

범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절)

VC1080

사용자 설명서



www.aten.com

FCC 정보

이 제품은 FCC Class A로 분류되어 있습니다. 이 제품은 국내 환경에서 사용자가 적절한 조치를 취할 필요가 있는 주파수 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.

이 제품은 Class A 디지털 장치로서 FCC Rules의 15장에 준한 기준에 부합하기 위한 테스트를 받아왔고 그 조건을 갖추었습니다. 기준에 맞추어 장치가 상업 환경에서 동작할 때 유해한 간섭에 대해 적절히 장치를 보호 하도록 디자인 되어 있습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하고 방출할 수 있습니다. 만약 본 제품을 설명서를 따라 설치하지 않거나 사용하지 않는다면 라디오 통신에 방해가 되는 간섭을 일으킬 수도 있습니다. 거주 지역 내에 이 장치가 동작할 때 사용자가 자비로 해결할 필요가 있는 유해한 간섭이 생길 수 있습니다.

RoHS

이 제품은 RoHS를 준수합니다.

SJ/T 11364-2006

다음 내용은 중국과 관련된 정보입니다.

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|------|-----------|---|---|-----|------|-------|
| | 铅 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 多溴联苯 | 多溴二苯醚 |
| 电器部件 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 机构部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款, 但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

| | |
|-------|---|
| 국제 지역 | http://support.aten.com |
|-------|---|

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

| | |
|-------|-------------------------|
| 국제 지역 | 886-2-8692-6959 |
| 중국 | 86-10-5255-0110 |
| 일본 | 81-3-5615-5811 |
| 한국 | 82-2-467-6789 |
| 북미 지역 | 1-888-999-ATEN ext 4988 |
| 영국 | 44-8-4481-58923 |

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 일부 명시적, 함축적인 표현이나 특정 시장성과 적합성에 관한 보증을 포함하고 있지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가받았습니다. 프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아닌 중간판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

이 제품의 제조사는 이 제품에 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 혹은 TV 주파수 간섭에 대한 책임이 없습니다. 이러한 주파수 간섭 현상을 처리하는 것은 사용자의 책임입니다.

만약 정확한 동작을 위한 전압 설정이 되지 않았다면 제조사는 이 제품의 동작 중에 발생할 어떠한 피해에도 책임이 없습니다. **사용 전에 전압 설정이 정확한지 확인해 주십시오.**

패키지 구성품

VC1080 범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절) 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

| | |
|---------------------------------------|---|
| ◆ VC1080 범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절) | 1 |
| ◆ IR 리모컨 | 1 |
| ◆ IR 연장 케이블 | 1 |
| ◆ 전원 어댑터 | 1 |
| ◆ 사용자 설명서* | 1 |
| ◆ 발 패드 세트(4개) | 1 |

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오.

빠진 물품이 있거나 배송 중 파손된 경우 판매자에게 연락하십시오.

이 설명서를 읽으신 후 설치 중에 연결된 다른 장비에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

* 본 설명서가 인쇄된 후에 VC1080의 기능이 변경될 수 있습니다. 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2012-2013 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Date: 2013-01-04

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.

목차

| | |
|-------------------|------|
| FCC 정보 | ii |
| SJ/T 11364-2006 | ii |
| 사용자 정보 | iii |
| 온라인 등록 | iii |
| 전화 연결 지원 | iii |
| 사용자 주의사항 | iii |
| 패키지 구성품 | iv |
| 목차 | v |
| 설명서에 관하여 | vii |
| 규정 | viii |
| 제품 정보 | viii |
| | |
| 1. 소개 | |
| 개요 | 1 |
| 기능 | 2 |
| 요구 사항 | 3 |
| 소스 장치 | 3 |
| 디스플레이 장치 | 3 |
| 케이블 | 3 |
| 구성 | 4 |
| 전면 | 4 |
| 후면 | 5 |
| IR 리모컨 | 6 |
| | |
| 2. 하드웨어 설치 | |
| 접지 | 9 |
| 설치 | 10 |
| RS-232 컨트롤러 설치 | 11 |
| | |
| 3. 기본 동작 | |
| 개요 | 13 |
| 수동 선택 | 13 |
| 리모컨 선택 | 13 |
| OSD 메뉴 | 14 |
| OSD 동작 | 15 |
| 비디오 설정 | 15 |
| 오디오 설정 | 17 |
| 시스템 설정 | 18 |
| 정보 | 19 |
| RS-232 시리얼 인터페이스 | 20 |
| 시리얼 포트 설정 | 20 |
| 스위치 포트 명령어 | 20 |
| 명령어 끄기 | 22 |
| 명령어 읽기 | 23 |
| 확인 | 23 |
| 전원 끄기 및 재시작 | 23 |

부록

| | |
|---------|-----|
| 안전 지시사항 | .25 |
| 일반 | .25 |
| 기술 지원 | .27 |
| 국제 | .27 |
| 북미 | .27 |
| 사양 | .28 |
| 지원 해상도 | .29 |
| 보증 제한 | .30 |

설명서에 관하여

본 사용자 설명서는 사용자의 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

개요

1장, 소개, VC1080 시스템의 사용 용도와 특징 및 앞, 뒷면의 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, VC1080 설치 방법을 설명합니다. 필요한 과정을 단계별로 제공합니다.

3장, 동작, 전면 패널 푸시버튼, 리모컨 제어 온스크린 디스플레이(OSD), 혹은 RS-232 인터페이스를 통해 VC1080을 동작하는데 관련된 기본 개념을 설명합니다.

