



CLI (Command Line Interface) 가이드

AP206 / AP212 / AP412

DSP 내장 파워 앰프

이 가이드에 관하여

AP206 / AP212 / AP412는 호스트 컴퓨터나 제어 시스템과 같은 장치에 연결되어 있을 때 RS-232 또는 Telnet 명령어를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 가이드는 RS-232 / Telnet 및 명령어 구문을 통해 AP206 / AP212 / AP412에 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

이 설명서에서 제공하는 정보의 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, 원격 터미널 작동에서는 필수 조건, Telnet 세션 시작 방법 및 HyperTerminal 세션을 설정하여 RS-232 명령을 전송하는 절차를 소개합니다.

Chapter 2, CLI 명령어에서는 AP206 / AP212 / AP412를 제어하는 명령어 구문 및 명령어를 제공합니다.

주의:

- ◆ 이 설명서를 주의 깊게 읽고 설치 및 작동 절차를 주의하여 장치 및 연결된 장비의 손상을 예방하십시오.
 - ◆ 이 설명서 발행 후 제품의 기능이 추가, 개선 또는 제거되었을 수 있습니다. 최신 사용자 설명서는 <http://www.aten.com/global/en/>에서 참조하십시오.
-

목차

이 가이드에 관하여	ii
목차	iii
규칙	iv
1. 원격 터미널 작동	
개요	1
설치	1
컴포넌트	2
컴포넌트	3
2. CLI 명령어	
개요	5
명령어 구문	5
명령어 목록	7
채널 번호	7
read	8
reboot	9
standbyon	10
profile f[n] load	11
volume	13
mute	15

규칙

이 설명서에서는 다음의 규칙을 사용합니다:

Monospaced 입력해야 하는 텍스트를 나타냅니다.

- [] 눌러야 하는 키를 나타냅니다. 예를 들어, [Enter]는 엔터 키를 누르는 것을 의미합니다. 만약 키를 함께 눌러야 할 경우 [Ctrl+Alt]처럼 괄호 속 두 개 키 사이에 더하기 부호가 표시됩니다.
- 1. 번호가 매겨진 목록은 절차의 순차적인 단계를 나타냅니다.
- ◆ 총알 모양은 정보를 제공하며 순차적인 단계를 의미하지는 않습니다.
- 다음에 나올 사항의 옵션을 선택하는 것을 나타냅니다(예: 메뉴에서 혹은 대화창에서 등). 예를 들어 Start → Run는 Start는 Start 메뉴를 열고 그 다음으로 Run을 선택하는 것을 의미합니다.
- ▲ 중요한 정보를 의미합니다.

Chapter 1

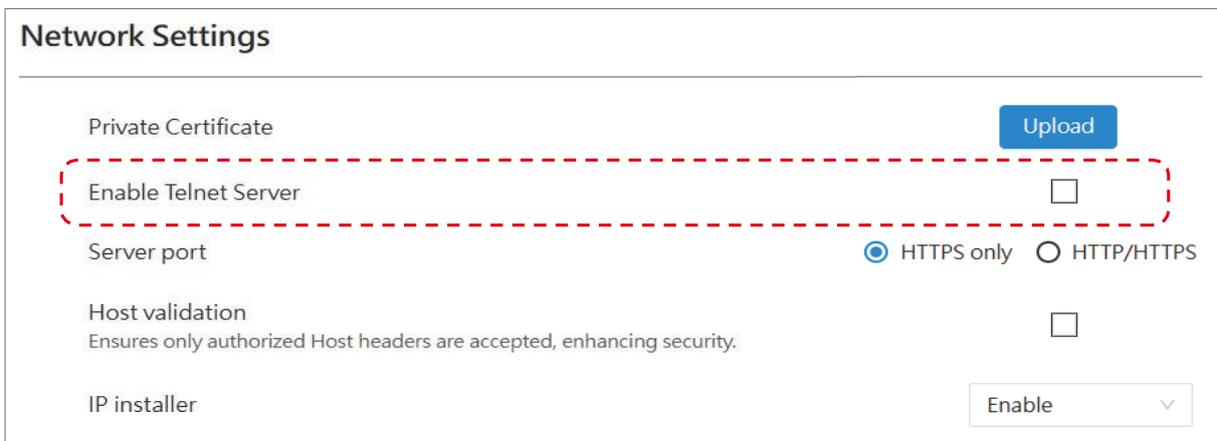
원격 터미널 작동

개요

AP206 / AP212 / AP412 DSP 내장 파워 앰프는 RS-232 또는 Telnet 인터페이스를 통해 컴퓨터에서 원격으로 액세스를 지원하여 고급 컨트롤러나 PC를 이용하여 시스템을 제어할 수 있습니다.

