



CLI (Command Line Interface)

설명서

AD004E / AD400E / AD202E

오디오 디지털 신호 프로세서

(Dante 탑재)

이 설명서에 관하여

AD004E / AD400E / AD202E는 제어 시스템과 같이 호스트 컴퓨터나 다른 장치에 연결 시 RS-232를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 설명서에서는 RS-232 및 명령어 구문을 통해 AD004E / AD400E / AD202E에 연결하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

이 설명서에서 다루는 정보 개요는 다음과 같습니다.

Chapter 1, *원격 터미널 작동*은 CLI 명령어 전송을 위한 RS-232 세션 설정 방법에 관하여 소개합니다.

Chapter 1, *CLI 명령어*에서는 AD004E / AD400E / AD202E를 제어하는 명령어 구문 및 명령어를 제공합니다.

주의:

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

목차

이 설명서에 관하여.....	vii
목차.....	viii

1. 원격 터미널 작동

개요.....	1
RS-232를 통해 AD004E / AD400E / AD202E에 연결.....	1
프로토콜.....	2

2. CLI 명령어

개요.....	3
명령어 구문.....	3
CLI 명령어 형식.....	3
예시.....	4
확인.....	5
예시.....	5
예시 1.....	5
예시 2.....	5
명령어 목록.....	6
음소거.....	6
기능.....	6
공식 1.....	6
공식 2.....	7
볼륨.....	9
기능.....	9
공식 1.....	9
공식 2.....	10
프로필 로딩.....	12
기능.....	12
공식.....	12
읽기.....	14
기능.....	14
공식.....	14
대기 모드.....	15
기능.....	15
공식.....	15

모든 설정 삭제	16
기능	16
공식	16

Chapter 1

소개

개요

AD004E / AD400E / AD202E 오디오 디지털 프로세서 (Dante 탑재)로 고급 컨트롤러나 PC를 통해 시스템 제어가 가능한 RS-232 인터페이스를 사용하여 컴퓨터에서 원격으로 로그인할 수 있습니다.

RS-232를 통해 AD004E / AD400E / AD202E에 연결

1. 호스트 컴퓨터 또는 컨트롤 시스템을 AD004E / AD400E / AD202E 장치에 있는 RS-232 시리얼 포트에 연결하십시오.
2. RS-232 시리얼 제어 및 컨트롤러 PC의 운영 체제를 지원하는 컨트롤러 소프트웨어를 다운로드 및 설치 하십시오.
3. 소프트웨어를 실행하고 다음과 같이 연결 설정을 구성하십시오:
 - ◆ COM Port: **COM1**
 - ◆ Baud rate: **9600**
 - ◆ Parity: **None**
 - ◆ Data bits: **8**
 - ◆ Stop bits: **1**
4. AD004E / AD400E / AD202E와 세션이 연결되면, RS-232 명령어를 통해서 AD004E / AD400E / AD202E를 제어 및 구성할 수 있습니다. 명령어에 관한 추가 정보는 다음을 참조하십시오:
 - ◆ *명령어 구문*: 3페이지
 - ◆ *명령어 목록*: 6페이지

프로토콜

사용 프로토콜은 다음과 같습니다:

- ◆ 이더넷: UDP (User Datagram Protocol)
- ◆ 포트: 8000

Chapter 1

CLI 명령어

개요

AD004E / AD400E / AD202E는 제어 시스템과 같이 호스트 컴퓨터 또는 다른 장치에 연결 시 RS-232 명령어를 통해 구성 및 제어할 수 있습니다. 이 챕터에서는 명령어 구문과 AD004E / AD400E / AD202E를 제어 및 구성하는 명령어에 관한 정보를 제공합니다.

명령어 구문

CLI 명령어 공식

공식은 다음과 같습니다:

`command + parameter + [ENTER]`

- ◆ **명령어:**
수행할 작업을 나타내기 위해 명령어 행을 시작하는 단어입니다. 명령어를 지정해야 합니다.
- ◆ **파라미터:**
명령어에 정보를 제공하는 아규먼트입니다. 파라미터에는 두 가지 종류가 있습니다.
- ◆ **변수:** 구성할 수 있는 문자열, 문자 또는 기호
- ◆ **제어:** 특정 및 단일 문자열, 문자 또는 기호

주의: 파라미터는 필수가 아닙니다.