부록, VC1080에 관련된 사양 및 기술 정보 등을 제공합니다.

규정

본 설명서는 다음과 같은 규정을 따릅니다.

- Monospaced 입력해야 하는 글자를 가리킵니다.
- [] 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를 들면 [Enter]는 키보드의 **Enter** 키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt].
- 1. 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다.
- ◆ 다이아몬드 표시 목록은 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다.
- 메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작 → 실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다.
- ▲ 중요 정보를 가리킵니다.

제품 정보

모든 ALTUSEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ALTUSEN 웹사이트나 승인된 ALTUSEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ALTUSEN 웹사이트를 방문하십시오.

| | |
|-------|---|
| 국제 지역 | http://www.aten.com |
| 북미 지역 | http://www.aten-usa.com |

1 장 소개

개요

현재 시장에 범람하는 멀티미디어 장치들은 광범위한 포맷 및 해상도를 사용하기 때문에 비디오 해상도 호환성이 문제가 되고 있습니다. VC1080 범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절)은 아날로그 / 디지털 오디오 / 비디오 입력 신호를 HDMI 출력으로 변환하는 간단하고 편리한 방법을 제공 합니다. 컴포지트, 컴포넌트, S 비디오, VGA, HDMI의 비디오 포맷 범위를 1개의 HDMI로 즐기십시오.

VC1080을 설치하는 것은 빠르고 간단하며, 소프트웨어 설치가 필요하지 않습니다. 전면 패널 푸시버튼, 적외선 (IR) 리모컨, 내장된 온스크린 디스플레이(OSD)를 통해 VC1080을 동작시킬 수 있습니다. 전면 패널 LED는 어떤 포트가 사용되는지 가리키고 귀찮은 케이블 연결 해제 혹은 장치 전환 없이 A/V 소스 사이를 빠르게 토글할 수 있습니다. VC1080은 최대 15m의 거리(VC1080과 HDMI 디스플레이 사이)를 지원합니다.

VC1080은 고성능 동영상 변환하는 고성능 스케일링 엔진을 가지고 있어, 최고의 이미지 품질로 비디오 해상도를 전환합니다. 자동으로 조정 및 사진의 품질을 항상 차세대 컬러 엔진을 갖추고 있습니다. 차세대 색상 엔진이 장착되어 자동으로 화질을 자동으로 조절하고 강화합니다. 부드러운 비디오 재생을 위한 뛰어난 3D 디인터레이스 기능을 가지고 있습니다. VC1080은 ATEN의 비디오 DynaSync와 마찬가지로 스마트 비디오 디스플레이 기술을 사용하여 디스플레이의 본래 해상도와 일치시킵니다. 또한 VC1080은 최고의 시각적인 편안함을 제공하기 위해 우수한 비디오 노이즈 제거 및 빛살형 필터를 통합하였습니다.

지원되는 입력 해상도는 PC 해상도인 WVGA, SVGA, XGA, SXGA 및 최대 UXGA까지, HDTV는 최대 1080p까지 지원합니다. 또한 스테레오 오디오 출력 뿐 아니라 아날로그 및 디지털 오디오 출력을 지원합니다. 양방향 RS-232 내장 컨트롤러는 VC1080을 제어 시스템 응용 분야에 쉽게 통합하도록 하며, 설정을 변경하도록 합니다.

VC1080 범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절)을 사용하여, 사용자는 여러 컨버터 및 케이블을 연결하는 번거로움 및 비용 없이 최상의 HDMI 디스플레이 출력을 연결할 수 있습니다.

기능

- ◆ 다수의 아날로그/디지털 오디오/비디오 신호를 HDMI 출력으로 전환
- ◆ 최고의 화질을 위한 고성능 스케일러 기능 내장
- ◆ 차세대 색상 엔진 통합 - 화질/색상 자동 조절 및 강화
- ◆ 부드러운 비디오 재생을 위한 뛰어난 3D 디인터레이스 기능(프레임 버퍼 3D 모션 비디오)
- ◆ 최적의 비디오 화질을 위해 디스플레이의 본래 해상도와 일치시키는 스마트 비디오 디스플레이 기술 지원
- ◆ 비디오 DynaSync™ 지원 - 독보적인 ATEN 기술로 디스플레이 전원이 켜질 때 생기는 문제를 해결하고 포트 간 전환 시 해상도 최적화
- ◆ 우수한 비디오 노이즈 제거 통합
- ◆ 빛살형 필터 지원 - 컴포지트 비디오 신호에 대한 뛰어난 색과 휘도 분리 기능을 제공
- ◆ 다양한 해상도 입력 - 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i and 1080p (1920 x 1080); 및 PC 입력 해상도 VGA, SVGA, XGA, SXGA 및 최대 UXGA 지원
- ◆ ATEN EDID 전문 기술을 적용하여 다양한 해상도 입력 및 디스플레이 지원
- ◆ 옵티컬/코엑시얼 디지털 오디오 및 1개의 스테레오 오디오 출력 지원
- ◆ 포트 전환 및 시스템 설정을 위한 RS-232 명령어 제어
- ◆ 전면 패널 푸시버튼, 리모컨 제어, RS-232 제어 신호를 통한 장치 선택
- ◆ 비디오, 오디오 및 시스템 설정을 위한 OSD 기능 내장
- ◆ 수신기 확장 케이블을 위한 적외선 확장 지원
- ◆ HDMI 및 HDCP 호환
- ◆ HDMI 출력을 최대 15m(24WG)까지 확장

요구사항

다음 장치는 VC1080 설치를 구성하는데 필요합니다.

