

THR30II Wireless THR10II Wireless THR10II

참조 설명서



목차

소개	2
주요 특징	2
명칭 및 기능	3
본체 윗면	3
본체 뒷면	6
연결	7
연결 예시 (THR30II Wireless)	7
전원	8
자동 전원 끄기 기능	10
기타에 무선으로 연결 (THR-II Wireless 한정)	10
스마트 기기에 연결	11
컴퓨터에 연결	13
문제 해결	15
사양	17
기술 사양	17
THR30II Wireless, THR10II Wireless 전원 버튼 LED 상태 목록	18
신호 흐름 그림	19
앰프 모델링 목록	20

소개

본 Yamaha 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품은 가정이나 리허설 공간, 기타 장소 등 원하는 모든 곳에서 사용할 수 있도록 설계된 다목적 소형 기타 앰프입니다!

제품의 고급 기능과 편리한 기능을 충분하게 활용할 수 있도록 본 설명서를 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 또한 추후 참고용으로 본 설명서를 보관해 두시기 바랍니다.

주요 특징

- Yamaha의 독창적인 VCM 기술로 가능해진 고급 앰프 모델링을 활용한 정교한 기타 앰프입니다.
- 내장형 무선 수신기는 무선 사용을 위해 호환되는 무선 송신기와 함께 작동합니다(THR30II Wireless 및 THR10II Wireless 한정).
- Bluetooth® 기능을 통해 스마트 장치 및 컴퓨터에서 음악을 연주하고 소리 설정을 편집할 수 있습니다.
- 내장형 충전식 배터리로 전원 어댑터 없이 사용할 수 있습니다(THR30II Wireless 및 THR10II Wireless 전용).
- Yamaha만의 Extended Stereo 기술로 작은 크기에 비해 놀라울 정도로 폭 넓은 스테레오 이미지를 제공합니다.
- 오디오 인터페이스 기능을 사용하면 USB를 통해 기타 소리를 컴퓨터에 녹음할 수 있습니다.
- 반음계 튜너가 내장되어 있습니다.

* VCM 기술이란?

Yamaha에서 개발한 독창적인 물리적 모델링 기술인 VCM 기술은 모델링된 장비를 정확하게 재현하기 위해 컴포넌트 수준에서 아날로그 전기 회로망의 특성을 재현합니다.

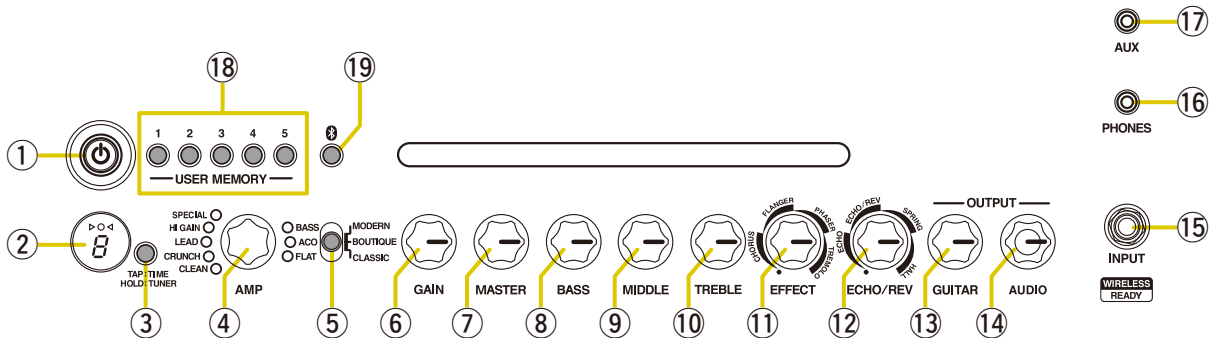
* 본 문서에서 THR30II Wireless, THR10II Wireless, THR10II는 모두 THR-II로 지칭됩니다. THR30II Wireless 및 THR10II Wireless만 THR-II Wireless로 지칭됩니다.

* 본 참고 설명서에 설명된 기타 무선 송신기는 Yamaha YW10T, Line 6 Relay G10T, Line 6 Relay G10TII (이하 무선 송신기로 약칭)를 말합니다.

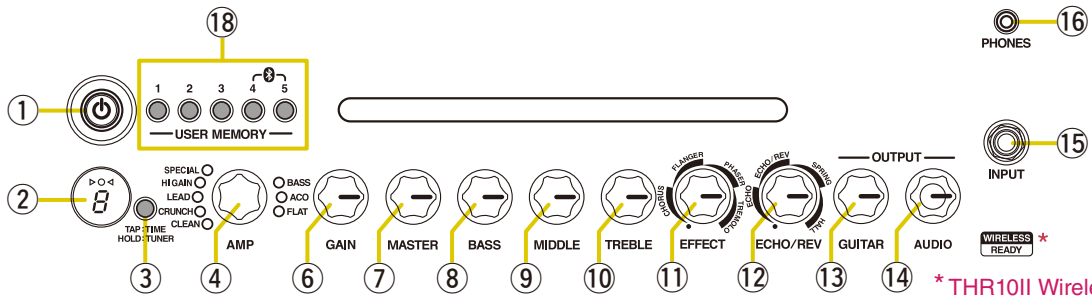
명칭 및 기능

본체 뒷면

THR30II Wireless



THR10II Wireless THR10II



① [⏻](전원 버튼)/전원 버튼 LED

본체 전원 버튼입니다.

전원이 켜지면 해당하는 앰프 유형에 따라 전원 버튼 LED 등과 스피커 캐비닛의 전원 램프의 불이 켜집니다.

② LED 디스플레이

각 THR-II의 설정과 상태를 나타냅니다.

③ [TAP/TUNER] 버튼

■ 튜너 기능

스위치를 1초 누르면 튜너가 작동하고 ▷○◁ 표시등에 불이 들어옵니다.

튜너는 A4=440Hz로 설정되어 있습니다. LED 디스플레이에 원하는 피치가 나타날 때까지 기타를 튜닝합니다.

▷○◁ 디스플레이 중앙에 원(O)만 보이는 경우 튜닝이 정확하게 이루어진 것입니다.



[TAP/TUNER] 버튼을 1초 미만으로 눌러 튜너 기능을 끄십시오.

* 튜너 기능이 ON으로 설정되어 있으면 메인 스피커, [PHONES] 잭, [USB] 잭의 기타 사운드가 뮤트됩니다. [AUX] 잭, [USB] 잭, Bluetooth의 소리는 메인 스피커와 [PHONES] 잭으로 출력됩니다.

■ 탭 템포 기능

[ECHO/REV] 노브 ⑫ 컨트롤로 ECHO 또는 ECHO/REV 이펙트를 선택하면 스위치를 눌러서(2번 이상) 딜레이 템포를 설정할 수 있습니다.

■ Extended Stereo 설정

스위치를 3초 이상 누르면 Extended Stereo* 기능을 끄고 켤 수 있습니다.

ON: LED 디스플레이 ②의 “#”가 꺼집니다(기본 설정).

OFF: LED 디스플레이 ②의 “#”에 불이 들어옵니다.

* Extended Stereo: Extended Stereo 기능은 더욱 넓은 스테레오 필드를 생성합니다. Extended Stereo는 [AUX] 잭, [USB] 잭 및 Bluetooth를 비롯해 리버브 이펙트의 사운드에 영향을 줍니다.

* 전원을 끄면 Extended Stereo 설정(ON/OFF)이 저장됩니다.

④ [AMP] 노브

앰프 유형을 선택합니다. 해당 앰프 유형에 맞는 램프에 불이 들어옵니다.

* 전원이 켜지면 가장 최근 앰프 유형이 선택됩니다.

