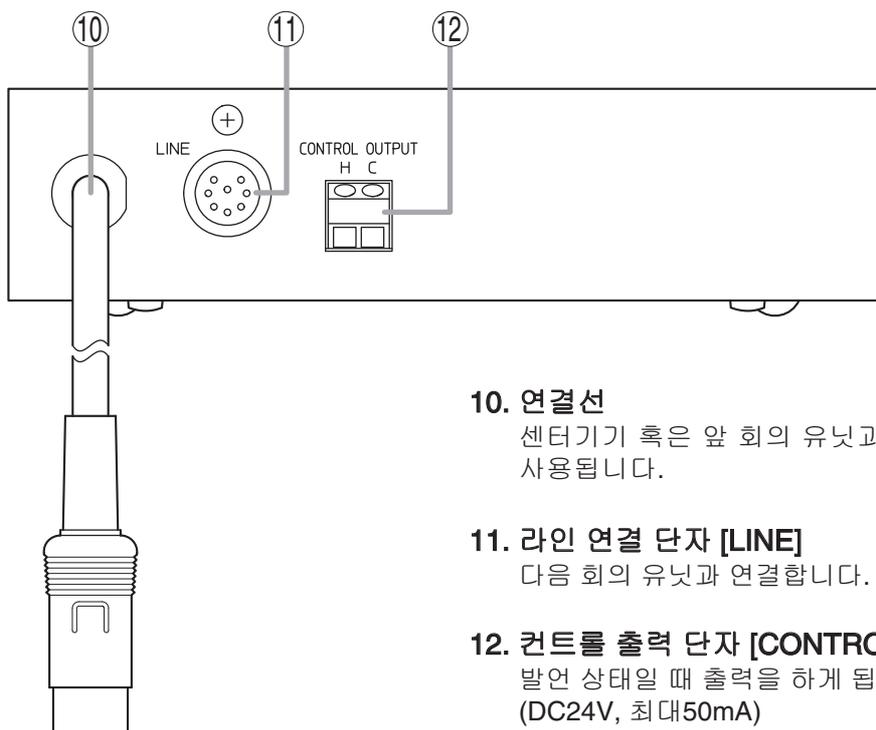
MANUAL로 전환하면 발언 버튼을 사용해야만 발언을 할 수 있습니다.

9. 발언 버튼 [TALK]

자동/수동 전환 버튼이 수동으로 설정되어 있을 때, 본 버튼을 누르면 발언을 할 수 있습니다.

한 번 누르면 발언 상태가 되고, 다시 한 번 누르면 발언 상태가 해제 됩니다.

[후면]



10. 연결선

센터기기 혹은 앞 회의 유닛과 연결하는 데 사용됩니다.

11. 라인 연결 단자 [LINE]

다음 회의 유닛과 연결합니다.

12. 컨트롤 출력 단자 [CONTROL OUTPUT]

발언 상태일 때 출력을 하게 됩니다.
(DC24V, 최대50mA)

5. 의장 및 발언자 유닛의 사용 방법

※ 본 방법은 모든 마이크 발언기능*이 OFF (공장출하 초기설정)로 설정되었을 때 사용하는 방법에 관한 설명입니다.

모든 마이크 발언기능이 ON으로 설정되었을 때는 어떠한 조작 동작도 하실 필요 없이 모든 회의 유닛에서 발언을 할 수 있습니다.

* 센터기기 TS-770의 테스트/모든 마이크 발언스위치를 사용해서 본 기능의 ON/OFF 설정을 할 수 있습니다. (☞ 17페이지 참조)

5.1. 발언 방법

순서1. 발언 버튼을 한 번 누릅니다 (TALK).

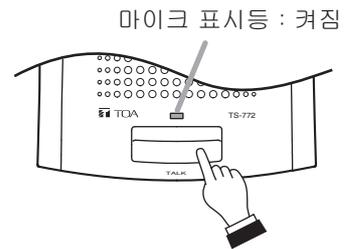
마이크 표시등이 켜지며, 마이크가 작동 됩니다.

※ 마이크 표시등이 켜졌을 때, 조작하는 유닛 스피커에서 음성은 나오지 않습니다. 하지만 녹음/헤드폰 출력 단자에서 음성 신호를 출력할 수 는 있습니다.

주의 사항

- 의장 유닛이 우선발언(☞ 다음 페이지 참조) 기능을 사용하면 발언 버튼을 눌러도 마이크가 작동되지 않습니다.
- 발언자 유닛TS-772 를 사용할 때, 발언 인원수 제한(☞ 16페이지 참조) 기능으로 인해 발언 버튼을 눌러도 마이크가 작동되지 않습니다.

[발언자 유닛TS-772의 사용 실예]

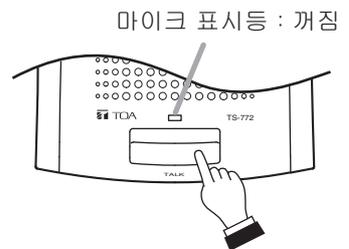


순서2. 발언을 합니다.



순서3. 발언이 끝난 후, 다시 한 번 발언 버튼을 누릅니다 (TALK).

마이크 표시등이 꺼지며 유닛에서 음성이 나오게 됩니다.



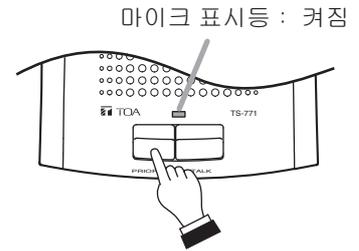
5.2. 우선발언 기능 사용 방법(의장 유닛TS-771에만 해당)

의장 유닛TS-771에서만 다른 발언자들이 발언하는 도중에 본 버튼을 이용해 우선발언 기능을 사용할 수 있습니다.

순서1. 우선발언 기능 버튼을 누릅니다 (PRIORITY).

마이크 표시등이 켜지고, 마이크가 작동됩니다.
또한 본 버튼을 누르면 기타 회의 유닛에서는 짧은 경고음이 울리게 됩니다.

※ 마이크 표시등이 켜졌을 때, 동작 유닛의 스피커에서 음성이 나오지 않습니다. 하지만 녹음/헤드폰 출력 단자에서 음성 신호를 출력할 수는 있습니다.



순서2. 우선발언 기능 버튼을 계속 누른 채 발언을 합니다.

우선발언 기능 버튼을 눌렀을 때 기타 다른 발언자 유닛에서는 발언을 할 수 없습니다.



순서3. 발언이 끝난 후, 우선발언 기능 버튼을 해제합니다. (PRIORITY)

마이크 표시등이 꺼지며 조작 유닛의 스피커에서 음성이 나오게 됩니다.



주의사항

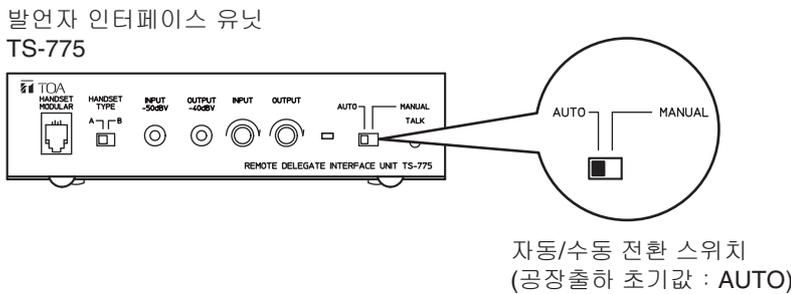
- 복수의 의장 유닛을 연결한 시스템에서는 어떤 한 대의 의장 유닛에서 우선발언 기능을 사용하고 있을 때 기타 다른 의장 유닛에서 우선발언 기능 버튼을 눌러 우선 발언을 할 수 있지만 이 때는 짧은 경고음이 울리지 않습니다.
- 우선발언 기능으로 발언이 끊기게 되었을 때는 우선발언을 끝난 후에도 다시 발언을 할 수 없으며, 다시 한 번 발언 버튼을 눌러 마이크 표시등이 켜진 후에야 발언이 가능합니다.
- 발언자 인터페이스 유닛이 AUTO 상태 일 경우, 의장 유닛에서 우선발언 버튼을 누르면 우선발언은 할 수 있지만 발언자 인터페이스 유닛으로의 발언을 중단시킬 수는 없습니다.

6. 원거리회의의 진행방법

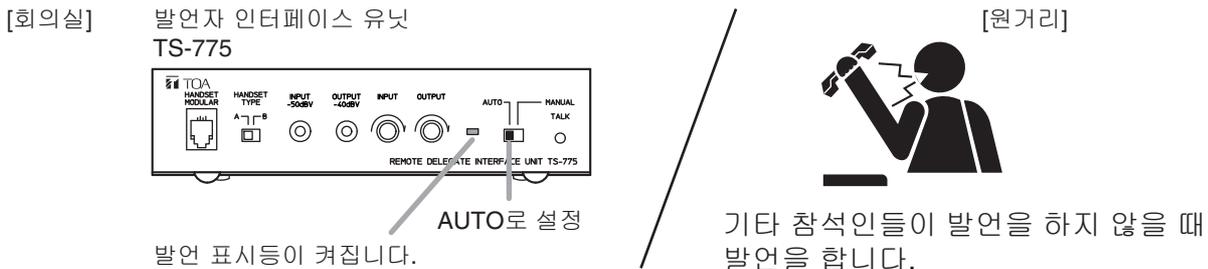
발언자 인터페이스 유닛 TS-775로 발언자 유닛을 대신 하면, 원거리에 있는 사람도 전화나 혹은 컴퓨터를 통해 회의에 참여할 수 있습니다.

6.1. 원거리회의의 진행 순서

- 순서1.** 회의실에 있는 전화 혹은 컴퓨터와 원거리에 있는 전화 혹은 컴퓨터를 서로 연결 통화 상태로 구성한 후, 회의실에 있는 전화 혹은 컴퓨터를 발언자 인터페이스 유닛 TS-775 상에 연결합니다. 상세한 내용은 26페이지를 참조하십시오.
- 순서2.** 회의 상황에 맞춰 발언자 인터페이스 유닛 TS-775의 자동/수동 전환 버튼을 설정합니다. 자동/수동 전환 버튼의 설정에 따라 발언상태의 조작방법도 다릅니다. 하지만 센터기기 TS-770의 모든 마이크 발언기능을 ON으로 설정했을 경우, 어떠한 조작을 하지 않아도 모든 회의 유닛에서 언제라도 자유롭게 발언을 할 수 있습니다.



6.2. AUTO모드 설정방법



다른 사람이 발언을 하지 않을 때, 말을 하게 되면 시스템에서 자동으로 해당 발언자의 음성 신호를 감지하여 발언 상태로 전환 시킵니다. (발언 표시등이 켜짐)
 발언이 끝난 후, 발언 상태를 해제하게 됩니다. (발언 표시등 꺼짐)
 발언 인원수 제한(☞ 16페이지 참조) 설정과는 무관하게 다른 사람이 발언을 하지 않는 상태에서 발언자의 음성 신호를 감지하여 발언 상태로 전환 됩니다.
 발언중 의장이 우선발언 기능 버튼(☞ 앞페이지 참조)를 눌러도 발언자 인터페이스 유닛의 발언상태는 해제하지 못하게 됩니다.