소스 장치

소스 장치는 다음 어떠한 장치도 될 수 있습니다.

- ◆ A/V 콤포지트 오디오/비디오 장치 및 RCA 커넥터
- ◆ RCA 커넥터를 가진 콤포넌트 비디오 및 오디오
- ◆ S 비디오 장치 및 커넥터
- ◆ 3.5mm 오디오 커넥터를 가진 VGA 장치 및 HDB-15 커넥터
- ◆ HDMI A 타입 커넥터(들)

디스플레이 장치

- ◆ HDMI A 타입 입력 커넥터를 가진 HDMI 디스플레이 장치 혹은 수신기

케이블

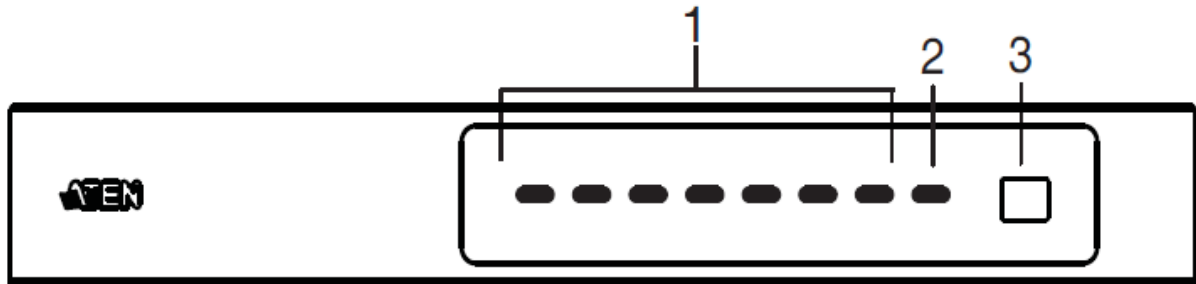
- ◆ IR 확장 케이블 (패키지에 포함)
- ◆ RS-232 케이블

주의: VC1080의 고성능 시리얼 컨트롤러 기능을 사용하려는 경우, 적절한 RS-232 케이블을 구매해야 합니다. 11페이지 RS-232 컨트롤러 설치를 참조하십시오.

- ◆ RCA 비디오/오디오 케이블
- ◆ S 비디오 케이블
- ◆ HDMI 케이블
- ◆ VGA 오디오 케이블

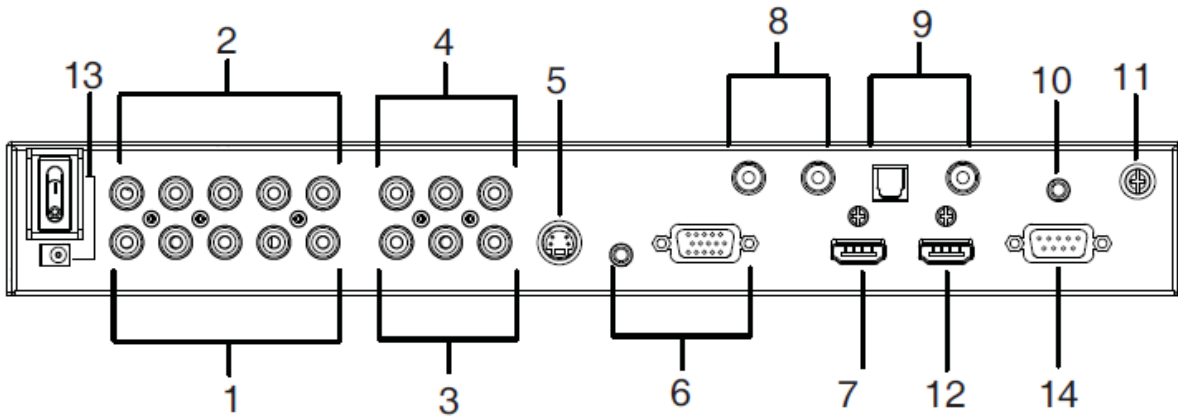
구성

전면



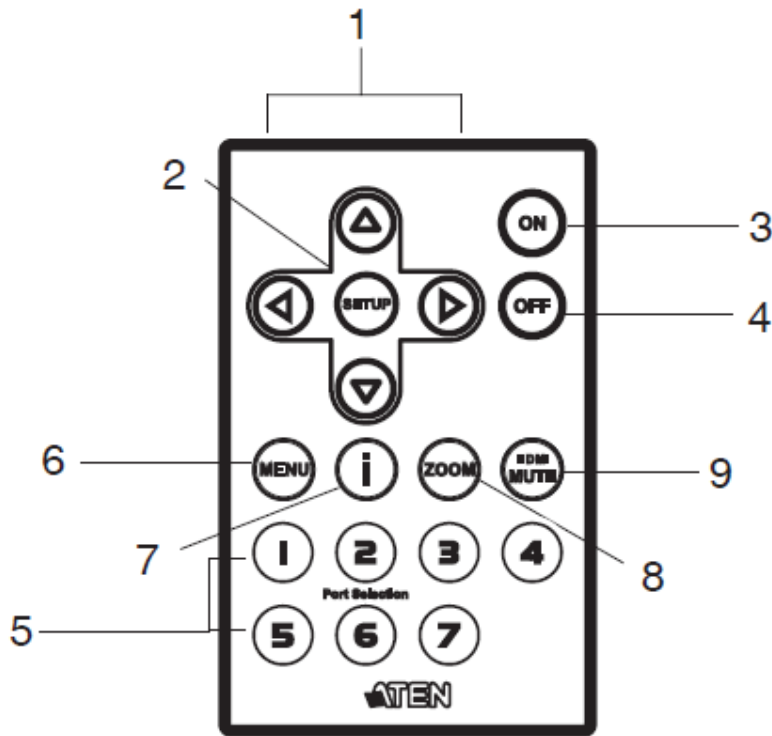
| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|-----------------|---|
| 1 | 포트 LED/ 푸시버튼 | 선택된 포트의 LED(녹색)가 켜지면 포트가 선택되었다는 것을 가리킵니다. 포트 선택 푸시버튼을 누르면 일치하는 입력 포트에서 디스플레이로 비디오 소스를 전환합니다. |
| 2 | HDMI 끄기 | LED(파란색)이 켜지면 HDMI 신호 출력의 오디오가 꺼졌다는 것을 가리킵니다. |
| 3 | IR 수신기 | IR 리모컨 신호를 수신합니다. |

