



Simply Better Connections

# 명령줄 인터페이스 가이드 ( CLI 가이드 )

## AP206 / AP212 DSP 내장 파워 앰프

## 이 가이드에 대해

---

AP206 / AP212는 **RS-232 또는 Telnet 명령어**를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다.

이는 호스트 컴퓨터나 제어 시스템과 같은 장치에 연결되어 있을 때 가능합니다. 본 가이드는 RS-232/Telnet을 사용하여 AP206 / AP212에 연결하는 방법과 명령 구문(Command Syntax)에 대해 설명합니다. 이 매뉴얼의 구성은 아래와 같습니다:

### Chapter 1. Remote Terminal Operations (원격 터미널 동작)

Telnet 세션을 시작하고 HyperTerminal 세션을 설정하여 RS-232 명령을 전송하는 절차를 다룹니다.

### Chapter 2. \*CLI Commands (명령줄 인터페이스 명령어)

AP206 / AP212를 제어하는 데 사용되는 명령어의 문법 및 목록을 제공합니다.

\*Command Line Interface (CLI)

---

## 참고 (Note)

- 이 매뉴얼을 꼼꼼히 읽고, 설치 및 조작 절차를 정확히 따라 주십시오. 부주의한 조작은 장치나 연결된 기기에 손상을 줄 수 있습니다.
  - 제품의 기능 및 사양은 매뉴얼 발행 이후 추가, 개선, 변경될 수 있습니다. 최신 사용자 매뉴얼은 <http://www.aten.com/global/en/> 에서 확인할 수 있습니다.
-

## 목차

---

### About this Guide

이 가이드에 대하여 .....	ii
목차 .....	iii
표기 규칙 (Conventions) .....	iv

## 1. 원격 터미널 동작 (Remote Terminal Operations)

개요 (Overview) .....	1
설정 (Setup) .....	1
Telnet을 통한 AP206 / AP212 연결 .....	2
RS-232를 통한 AP206 / AP212 연결 .....	3

## 2. 명령줄 인터페이스 명령어 (CLI Commands)

개요 (Overview) .....	5
명령 구문 (Command Syntax) .....	5
명령 목록 (Command List) .....	6
• 채널 번호 (Channel Numbers) .....	6
• 읽기 (read) .....	7
• 재부팅 (reboot) .....	8
• 대기 모드 (standby) .....	9
• 프로파일 불러오기 (profile [n] load) .....	10
• 볼륨 조절 (volume) .....	12
• 음소거 (mute) .....	14



# 제1장 원격 터미널 제어

## 개요 (Overview)

AP206 / AP212 DSP 파워 앰프는 RS-232 또는 Telnet 인터페이스를 통해 컴퓨터에서 원격으로 접속할 수 있습니다.

이를 통해 고급 컨트롤러나 PC를 이용하여 시스템 제어가 가능합니다.

## 설정 (Setup)

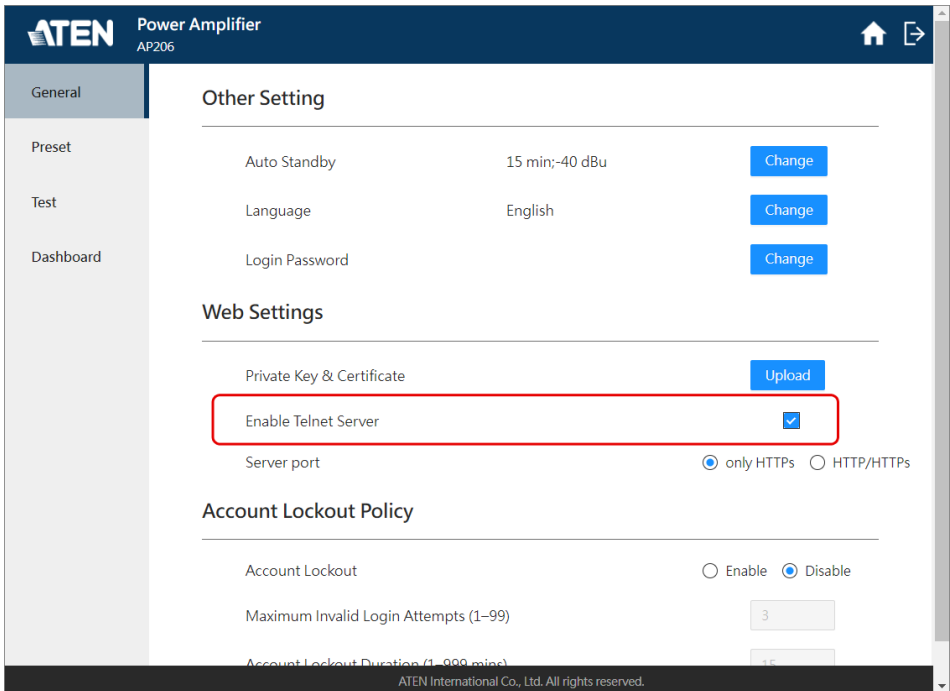
텍스트 기반 터미널 애플리케이션(Telnet 등)을 사용하여 AP206 / AP212를 원격으로 제어하려면,