- ◆ **엔터:**
명령어 종료에 사용되는 식별자로 ✓ 기호로 표시됩니다. ASCII 코드에서는 입니다. 이 필드는 필수입니다.

예시

음소거 명령어 예시로 공식은 다음과 같습니다:

```
Command + Output + Num1 + Address + Num2 + Control
+ [ENTER]
```

명령어 라인에서, Output, Num1, Address 및 Num2은 변수 파라미터이며 Control은 제어 파라미터 입니다.

아래 표는 음소거 명령어에 가능한 값 입니다.

명령어	설명
mute	선택한 출력 채널 음소거.

변수 파라미터		설명
Output	o	출력 채널
Num1	xx	출력 채널 번호 ♦ xx: 01-04
	*	모든 출력 채널
Address	a	장치 주소
Num2	zz	장치 주소 번호 ♦ zz: 1-4 또는 01-04
	*	모든 장치

제어 파라미터		설명
Control	on	음소거 켜기 (오디오 없음)
	off	음소거 끄기 (오디오 출력)

엔터	설명
✓	명령어를 입력 및 전송.

확인		설명
Ack	Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
	Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

확인

각 확인은 또는 "**Command OK**" 또는 "**Command Incorrect**"로 끝나야 하며 종료 문자로 ETX (End-of-Text; ▼ 기호 표시)를 의미하는 ASCII 코드 "**0x03**"가 있어야 합니다.

공식은 다음과 같습니다:

```
acknowledge + 0x03
```

예시

예시 1

장치에 아래 명령어 라인 전송 시:

```
mute o02 on↵
```

장치에서 다음의 응답을 수신합니다:

```
Command OK↵▼
```

예시 2

장치에 아래 명령어 라인 전송 시:

```
mute o02 on↵
```

장치에서 다음의 응답을 수신합니다:

```
Command Incorrect↵▼
```

명령어 목록

아래 명령어를 사용하여 AD004E / AD400E / AD202E를 제어 및 구성하십시오. AD004E / AD400E / AD202E에 RS-232 세션 설정은 1페이지 RS-232를 통해 AD004E / AD400E / AD202E에 연결을 참조하십시오.

음소거

기능

명령어	설명
<code>mute</code>	선택한 입력 또는 출력 채널을 음소거 합니다.

공식 1

파라미터로 명령어를 제어하려면 다음을 참조하십시오:

◆ 구문:

`Mute + Output + Num1 + Control + [ENTER]`

또는

`Mute + Input + Num2 + Control + [ENTER]`

◆ 파라미터:

아래 표는 음소거 명령어에 가능한 값입니다.

Output	설명
<code>o</code>	출력 채널
Num1	설명
	출력 채널 번호
	◆AD004E: 01-04
	◆AD400E: 01-04
	◆AD202E: 01-04
<code>*</code>	모든 출력 채널
Input	설명
<code>i</code>	입력 채널

Num2	설명
xx	입력 채널 번호 ♦ AD004E: N/A ♦ AD400E: 01-04 ♦ AD202E: 01-02
*	모든 입력 채널
Control	설명
on	음소거 켜기 (오디오 없음)
off	음소거 끄기 (오디오 출력)
Enter	설명
↵	명령어 입력 및 전송.

♦ 확인

Ack	설명
Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

공식 2

파라미터 없이 명령어 쿼리는 다음을 참조하십시오:

♦ 구문:

`mute + [ENTER]`

♦ 확인:

Ack	설명
mute status=on Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

♦ 사용 가능한 명령어 목록:

명령어	출력 / 입력	Num1	제어	엔터	설명
mute	o	02	on	↵	출력 채널 2 음소거
mute	o	*	off	↵	모든 출력 채널 켜기
mute	i	04	on	↵	입력 채널 4 음소거
mute				↵	음소거 상태 쿼리 ♦ 응답 메시지 예시: mute status=on

볼륨

기능

명령어	설명
volume	오디오 볼륨 조정.

공식 1

파라미터로 제어하려면 다음을 참조하십시오:

♦ **구문:**

Volume + Output + Num1 + Volume + Control + [ENTER]

또는

Volume + Input + Num2 + Volume + Control + [ENTER]

♦ **파라미터:**

아래 표는 볼륨 명령어에 가능한 값입니다.