설치

Telnet과 같은 텍스트 기반 터미널 애플리케이션을 사용하여 AP206 / AP212 / AP412를 원격으로 제어하려면, **설정 화면 > General (일반) 탭 / Network Settings (네트워크 설정)**으로 이동한 다음 **Enable Telnet Server (텔넷 서버 활성화)**의 체크박스를 체크하십시오.



Network Settings

Private Certificate Upload

Enable Telnet Server

Server port HTTPS only HTTP/HTTPS

Host validation
Ensures only authorized Host headers are accepted, enhancing security.

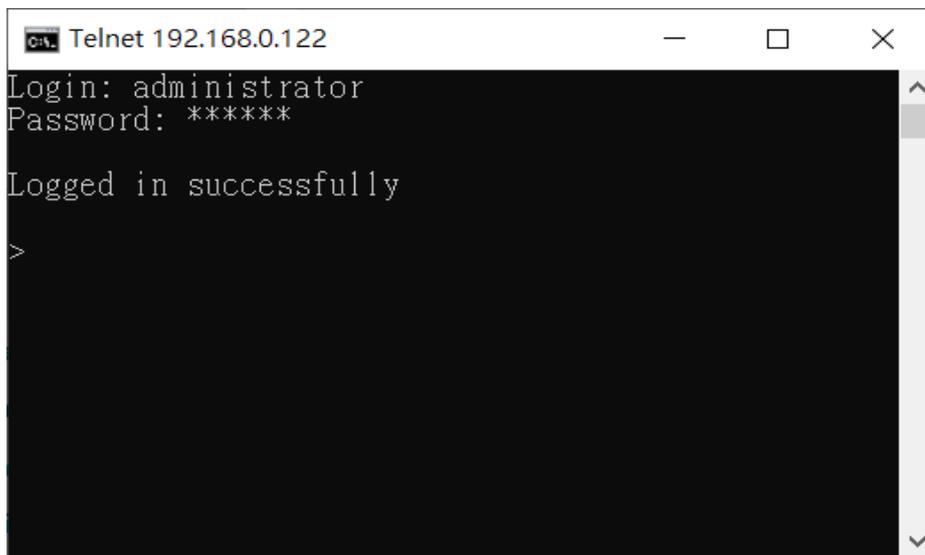
IP installer Enable

주의: 위의 그림은 참조용입니다. 웹 GUI의 실제 설정 화면은 약간 다를 수 있습니다.

Telnet을 통해 DSP 내장 파워 앰프로 연결

DSP 내장 파워 앰프로 Telnet 세션을 설정하려면, 다음을 수행하십시오:

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 AP206 / AP212 / AP412와 동일한 네트워크에 연결하십시오.
2. 컴퓨터에서 명령어 라인 인터프리터 프로그램을 실행합니다.
3. 명령어 라인 인터프리터에 AP206 / AP212 / AP412의 IP 주소를 다음과 같은 형식으로 입력합니다:
telnet [IP address]
4. **Enter** 키를 누르면 로그인 화면이 나타납니다.
5. 로그인 프롬프트가 나타나면, AP206 / AP212의 로그인 사용자 이름 (*administrator* 또는 *operator*) 과 비밀번호를 입력한 후 **Enter** 키를 눌러 로그인 합니다.



```

C:\> Telnet 192.168.0.122
Login: administrator
Password: *****
Logged in successfully
>
  
```

주의: 로그인 사용자 이름은 전체 소문자여야 합니다.

6. DSP 내장 파워 앰프와 세션이 정상적으로 연결되면, 명령어를 사용하여 DSP 내장 파워 앰프를 제어 및 설치할 수 있습니다. 자세한 명령어 정보는 아래 항목을 참조하십시오:

- ◆ 5페이지 *명령어 구문*
- ◆ 7페이지 *명령어 목록*

주의: 세션에 이미 있는 사용자 이름을 사용하여 로그인 하는 경우, 가장 최신 로그인이 유효하며 이전 세션은 교체됩니다.