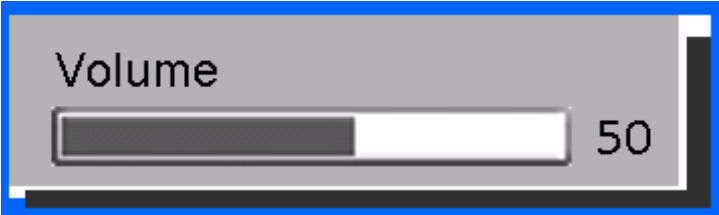
후면

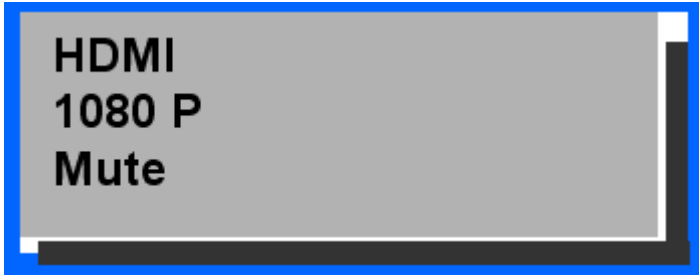



| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|---------------|--|
| 1 | Comp1 입력 | 컴포넌트 비디오 소스 장치를 이 포트에 연결합니다. |
| 2 | Comp2 입력 | |
| 3 | A/V1 입력 | 컴포지트 비디오 소스 장치를 이 포트에 연결합니다. |
| 4 | A/V2 입력 | |
| 5 | S 비디오 입력 | S 비디오 소스 장치를 이 포트에 연결합니다. |
| 6 | VGA 입력 | VGA 소스 장치를 이 포트에 연결합니다. |
| 7 | HDMI 입력 | HDMI 소스 장치를 이 포트에 연결합니다. |
| 8 | 스테레오 오디오 입력 | 빨간색 포트는 오른쪽 오디오 채널이고, 흰색 포트는 왼쪽 오디오 채널입니다. |
| 9 | 디지털 오디오 입력 | 옵티컬 및 코액시얼 오디오 케이블을 이 포트에 연결하십시오. |
| 10 | IR 연장기 포트 | IR 연장기를 이 포트에 연결합니다. 주의: 추가 IR 수신기는 따로 구매해야 합니다. |
| 11 | 접지 터미널 | 접지선(장치 접지에 사용)을 여기에 연결합니다. 주의: 접지선은 이 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 세부 정보는 판매자에게 문의하십시오. |
| 12 | HDMI 출력 | HDMI 디스플레이를 여기에 연결합니다. |
| 13 | 전원 스위치/전원 잭 | 전원 어댑터를 전원 잭에 연결하고 VC1080의 전원을 켜는데 이 스위치를 사용합니다. |
| 14 | RS-232 시리얼 포트 | 입력 소스 선택, 고성능 시스템 제어 및 펌웨어 업그레이드를 위한 시리얼 원격 포트입니다. |

IR 리모컨



| 번호 | 구성 | 설명 |
|----|------------|--|
| 1 | 상/하/좌/우 버튼 | <p>상/하/좌/우 버튼을 누르면 다음과 같이 OSD 메뉴 및 보기/선택 메뉴 옵션 사이를 순환합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 상/하 버튼을 누르면 메뉴/서브메뉴 선택 사이를 순환합니다. ◆ 오른쪽 버튼을 누르면 서브메뉴로 이동합니다. ◆ 메뉴 선택/옵션 값을 변경 혹은 조절하려는 경우, 왼쪽 혹은 오른쪽 버튼을 누르면 모든 선택/값으로 이동합니다. <p>또한, 좌/우 버튼을 사용하여 메뉴 옵션을 조절합니다.</p> <p>좌/우 버튼은 볼륨 조절용 빠른 기능 버튼 기능을 합니다. 다음과 같이 왼쪽 혹은 오른쪽 버튼을 눌러 볼륨 크기를 화면에 표시합니다.</p>  |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 2 | 설정 | 메뉴 옵션 사이를 순환하고 선택/값을 변경하거나 조절하려는 경우, 이 버튼을 누릅니다. 이 버튼을 다시 누르면 선택을 결정합니다. |
| 3 | 전원 켜기 | 이 버튼을 누르면 VC1080의 전원을 켭니다. |
| 4 | 전원 끄기 | 이 버튼을 누르면 VC1080의 전원을 끕니다. |
| 5 | 포트 선택 버튼 1~7 | 이 버튼을 누르면 연결된 입력 포트에 전환합니다. |
| 6 | 메뉴 | 이 버튼을 누르면 OSD 메뉴를 활성화/비활성화 합니다. |
| 7 | 정보 버튼 | 이 빠른 기능 버튼을 누르면 화면의 왼쪽 위에 소스 장치에 관한 정보를 표시합니다. 정보는 다음 내용을 포함하고 있습니다. 연결된 입력 소스(들) + 출력 해상도 + 소리 끄기 상태. 예를 들면 Input1 Comp1 1080p Mute  |
| 8 | 줌 | 이 빠른 기능 버튼을 누르면 전체 화면으로 변경 혹은 다른 화면 줌 모드를 사용합니다.  |
| 9 | HDMI 소리 끄기 | 이 빠른 기능 버튼을 누르면 HDMI 포트 출력의 오디오를 활성화/비활성화 합니다. 22페이지 소리 끄기 명령어를 참조하십시오. Info 빠른 기능 버튼을 사용하여 화면에 표시되는 현재 소리 상태를 확인하십시오. (위 그림 참조) |