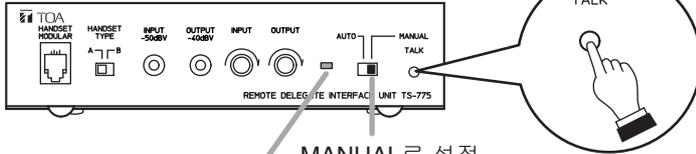
주의사항

1명이라도 발언자가 발언할 때, 해당 유닛에서 발언자 발언은 하지 못합니다.

6.3. MANUAL 설정 방법

[회의실]

발언자 인터페이스 유닛
TS-775



발언 표시등이 켜집니다.

MANUAL로 설정

발언 버튼을 누릅니다.

[원거리]



발언 버튼이 ON일 때 말을 합니다.

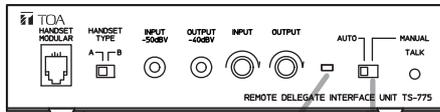
발언자 인터페이스 유닛 TS-775의 발언 버튼을 누르면 발언 상태가 됩니다.
발언 버튼을 다시 한 번 누르면 발언 상태가 해제됩니다.
회의실 측(예: 의장)에서 발언을 제한할 때 본 기능을 사용합니다.
본 설정은 발언인 숫자를 효과적으로 제한합니다. (☎ 16 페이지 참조).

6.4. 조합사용 설정 사용예

순서1. 만약 원거리 발언자가 발언을 제한하고 싶을 경우, MANUAL로 설정하여 발언 표시등이 꺼지게 합니다.

[회의실]

발언자 인터페이스 유닛
TS-775



발언 표시등이 꺼집니다.

MANUAL로 설정

[원거리]

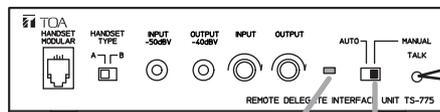


발언을 할 수 없습니다.

순서2. 발언을 원할 때는 발언 버튼을 누르면 발언상태로 되며, 또는 본 설정을 AUTO로 변경하여 언제나라도 발언이 가능하게 합니다.
상황에 맞게 선택 사용해 주십시오.

[회의실]

TS-775

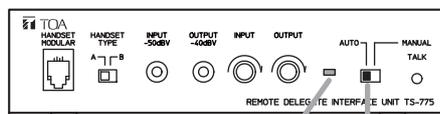


발언 버튼을 누르면 발언 표시등이 켜집니다.

MANUAL로 설정

발언 버튼 누릅니다.

혹은



원거리의 발언자가 발언할 때, 발언 표시등이 켜지게 됩니다.

AUTO로 전환 설정

[원거리]



발언합니다.

7. 각종 기능의 설정방법

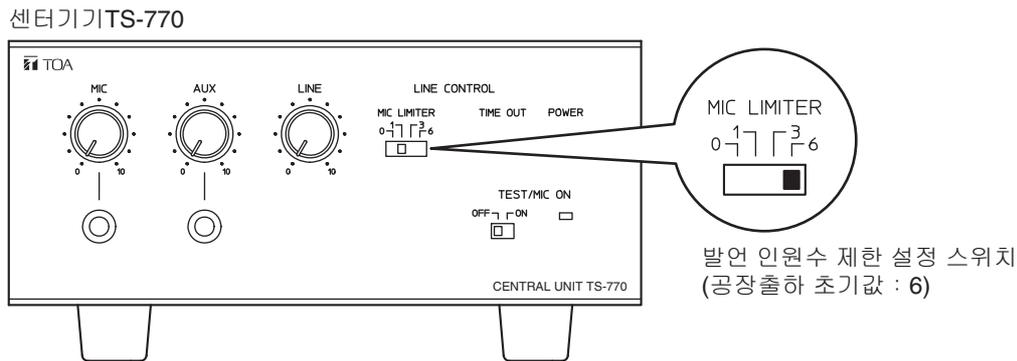
7.1. 발언 인원수 제한 기능

7.1.1. 설정방법

센터기기TS-770의 발언 인원수 제한 스위치를 이용해 동시에 발언할 수 있는 발언자 유닛 TS-772의 숫자를 설정합니다.

회의실의 상황에 따라 0, 1, 3, 6 중 하나의 숫자를 선택 설정합니다.

“0” 으로 설정하면 모든 발언자 유닛은 발언을 할 수 없는 상태가 됩니다. (의장 우선 모드)



주의사항

여러 대의 센터기기를 연결해 사용할 때, 각 센터기기의 설정 값은 동일해야 하며 다르게 설정할 수 없습니다. 확장 전환 스위치를 MAIN 측으로 센터기기를 설정한 센터유닛 설정이 유효하게 됩니다.

7.1.2. 발언 인원수 제한과 각 회의 유닛의 동작

발언 인원수 제한과 각 회의 유닛의 발언 가부 상태의 관계는 다음과 같습니다.

[의장 유닛TS-771]

발언 인원수 제한과 관계없이 언제든지 발언이 가능합니다.

[발언자 유닛TS-772]

발언 인원수 제한에서 설정한 숫자만큼의 발언자 유닛은 동시발언이 가능합니다.

발언 인원수 제한에서 설정한 숫자만큼 발언자 유닛이 작동(마이크 온)되고 있을 때는 다른 발언자 유닛이 발언 버튼을 눌러도 마이크가 온이 되지 않습니다.

[발언자 인터페이스 유닛TS-775]

자동/수동 전환 스위치의 설정에 따라 발언여부가 달라지게 됩니다.

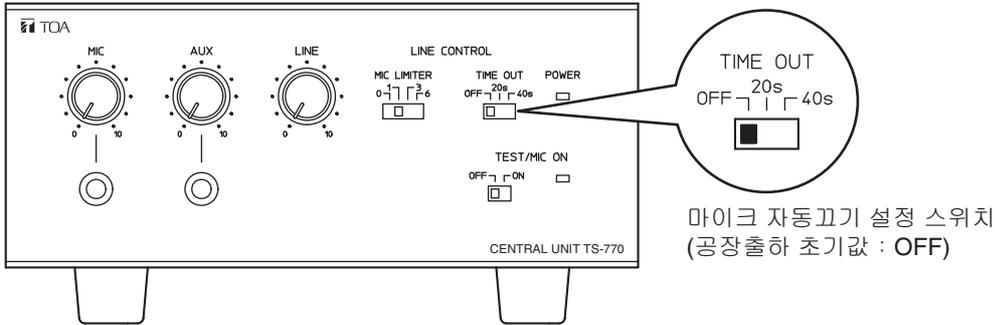
AUTO설정시 : 발언 인원수 설정의 제한을 받지 않으며 다른 회의 유닛에서 발언을 하지 않을 때만 발언이 가능합니다.

MANUAL 설정시 : 발언자 인터페이스 유닛 역시 발언자 유닛의 하나로 취급합니다.
발언자 인터페이스 유닛과 발언자 유닛을 합한 숫자가 발언 인원수 설정의 설정값을 초과하지 않는 상태에서만 동시발언이 가능합니다.

7.2. 마이크 자동오프 기능

센터기기TS-770마이크 자동끄기 설정 스위치로 자동끄기 기능을 설정할 수 있습니다. 본 기능은 일정한 시간 동안 발언을 하지 않을 경우, 발언이 끝난 것으로 판단하여 자동으로 마이크를 끄는 기능입니다. 본 기능을 설정하면 발언 후 마이크 끄는 것을 잊었더라도 일정 시간이 지나면 마이크가 자동으로 꺼지게 됩니다. 자동으로 마이크를 끄는 시간은 20초(20s 위치) 혹은 40초(40s 위치)로 설정할 수 있습니다. 본 기능을 사용하지 않으시려면 OFF 위치로 돌려 주시면 됩니다.

센터기기TS-770



주의사항

- 마이크 자동끄기 기능을 사용하면, 만약 발언 중 설정된 시간 동안 발언을 하지 않을 때, 자동으로 마이크를 끄게 됩니다. 회의 발언 중 장시간 발언을 하지 않는 경우가 빈번히 발생한다면 본 마이크 자동끄기 기능을 OFF의 위치로 설정해 주십시오.
- 주변에 잡음이 과도하게 큰 곳에서 회의를 진행할 때 본 기기에서는 잡음을 음성 신호로 감지하여 본 마이크 자동끄기 기능을 정상적으로 사용할 수 없게 됩니다. 이 때는 마이크 자동끄기 기능을 OFF 상태로 전환하여 본 기능을 사용하지 말 것을 권장 드립니다.
- 여러 대의 센터기기를 연결 사용할 때, 각 유닛들의 설정을 다르게 할 수 없으며, 모든 센터기기의 설정을 동일하게 맞춰 주십시오.

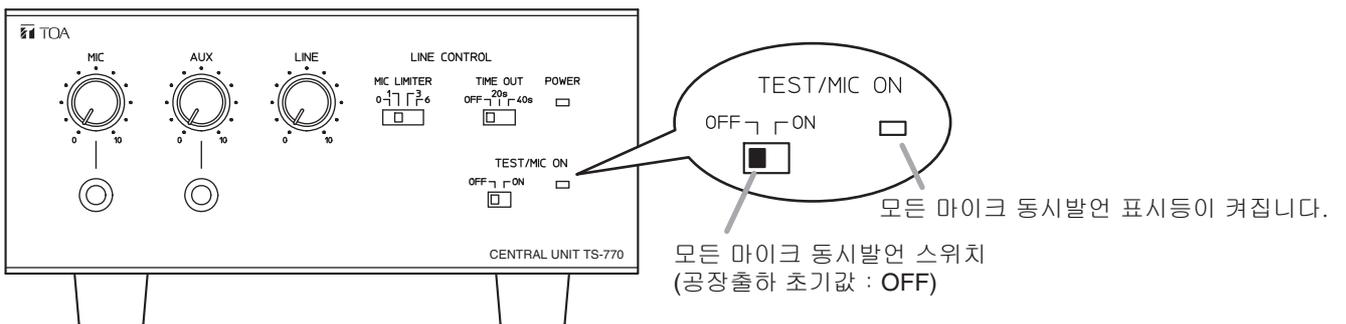
7.3. 마이크 동시켜기 기능

센터기기 TS-770의 마이크 동시발언 설정 스위치로 마이크 동시 켜기 기능을 설정할 수 있습니다. 만약 마이크 동시켜기 기능을 ON으로 설정하면, 모든 회의 유닛의 마이크가 ON이 됩니다. 의장 및 발언자 유닛의 스피커에서 음성이 나오지 않습니다. 하지만 녹음/헤드폰 출력 단자로부터 음성 신호는 출력할 수 는 있습니다. 발언 인원수 제한과 관계없이 발언 버튼을 조작할 필요가 없으며 회의 발언자 전원이 언제라도 발언이 가능합니다.