Output	설명
o	출력 채널
Num1	설명
	출력 채널 번호
	♦ AD004E: 01-04
xx	♦ AD400E: 01-04
	♦ AD202E: 01-04
*	모든 출력 채널
Input	설명
i	입력 채널
Num2	설명
	입력 채널 번호
	♦ AD004E: N/A
xx	♦ AD400E: 01-04
	♦ AD202E: 01-02
*	모든 입력 채널

볼륨	설명
V	볼륨
step	볼륨 단계
제어	설명
Xx	0-20
+	한 단계씩 볼륨 높임. ♦ 최대: 20
-	한 단계씩 볼륨 낮춤. ♦ 최소: 0
엔터	설명
✓	명령어 입력 및 전송.

♦ 확인:

Ack	설명
Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

공식 2

파라미터 없는 명령어 쿼리는 다음을 참조하십시오:

♦ 구문:

volume + [ENTER]

♦ 확인:

Ack	설명
mute i01 status=15 Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

♦ 사용 가능한 명령어 목록:

명령어	출력 / 입력	Num	볼륨	제어	엔터	설명
volume	o	01	v	10	↵	출력 채널 1의 볼륨 레벨을 10으로 조정합니다.
volume	o	*	v	5	↵	모든 출력 채널의 볼륨 레벨을 5로 조정합니다.
volume	i	03	step	+	↵	입력 채널 3의 볼륨을 한 단계 높입니다.
volume	o	02	step	-	↵	출력 채널 2의 볼륨을 한 단계 낮춥니다.
volume					↵	볼륨 상태 묻습니다. ♦ 응답 메시지 예시: volume i02 status=15 또는 volume o04 status=7

프로필 로딩

기능

명령어	설명
profile	저장된 프로필 로드.

공식

파라미터로 명령어 제어는 다음을 참조하십시오:

- ◆ **구문:**
Command + Profile + Num + Control + [ENTER]

- ◆ **파라미터:**
아래 표는 프로필 로딩 명령어에 가능한 값입니다.

Profile	설명
f	프로필
Num	설명
yy	프로필 번호 ◆ AD004E: 1-24 ◆ AD400E: 1-24 ◆ AD202E: 1-24
제어	설명
load	저장된 프로필 로딩.
엔터	설명
↵	명령어 입력 및 전송.

- ◆ **확인:**

Ack	설명
Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

♦ 사용 가능한 명령어 목록:

명령어	프로필	N1	제어	입력	설명
profile	f	3	load	✓	저장된 프로필 3을 로드합니다.

읽기

기능

Command	Description
read	장치 정보 읽기.

공식

파라미터로 명령어를 제어하려면 다음을 참조하십시오:

- ◆ **구문:**
Command + Key + [ENTER]

- ◆ **파라미터:**
아래 표는 읽기 명령어에 가능한 값입니다.

키	설명
version	펌웨어 버전 정보
엔터	설명
↵	명령어를 입력 및 전송.

- ◆ **확인:**

Ack	설명
Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

- ◆ **사용 가능한 명령어 목록:**

명령어	키	엔터	설명
read	version	↵	장치의 펌웨어 버전을 읽습니다.

대기 모드

기능

명령어	설명
standby	대기 모드에 들어가거나 대기 모드에서 나갑니다.

공식

파라미터로 명령어를 제어하려면 다음을 참조하십시오:

◆ 구문:

Command + Control + [ENTER]

◆ 파라미터:

아래 표는 대기 명령어에 가능한 값입니다.

제어	설명
On	장치를 대기 모드로 설정합니다.
Off	대기 모드에서 장치를 다시 사용합니다.
엔터	설명
✓	명령어 입력 및 전송.

◆ 확인:

Ack	설명
Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

◆ 사용 가능한 명령어 목록:

명령어	키	엔터	설명
standby	on	✓	대기 모드에 들어갑니다.
standby	off	✓	대기 모드에서 나옵니다.

모든 설정 삭제

기능

명령어	설명
clearallsetting	장치의 모든 설정 삭제.

공식

◆ 구문:

Command + [ENTER]

◆ 파라미터:

명령어	설명
clearallsetting	장치 전체 설정 삭제.
엔터	설명
↵	명령어 입력 및 전송.

◆ 확인:

Ack	설명
Command OK	명령어가 알맞고 기능이 수행됩니다.
Command incorrect	사용 불가능한 명령어 또는 파라미터

◆ 사용 가능한 명령어 목록:

명령어	엔터	설명
clearallsetting	↵	장치의 전체 설정 삭제.

© Copyright 2024 ATEN® International Co., Ltd.

Released: 2024-07-19

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.