RS-232를 통해 DSP 내장 파워 앰프에 연결

1. 호스트 컴퓨터 또는 제어 시스템을 AP206 / AP212 / AP412 장치에 있는 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
2. RS-232 시리얼 제어를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어와 컨트롤러 PC의 운영체제를 다운로드 및 설치하십시오.
3. 소프트웨어를 실행한 다음 다음의 연결 설정을 구성하십시오:
 - ◆ Baud rate: **19200**
 - ◆ Data bits: **8**
 - ◆ Stop bits: **1**
 - ◆ Parity: **None**
 - ◆ Flow control: **None**
4. DSP 내장 파워 앰프와 세션이 정상적으로 연결되면, 명령어를 사용하여 DSP 내장 파워 앰프를 제어 및 설치할 수 있습니다. 자세한 명령어 정보는 아래 항목을 참조하십시오:
 - ◆ 5페이지 *명령어 구문*
 - ◆ 7페이지 *명령어 목록*

주의: 장치가 대기모드에 있는 경우 RS-232가 작동하지 않습니다.

이 페이지는 빈 페이지입니다.

Chapter 2

CLI 명령어

개요

DSP 내장 파워 앰프는 제어 시스템과 같은 호스트 컴퓨터 또는 다른 장치에 연결되었을 때 RS-232 또는 Telnet 명령어를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다.

이 챕터에서는 DSP 내장 파워 앰프를 제어 및 구성에 사용되는 명령어 구문과 명령어 목록을 제공합니다.

명령어 구문

- ◆ 일반적인 명령어 형식:

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

표기	설명
command	명령어 이름이 굵게 표시됩니다.
parameter	파라미터 이름을 의미합니다.
<argument>	사용자가 필수로 입력해야 하는 값 또는 정보를 의미합니다. 꺾임 괄호 (<>)는 입력하지 않습니다.
[]	선택 항목을 의미합니다. 괄호 안 정보만 입력하고 대괄호 자체는 입력하지 않습니다.
{ }	여러 선택 사항 중 하나를 반드시 선택해야 하는 항목을 의미합니다.
	명령어 라인에서 두 개 이상 상호 배타적인 선택 사항을 의미합니다. 명령어 라인에는 선택지 중 하나만 입력하고, 이 기호는 입력하지 마십시오.

- ◆ 두 개 이상 파라미터가 있는 경우, 파라미터 입력 순서는 작동 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

아래 명령어를 사용하여 Telnet 또는 RS-232를 통해 DSP 내장 파워 앰프를 제어 및 구성하십시오. Telnet 또는 RS-232 세션을 DSP 내장 파워 앰프에 설정하는 세부 사항은 2페이지 *Telnet을 통해 DSP 내장 파워 앰프에 연결* 및 3페이지 *RS-232를 통해 DSP 내장 파워 앰프에 연결*을 참조하십시오.

채널 번호

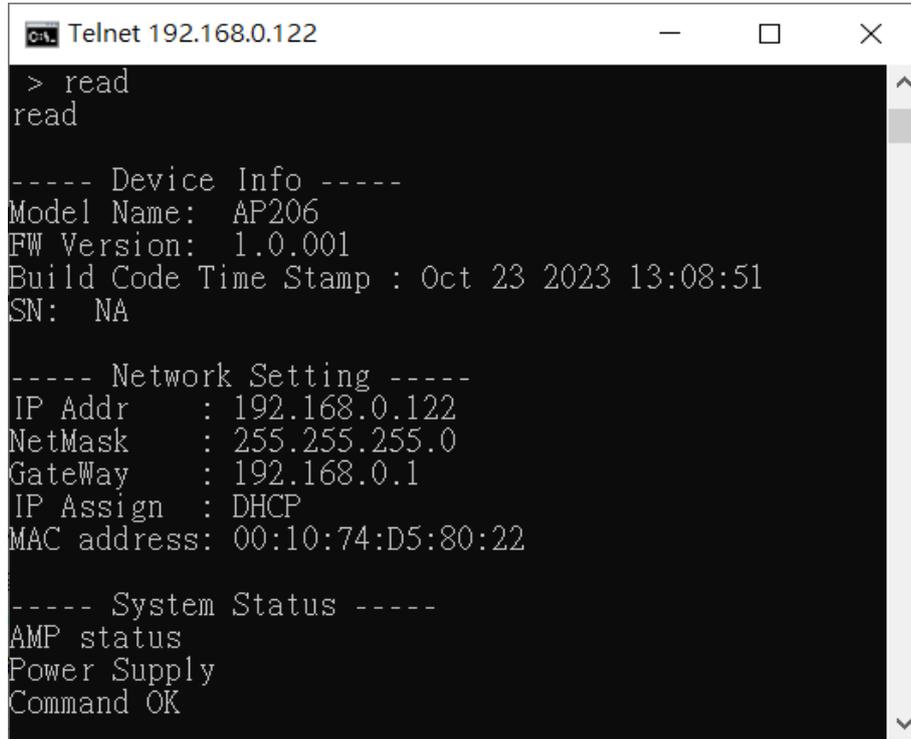
아래 표에서 DSP 내장 파워 앰프의 각 채널에 대한 인수 (argument) 값을 참조하십시오. 예를 들어, Speaker Out Channel A의 <n> 값은 01, Line Out Channel 2의 <n> 값은 08입니다.