회의 인원수가 적은 회의 녹음 혹은 기타 장소로 방송하기에 매우 편리한 기능입니다.

※ 마이크 동시켜기 기능을 사용하여 발언자 인터페이스 유닛TS-775로 발언을 하고 싶을 때, 해당 유닛의 자동/수동 전환 스위치 설정을 MANUAL(수동)으로 설정해 주십시오. 만약 본 설정을 AUTO로 설정했을 경우 발언을 할 수 없게 됩니다.

센터기기TS-770



8. 녹음 방법

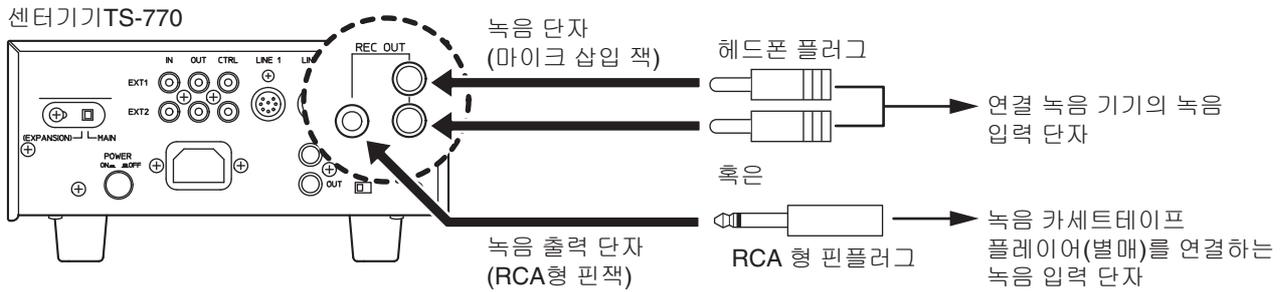
녹음 카세트테이프 플레이어(별매)등의 녹음 기기를 센터기기 TS-770, 의장 유닛TS-771 혹은 발언자 유닛 TS-772에 연결하면 회의 내용을 녹음할 수 있습니다.

8.1. 센터기기TS-770로 녹음하기

순서1. 센터기기TS-770 후면에 있는 녹음 출력 단자와 녹음 기기의 입력 단자를 연결 합니다.
 녹음 출력 단자에는 마이크 삽입 잭과 RCA형 핀잭 두 가지 종류의 잭이 있으며, 연결되는 기기에 따라 둘 중 하나를 선택하여 삽입 사용해 주십시오.

주의사항

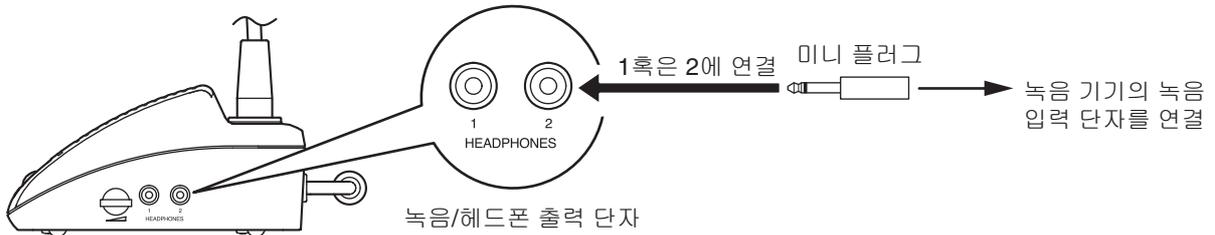
연결선은 별도로 준비해 주십시오.



순서2. 녹음 기기 상의 모니터를 헤드폰이 정상적으로 연결되어 회의 내용이 녹음되고 있는지 확인합니다.
 녹음 기기 상에 녹음 음질 조절기가 연결되어 있을 경우, 해당 음질을 적당한 위치로 조절합니다.
 녹음 기기의 사용 방법은 녹음 기기 제작 업체가 제공한 사용 설명서를 참조해 주십시오.

8.2. 의장 유닛TS-771 혹은 발언자 유닛TS-772로 녹음하기

측면의 녹음/헤드폰 출력 단자를 이용해, 센터기기에서처럼 녹음을 진행할 수 있습니다.



의장 유닛TS-771
 혹은
 발언자 유닛TS-772

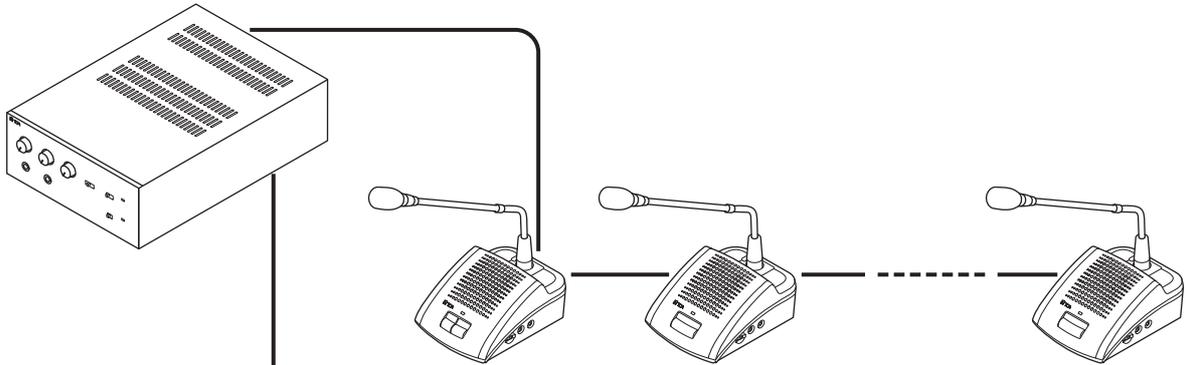
주의사항

- 녹음/헤드폰 입력 단자 중 하나를 선택했을 때, 해당 유닛의 스피커에서 소리가 나지 않습니다.
- 의장 및 발언자 유닛의 라인 음량 버튼을 최소로 조절했을 때는 의장 및 발언자 유닛의 녹음 출력 녹음 작업을 진행할 수 없습니다. 의장 및 발언자 유닛의 스피커에서 나오는 소리를 녹음하지 않고 회의 내용만을 녹음하고 싶을 때는 센터기기의 녹음 출력 단자를 이용해 주십시오.

9. 연결 및 설치 방법

9.1. 연결 범례

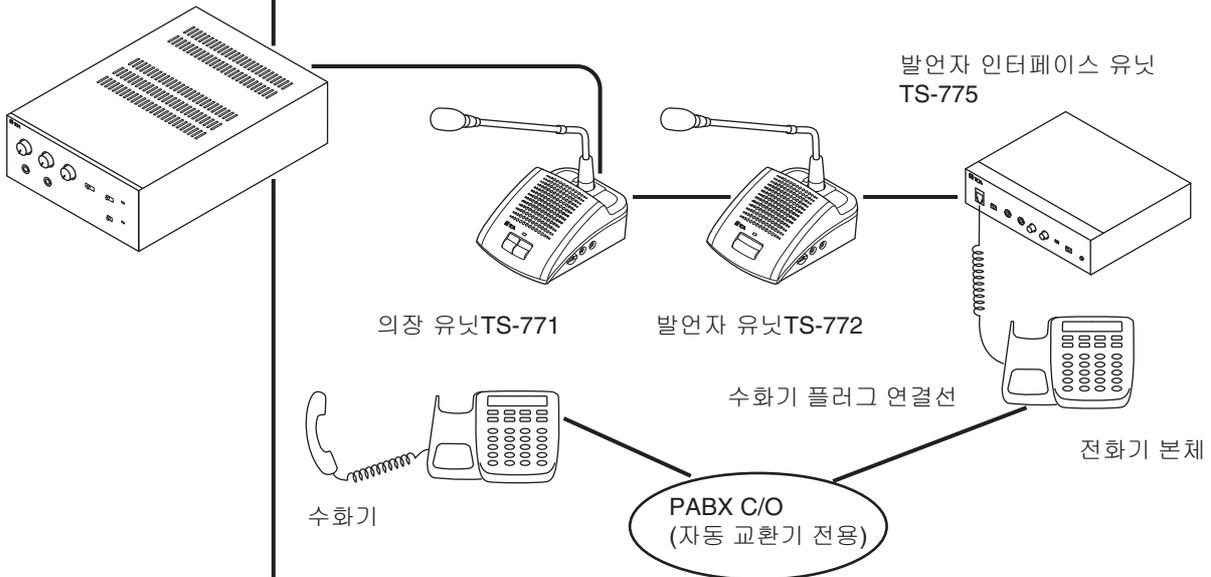
센터기기TS-770



의장 유닛TS-771

발언자 유닛TS-772

센터기기TS-770



의장 유닛TS-771

발언자 유닛TS-772

발언자 인터페이스 유닛
TS-775

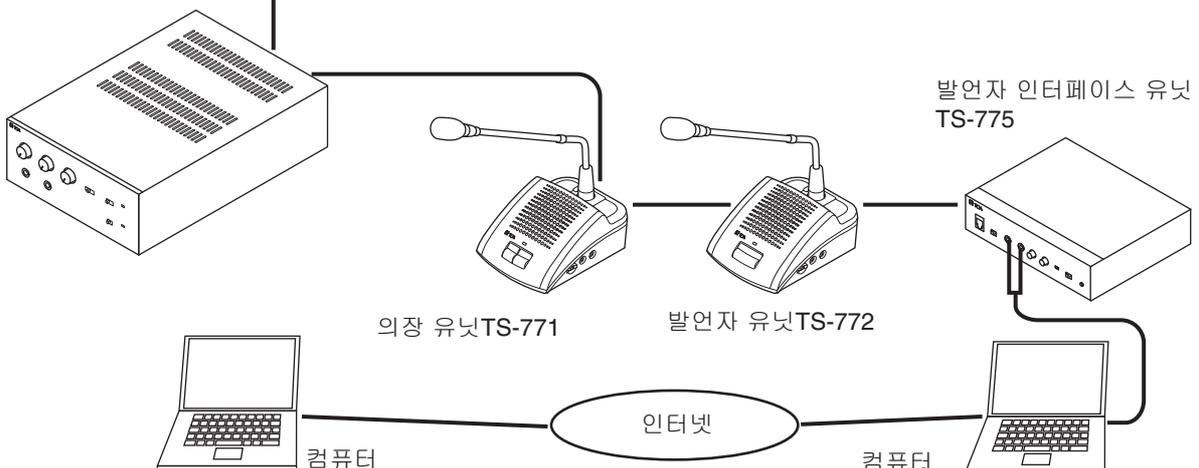
수화기

수화기 플러그 연결선

전화기 본체

PABX C/O
(자동 교환기 전용)