This Page Intentionally Left Blank

2 장

하드웨어 설치



1. 25페이지에는 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
3. 설치 중인 모든 장치가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.

접지

설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들을 적절히 접지하는 것은 매우 중요합니다.

1. 접지 선을 사용하여 한쪽 끝을 접지 터미널에 연결하고, 다른 한쪽 끝을 적절한 접지 물체에 연결하여 VC1080를 접지하십시오.
2. VC1080에 연결된 컴퓨터/장치가 적절히 접지되어 있는지 확인하십시오.

주의: 접지 선은 패키지에 포함되어 있지 않습니다. 적절한 케이블에 관해서는 판매자에게 문의하십시오.

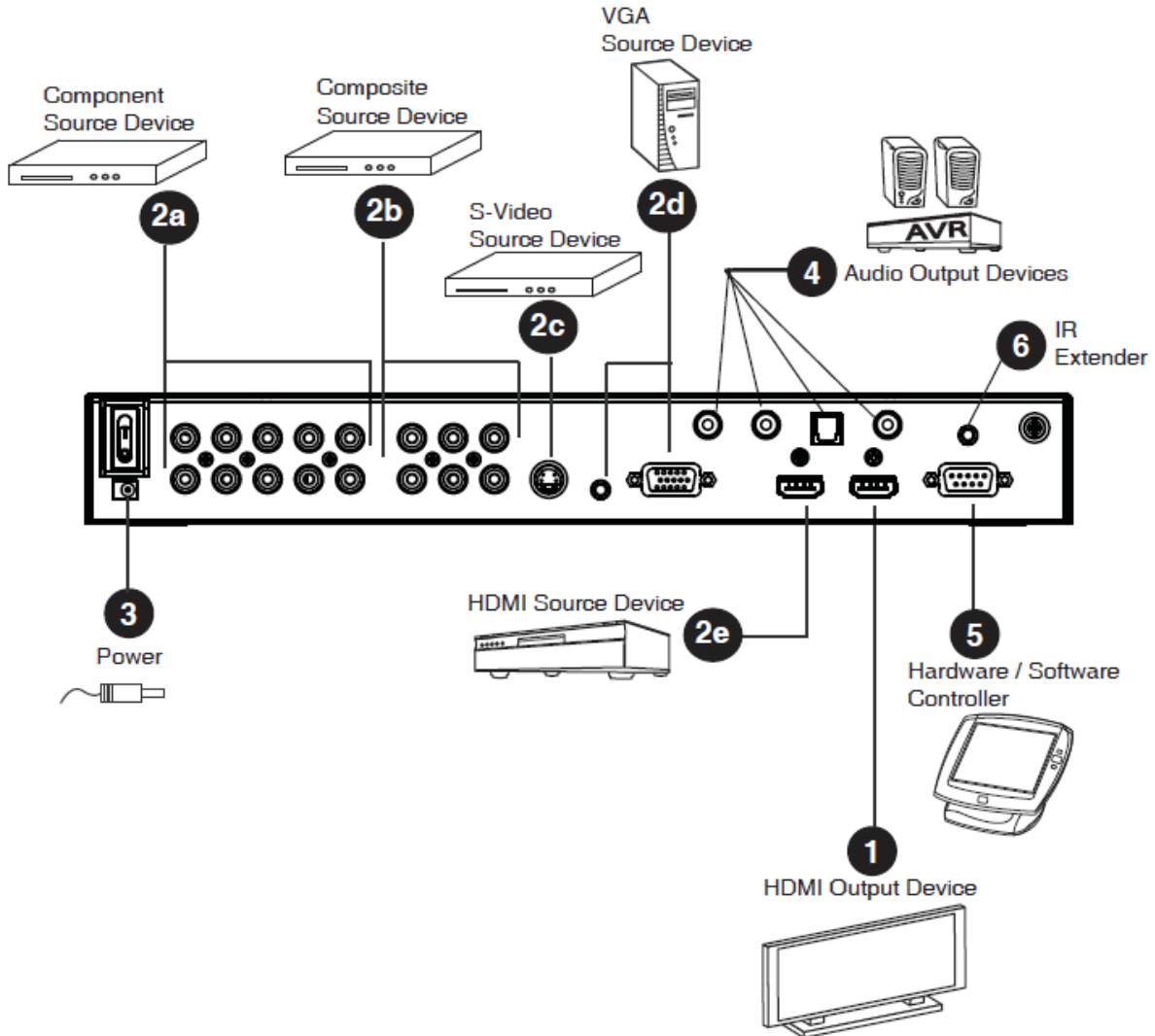
설치

VC1080 설치는 단순히 적절한 케이블을 연결하기만 하면 됩니다.