사용 가능한 채널 수 및 인수 값은 모델에 따라 다릅니다.

채널	채널 번호	인수 값	지원되는 모델		
			AP206	AP212	AP412
스피커 출력					
Channel A	output 1	1	✓	✓	✓
Channel B	output 2	2	✓	✓	✓
Channel C	output 3	3			✓
Channel D	output 4	4			✓
라인 출력					
Channel 1	output 3	3	✓	✓	
Channel 2	output 4	4	✓	✓	
Channel 1	output 5	5			✓
Channel 2	output 6	6			✓
Channel 3	output 7	7			✓
Channel 4	output 8	8			✓

read

- ◆ **기능**
장치 정보, 네트워크 설정, 시스템 상태를 표시합니다.
- ◆ **구문**
read



```
Telnet 192.168.0.122
> read
read

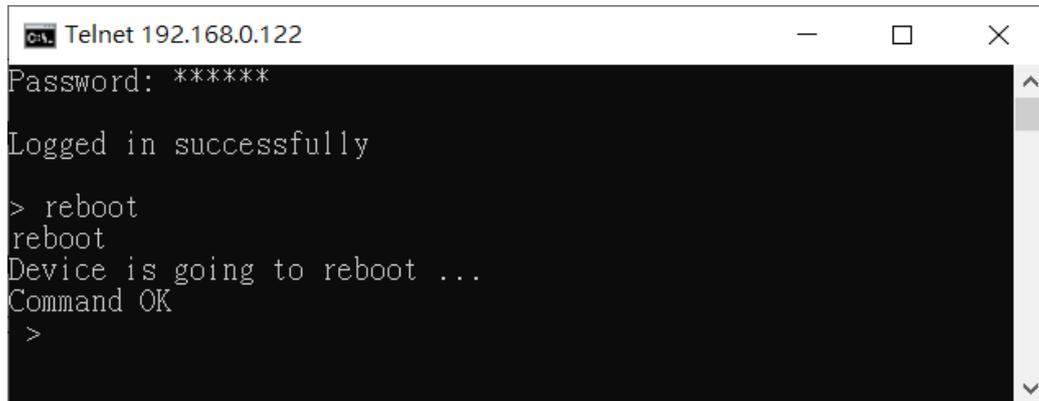
----- Device Info -----
Model Name: AP206
FW Version: 1.0.001
Build Code Time Stamp : Oct 23 2023 13:08:51
SN: NA

----- 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
```

주의: 위의 그림은 참조용입니다. 웹 GUI의 실제 설정 화면은 약간 다를 수 있습니다.