먼저 장치의 웹 콘솔에 로그인한 뒤 다음 단계를 수행하십시오.

**1. Setting 화면으로 이동합니다.**

**2. General 탭 → Web Settings** 메뉴를 엽니다.

**3. Enable Telnet Server** 체크박스를 선택하여 활성화합니다.



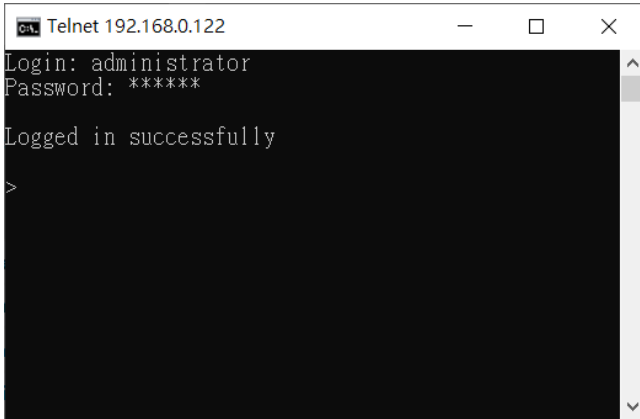
**참고 (Note) :** 위의 그림은 참고용 예시입니다.

실제 웹 콘솔의 설정 화면은 약간 다를 수 있습니다.

## Telnet을 통한 AP206 / AP212 연결

AP206 / AP212에 Telnet 세션을 설정하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 AP206 / AP212와 동일한 네트워크에 연결합니다.
2. 컴퓨터에서 명령줄 인터프리터(Command Prompt 등)를 실행합니다.
3. 명령줄 창에서 AP206 / AP212의 IP 주소를 다음과 같은 형식으로 입력합니다.
4. Enter 키를 누릅니다. 로그인 화면이 표시됩니다.
5. 로그인 프롬프트가 나타나면, AP206 / AP212의 로그인 사용자 이름(administrator 또는 operator) 과 비밀번호를 입력한 후 Enter 키를 눌러 로그인합니다.



**참고 :** 로그인 사용자 이름은 반드시 소문자로 입력해야 합니다.

6. AP206 / AP212와 Telnet 세션이 정상적으로 연결되면, 명령어를 사용하여 장치를 제어하고 설정할 수 있습니다.  
자세한 명령어 정보는 아래 항목을 참조하십시오.

**명령 구문 (Command Syntax)** – 페이지 5

**명령 목록 (Command List)** – 페이지 6

**참고 :** 이미 로그인되어 있는 사용자 이름으로 새 사용자가 접속할 경우, 이전 세션은 종료되고 새 세션이 적용됩니다.

## RS-232를 통한 AP206 / AP212 연결

---

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 AP206 / AP212 장치의 RS-232 시리얼 포트에 연결합니다.
2. RS-232 시리얼 제어를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어를 다운로드하여, 제어용 PC의 운영체제에 설치합니다.
3. 소프트웨어를 실행한 후, 다음과 같이 통신 설정값을 구성하십시오.
  - **Baud rate:** 19200
  - **Data bits:** 8
  - **Stop bits:** 1
  - **Parity:** None
  - **Flow control:** None
4. AP206 / AP212와 RS-232 세션이 정상적으로 연결되면, RS-232 명령어를 통해 장치를 제어하고 설정할 수 있습니다.  
자세한 명령어 정보는 다음 항목을 참조하십시오.
  - **명령 구문 (Command Syntax)** – 페이지 5
  - **명령 목록 (Command List)** – 페이지 6

**참고:** 장치가 대기 모드(standby mode) 상태일 때는 RS-232 기능이 동작하지 않습니다.

본 페이지는 의도적으로 비워져 있습니다.



## 개요

AP206 / AP212는 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템 등과 연결된 상태에서 **RS-232 또는 Telnet 명령어**를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 장에서는 AP206 / AP212를 제어하고 설정하는 데 사용되는 **명령 구문(Command Syntax)** 과 **명령어 목록(Commands)**에 대해 설명합니다.