센터기기TS-770



의장 유닛TS-771

발언자 유닛TS-772

발언자 인터페이스 유닛
TS-775

컴퓨터

인터넷

컴퓨터

9.2. 설치 순서

기본 시스템 설치

(센터기기1대, 회의 유닛 최대 70대)

1. 센터기기와 회의 유닛 연결. (☞ 21페이지 참조)

2. 센터기기의 기능 설정 시작, 의장 및 발연자 유닛의 음량 조절 등. (☞ 22페이지 참조)

여러 대의 센터기기를 연결 사용시

(센터기기는 최대 3대까지 연결 가능, 회의 유닛은 최대 210대까지 연결 가능)

3. 각 센터기기는 상술된 순서1과 2의 과정을 통해 반복 설정. (☞ 25페이지 참조)

4. 여러 대의 센터기기 연결하기. (☞ 25페이지 참조)

발연자 인터페이스 유닛을 사용할 때 (원거리 회의)

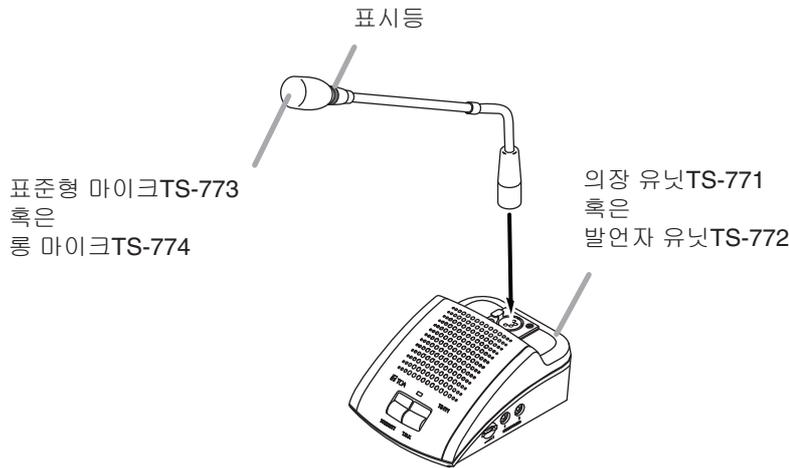
5. 원거리 회의 참여자가 컴퓨터 혹은 전화로 연결된 상태에서 음량을 조절하기.
(☞ 26페이지 참조)

9.3. 기본 시스템 설치, 조절 방법

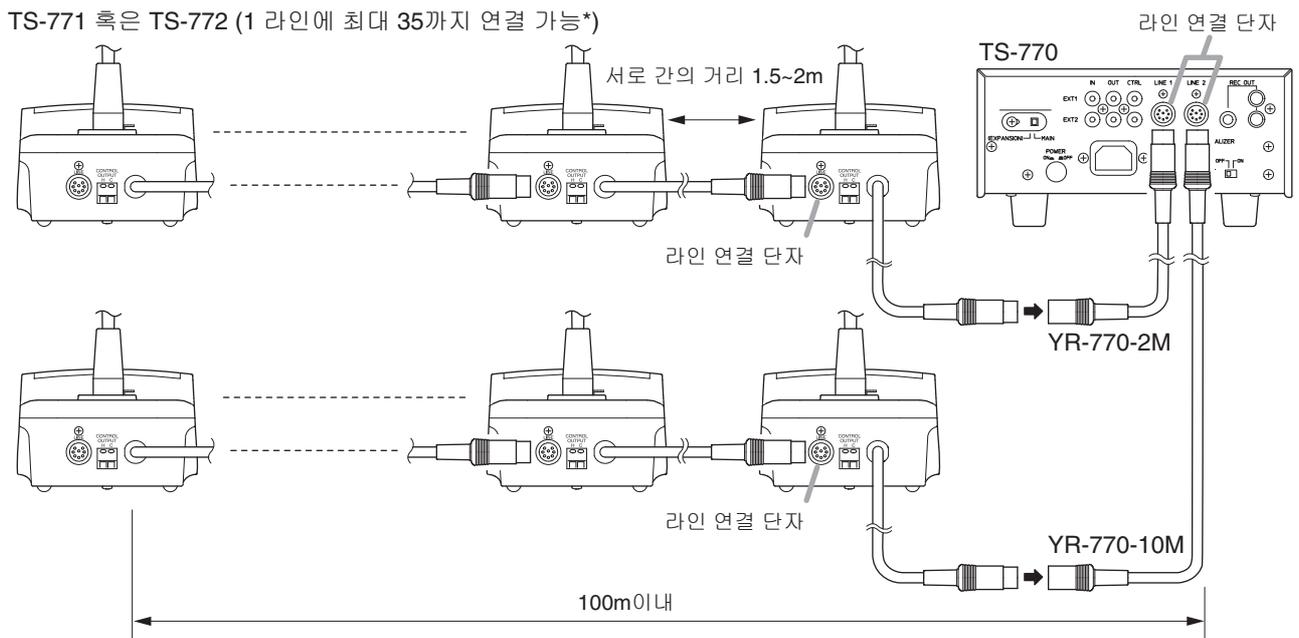
다음 설명은 1대 센터기기에 의장 유닛 및 발언자 유닛이 연결된 기본 시스템 설치 및 조절 방법입니다.

9.3.1. 센터기기와 의장 및 발언자 유닛 연결하기

순서1. 마이크를 의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772에 연결합니다.
표준형 마이크 혹은 롱 마이크를 연결할 수 있습니다.

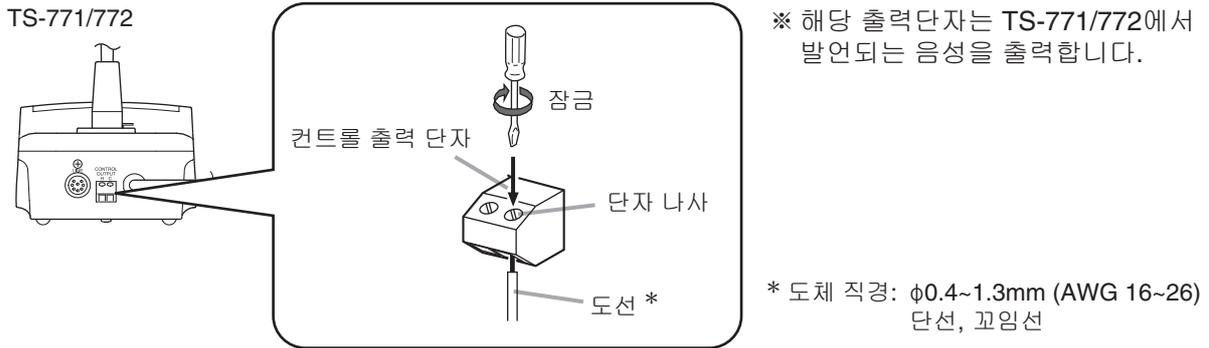


순서2. 의장 유닛TS-771과 발언자 유닛TS-772를 센터기기TS-770에 연결합니다.
각 회의 유닛 사이의 거리는 1.5~2m를 유지하도록 하십시오.
2m이상의 거리를 두고 설치할 경우, 연장선 YR-770-2M (2m) 혹은 YR-770-10M (10m)를 사용해 주십시오.
센터기기의 라인 1과 2에는 각각 최대 35대의 회의 유닛을 연결할 수 있습니다.
센터기기와 가장 마지막에 연결된 회의 유닛 사이의 연결선은 길이는 100m를 넘지 않습니다.

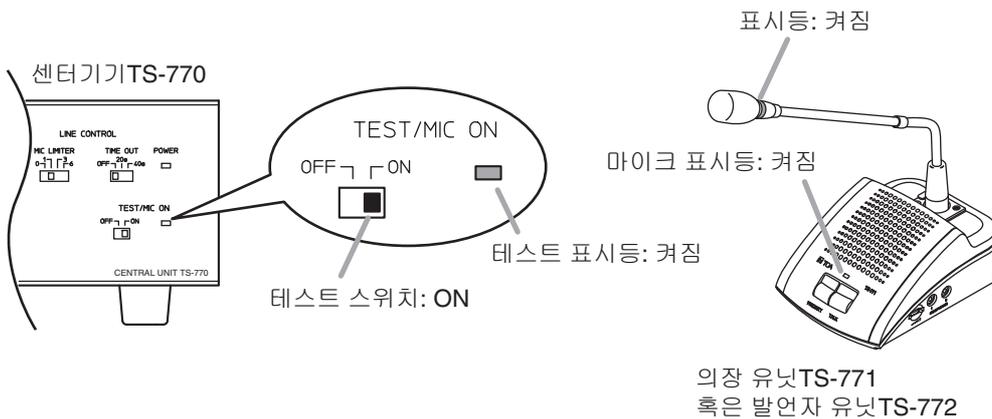


* 발언자 인터페이스 유닛TS-775를 사용할 경우, TS-775포함 해서 최대 1라인에 35대를 연결할 수 있습니다.

순서3. 필요에 따라 표시등과 같은 부품들을 의장 유닛 TS-771, 발원자 유닛TS-772의 컨트롤 출력 단자에 연결합니다.



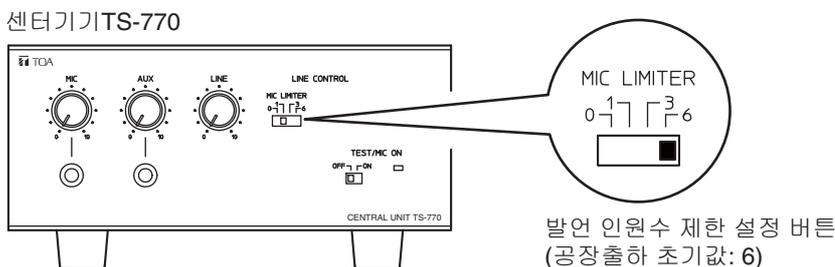
순서4. 센터기기TS-770 전면의 테스트 스위치를 ON으로 전환합니다. (테스트 모드)
 테스트 표시등이 켜짐과 동시에 회의 유닛의 마이크 표시등과 마이크 상의 표시등이 켜지게 됩니다.
 연결된 유닛의 대 수가 많을 경우, 간혹 표시등이 몇 초가 지나야 켜지는 경우가 있습니다.
 설치된 회의 유닛의 표시등이 켜지면 정상적으로 연결이 되었음을 의미합니다.
 이 때 만약 회의 유닛의 표시등이 켜지지 않으면, 마이크와의 연결 상태와 센터기기와의 연결 상태를 다시 한 번 점검해 주십시오.



순서5. 센터기기TS-770 전면의 테스트 스위치를 OFF로 전환합니다. (테스트 모드 해제)
 연결된 유닛의 대 수가 많을 경우, 간혹 표시등이 몇 초가 지나야 켜지는 경우가 있습니다.