■ 사운드 생성 팁

[GAIN] 노브 ⑥ 및 [MASTER] 노브 ⑦를 조합해 사용하면 ACO 및 FLAT를 제외한 각 앰프 유형의 사운드를 광범위하게 제어할 수 있습니다. [GAIN] 노브 및 [MASTER] 노브를 설정하면 프리앰프 및 파워앰프 세추레이션의 양이 조절됩니다. 원하는 사운드가 나오면 [GUITAR] 노브 ⑬를 사용하여 기타 사운드의 전체적인 볼륨을 설정합니다.

⑤ [AMP] 스위치(THR30II Wireless에만 해당)

앰프 모드를 선택합니다. 앰프 모드와 앰프 유형을 조합하여 앰프 모델링을 선택합니다. [AMP] 노브 ④ 램프에 해당하는 앰프 모드 색으로 불이 들어옵니다.

앰프 모드와 앰프 유형을 조합하여 선택할 수 있는 앰프 모델링 설정에 대한 자세한 정보는 앰프 모델링 목록(페이지 20)를 참조하십시오.

⑥ [GAIN] 노브

프리앰프 게인의 양을 조절합니다. 노브를 시계 방향으로 돌리면 게인의 양이 증가합니다.

* [AMP] 노브 ④로 ACO를 선택하면 프론트 마이크 사운드와 어쿠스틱 일렉트릭 기타의 픽업 사운드가 혼합되어 모델링된 사운드가 됩니다. (최소 설정으로는 다이렉트 픽업 사운드만 생성됩니다. 최대 설정으로는 마이크 사운드만 생성됩니다.)

⑦ [MASTER] 노브

기타 사운드의 볼륨이 조절됩니다. 노브를 시계 방향으로 돌리면 볼륨이 올라가고 파워앰프 디스토션이 생기며 낮은 범위 주파수가 변화됩니다.

* [AMP] 노브 ④로 BASS, ACO 또는 FLAT를 선택하면 볼륨만 조절됩니다.

⑧ [BASS] 노브

기타 사운드의 음색이 조절됩니다. 노브를 시계 방향으로 돌리면 낮은 범위 주파수가 개선됩니다.

⑨ [MIDDLE] 노브

기타 사운드의 음색이 조절됩니다. 노브를 시계 방향으로 돌리면 중간 범위 주파수가 개선됩니다.

⑩ [TREBLE] 노브

기타 사운드의 음색이 조절됩니다. 노브를 시계 방향으로 돌리면 높은 범위 주파수가 개선됩니다.

⑪ [EFFECT] 노브

다음 4가지 다른 이펙트 중 하나를 선택합니다. CHORUS, FLANGER, PHASER 또는 TREMOLO. 노브를 시계 방향으로 돌리면 각 이펙트의 양이 증가합니다.

* 노브를 시계 반대 방향으로 완전히 돌리면 이펙트가 꺼집니다.

⑫ [ECHO/REV] 노브

다음 4가지 다른 이펙트 중 하나를 선택합니다. ECHO(테이프 에코), ECHO/REV(테이프 에코/리버브), SPRING(스프링 리버브) 및 HALL(홀 리버브).

노브를 시계 방향으로 돌리면 각 이펙트의 양이 증가합니다.

- * 노브를 시계 반대 방향으로 완전히 돌리면 이펙트가 꺼집니다.
- * ECHO 또는 ECHO/REV를 선택하면 [TAP/TUNER] 버튼 ③로 딜레이 시간을 설정할 수 있습니다.

⑬ [GUITAR] 노브

기타 사운드의 전체 볼륨을 조절합니다.

- * 이 노브의 설정은 [USB] 잭 ⑫으로 전송되는 신호에는 영향을 미치지 않습니다.
- * [LINE OUT] [L] [R] 잭(THR30II Wireless에만 해당) 볼륨 출력은 [GUITAR] 노브 설정과 관계 없이 일정합니다.

⑭ [AUDIO] 노브

[USB] 잭 ⑫에 연결된 컴퓨터, [AUX] 잭 ⑮에 연결된 오디오 기기 또는 Bluetooth(페이지 11)로 연결한 스마트 기기에서 오디오에 대한 오디오 재생 볼륨을 조절합니다.

⑮ [INPUT] 잭

이 표준 헤드폰 잭은 기타를 THR-II에 연결하는 데 사용합니다.

- * 무선 송신기를 [INPUT] 잭에 연결하면 해당 장치가 자동으로 충전되기 시작합니다. (THR-II Wireless 한정)
- * 무선 송신기를 [INPUT] 잭에 10초 이상 연결하면 최적의 채널이 자동으로 설정됩니다. (THR-II Wireless 한정)

⑯ [PHONES] 잭

이 스테레오 미니 헤드폰 잭은 스테레오 헤드폰을 THR-II에 연결하는 데 사용합니다.

- * [PHONES] 잭에 플러그가 삽입되면 스피커 사운드가 뮤트됩니다.

⑰ [AUX] 잭

이 스테레오 미니 헤드폰 잭은 외부 오디오 기기를 THR-II에 연결하는 데 사용합니다.

- * [AUX] 잭에서 수신한 신호는 [USB] 잭 ⑫으로 전송되지 않습니다.

⑱ [USER MEMORY] [1] [2] [3] [4] [5] 버튼

최대 5가지 앰프 섹션 컨트롤러 설정 세트(GAIN, MASTER, BASS, MIDDLE, TREBLE, EFFECT, ECHO/REV)를 저장합니다.

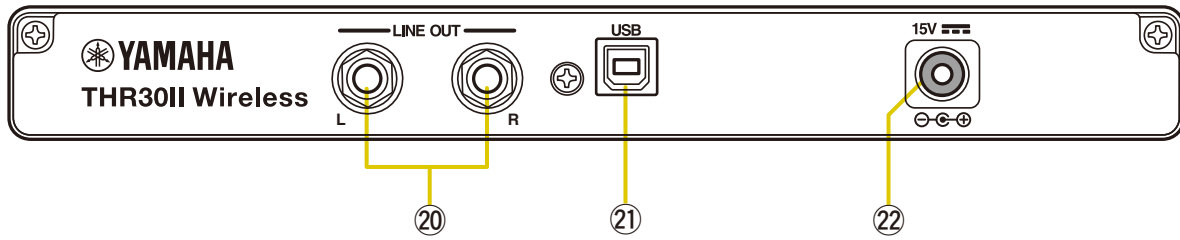
설정을 저장하려는 [USER MEMORY] 버튼 번호를 길게 누릅니다(약 2초). 저장 작업은 누른 버튼의 메모리 번호가 LED 디스플레이 ②에 나타나면 완료됩니다. 번호가 지정된 버튼 중 하나를 누르면(2초 이내) 저장된 설정을 불러올 수 있습니다.

- * THR10II Wireless 및 THR10II의 경우 [USER MEMORY] 버튼과 [4] 및 [5]를 동시에 눌러 Bluetooth를 활성화하십시오 ([Bluetooth] 버튼 ⑲와 동일함).

⑲ [Bluetooth] 버튼(THR30II Wireless에만 해당)

Bluetooth를 설정합니다. 3초 동안 누르고 있으면 Bluetooth 페어링이 활성화됩니다. LED 디스플레이 ②가 녹색으로 깜박입니다. 자세한 내용은 페이지 11의 “스마트 기기에 연결하기” 섹션을 참조하십시오.

본체 뒷면



②① [LINE OUT] [L] [R] 잭(THR30II Wireless에만 해당)

라인 출력은 외부 장치에 연결하기 위한 임피던스 밸런스 헤드폰 잭입니다. 이 잭은 TRS 헤드폰 또는 모노 타입 헤드폰 플러그에 연결할 수 있습니다.

