

TamRa DAC 사용설명서(Ver 1.0)



1. - **1초 누르면 자동으로** Power ON/OFF
 - **어댑터를 빼고 누르고 어댑터를 연결 하면** DFU 모드 진입
 - 돌려서 입력 선택
2. 5. Headphone OUT : 6.3mm, 4.4mm
2. 리모컨 입력 IR
3. 짧게 Headphone <--> RCA 변경
 - 길게 : Headphone (Impedance), RCA (Display ON/OFF)
2. Volum : 64단
 - 1초 누르면 MUTE.
 - **3초 누르면 자동으로** MENU 진입.
 - MENU 진입상태에서 돌리면 대메뉴 변경.
 - 대메뉴상태에서 클릭 하면 소메뉴로 변경.
 - 소메뉴에서 돌리면 소메뉴선택 변경, 소메뉴 선택후에 짧게 클릭하면 대메뉴로 변경.
 - MENU 창상태에서 **3초 누르면 자동으로 저장 및** OUT.

TamRA DAC 후면



1. DC 입력(5.5/2.1mm) : 12V 3A~
2. USB 3.0 B Type : 2.0 이상 사용 가능
3. USB 2.0 A Type
4. USB C type : **Only FW Update용 → PC 입력 불가능**
5. Optical (광) 입력
6. Coaxial(동축)
7. I2s 입력
8. RCA OUTPUT

Specifications

INPUT

1. USB **B** Type : PCM 44.1Khz ~ 768Khz, DSD64~ 512.
2. USB **A** Type : PCM 44.1Khz ~ 768Khz, DSD64~ 512.
3. Optical : PCM 44.1Khz ~ 192Khz, DSD64.
4. Coaxial : PCM 44.1Khz ~ 768Khz, DSD64~ DOP256. (고음질은 Cable 호환있음)
5. I2S : PCM 44.1Khz ~ 768Khz, DSD64~ 512.

OUTPUT(DAC Module에 따라 차이가 있음)

1. Unbalance (RCA) : 최대 2Vrms ~ 2.5Vrms
2. Headphone OUT : 최대 4.7Vrms ~ 5.2Vrms

최대출력(16R : 1.5W)

- 9039 모듈 : Pre 2.5Vrms / HP 5.0Vrms
- 4499 모듈 : Pre 2.6Vrms / HP 5.0Vrms
- 1795 모듈 : Pre 2.6Vrms / HP 5.0Vrms
- 1702 모듈 : NPre 2.3Vrms / HP 4.0Vrms

모듈별 전력 소모(대략)

- R2R 1702 : 12V 0.7A
- AK4499 Single : 12V 0.7a
- ES9039 Single : 12V 0.9a
- PCM1795 Quad : 12V 0.9a
- AK4499 Dual 12V 0.9a
- EA9039 Dual 12V 1.2a
- 대기 전력 12V 0.075A ~ 0.13A (0.9W~1.5W)

초기화면(Power ON)