VC1080 설비를 설치하려면, 설치 다이어그램을 참조하여 다음 단계에 따라 수행하십시오.

1. HDMI 케이블을 사용하여 비디오 디스플레이 장치에 있는 HDMI 입력 포트와 VC1080의 후면에 있는 **HDMI Out** 포트에 연결하십시오.
2. 다음과 같이 소스 장치를 연결하십시오.
 - a) RCA 케이블을 사용하여 컴포넌트 소스 장치를 VC1080의 **Comp1 In** 혹은 **Comp2 In** 포트에 연결하십시오.
 - b) RCA 케이블을 사용하여 컴포지트 소스 장치를 VC1080의 **A/V1 In** 혹은 **A/V2 In** 포트에 연결하십시오.
 - c) S 비디오 케이블을 사용하여 S 비디오 소스 장치를 VC1080의 **S-Video In** 포트에 연결하십시오.
 - d) HDB-15 케이블 및 오디오 케이블을 사용하여 CGA 소스 장치를 VC1080의 **VGA In** 포트에 연결하십시오.
 - e) HDMI 케이블을 사용하여 소스 장치의 HDMI 출력 포트를 VC1080의 **HDMI In** 포트에 연결하십시오.
3. 제공된 전원 어댑터를 적절한 AC 전원 소스에 연결하십시오. VC1080 전원 잭에 전원 어댑터 케이블을 연결하십시오.
4. 사용자의 오디오 장치(스피커 혹은 AVR)을 스테레오 오디오 포트 혹은 디지털 오디오 포트에 연결하십시오.
5. (옵션) RS-232 포트를 통해 VC1080 시스템 설정을 편집하려면, 하드웨어/소프트웨어 컨트롤러를 여기에 연결하십시오.

6. (옵션) 제공된 IR 연장 케이블을 사용하여 IR 연장기를 이 포트에 연결하십시오.



이것으로 범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절)의 기본 설치를 마칩니다. 이제 디스플레이 및 소스 장치의 전원을 켜십시오.

RS-232 컨트롤러 설치

VC1080에 고성능 컨트롤러(예: PC)에 연결하기 위해 RS-232 시리얼 인터페이스를 사용하려면, 모뎀 케이블과 같은 시리얼 케이블을 사용하십시오. VC1080에 연결하는 커넥터는 9핀 male 커넥터이어야 합니다. VC1080 후면에 있는 시리얼 인터페이스에 이 커넥터를 연결하십시오. 이전 그림에 5번을 참조하십시오.

주의: 컨트롤러 시리얼 포트를 설정하려면 20페이지를 참조하십시오.

This Page Intentionally Left Blank

3 장 동작

개요

범용 A/V to HDMI 스위치 (스케일러 조절)는 전면 패널 푸시버튼, 리모컨, RS-232 시리얼 인터페이스를 통해 쉽고 유연한 소스 장치 선택을 제공합니다.

수동 선택

소스 장치를 선택하려면, 장치와 연결된 포트와 일치하는 푸시버튼을 누르십시오.

주의: 포트 LED(녹색)가 켜지면 포트가 선택되었다는 것을 가리킵니다.





원격 제어 선택

원격 제어를 사용하여 소스 장치를 선택하려면, 장치와 연결된 포트와 일치하는 번호의 버튼을 누르십시오.

주의: VC1080의 전면 패널에 있는 IR 수신기 방향으로 리모컨을 사용하십시오. 최적의 성능을 위해, 리모컨과 IR 수신기 사이에 신호 전달에 방해가 되지 않도록 하십시오.

OSD 메뉴

리모컨에 있는 **MENU** 푸시버튼을 사용하여 OSD 메뉴를 보고 아래 테이블에 있는 옵션 사이를 순환합니다. 굵게 표시된 문자열은 VC1080dml 기본 설정을 가리킵니다.

| 메뉴 페이지 | 서브 페이지 | | | |
|---|---|--|--|---------------|
| 입력 설정  | Picture (화면) (VGA 비디오 입력 장치가 아닌 경우) | Standard(기본) / Vivid(선명하게) / Cinema(영화) / Sports(스포츠) / Game(게임) / Custom(사용자 설정) | | |
| | Brightness (밝기) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Contrast (명암) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Tint (색조) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Color (색상) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Sharpness (선명도) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Color Temp (색 온도) | Standard(기본) / Warm(따뜻함) / Cold(차가움) / Custom(사용자 설정) | 빨간색 | 0~100 (기본=50) |
| | | | 녹색 | 0~100 (기본=50) |
| | | | 파란색 | 0~100 (기본=50) |
| | Aspect (화면 비율) | Full Screen(전체 화면) / 16:9 / Overscan(오버스캔) / 4:3 (VGA 비디오 입력 장치) Full Screen(전체 화면) / 4:3 | | |
| VGA mode (VGA 모 드) (VGA 비디오 입력 장치만 해당) | Auto (자동) | | On(켜기) / Off(끄기) | |
| | H position (수평 위치) | | 0~100 (기본=50) | |
| | V position (수직 위치) | | 0~100 (기본=50) | |
| 오디오 설정  | Sound (음장) | Off(끄기) / Pop(팝) / Rock(락) / Custom(사용자 설정) | | |
| | Volume (볼륨 조절) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Bass (저음) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Treble (고음) | 0~100 (기본=50) | | |
| | Balance (좌우 균형) | 0~100 (기본=50) | | |
| 시스템 설정  | Language (언어) | English(영어) / Traditional Chinese(번체 중국어) / Simplified Chinese (간체 중국어) | | |
| | OSD (온스크린 디스 플레이) | Timer (타이머) | 5 sec / 10 sec / 15 sec / ... / 60 sec (초) | |
| | | Message (메시지) | On(켜기) / Off(끄기) | |
| | Sleep Timer (슬립 타 이머) | Off(끄기) / 10 sec / 20 sec / ... / 120 sec (초) | | |
| | HDMI Mute (HDMI 소리 끄기) | On(켜기) / Off(끄기) | | |
| | Reset (리셋) | On(켜기) / Off(끄기) | | |
| 정보  | Input (입력) | 입력 해상도 | | |
| | Output (출력) | 출력 해상도 | | |
| | Version (버전) | 버전 번호 | | |