②① [USB] 잭

이 잭은 USB 케이블을 통해 THR-II를 컴퓨터에 연결하는 데 사용됩니다.

②② [15V] DC IN 커넥터

기본 제공되는 전원 어댑터를 연결합니다.

기본 설정 정보

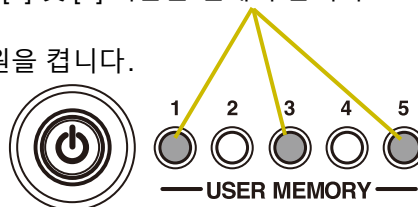
사용자 메모리에 저장된 모든 내용을 재설정하려면 [USER MEMORY] 버튼 [1], [3] 및 [5]를 누른 상태에서 전원을 켭니다.

주의사항

유닛이 초기화되면 사용자 메모리에 저장된 모든 내용이 공장 기본값으로 돌아갑니다.

[1], [3] 및 [5] 버튼을 길게 누릅니다.

전원을 켭니다.

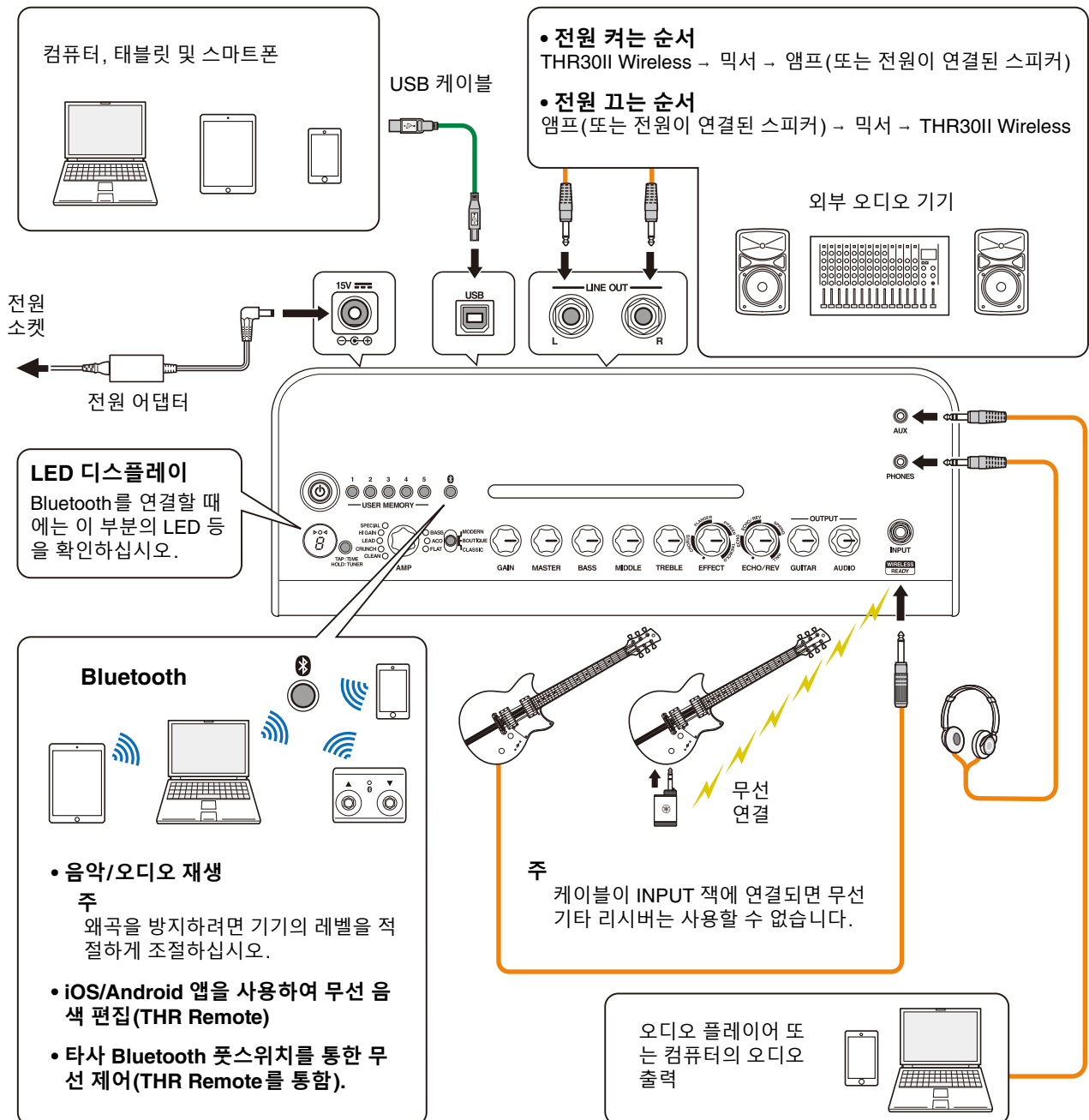


연결

THR-II는 적합한 케이블을 사용한 기존 유선 연결 또는 무선 연결에 사용할 수 있습니다.

연결 예시(THR30II Wireless)

- 케이블로 유닛에 연결할 모든 기기의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 유닛을 외부 기기에 연결하는 경우 항상 잭의 사양에 맞고 안전하게 연결할 수 있는 적절한 케이블을 사용하십시오.



* 본 설명서에 표시된 그림 및 LCD 화면은 설명용으로만 제공되기 때문에 실제 기기의 모습과 다를 수 있습니다.

USB 잭 사용시 안전 주의사항

컴퓨터 또는 THR-II가 멈추거나 꺼져서 데이터 손실이 발생하지 않도록 컴퓨터를 THR-II USB 잭에 연결할 때에는 다음 페이지의 주의사항을 따르십시오.

주의사항

- 3m 미만의 AB 타입 USB 케이블을 사용하십시오. USB 3.0 케이블은 사용할 수 없습니다.
- 컴퓨터를 USB 잭에 연결하기 전에 컴퓨터의 일시 중지/절전/대기 모드를 해제하십시오.
- USB 케이블을 연결하거나 연결 해제하기 전에는 컴퓨터에서 실행 중인 모든 애플리케이션을 종료하고 컴퓨터의 출력 음량을 최소 수준으로 낮추십시오.
- USB 케이블을 연결하거나 연결 해제할 때에는 THR-II의 OUTPUT 컨트롤([GUITAR] 노브 및 [AUDIO] 노브)을 최소 수준으로 낮추십시오.
- USB 케이블을 연결하거나 연결 해제할 때에는 6초 이상 지나고 다시 연결하거나 연결 해제하십시오.

전원

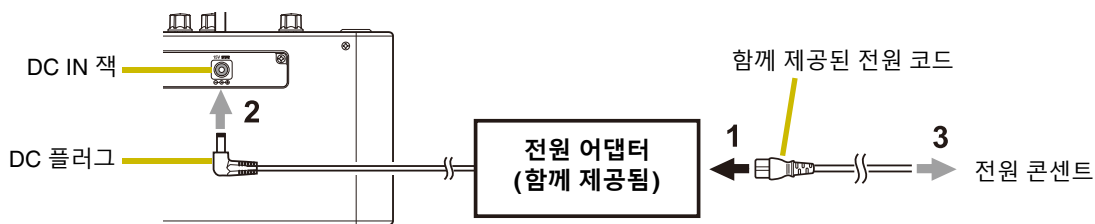
THR-II Wireless는 DC 전원(전원 어댑터를 통해) 또는 내장 충전식 배터리로 작동합니다. THR10II는 DC 전원(전원 어댑터를 통해)으로 작동합니다.