Power on 시 보이는 화면

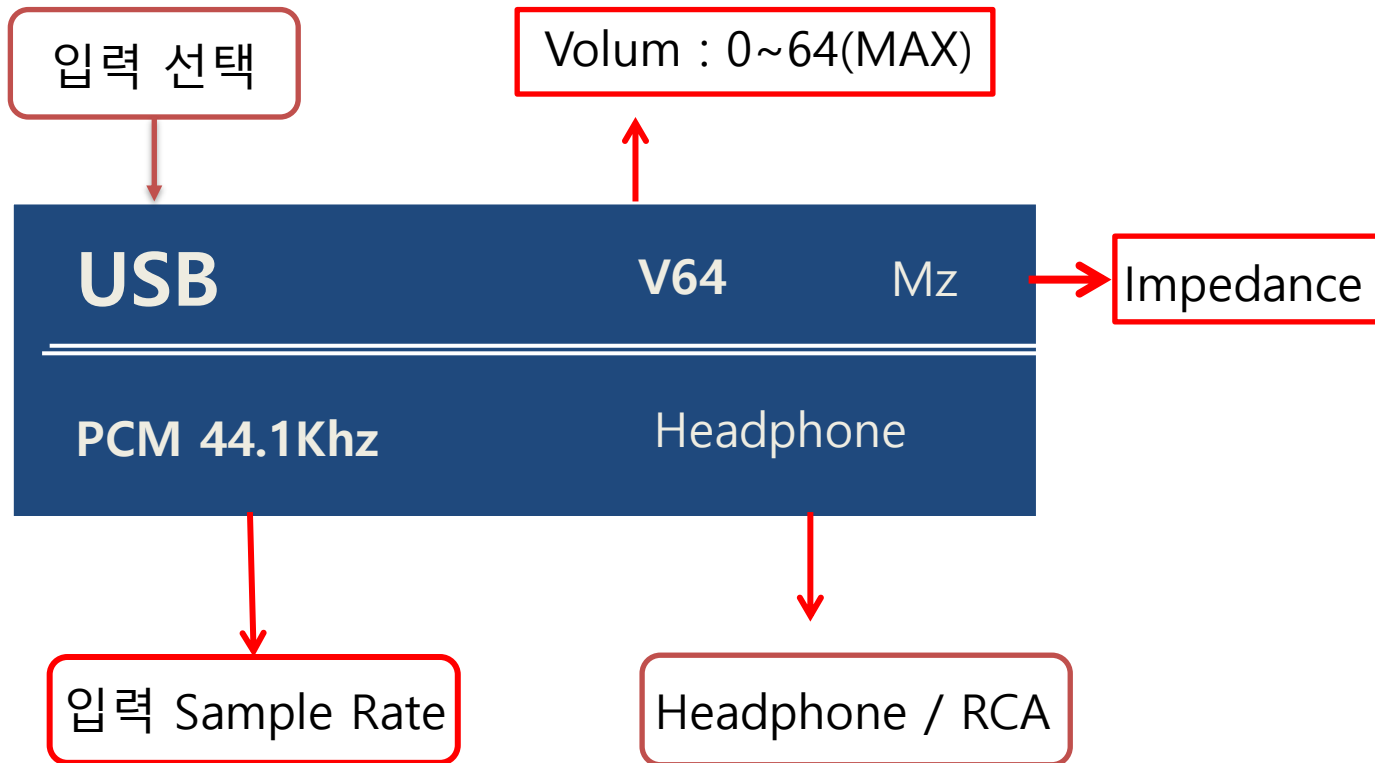
JAVS HI-FI Audio

AK4499EX

Ver 1.00

***** TamRA DAC의 전류형 A Class AMP 특성상 전원 ON 후에 대기시간이 1분정도 후에 음악을 재생 할수도 있습니다.**

TamRA DAC 의 대기 화면



MENU MODE 진입



6번을 꾹(3초) 누르면 MENU진입

이전 메뉴

[ES9039Pro-Dual Setup]

LCD Auto off

Disable

>Contrast

LCD 자동 off TIME 선택
Disable, 15, 30, 45~150SEC

다음 메뉴

Display 밝기 & HP Impedence 선택

<LCD Auto off	
Contrast	LEVEL 1
>Headphone Impedence	

Display 밝기 조정
Level 1~6

<Contrast	
HP Impedence	LOW IMP
>I2S Format	

Headphone Impedende
1. LOW
2. MID
3. High

I2S Fermat & Digital Filter 선택

<HP Impedence	
I2S Fermat	Javs Link
>Digital Filter	

I2S 연결 선택
1. Javs Link
2. PS-Audio

<I2S Fermat	
Digital Filter	Minimum(dft)
>Phase Inversion	

Digital Filter 설정

위상반전 & 좌/우반전 선택

<Digital Filter	
Phase Inversion	Nomal
>L/R Output	

- 위상반전
1. Nomal
 2. Inversion

<Phase Inversion	
L/R Output	Nomal
>Apple Remocon	

- 좌/우 반전
1. Nomal
 2. Swap

Remocon 선택 & FW Update 선택

<L/R Output	
Apple Remocon	Nomal
>FW Update	

- Apple Remocon
1. Enable(사용안함)
 2. Disable(사용함)

<Apple Remocon	
FW Update	NO
>Version	

- FW Update
1. No
 2. YES

다른 FW Update 방법 : 어댑터를 빼고 POWER 버튼을 누른 상태에서 어댑터를 다시 연결하면 DFU 모드로 진입합니다

FW Version 확인

>Version	
Version	1.00

TamRA DAC

외형

가로 : 150mm

높이 : 56mm (황동발 포함 62mm)

깊이 : 210mm(단자 & 노브 포함 240mm)

무게 : 1.3Kg (Module 포함)

제공 액세서리

어댑터 : 12V 3A (5.5mm/2.1mm)

USB A to B 케이블 1.5M

USB C to A 케이블 1M : **OTG 및 FW Update용**