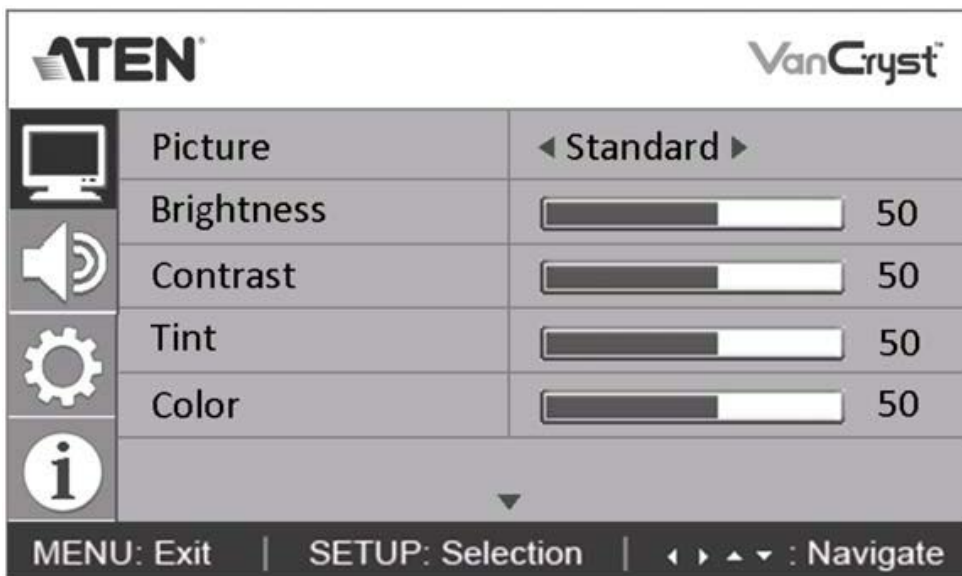
OSD 동작

리모컨을 사용하여 OSD 메뉴를 동작합니다. OSD 메뉴 순환, 서브메뉴 가기, 옵션 변경, 조절 및 선택을 위한 리모컨 사용에 대한 세부 내용은 6페이지 IR 리모컨을 참조하십시오.

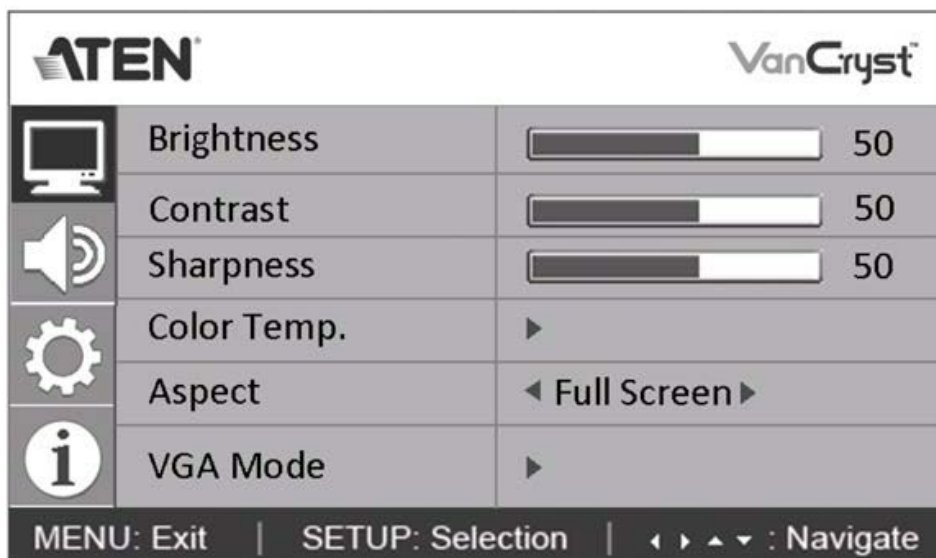
비디오 설정

다음 화면을 사용하여 디스플레이의 비디오 설정을 조절합니다. 비디오 설정은 VGA 입력 장치마다 다양하게 표시됩니다.

(VGA 비디오 입력 장치가 아닌 경우)



(VGA 비디오 입력 장치)



- VGA 비디오 입력이 아닌 장치를 사용하는 경우, 미리 설정된 **Picture** 모드(Standard(기본), Vivid(선명하게), Cinema(영화), Sports(스포츠), Game(게임))를 선택하거나, **Custom (사용자 설정)**을 선택하여 수동으로 비디오 디스플레이를 설정하십시오. **Custom**을 선택한 경우, 다음 단계에서 1~100의 스케일을 사용하여 디스플레이를 설정합니다.
- 1~100의 스케일을 사용하여 다음 디스플레이 설정을 조절하십시오.
 - ◆ Brightness (밝기)
 - ◆ Contrast (명암)
 - ◆ Sharpness (선명도)
 - ◆ Tint (색조)
 - ◆ Color (색상)
- Color Temp (색 온도)**를 설정하려면, 미리 설정된 색 온도 모드(Standard(기본), Warm(따뜻함), Cold(차가움))를 선택하거나, **Custom**을 선택하여 원하는 색 온도를 설정하십시오.