* 내장된 충전식 배터리로 THR-II Wireless를 사용 중인 경우 최대 출력 볼륨이 줄어듭니다. (페이지 17)

■ 전원 어댑터 사용 방법

함께 제공된 전원 코드를 전원 어댑터에 연결합니다. 함께 제공된 전원 어댑터를 THR-II의 뒤쪽 패널에 있는 [15V] DC IN 잭에 연결합니다. AC 플러그를 전원 콘센트에 연결합니다.

* 연결하기 전에 번들로 제공된 안전 지침을 따릅니다.



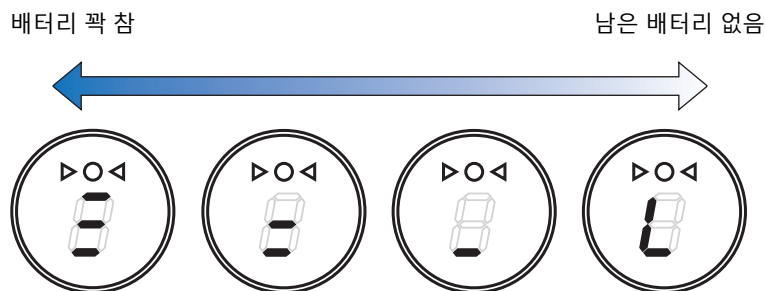
■ 전원 켜기/끄기

THR-II의 상단에 있는 [⏻] 전원 버튼을 1초간 눌러 전원을 켭니다. 전원이 켜지면 전원 버튼의 LED 등이 켜집니다. 충전 중에는 THR-II Wireless 표시등의 LED가 초록색으로 켜집니다. 그렇지 않은 경우 빨간색으로 켜집니다.

* 연결하기 전에 번들로 제공된 안전 지침을 따릅니다.

■ 배터리 잔량 확인(THR-II Wireless 전용)

배터리 잔량을 확인하려면 THR-II Wireless 상단의 [⏻] 버튼을 1초 미만 누르십시오. 남은 배터리 용량은 3, 2, 1 및 L(낮음)의 네 수준으로 표시됩니다.



■ 내장형 배터리 충전하기(THR-II Wireless 전용)

함께 제공된 전원 어댑터를 THR-II Wireless의 뒤쪽에 있는 DC IN 잭에 연결합니다. 충전 중에는 THR-II Wireless의 전원 버튼이 초록색으로 켜집니다.

* 전원 버튼 LED 상태에 대한 자세한 내용은 전원 버튼 LED 상태 목록(페이지 18)을(를) 참조하십시오.

주의사항

- 온도가 매우 높은 환경에서 THR-II Wireless을(를) 사용하는 경우 충전이 제대로 이루어지지 않을 수 있습니다.
- 기능을 유지하려면 6개월에 한 번씩 내장 충전식 배터리를 충전하십시오.

■ 무선 송신기 충전(THR-II Wireless만 해당)

호환되는 무선 송신기*1를 THR-II Wireless 상단에 있는 [INPUT] 잭에 연결합니다.

무선 송신기가 자동으로 충전을 시작합니다.*2 무선 송신기를 THR-II Wireless의 [INPUT] 잭에서 분리한 후 송신기 충전을 재개하려면 [INPUT] 잭에 다시 연결하기 전에 2초 이상 기다립니다.

*1 무선 송신기의 LED 디스플레이 표시에 대한 설명은 각 무선 송신기의 설명서를 참조하십시오.

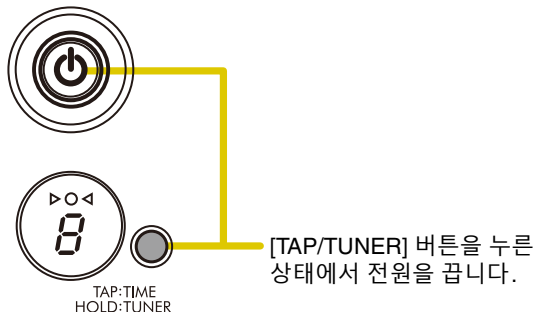
*2 제공된 전원 어댑터가 THR-II Wireless에 연결되어 있지 않으면 무선 송신기가 충전을 시작하지 않습니다.

주의사항

- 충전 후 무선 송신기를 THR-II Wireless에서 분리합니다.
- THR-II Wireless이 꺼져 있고 전원 어댑터가 연결되어 있는 경우 무선 송신기는 연결하기만 하면 충전됩니다. 그러나 THR-II Wireless은 충전이 완료되면 무선 송신기에 전원을 공급하지 않도록 기본적으로 설정되어 있습니다. 이 상태에서 무선 송신기를 THR-II Wireless에 연결된 상태로 두면 무선 송신기의 배터리 전원이 고갈될 수 있습니다. 이 상황을 피하려면 THR-II Wireless의 ECO 설정을 끕니다.

● 무선 송신기의 ECO 설정 변경 *1 *2

1. THR-II Wireless의 전원을 켭니다.
2. [TAP/TUNER] 버튼을 누른 상태에서 THR-II Wireless의 전원을 끕니다. *3



*1 THR Remote에서 ECO 설정을 변경할 수 있습니다.

*2 ECO ON 및 ECO OFF는 토글입니다. ECO 설정을 변경하는 경우 1-2단계를 다시 수행하십시오.

*3 ECO 설정을 켜기에서 끄기로 전환한 후 무선 송신기를 충전하기 시작하면 LED 디스플레이에 문자 "C"가 나타납니다.

자동 전원 끄기 기능

THR-II에는 불필요한 전력 소모를 방지하기 위해 약 20분 동안 THR-II를 조작하지 않으면(THR Remote 앱을 통한 THR-II 조작 포함) 자동으로 전원이 꺼지는 자동 전원 끄기 기능이 있습니다. 설정은 변경할 수 있습니다.

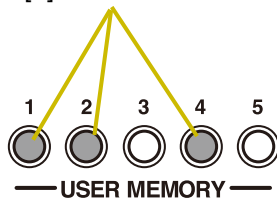
주의사항

- 컴퓨터가 연결됐을 때 자동으로 전원이 꺼지는 것을 원하지 않으면 자동 전원 끄기 기능을 비활성화하십시오.

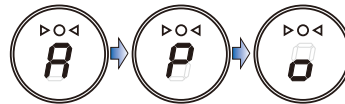
■ 자동 전원 끄기 기능 활성화 또는 비활성화

[USER MEMORY] [1], [2], [4] 버튼을 동시에 길게 누르면 자동 전원 끄기 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 현재 설정을 확인하려면 [USER MEMORY] [1], [2], [4] 버튼을 동시에 누르십시오.

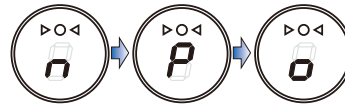
[1], [2] 및 [4] 버튼을 길게 누릅니다.



자동 전원 끄기 기능이 활성화됨



자동 전원 끄기 기능이 비활성화됨



주의사항

- THR-II의 상태에 따라 20분이 지난 후에도 전원이 자동으로 꺼지지 않을 수 있습니다. THR-II를 사용하지 않을 때는 항상 수동으로 전원을 끄십시오.

주

- 자동 전원 끄기 기능이 성공적으로 켜지거나 꺼지면 설정 결과가 표시되고 동시에 튜너 LED 등이 켜집니다.
- 대략적인 설정 시간입니다.
- 자동 전원 끄기 기능이 실행된 후 전원을 켜려면 [⏻] 전원 버튼을 누르십시오.

기타에 무선으로 연결(THR-II Wireless 한정)

THR-II Wireless은 호환되는 무선 송신기에 무선으로 연결할 수 있습니다. 또한 무선 송신기를 THR-II Wireless 상단에 있는 [INPUT] 잭에 10초 이상 연결하면 최적의 채널이 자동으로 설정됩니다. 무선 연결에 대한 자세한 내용은 해당 무선 송신기의 설명서를 참조하십시오.