## 명령 구문

명령어의 일반적인 형식은 다음과 같습니다:

```
command parameter<argument> {one|two|three}
```

표기	설명
<b>command</b>	명령어 이름을 의미하며, 굵게 표시됩니다.
parameter	매개변수(파라미터)의 이름을 나타냅니다.
<argument>	사용자가 입력해야 하는 값 또는 정보를 나타냅니다. 꺾쇠괄호(<>) 자체는 입력하지 않습니다.
[ ]	선택 항목을 나타냅니다. 대괄호 안의 내용만 입력하고, 대괄호([])는 입력하지 않습니다.
{ }	여러 선택지 중 하나를 반드시 선택해야 하는 항목을 나타냅니다.
	명령줄에서 둘 이상의 상호 배타적인 선택지를 나타냅니다. 명령줄에는 구분 기호( )를 입력하지 말고, 선택지 중 하나만 입력해야 합니다.

- 두 개 이상의 매개변수를 사용하는 경우, 이들 매개변수의 **입력 순서는 실행 결과에 영향을 주지 않습니다.** 즉, 아래 두 명령어는 동일한 작업을 수행합니다:

**command name + parameter 1 + parameter 2**

**command name + parameter 2 + parameter 1**

## 명령어 목록

다음 명령어들은 Telnet 또는 RS-232를 통해 AP206 / AP212를 제어하고 설정하는 데 사용됩니다.

Telnet 또는 RS-232 세션 설정 방법은 아래 항목을 참고하십시오.

- **Telnet을 통한 연결:** 페이지 20
- **RS-232를 통한 연결:** 페이지 21

## 채널 번호

아래 표는 AP206 / AP212의 각 채널에 대한 인수(argument) 값을 보여줍니다. 예를 들어, **Speaker Out Channel A**의 <n> 값은 **01**, **Line Out Channel 2**의 <n> 값은 **04**입니다.

구분	채널번호	인수 값
Speaker Out		
Channel A	output 1	1
Channel B	output 2	2
Line Out		
Channel 1	output 3	3
Channel 2	output 4	4

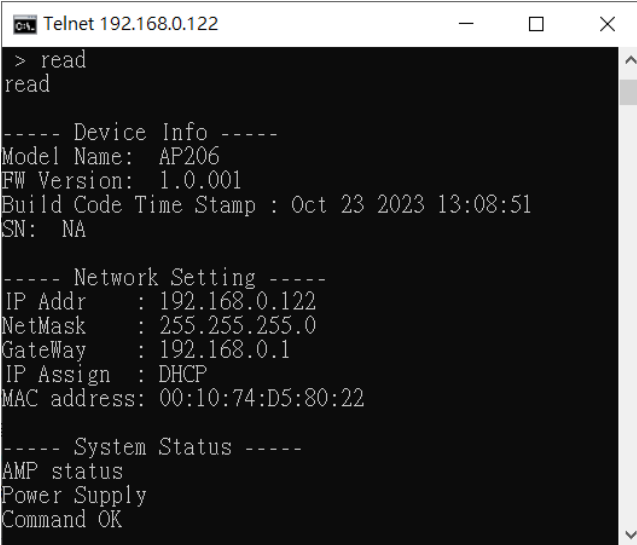
## **read**

### **기능 (Function)**

장치 정보, 네트워크 설정 및 시스템 상태를 표시합니다.

### **명령 구문 (Syntax)**

read



```
C:\> Telnet 192.168.0.122

> read
read
----- Device Info -----
Model Name: AP206
FW Version: 1.0.001
Build Code Time Stamp : Oct 23 2023 13:08:51
SN: NA

----- Network Setting -----
IP Addr   : 192.168.0.122
NetMask   : 255.255.255.0
GateWay   : 192.168.0.1
IP Assign : DHCP
MAC address: 00:10:74:D5:80:22

----- System Status -----
AMP status
Power Supply
Command OK
```

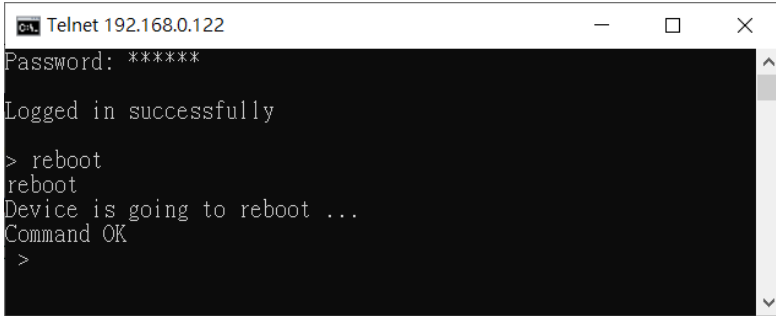
---

**참고:** 위 그림은 참고용 예시입니다.

실제 명령어 실행 결과는 장치 설정에 따라 약간 다를 수 있습니다.