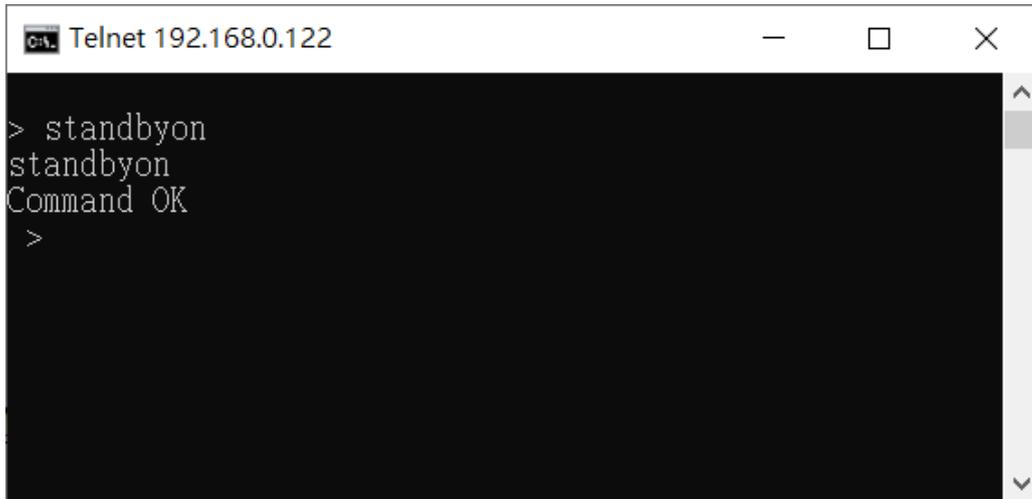
reboot



```
CA Telnet 192.168.0.122
Password: *****
Logged in successfully
> reboot
reboot
Device is going to reboot ...
Command OK
>
```

- ◆ **기능**
장치를 끈 다음 다시 시작으로 전환합니다.
- ◆ **구문**
reboot

standbyon



```
C:\ Telnet 192.168.0.122
> standbyon
standbyon
Command OK
>
```

- ◆ **기능**
장치가 저전력 상태인 대기 모드로 들어갑니다.
- ◆ **구문**
standbyon

주의: 장치가 대기 모드일 때 RS-232는 작동하지 않습니다.

profile f[n] load

```

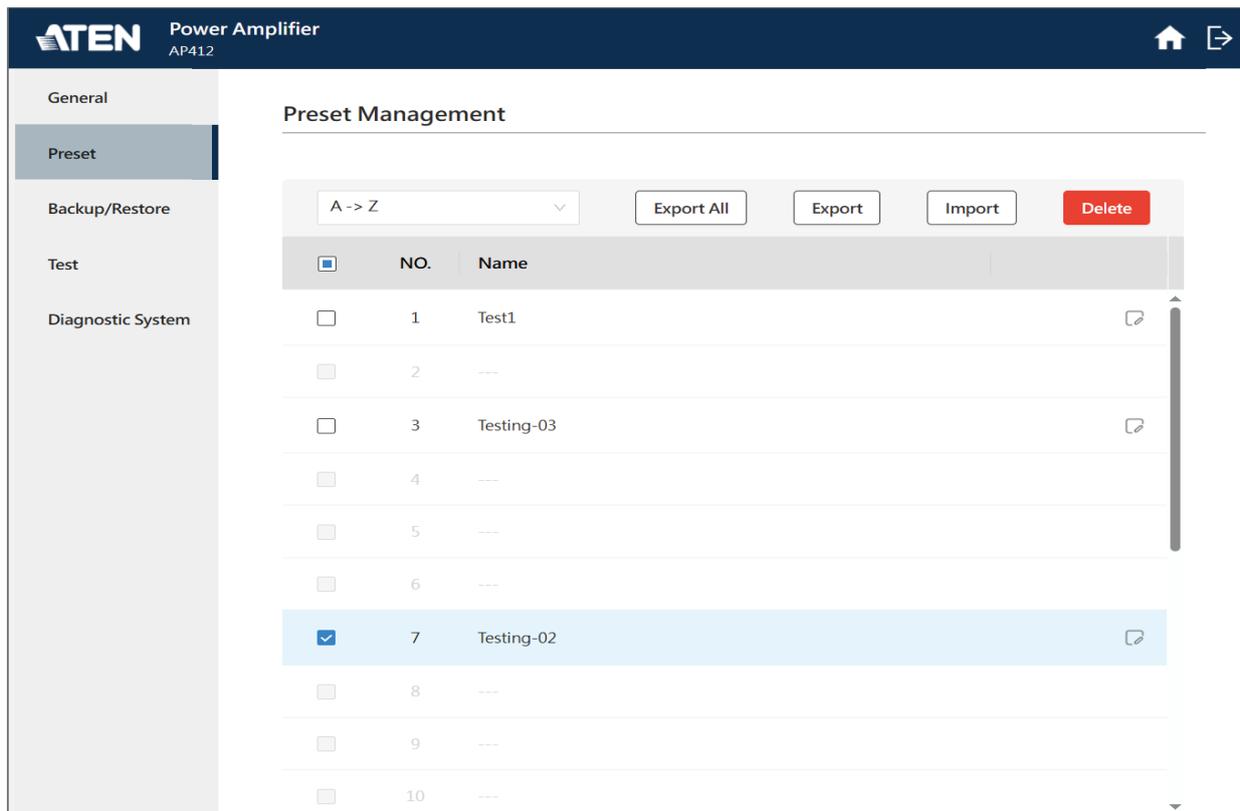
Telnet 192.168.0.122
Command OK
> profile f2 load
profile f2 load
Command OK
>
    
```