스마트 기기에 연결

스마트 기기를 THR-II에 연결하면 다음과 같은 작업이 가능합니다:

- Bluetooth를 통해 스마트 기기의 오디오 파일을 재생할 수 있습니다.
- 스마트 기기에서 이펙트와 음 컨트롤을 편집할 수 있습니다.

■ Bluetooth를 통해 스마트 기기에서 오디오 파일 재생

Bluetooth를 통해 스마트 기기에서 오디오 파일을 재생하려면 스마트 기기가 페어링 모드일 때 Bluetooth를 구성합니다.

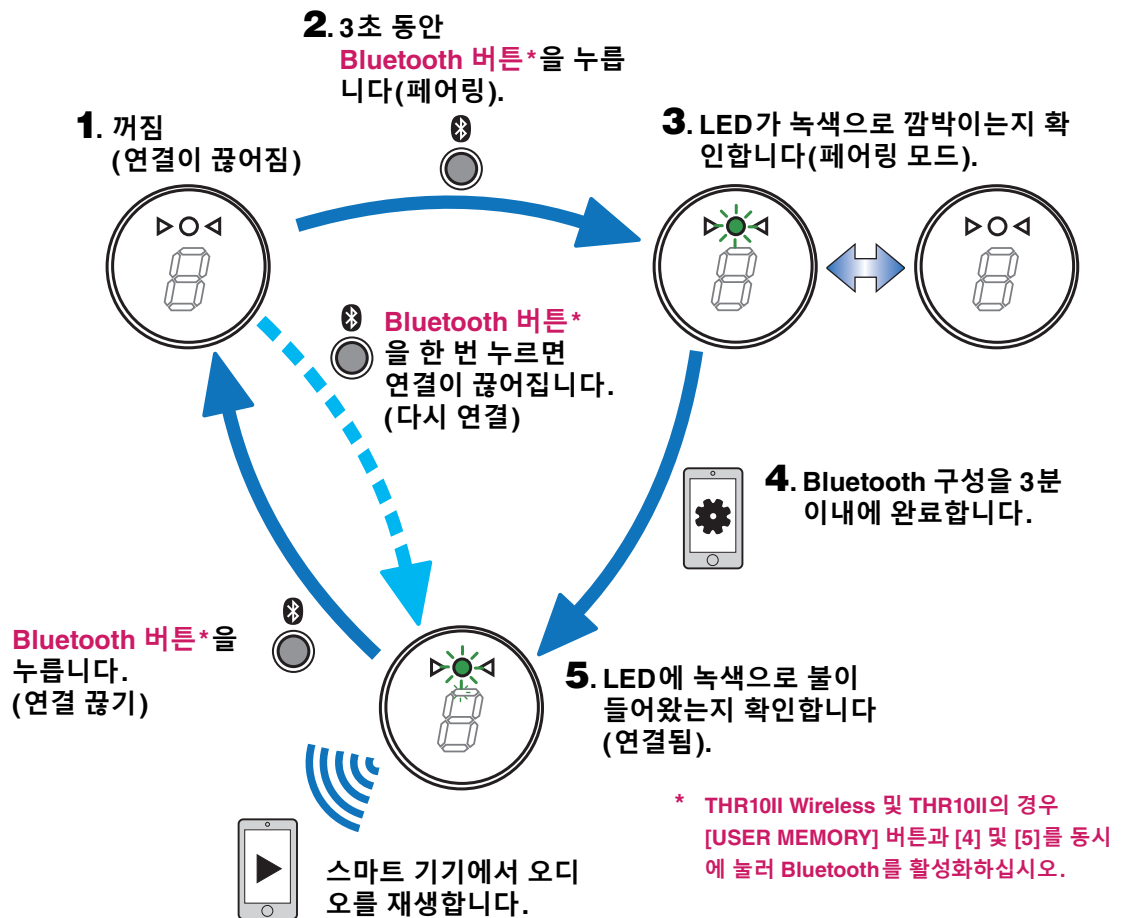
● 페어링 모드로 THR-II 설정

1. LED DISPLAY 상단의 ○가 꺼져 있는지 확인합니다(연결이 끊어짐).
2. THR-II 상단에 있는 [Bluetooth] 버튼*을 3초 동안 계속 누릅니다.
3. LED DISPLAY가 녹색으로 깜박이는지 확인합니다(페어링 모드).

● 스마트 기기에서 Bluetooth 구성

4. 페어링 모드로 설정한 후 3분 이내에 스마트 기기의 Bluetooth 구성을 완료합니다.
* Bluetooth 구성에 대한 자세한 설명은 스마트 기기의 설명서를 참조하십시오.
5. LED DISPLAY에 녹색으로 불이 들어왔는지 확인합니다(연결됨).

스마트 기기에서 음악을 재생해 THR-II의 사운드 출력을 확인합니다.



주

- Bluetooth 연결 기록이 THR-II 및 스마트 기기 모두에 남아 있는 경우 THR-II 전원이 켜지면 자동으로 다시 연결됩니다.

■ 스마트 기기에서 이펙트 및 음 컨트롤 편집

스마트 기기에 THR Remote 앱을 설치하면 해당 기기에서 이펙트와 톤 컨트롤을 편집할 수 있습니다.

● THR Remote 설치(Android, iOS)

1. 스마트 기기에서 앱 배포 서비스를 액세스합니다.
Android 기기: Google Play*
iOS 기기: App Store
2. THR Remote 앱을 검색합니다.
3. 화면에 표시되는 지침을 따라 THR Remote 앱을 다운로드하고 설치합니다.

● Bluetooth MIDI 구성

1. THR Remote를 시작합니다.
2. 디스플레이에서 Bluetooth 아이콘을 터치합니다.
3. 화면에 표시되는 지침을 따라 LE_THRII에 연결합니다.

● THR Remote 앱 시작

스마트 기기에서 THR Remote 앱을 시작합니다.

원하는 [USER MEMORY] 버튼을 2초 동안 눌러 THR Remote에서 지정한 설정을 THR-II에 내장된 사용자 메모리에 저장합니다(페이지 5).

- Android 기기 연결에 대해서는 “Smart Device Connection Manual for Android”를 참조하십시오.
- iOS 기기 연결에 대해서는 “iPhone/iPad 연결 매뉴얼”을 참조하십시오.

Yamaha 다운로드. <https://download.yamaha.com/>

* Google Play 및 Google Play 로고는 Google LLC의 상표입니다.

컴퓨터에 연결

THR-II에 컴퓨터를 연결하면 다음 사항이 가능합니다:

- 컴퓨터에서 THR-II를 통해 오디오 파일 재생
- Cubase AI로 녹음
- THR Remote 데스크톱 에디터로 앰프 및 이펙트 설정 편집

■ 컴퓨터에서 THR-II를 통해 오디오 파일 재생

● 구성 및 작동

연결된 THR-II의 모델 이름(THR30II WIRELESS, THR10II WIRELESS, THR10II)을 컴퓨터의 오디오 출력 설정으로 선택합니다.