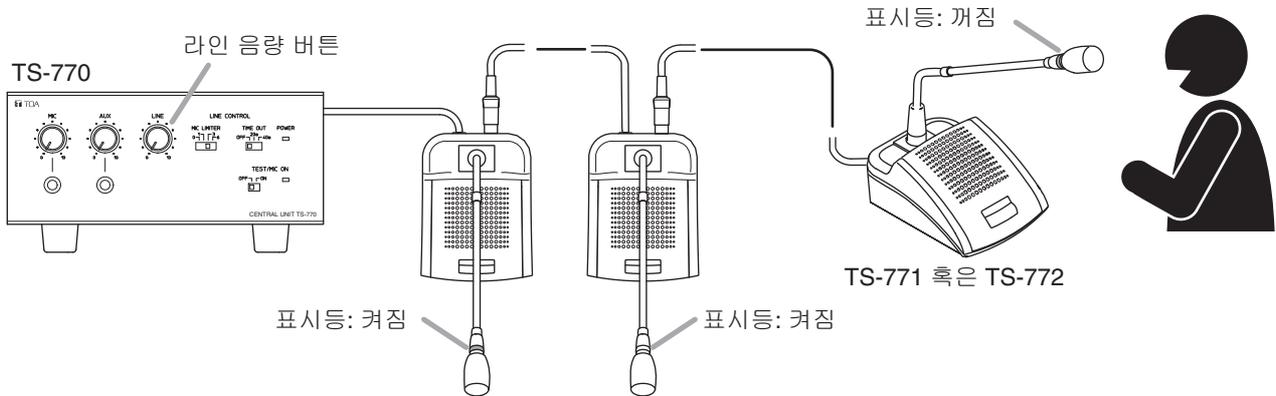
9.3.2. 기능 설정과 의장 및 발원자 유닛의 음량 조절하기

순서6. 센터기기TS-770전면의 발언 인원수 제한 설정 버튼을 이용해 발원자 유닛의 발언 인원수를 제한합니다. 상세한 내용은 16페이지를 참조 해 주십시오.

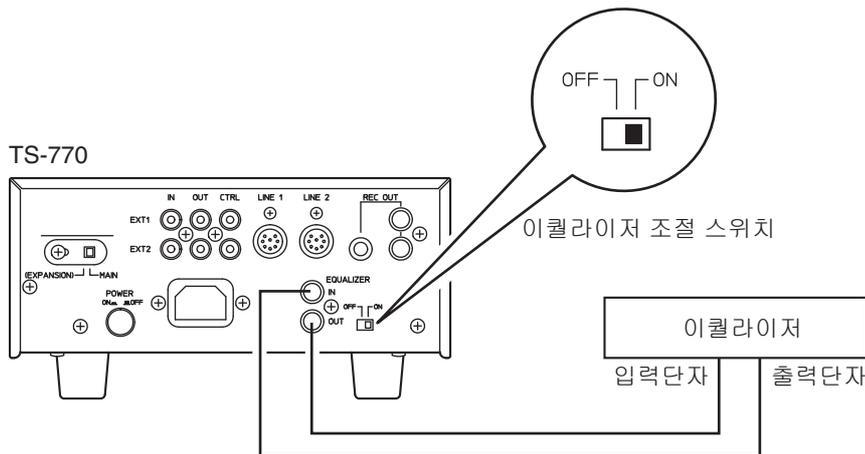


순서7. 의장 및 발언자 유닛 TS-771/772의 음량 조절하기

의장 유닛과 순서4에서 설정된 발언자 들의 발언자 유닛 발언 버튼을 누른 후, 마이크를 ON 상태로 전환하고, 마이크로 발언을 하면서 센터기기의 음량 조절 버튼을 적당한 음량으로 조절합니다.

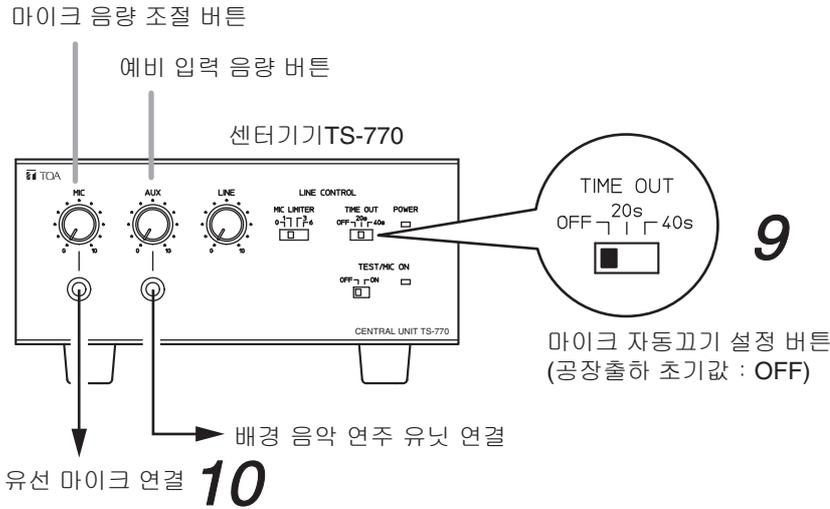


순서8. 의장 및 발언자 유닛 TS-771/772 중 어느 유닛의 마이크에서 발언을 하면 다른 마이크를 통해 삐 소리가 들리지 않는지 확인합니다.
만약 삐 소리가 들리면 각 회의 유닛의 거리를 더욱 넓게 유지시키거나 혹은 음량을 작게 줄이면서 삐 소리가 사라질 때까지 조절합니다.
음량을 높였을 때도 삐 소리가 나지 않도록 하기 위해 이퀄라이저를 사용해 주십시오.
이퀄라이저 삼입 출력 단자를 이퀄라이저 입력 단자와 연결하며, 이퀄라이저 삼입 입력 단자를 이퀄라이저 출력 단자와 연결합니다. 이어서 이퀄라이저 삼입 스위치를 ON으로 조절합니다.
위와 같은 작업이 끝나면 모든 음성 신호는 이퀄라이저에 의해 조절될 수 있습니다.



순서9. 필요에 따라 센터기기 TS-770 전면의 마이크 자동끄기 설정 버튼을 이용해 마이크 자동끄기 기능*을 설정할 수 있습니다.

* 마이크 자동끄기 기능을 이용하면 일정한 시간 동안 발언을 하지 않을 경우, 마이크가 자동으로 꺼지게 됩니다. (☞ 17페이지 참조)



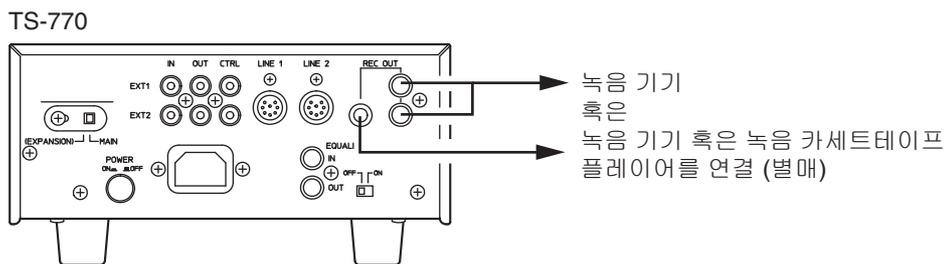
순서10. 만약 유선 마이크나 혹은 배경 음악 연주 유닛을 사용할 경우, 이를 센터기기 TS-770에 연결하고 음량을 조절합니다.

유선 마이크를 센터기기 전면의 마이크 입력 단자에 연결하고, 마이크 음량 조절 버튼을 이용해 적당한 음량으로 조절합니다.

CD 플레이어, 카세트테이프 플레이어 등과 같은 배경 음악 연주 장치를 센터기기 전면의 예비 입력 단자에 연결하고, 예비 입력 음량 버튼을 이용해 적당한 음량으로 조절합니다.

순서11. 회의 내용을 녹음하고자 할 때, 센터기기 TS-770의 녹음 출력 단자와 녹음 기기의 녹음 입력 단자를 연결합니다.

상세한 내용은 18페이지를 참조해 주십시오.



10. 여러 대의 센터기기 사용하기

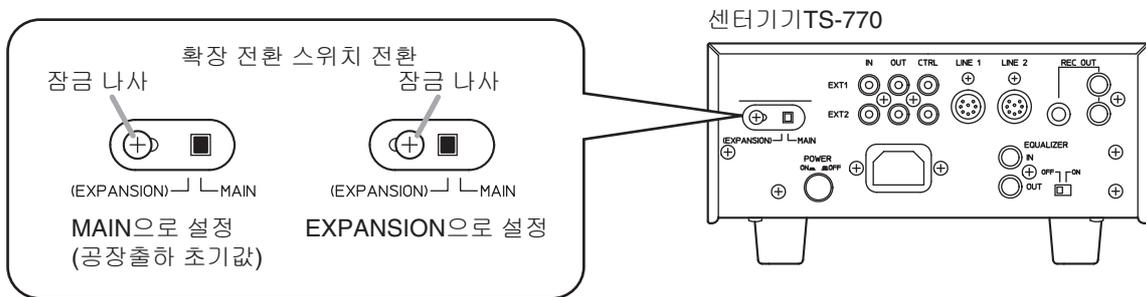
최대 3대의 센터기기를 연결하여 최대 210의 회의 유닛을 사용할 수 있습니다.

주의사항

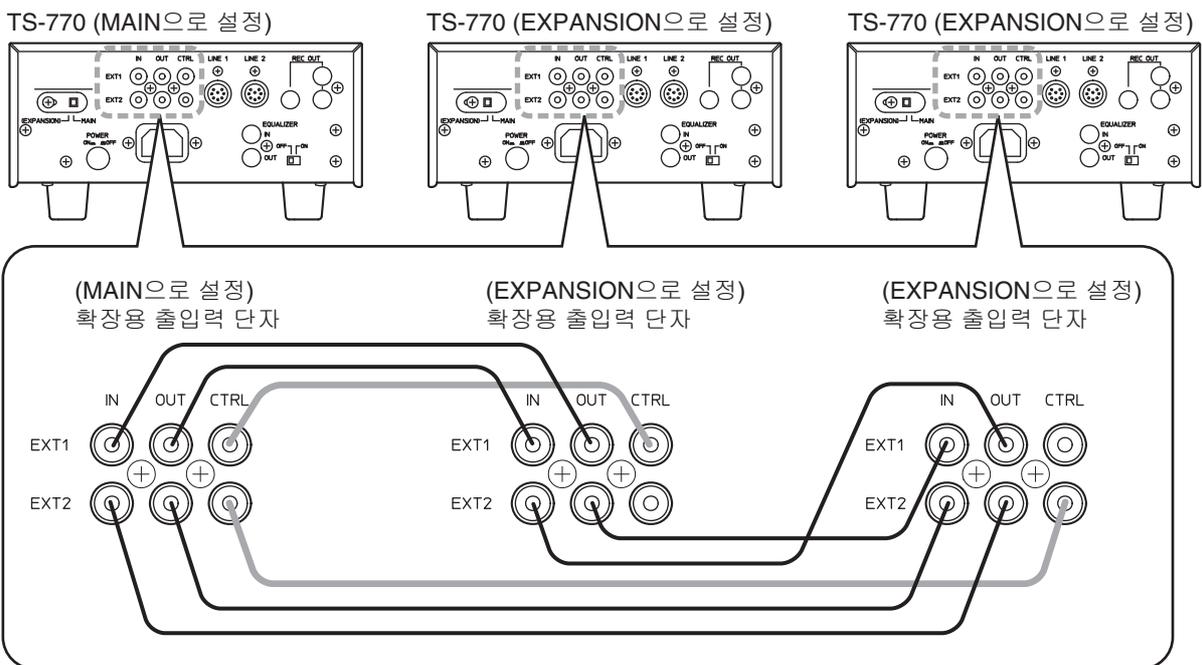
각 센터기기들 상의 발언 인원수 제한 및 마이크 자동끄기 기능 설정은 서로 다르게 설정하지 못하며 반드시 동일하게 설정해야 합니다.