- ◆ **기능**

기존 프리셋을 적용합니다.

[n]값은 AP206 / AP212 / AP412 웹 GUI에서 구성된 프리셋과 동일한 프리셋 번호 값입니다.

1-20 숫자 범위에서 사용 가능합니다.



- ◆ **구문**
profile f[n] load
- ◆ **예시**
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	기능
volume	각 채널의 출력 볼륨을 표시합니다.
volume o[n] v[x]	지정 채널의 출력 볼륨을 조정합니다.
volume o[n] step[s]	장치의 출력 볼륨을 0.5dB 단위로 올리거나 줄입니다.

◆ **파라미터**

- ◆ o[n]:
1자리 숫자로 채널을 지정합니다. 자세한 사항은 7페이지 채널 번호를 참조하십시오.
- ◆ v[x]:
dBFS 단위로 볼륨을 지정합니다.

```

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

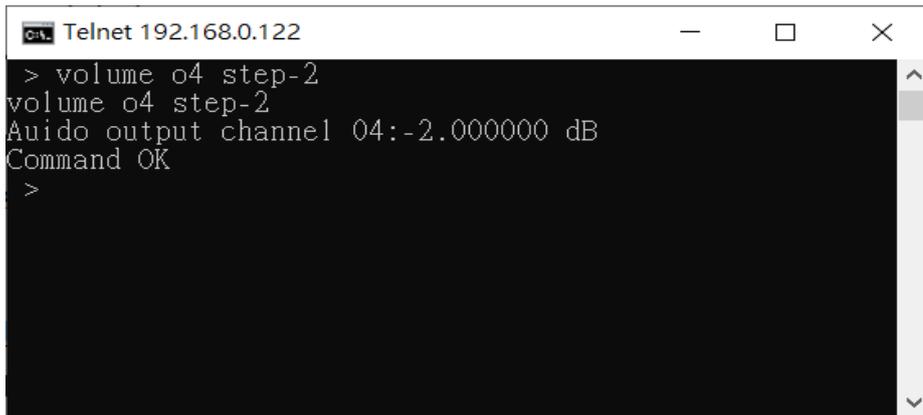
> volume o1 v-50
volume o1 v-50
Audio output channel 01:-50.000000 dB
Command OK
>
    
```

주의: 1. 스피커 출력 채널에 대한 사용 가능한 범위는 -50에서 12 dB 및 -90 dB 입니다.
2. 라인 출력 채널에 대한 사용 가능한 범위는 -80에서 6 dB 및 -90 dB 입니다.

- ◆ `step[s]`:
볼륨을 증가 또는 감소할 단계를 숫자로 지정합니다. 한 단계는 0.5dB를 의미합니다.

- ◆ **예시**

`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

```

Telnet 192.168.0.122
> 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	기능
mute	각 채널의 음소거/음소거 해제 상태를 표시합니다.
mute o[n] on	지정 채널을 음소거 합니다.
mute o[n] off	지정 채널의 음소거를 해제합니다.

◆ 파라미터

- ◆ o[n]:
1자리 숫자로 채널을 지정합니다. 자세한 사항은 7페이지 채널 번호를 참조하십시오.
- ◆ On: 지정 채널을 음소거 합니다.
- ◆ Off: 지정 채널 음소거를 해제합니다.

◆ 예시

mute o2 on

```

Telnet 192.168.0.122
> mute o2 on
mute o2 on
Command OK
>

```

이 페이지는 빈 페이지입니다.

© Copyright 2024-2026 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2026-01-27

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.