Windows

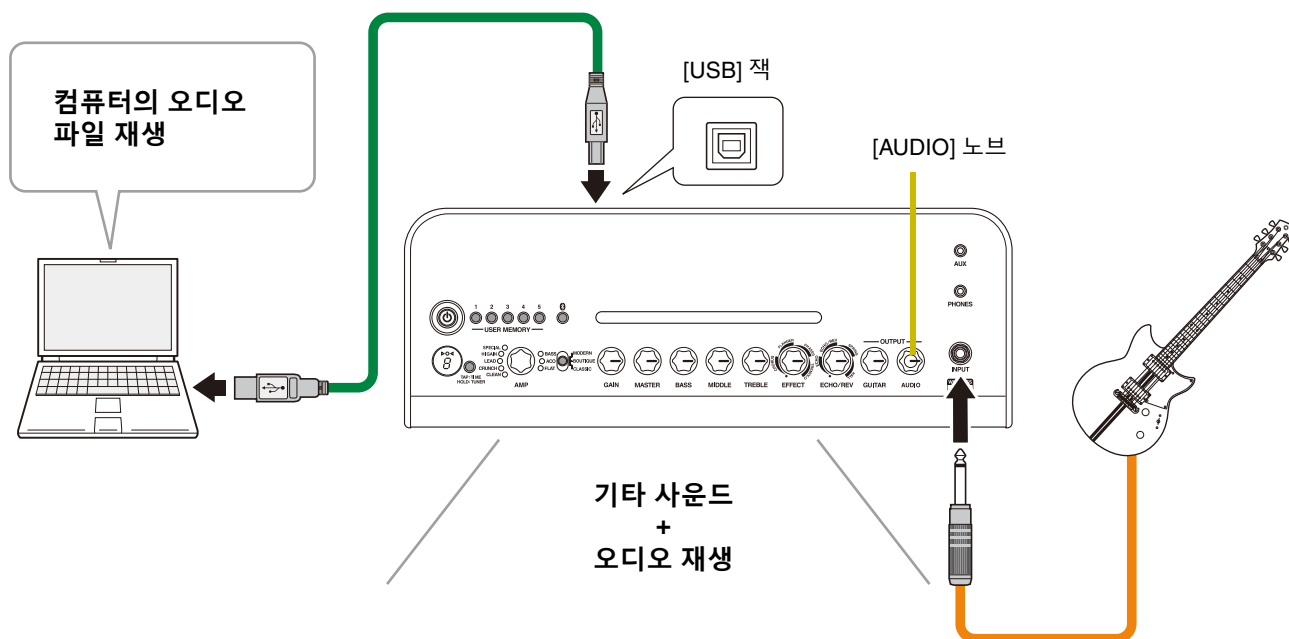
제어판 → 사운드 → “사운드” 탭

Macintosh

시스템 환경설정 → 사운드 → “출력” 탭

아래 그림에 표시된 대로 컴퓨터의 USB 커넥터를 THR-II의 USB 커넥터에 연결합니다.

USB 연결 그림



컴퓨터에서 재생되는 오디오와 함께 기타를 연주할 수 있습니다.

[AUDIO] 노브를 사용하면 컴퓨터에서 재생되는 오디오의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

■ Cubase AI로 녹음

● Cubase AI 설치

THR-II에는 Cubase AI 음악 제작 소프트웨어의 다운로드 액세스가 포함되어 있습니다. Cubase AI를 사용하면 THR-II를 통해 오디오를 녹음, 편집, 믹스, 재생할 수 있습니다.

Cubase AI 시스템 요구 사항

최신 정보는 아래 Steinberg 웹사이트를 참조하십시오.

<https://www.steinberg.net/>

Cubase AI 설치

Cubase AI를 설치하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다. “Cubase AI Download Information” 시트에 제공된 지침에 따라 소프트웨어를 다운로드, 설치 및 활성화하십시오.

● THR-II에 연결

아래 그림에 표시된 대로 컴퓨터의 USB 커넥터를 THR-II의 USB 커넥터에 연결합니다. (페이지 13에 있는 USB 연결 그림을 참조하십시오.)

* 작동에 관한 자세한 정보는 Cubase AI 도움말 메뉴를 참조하십시오(아래 그림 참조).



■ 컴퓨터에서 이펙트 및 톤 컨트롤 편집

● THR Remote 앱 설치(Windows, Mac)

1. 다음 웹사이트를 액세스해 다운로드 후 THR Remote 파일을 추출합니다.

<https://download.yamaha.com/>

* 위의 웹사이트에서 시스템 요구 사항을 참조하십시오.

* THR Remote는 고지 없이 업데이트될 수 있습니다. 위의 웹사이트에서 최신 정보와 업데이트를 확인하십시오.

2. THR Remote 앱을 컴퓨터에 설치합니다.

● 설치 후 구성 및 작동

아래 그림에 표시된 대로 컴퓨터의 [USB] 커넥터를 THR-II의 USB 커넥터에 연결합니다. (페이지 13에 있는 USB 연결 그림을 참조하십시오.)

원하는 [USER MEMORY] 버튼을 2초 동안 눌러 THR Remote에서 지정한 설정을 THR-II에 내장된 사용자 메모리에 저장합니다(페이지 5).

문제 해결

전원이 켜지지 않음

- 전원 어댑터를 올바르게 연결합니다(페이지 8 참조).
- 전원 어댑터를 분리할 때 THR-II Wireless가 올바르게 충전되었는지 확인합니다(페이지 8 참조).

소리가 나지 않음

기타 사운드가 출력되지 않음(유선 연결)

- [INPUT] 잭에 기타를 올바르게 연결합니다(페이지 7 참조).
- 기타의 볼륨 컨트롤이 올바르게 켜져 있는지 확인합니다.
- [GAIN] 노브, [MASTER] 노브 및 [GUITAR] 노브가 최소로 설정되어 있지 않은지 확인합니다(페이지 4, 5 참조).
- [AMP] 노브가 CLEAN으로 설정되어 있을 때 모든 [BASS] 노브, [MIDDLE] 노브 및 [TREBLE] 노브가 최소로 설정되어 있지 않은지 확인합니다(페이지 4 참조).
- THR-II에서 스피커로 출력할 수 있도록 헤드폰을 [PHONES] 잭에 연결하지 마십시오(페이지 5 참조).
- THR Remote 앱에서 COMPRESSOR Level이 0으로 설정되지 않았는지 확인합니다(페이지 12, 14 참조).
- 튜너 기능을 OFF로 설정합니다(페이지 3 참조).
- 기타에 연결된 케이블이 손상되지 않았는지 확인합니다.

기타 사운드가 출력되지 않음(무선 연결)

- 호환되는 무선 송신기를 사용하십시오. THR-II Wireless은 호환되는 무선 송신기 이외의 기타 무선 송신기에 연결할 수 없습니다.
- 무선 송신기를 THR-II Wireless 상단에 있는 INPUT 잭에 10초 이상 연결하십시오. 적절한 채널이 자동으로 설정됩니다.
- 기타의 볼륨 컨트롤이 켜져 있는지 확인합니다.
- 튜너 기능을 OFF로 설정합니다(페이지 3 참조).

Bluetooth로 오디오 사운드가 출력되지 않음

- LED 디스플레이 상태를 확인합니다. LED가 켜져 있지 않거나 녹색으로 깜박이면 기기가 Bluetooth를 통해 연결되지 않은 것입니다(페이지 18 참조).
- 스마트 기기의 Bluetooth 구성이 ON일 때, 한 번 OFF로 설정한 후 “Bluetooth를 통해 스마트 기기에서 오디오 파일 재생”을 구성합니다(페이지 11 참조).
- 스마트 기기의 Bluetooth 구성 화면에서 Bluetooth 등록을 삭제한 후 “Bluetooth를 통해 스마트 기기에서 오디오 파일 재생”을 구성합니다(페이지 11 참조).
- 스마트 기기를 THR-II에 더 가깝게 옮깁니다.
- THR-II의 전원을 끕니다. (페이지 8 참조)
- 스마트 기기를 다시 시작합니다.
 - * Bluetooth 구성에 대한 자세한 설명은 스마트 기기의 설명서를 참조하십시오.
- 기타 다른 Wi-Fi 및 Bluetooth 기기를 분리합니다. 근처에 있는 다른 Wi-Fi 또는 Bluetooth 기기의 영향으로 인해 연결이 끊어질 수 있습니다.