---

## **reboot**

A screenshot of a Telnet window titled "Telnet 192.168.0.122". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The terminal text is as follows:

```
Password: *****  
Logged in successfully  
  
> reboot  
reboot  
Device is going to reboot ...  
Command OK  
>
```

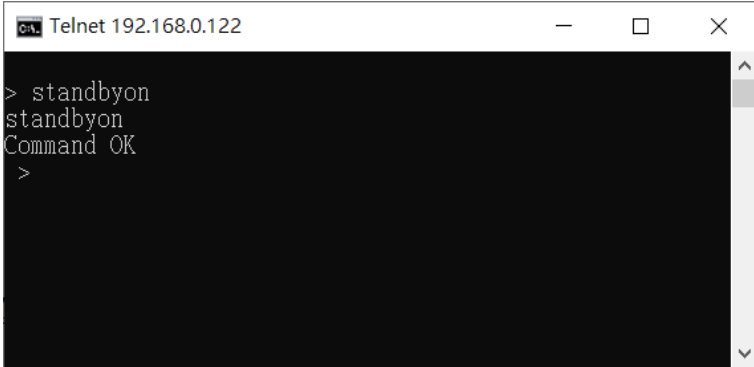
### **기능 (Function)**

장치를 종료한 후 다시 시작합니다.

### **명령 구문 (Syntax)**

reboot

## **standbyon**

A screenshot of a Telnet window titled "Telnet 192.168.0.122". The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The main area is a black terminal with white text. The text shows a prompt ">" followed by the command "standbyon", which is then echoed as "standbyon". Below that, the text "Command OK" is displayed, followed by another prompt ">". A vertical scrollbar is visible on the right side of the terminal window.

```
> standbyon
standbyon
Command OK
>
```

### **기능 (Function)**

장치를 저전력 상태(대기 모드) 로 전환합니다.

### **명령 구문 (Syntax)**

standbyon

---

**Note:** RS-232 doesn't work when the unit is in standby mode.

---

## profile f[n] load

```

c:\ Telnet 192.168.0.122
Command OK
> profile f2 load
profile f2 load
Command OK
>

```

### 기능 (Function)

저장된 **프리셋(Preset)** 을 불러와 적용합니다.

[n] 값은 불러올 프리셋의 번호를 의미하며, 이는 AP206 / AP212 웹 콘솔(Web Console) 에서 설정된 프리셋 번호와 동일합니다.

사용 가능한 프리셋 번호의 범위는 **1번부터 20번까지**입니다

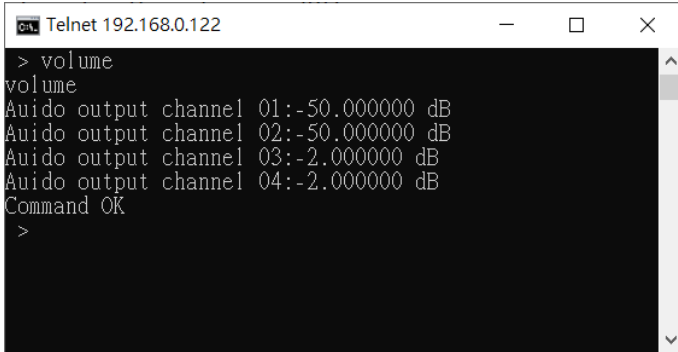
<input type="checkbox"/>	NO.	Name	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	AP206_901	
<input type="checkbox"/>	2	Testing	
<input type="checkbox"/>	3	Null	
<input type="checkbox"/>	4	Null	
<input type="checkbox"/>	5	Null	
<input type="checkbox"/>	6	Null	
<input type="checkbox"/>	7	Null	
<input type="checkbox"/>	8	Null	
<input type="checkbox"/>	9	Null	
<input type="checkbox"/>	10	Null	

### 명령 구문 (Syntax)

```
profile f[n] load
```

### 예시 (Example)

```
profile f2 load
```

**volume**


```

Telnet 192.168.0.122
> volume
volume
Audio output channel 01:-50.000000 dB
Audio output channel 02:-50.000000 dB
Audio output channel 03:-2.000000 dB
Audio output channel 04:-2.000000 dB
Command OK
>

```

## ◆ 기능 및 구문

구문 (Syntax)	기능 (Function)
<b>volume</b>	각 채널의 출력 볼륨을 표시합니다.
<b>volume</b> o[n] v[x]	지정된 채널의 출력 볼륨을 설정합니다.
<b>volume</b> o[n] step[s]	출력 볼륨을 0.5dB 단위로 증가 또는 감소시킵니다.