순서1. 센터기기 TS-770를 서로 연결하여 조절합니다.
21-24페이지의 순서에 따라 각 센터기기를 설치하고 조절해 주십시오.

순서2. 각 센터기기 TS-770 후면에 있는 확장 전환 스위치를 설정합니다.
1대의 센터기기의 확장 전환 스위치를 MAIN으로 전환하고, 기타 센터기기의 확장 전환 스위치는 모두 EXPANSION으로 전환합니다.
우선 센터기기 후면에 있는 확장 전환 스위치 상의 잠금 나사를 풀고, 전환 작업을 진행합니다. 전환 작업이 끝나면 다시 잠금 나사를 단단히 조여 주십시오.



순서3. 각 센터기기 TS-770을 연결합니다.
아래 그림에 따라 확장용 출력 단자를 서로 연결합니다. 단 CTRL 단자는 MAIN에서 EXPANSION까지 각 1 줄씩 연결합니다.



주의사항

본 제품은 센터기기 사이의 접속코드는 제공하지 않습니다. 별도로 구매해 주십시오.

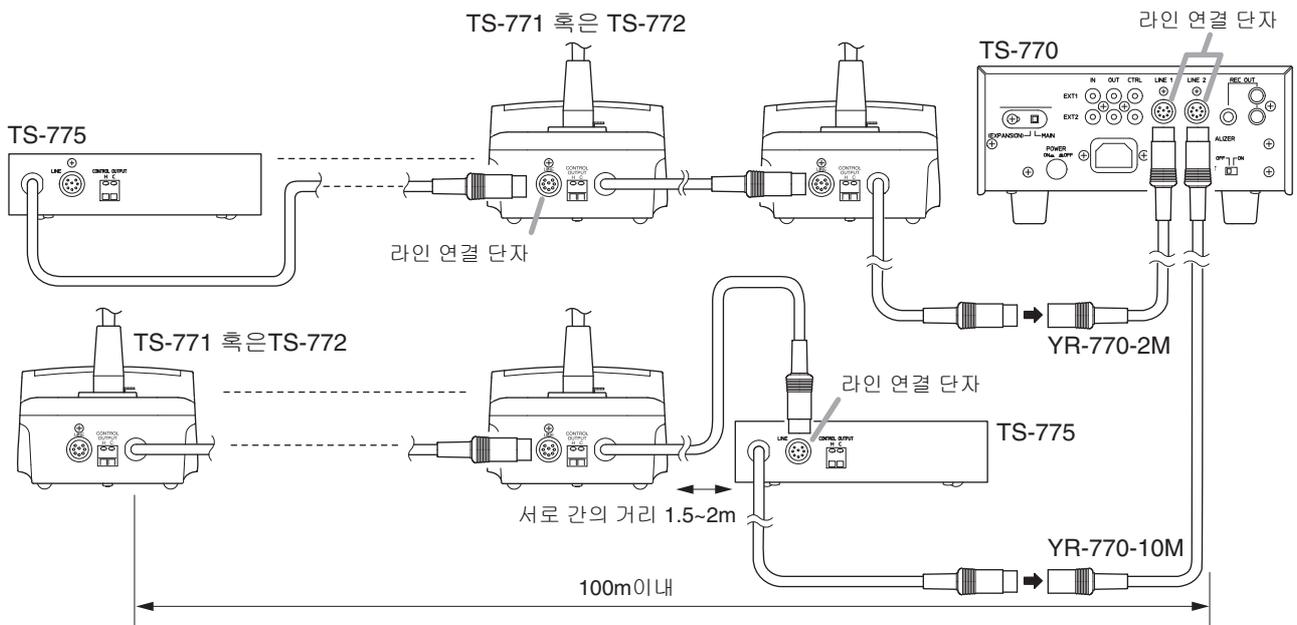
순서4. 센터기기TS-770의 기능을 다음과 같이 설정해 주십시오.

- 발원 인원수 제한 스위치
확장 전환 스위치를 **MAIN**으로 설정한 센터기기에서만 발원 인원수 제한 설정을 해 주십시오.
※ 기타 센터기기에서의 설정과는 무관하게 **MAIN** 유닛에서 설정한 내용만 적용됩니다.
- 마이크 자동끄기 설정 스위치
모든 센터기기를 서로 동일하게 설정해 주십시오.

11. 원거리 회의 진행하기

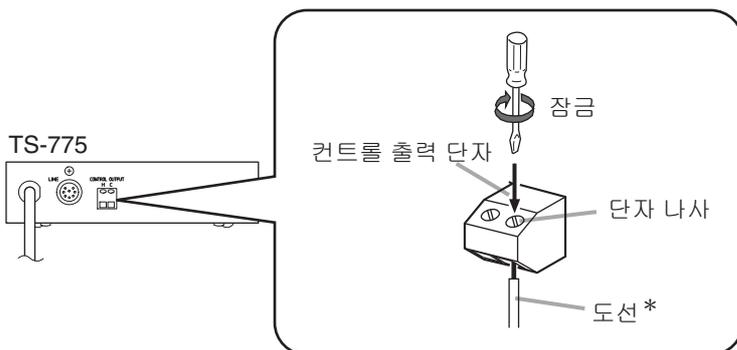
원거리 회의를 진행할 때, 발원자 인터페이스 유닛TS-775를 추가 설치하고 전화 혹은 컴퓨터를 사용합니다.

순서1. 센터기기 TS-770과 발원자 인터페이스 유닛 TS-775를 연결합니다.
연결 방법은 기타 회의 유닛 연결 시와 동일합니다. (☞ 21 페이지 참조)



※TS-770라인 연결 단자의 1라인에는 최대 35대의 TS-771, TS-772 혹은 TS-775 유닛을 연결할 수 있습니다.

순서2. 필요에 따라 표시등과 같은 부속품을 발원자 인터페이스 유닛TS-775의 컨트롤 출력 단자에 연결합니다.



※ 해당 출력 단자는 TS-775에서 발언을 할 때 해당 음성 신호를 출력하게 됩니다.

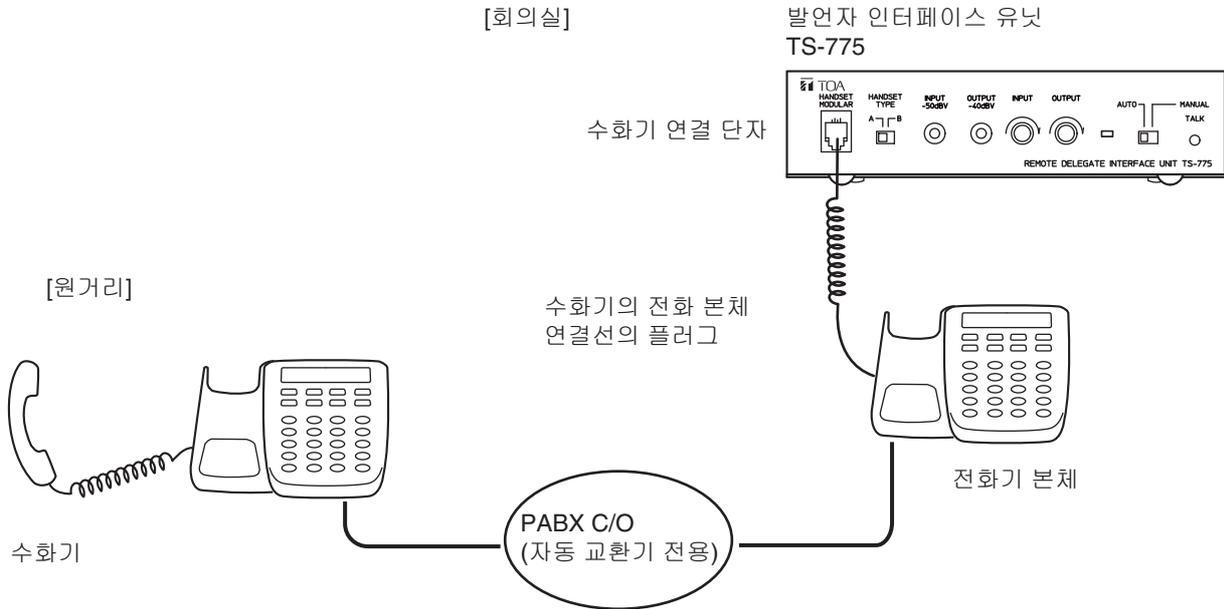
* 도체 직경: $\phi 0.4 \sim 1.3\text{mm}$ (AWG 16~26) 단선, 꼬임선

순서3. 회의실과 원거리에 위치한 컴퓨터 혹은 전화가 서로 통화 연결된 상태로 구성하고, 회의실에 위치한 컴퓨터 혹은 전화를 발원자 인터페이스 유닛 TS-775에 연결합니다.

3-1. 전화 이용 시

수화기를 분리할 수 있는 전화기를 사용합니다.