USB 연결을 통해 컴퓨터에서 오디오 사운드가 출력되지 않음

- USB 케이블을 올바르게 연결합니다(페이지 13 참조).
- 컴퓨터에서 오디오 출력 포트 구성을 확인합니다(페이지 13 참조).
- 컴퓨터에서 컴퓨터 구성을 확인하거나 애플리케이션에서 오디오가 뮤트되지 않았는지 확인합니다.
- [AUDIO] 노브가 켜져 있는지 확인합니다(페이지 5 참조).
- 기기에 연결된 USB 케이블이 손상되지 않았는지 확인합니다.

AUX 연결을 통해 외부 기기에서 오디오 사운드가 출력되지 않음

- 케이블을 외부 기기에 올바르게 연결합니다(페이지 7 참조).
- 외부 장치의 볼륨 컨트롤이 켜져 있는지 확인합니다.
- [AUDIO] 노브가 켜져 있는지 확인합니다(페이지 5 참조).
- 기기에 연결된 케이블이 손상되지 않았는지 확인합니다.

기타

탭 템포를 설정할 수 없음

- ECHO 또는 ECHO/REV를 선택합니다. 탭 템포는 SPRING 또는 HALL과 함께 설정할 수 없습니다(페이지 4 참조).

LED 디스플레이에 “#”이 나타남

- Extended Stereo가 OFF로 설정되어 있으면 LED 디스플레이에 “#”이 나타납니다(페이지 4 참조).

THR-II Wireless이 충전되지 않음

- THR-II Wireless을 실온에서 보관하고 내장 충전식 배터리가 적절한 온도에 도달할 때까지 사용하지 마십시오. 충분한 시간이 지나도 충전이 되지 않으면 내장 충전식 배터리에 문제가 있을 수 있습니다. 문제가 지속되면 Yamaha 대리점에 문의하십시오.

무선 송신기가 충전되지 않음

- 무선 송신기를 [INPUT] 잭에서 분리하고 2초 이상 기다린 다음 다시 THR-II Wireless의 [INPUT] 잭에 연결합니다.

볼륨이 낮음

- THR-II Wireless는 실온에서 사용하고 내장 충전식 배터리가 적합한 온도에 도달할 때까지 사용하지 마십시오.
안전을 이유로 내장 충전식 배터리의 온도가 상승했을 때 볼륨을 제한하도록 설계되어 있습니다.

내장 충전식 배터리 충전이 지속되지 않음

- THR-II Wireless의 내장 충전식 배터리의 수명이 끝난 것일 수 있습니다. 문제가 계속되면 Yamaha 판매처에 문의하십시오.
 - 배터리 전원 기능을 유지하기 위해 6개월마다 배터리를 충전하십시오.
 - 내장 충전식 배터리의 수명은 제한되어 있습니다. 사용 횟수와 시간 경과에 따라 용량을 점차 줄어듭니다.
 - 내장 충전식 배터리의 수명은 보관 방법, 사용 및 환경에 따라 달라집니다.

사양

기술 사양

디지털 섹션

내장 앰프 시뮬레이션

CLEAN, CRUNCH, LEAD, HI GAIN, SPECIAL, BASS, ACO*, FLAT

각 앰프 유형마다 앰프 모드 MODERN, BOUTIQUE 및 CLASSIC이 있습니다(THR10II Wireless 및 THR10II는 THR Remote로 앰프 모드를 전환할 수 있음).

* 마이크 시뮬레이션

내장 이펙트

- CHORUS, FLANGER, PHASER, TREMOLO
- ECHO, ECHO/REVERB, SPRING REVERB, HALL REVERB

위와 더불어 THR Remote 에디터에서는 Room 및 Plate 리버브도 가능합니다.

- COMPRESSOR*
- NOISE GATE*

* THR Remote에서만 가능합니다.

내장 크로매틱 오토 튜너

노브/스위치

AMP, GAIN, MASTER, BASS, MIDDLE, TREBLE, EFFECT, ECHO/REV, GUITAR, AUDIO, USER MEMORY 버튼 x 5, TAP/TUNER 버튼, 앰프 스위치*, Bluetooth 버튼*

* THR30II Wireless에만 해당

디스플레이

LED x 1

연결

INPUT(표준 모노 타입 헤드폰 잭, 언밸런스), LINE OUT(표준 헤드폰 잭, 임피던스 밸런스), PHONES(스테레오 미니 잭), AUX(스테레오 미니 잭), USB TYPE B, DC IN(15V)

A/D 컨버터

24비트 + 3비트 플로팅

D/A 컨버터

24비트

샘플링 주파수

48kHz

메모리 할당

사용자 메모리: 5

인풋 레벨

GUITAR IN: -10dBu

AUX IN: -10dBu

PHONES 출력 레벨

10mW

정격 출력

THR30II Wireless: 30W (15W + 15W)

THR10II Wireless, THR10II: 20W (10W + 10W)

내장 충전식 배터리 작동 중 최대 출력

THR30II Wireless, THR10II Wireless:
15W (7.5W + 7.5W)

전원

전원 어댑터 또는 내장 충전식 배터리

전원 어댑터(YNT345-1530)

내장 충전식 배터리

배터리 수명*: 약 5시간

* 사용 상황에 따라 다름

소비 전력

THR30II Wireless, THR10II Wireless: 22W

THR10II: 11 W

대기 소비전력

0.3 W

크기(W x H x D)

THR30II Wireless: 420 x 195 x 155mm

THR10II Wireless, THR10II: 368 x 183 x 140mm

중량

THR30II Wireless: 4.3kg

THR10II Wireless: 3.2kg

THR10II: 3.0kg

부속품

- 전원 어댑터(YNT345-1530)
- 간편설명서
- 안전 지침
- 서비스 센터 목록
- Cubase AI Download Information

Bluetooth

Bluetooth 버전: Bluetooth 버전 4.2

지원 프로파일: A2DP

호환 코덱: SBC

RF 출력 전원: Bluetooth 클래스 2

최대 통신 범위: 10m(장애물 없음)

* 이 설명서 내용은 출판일 기준 최신 사양에 적용됩니다. 최신 설명서를 보려면 Yamaha 웹사이트에 설명서 파일을 다운로드하십시오. 사양, 장비 또는 별매 액세서리는 국가마다 차이가 있을 수 있으므로 Yamaha 판매처에 문의하십시오.

THR30II Wireless, THR10II Wireless* 전원 버튼 LED 상태 목록

* THR-10II에는 내장 충전식 배터리가 없으므로 전원 버튼 LED 상태는 빨간색(ON)과 꺼짐(OFF)뿐입니다.

■ 전원 어댑터를 사용하지 않을 때

빨간색



전원 켜짐

꺼짐



전원 꺼짐

■ 전원 어댑터 사용 방법

녹색



충전 중

빨간색



배터리가 꽉 찼으며 전원 켜짐

꺼짐



배터리가 꽉 찼으며 전원 꺼짐

충전 오류 표시

깜박임
(녹색 ↔ 빨간색)

전원이 켜진



경우 충전 오류를 나타냅니다.