## ◆ 매개변수 (Parameters)

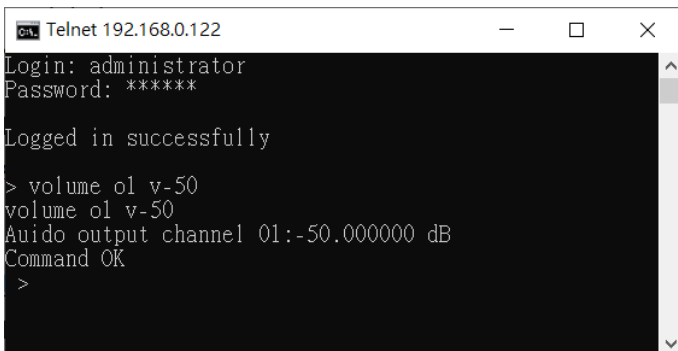
**o[n]:**

한 자리 숫자로 채널을 지정합니다.

(자세한 내용은 페이지 6의 “Channel Numbers” 참조)

**v[x]:**

볼륨을 dBFS 단위로 지정합니다.



```

Telnet 192.168.0.122
Login: administrator
Password: *****
Logged in successfully

> volume ol v-50
volume ol v-50
Audio output channel 01:-50.000000 dB
Command OK
>

```



- 참고: 1. **Speaker Out Channel A** 및 **Channel B**의 조정 가능 범위는 **-50dB ~ +12dB**, 그리고 **-90dB**(음소거 상태)입니다.  
2. **Line Out Channel 1** 및 **Channel 2**의 조정 가능 범위는 **-80dB ~ +6dB**, 그리고 **-90dB**(음소거 상태)입니다.

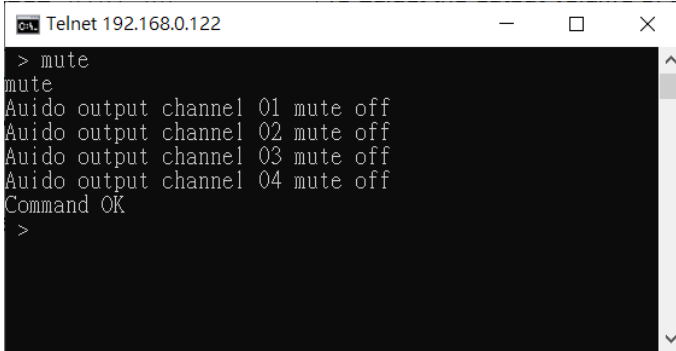
- ◆ `step[s]`:  
볼륨을 증가 또는 감소시킬 **단계 수(숫자)**를 지정합니다.  
한 단계(step)는 **0.5dB**를 의미합니다.

### 예시 (Example)

**volume** o4 step-2



```
Telnet 192.168.0.122
> volume o4 step-2
volume o4 step-2
Audio output channel 04:-2.000000 dB
Command OK
>
```

**mute**


```

> mute
mute
Audio output channel 01 mute off
Audio output channel 02 mute off
Audio output channel 03 mute off
Audio output channel 04 mute off
Command OK
>

```

## ◆ 기능 및 구문

구문 (Syntax)	기능 (Function)
<b>mute</b>	각 채널의 음소거(Mute) / 해제(Unmute) 상태를 표시합니다.
<b>mute</b> o[n] on	지정한 채널을 음소거(Mute)합니다.
<b>mute</b> o[n] off	지정한 채널의 음소거를 해제(Unmute)합니다.

**매개변수 (Parameters)**

- o[n]:

한 자리 숫자로 채널을 지정합니다.

(자세한 내용은 *페이지 6*의 “Channel Numbers” 참조)

- On: 지정된 채널을 음소거합니다.
- Off: 지정된 채널의 음소거를 해제합니다.

**예시 (Example)**

**mute** o2 on



```

> mute o2 on
mute o2 on
Command OK
>

```

© Copyright 2024 ATEN® International Co., Ltd.  
Released: 2024-03-06

ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.