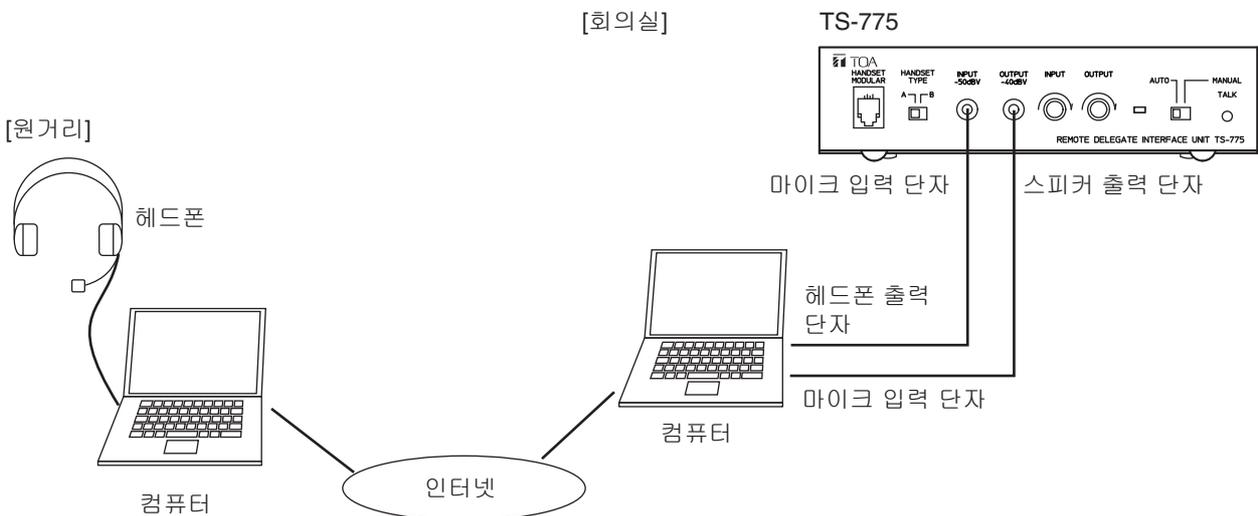
- (1) 전화기를 통화 상태로 설정합니다.
- (2) 수화기에서 전화기 본체 연결선의 플러그를 뺀 후, 해당 플러그를 발원자 인터페이스 유닛에 연결합니다.



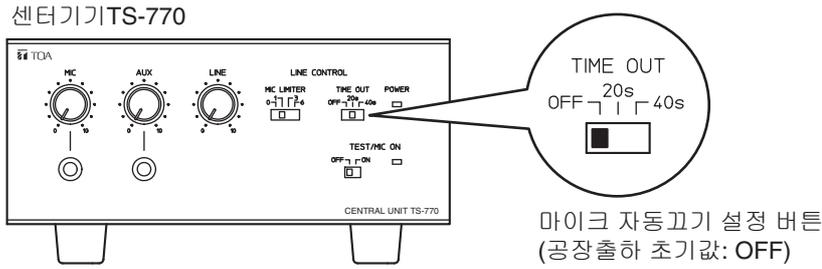
3-2. 컴퓨터의 마이크 입력과 헤드폰 출력을 이용시

- (1) Skype 등과 같은 IP 전화프로그램을 이용해 회의실과 원거리에 위치한 컴퓨터를 연결합니다.
- (2) 컴퓨터의 마이크 입력, 스피커 출력을 이용해 컴퓨터 사이에 적당한 통화 품질이 유지되면서 통화가 될 수 있도록 합니다.
- (3) 컴퓨터의 헤드폰 출력 단자를 발원자 인터페이스 유닛의 마이크 입력 단자에 연결하고, 발원자 인터페이스 유닛의 스피커 출력 단자를 컴퓨터의 마이크 출력 단자에 연결합니다.

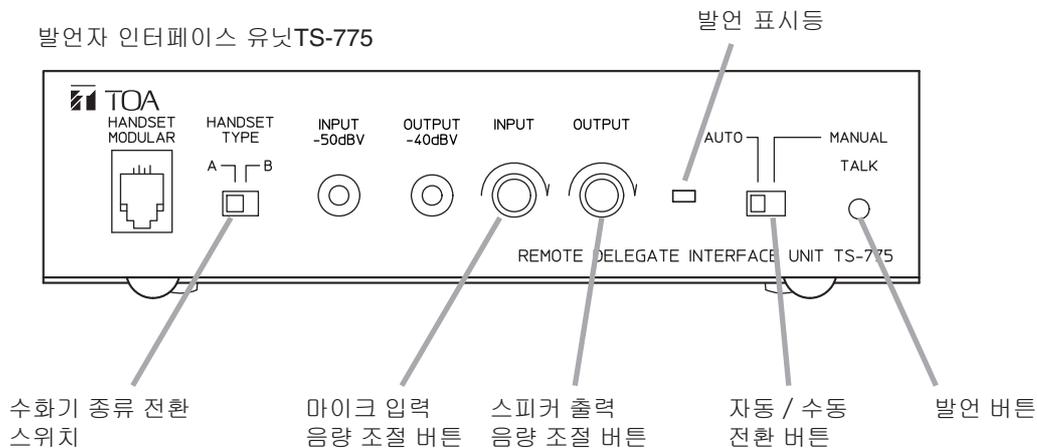
* Skype는 Skype Limited의 전속 상표입니다.
 Skype란 인터넷 통화를 통해 무료로 IP 전화 통화를 할 수 있는 프로그램입니다.
 상세한 내용은 <http://www.skype.com/intl/helloagain.html>를 참조해 주십시오.



순서4. 센터기기의 마이크 자동끄기 설정 버튼을 OFF로 전환합니다.



순서5. 발원자 인터페이스 유닛TS-775의 자동/수동 전환 스위치를 MANUAL로 전환하면 발원 해제 상태로 전환 됩니다. (발원 표시등 꺼짐)



순서6. 스피커 출력 음량을 조절하여 상대방의 컴퓨터 혹은 전화기에서 의장 유닛 TS-771, 발원자 유닛TS-772 소리가 적당한 음량으로 들릴 수 있게 합니다.

주의사항

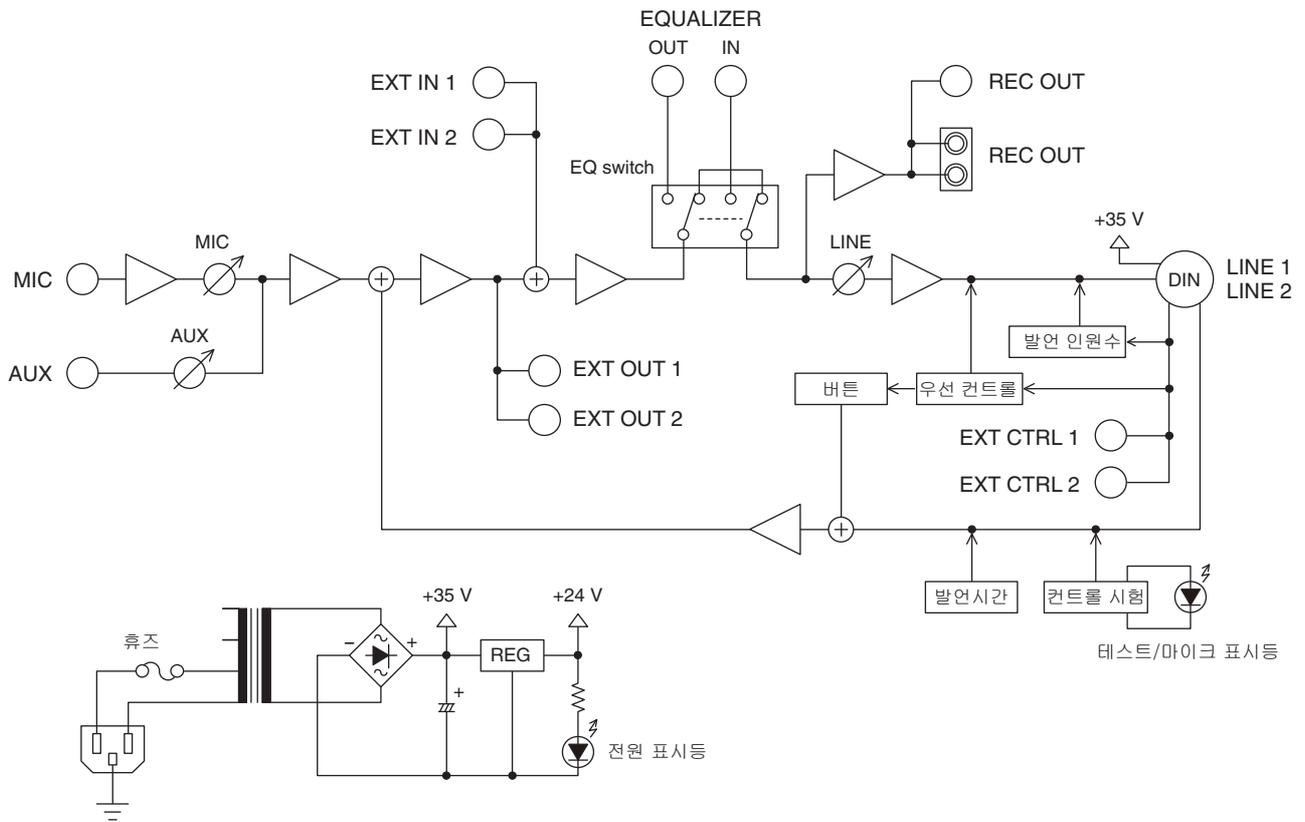
전화기 사용시, 소리가 안 들릴 경우 수화기 종류 전환 버튼을 전환해 주십시오. (공장출하 초기값: A)

순서7. 발원 버튼을 눌러 발원 상태로 전환하고, 마이크 입력 음량 버튼을 조절하여 의장 유닛 TS-771, 발원자 유닛TS-772(마이크 표시등 켜짐)에서 상대방의 소리를 적당한 음량으로 들을 수 있게 합니다.

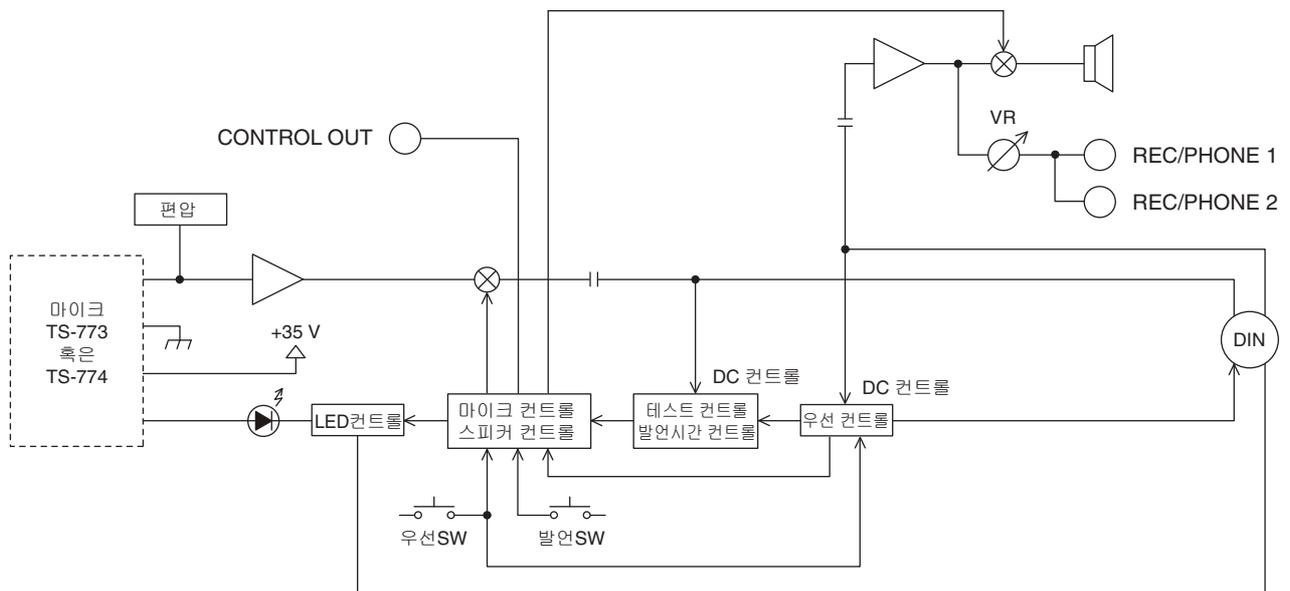
순서8. 발원자 인터페이스 유닛TS-775의 자동/수동 전환 스위치를 AUTO로 설정하고, 마이크 입력 음량 버튼을 조절하여 수화 및 송화의 전환이 이뤄질 수 있게 합니다.