깜박임
(녹색 ↔ 꺼짐)

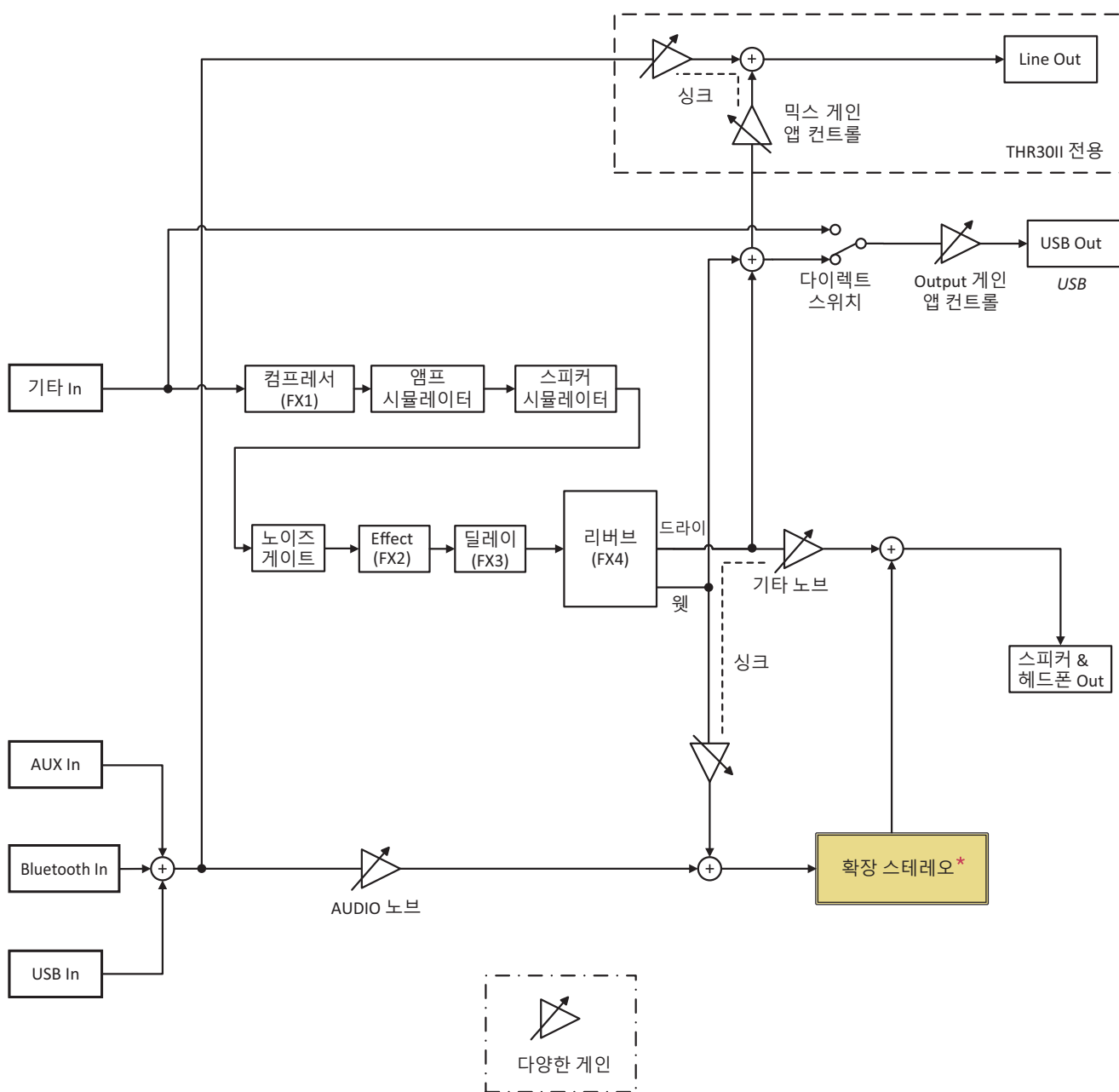
전원이 꺼진



경우 충전 오류를 나타냅니다.

내장 충전식 배터리에 충전 오류가 발생하면 즉시 THR-II Wireless 전원을 끄고, 전원 어댑터를 뺀 다음, Yamaha 판매처에 문의하십시오.

신호 흐름 그림



* 확장 스테레오는 헤드폰 연결 시 꺼집니다.

앰프 모델링 목록

모드	앰프 유형	설명
Classic	Clean	미국 스타일의 깔끔하고 낮은 게인 프리앰프이며 6L6 튜브로 화사하면서도 강력할 중범위 대 출력 단계를 제공합니다.
	Crunch	풍부하면서도 복잡한 조화 톤과 부드러운 오버드라이브를 위한 진정한 Class-A 구성의 EL84 전원 튜브입니다. 영국식 벨소리에서 영감을 받았습니다.
	Lead	마스터 볼륨을 누르면 전통 영국식 오버드라이브가 밀려 들어오는 EL34 기반 전원 섹션의 낮은 게인 프리앰프입니다.
	Hi Gain	높은 게인 프리앰프를 누르면 강력한 모던한 디스토션으로 채워집니다. 12시 정각을 조심스럽게 지나는 느낌입니다.
	Special	“목직한” 사운드를 추구하는 12AX7 및 6L6 튜브입니다. 클래식 락 크런치의 경우 11시 정각 주변의 게인을 설정하거나 강렬한 리듬 톤으로 가동합니다.
	Bass	늦게 분리되는 목직한 빈티지 톤입니다.
	Acoustic	EQ 장착 어쿠스틱 기타용으로 설계되었으며 부티크 콘덴서 마이크의 반응을 모델링합니다.
	Flat	앰프나 스피커 모델링이 없는 중성 음입니다. 다른 악기를 THR에 연결하는 데 유용합니다.
Boutique	Clean	저전력 EL34 설계입니다. 프리앰프 게인을 켜면 깨끗한 소리가 증폭되고 차분한 오버드라이브로 바뀝니다.
	Crunch	단 하나의 12AX7 및 EL84로 구성된 매우 깔끔한 앰프 회로입니다. 역동적인 음색에 매우 빠르게 반응하는 완벽한 느낌의 톤입니다.
	Lead	Classic/Lead 회로 버전으로 톤을 어둡게 하고 중음역을 강조하기 위해 추가 게인에 맞춰 수정되었습니다.
	Hi Gain	독일 공학에서 영감을 얻었으며 반응성이 탁월한 EQ로 높은 게인에 맞춰 ECC83를 6L6로 변환합니다.
	Special	6L6 출력 튜브로 4개의 12AX7 프리앰프 튜브가 적용됩니다. 높은 게인을 위해 빠르고 강도 높게 추적합니다.
	Bass	강하게 눌렀을 때 깃털처럼 오버드라이브가 퍼지는 모던한 톤입니다.
	Acoustic	EQ 장착 어쿠스틱 기타용으로 설계되었으며 부티크 튜브 마이크의 반응을 모델링합니다.
	Flat	앰프나 스피커 모델링이 없이 베이스가 살짝 강조된 중성 톤입니다. 다른 악기를 THR에 연결하는 데 유용합니다.
Modern	Clean	마스터 볼륨을 높일 때 짙은 느낌과 지속력을 더하는 부티크, 저전력 EL84 설계입니다. 넥 픽업에 안성맞춤입니다.
	Crunch	6550 파워 튜브를 갖춘 중간 볼륨의 부티크 설계입니다. 강도 높은 베이스 반응으로 음이 지속됩니다.
	Lead	1980년대 하드락과 헤비메탈을 연상시키는 톤에 맞게 EL34에 12AX7를 적용한 높은 게인 설계입니다.
	Hi Gain	Classic/Special 앰프의 강화된 버전으로 공격적인 리듬과 강렬한 리드를 위한 추가 게인입니다.
	Special	프리앰프 이전의 기존 오버드라이브 회로는 저주파 반응을 강화하고 더 많은 게인을 제공합니다. 범위가 확장된 기타에 적합합니다.
	Bass	초기에 오버드라이브가 퍼지는 빈티지 사운드에 적합하고 베이스나 기타에 잘 어울립니다.
	Acoustic	EQ 장착 어쿠스틱 기타용으로 설계되었으며 부티크 동적 마이크의 반응을 모델링합니다.
	Flat	앰프나 스피커 모델링이 없이 중간을 살짝 강조한 중성 톤입니다. 다른 악기를 THR에 연결하는 데 유용합니다.