12. 블록 다이어그램

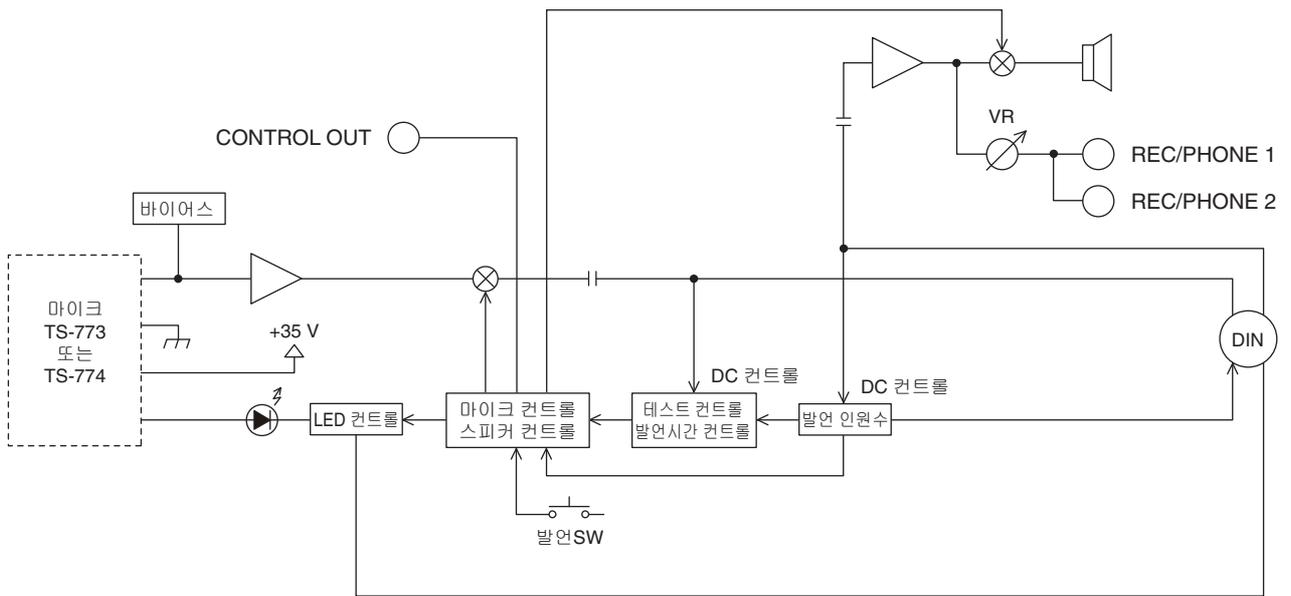
12.1. 센터기기 TS-770



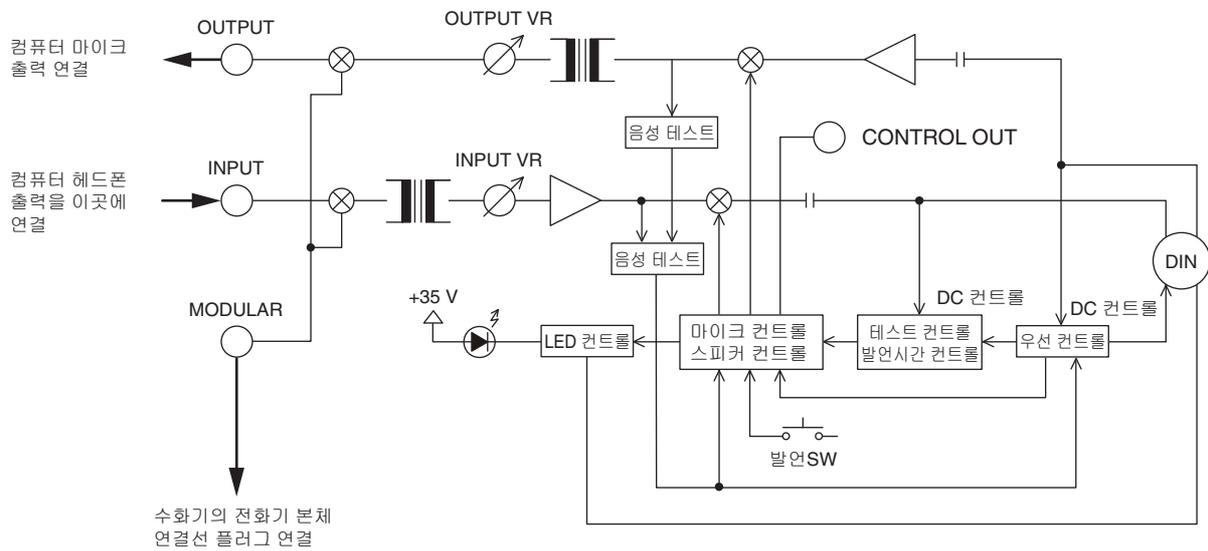
12.2. 의장 유닛 TS-771



12.3. 발언자 유닛 TS-772



12.4. 발언자 인터페이스 유닛 TS-775



13. 사양

13.1. 센터기기TS-770

전원	AC220V, 60Hz
소비전력	60W
입력	마이크 : -60dB*, 600Ω, 언밸런스형, 마이크 폰잭 AUX : -20dB*, 10kΩ, 언밸런스형, 마이크 폰잭
출력	녹음 : -20 dB*, 10kΩ, 언밸런스형, 마이크 잭, 마이크 폰잭, RCA 형 핀잭x2
이퀄라이저 단자	입력 : -20dB*, 10kΩ, RCA 형 핀잭 출력 : -20dB*, 10kΩ, RCA 형 핀잭
확장용 출/입력	입력 : -20dB*, 10kΩ, 언밸런스형, RCA 형 핀잭x2 출력 : -20dB*, 10kΩ, 언밸런스형, RCA 형 핀잭x2 컨트롤 : 10kΩ이상, 전압출력, RCA 형 핀잭x2
컨트롤	우선 버튼 : TS-771 우선 버튼 사용시, 짧은 경고음 발생 발언 인원수 제한 : 동시에 사용할 수 있는 TS-772/775의 마이크 대 수를 설정함, 0, 1, 3, 6 중 하나를 선택 마이크 자동끄기 : 음성이 감지되지 않으면 마이크 자동끄기, OFF, 20초, 40초 중 하나를 선택
회의유닛 최대 연결 대 수	70대(1라인에 최대 35대), 최대210대까지 연결(3대의 센터기기를 연결해서 사용시)
사용온도범위	0~+40°C
사용습도범위	90 %RH이하 (하지만 습기가 차고 결로되는 곳 보관은 불가)
외관	초벌 도장 동판, 검은색, 30%의 광택
사이즈	210 (넓이) × 107.1 (높이) × 316 (깊이) mm
무게	4 kg

* 0 dB = 1 V

※본 제품의 사양과 외관은 사전 공지 없이 개량되거나 변경될 수 있습니다.

●부속품

전원선 (2m) 1

13.2. 의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772

전원	DC35V, 30mA이하 (센터기기TS-770에서 공급)
출력	헤드폰 / 녹음 : 32Ω (헤드폰) /10kΩ, -20 dB* (녹음) 언밸런스형, 미니 콘센트 (음량 조절기 제공) 내장스피커 : 130Ω, 200mW 접점출력 : DC24V, 최대50mA
컨트롤	발언 : 발언 버튼으로 마이크 및 스피커의ON/OFF 조절 우선 발언(TS-771에만 해당): 우선 발언 버튼으로 마이크 및 스피커의 ON/OFF 조절, 기타 마이크는 OFF, 사용시 짧은 경고음 발생
사용온도범위	0~+40°C
사용습도범위	90 %RH이하 (하지만 습기가 차고 결로되는 곳 보관은 불가)
외관	케이스: ABS수지, 흑색 패널: ABS수지, 회색, 반 광택, 도장
사이즈	114.5 (넓이) × 78.4 (높이) × 152.9 (깊이) mm
무게	780 g

* 0 dB = 1 V

※본 제품의 사양과 외관은 사전 공지 없이 개량되거나 변경될 수 있습니다.

13.3. 표준형 마이크TS-773, 롱 마이크TS-774

제품번호	TS-773	TS-774
형식	축전식 마이크	
방향성모드	단일 지향성	
정격저항	1.8 kΩ	
정격감도레벨	-37 dB (1 kHz, 0 dB=1 V/Pa)	
LED표시등	발언중 (고리타입)	
주파수특성	100~13,000 Hz	
출력 잭	XLR-4-32동일과 동등품	
외관	구즈넥 부위 : 스테인레스(SUS301), 검은색 기타 부분 : ABS수지, 흑색	
총길이	368 mm	518 mm
무게	90 g	105 g
적용유닛(별매)	의장 유닛TS-771, 발언자 유닛TS-772	

※ 본 제품의 사양과 외관은 사전 공지 없이 개량되거나 변경될 수 있습니다.

13.4. 발언자 인터페이스 유닛TS-775

전원	DC35V, 30mA이하(센터기기TS-770에서 공급)
입력	-50dB*, 200Ω, 밸런스형, 미니 콘센트, 음량조절기 제공
출력	-40dB*, 22Ω, 밸런스형, 미니 콘센트, 음량조절기 제공
통화모드	AUTO : 음량 스위치 자동 전환 MANUAL : 발언 버튼의 ON/OFF
사용온도범위	0 ~ +40 °C
사용습도범위	90 %RH이하 (하지만 습기가 차고 결로되는 곳 보관은 불가)
외관	초벌 도장 동판, 검은색
사이즈	160 (넓이) × 41.8 (높이) × 100 (깊이) mm (돌기부 제외)
무게	700 g

* 0 dB = 1 V

※ 본 제품의 사양과 외관은 사전 공지 없이 개량되거나 변경될 수 있습니다.

13.5. 연장선 2m YR-770-2M 연장선 10m YR-770-10M

제품번호	YR-770-2M	YR-770-10M
연결 콘센트	DIN콘센트 (8P, 본체쪽), DIN 콘센트 (8P, 라인쪽)	
길이	2 m	10 m

※ 본 제품의 사양과 외관은 사전 공지 없이 개량되거나 변경될 수 있습니다.