Custom을 선택한 경우, 1~100의 스케일을 사용하여 다음 RGB 색 설정을 조절하십시오.

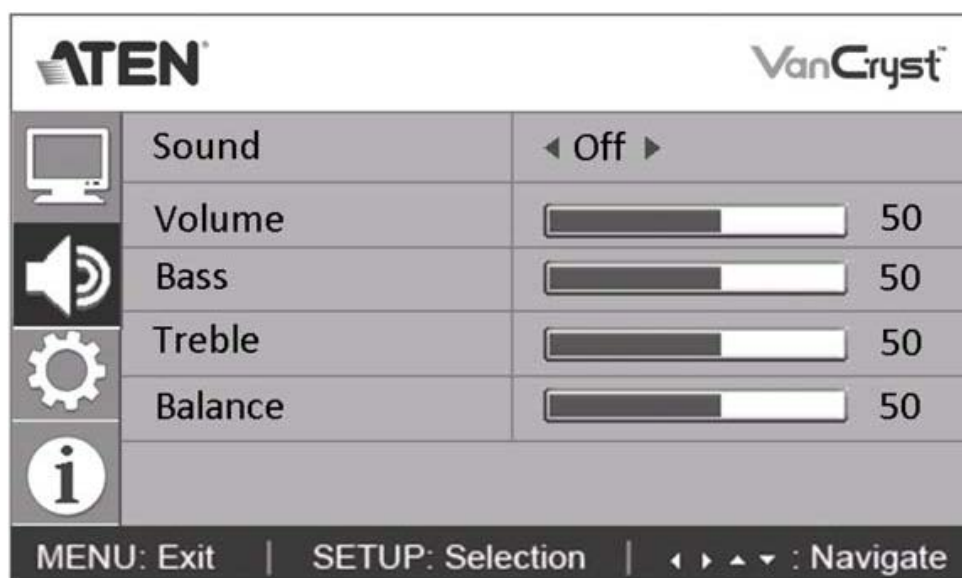
 - ◆ Red (빨간색)
 - ◆ Green (녹색)
 - ◆ Blue (파란색)

주의: RGB 색 설정은 미리 설정된 색 온도를 선택한 경우 사용할 수 없습니다.

4. 원하는 화면 비율 설정을 선택하십시오. 이용 가능한 옵션은 VGA 입력 장치마다 다양하게 표시됩니다. 선택 사항은 다음과 같습니다.
 - ◆ Full Screen (전체 화면) - 디스플레이의 기본 화면 비율로 보기
 - ◆ 16:9 - TV 및 모니터에서 사용하는 일반 화면 비율
 - ◆ Overscan (오버스캔) - 디스플레이의 최대 화면 비율로 보기, 화면을 늘이거나 확장할 수 있어 일부 이미지가 잘릴 수 있습니다.
 - ◆ 4:3 - TV 및 모니터에서 사용하는 일반 화면 비율
5. (VGA 비디오 입력 장치만 해당) **Auto(자동)**을 선택하면 자동으로 화면 위치가 조절됩니다. **H-Position(수평 위치)** 및 **V-Position(수직 위치)** 스케일 (1~100)을 사용하여 화면의 수평 및 수직 위치를 조절하십시오.

오디오 설정

이 화면을 사용하여 VC1080 오디오 설정을 변경합니다.



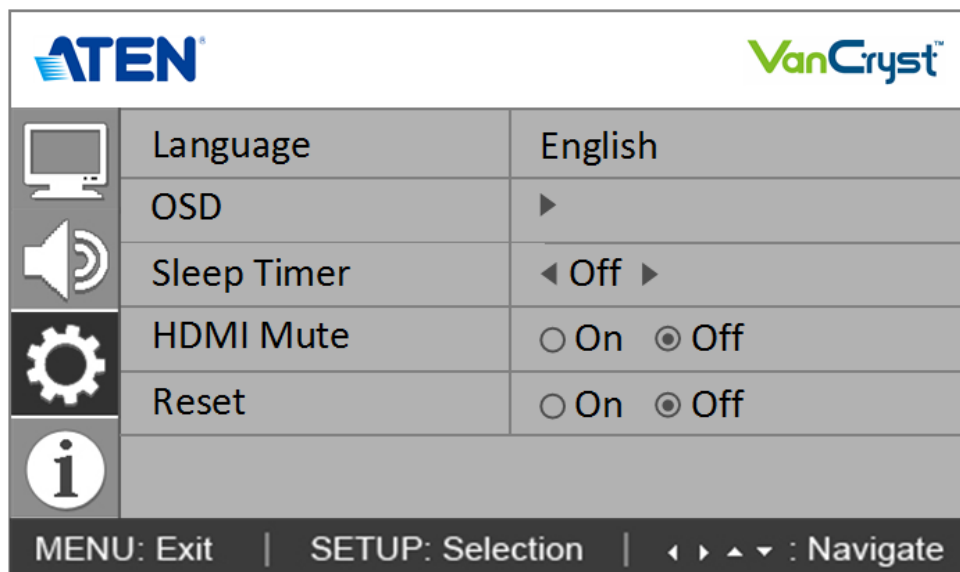
1. 사운드 설정을 변경하려면, 미리 설정된 Sound 모드 (Off(끄기), Pop(팝), Rock(락))을 선택하거나, 혹은 **Custom (사용자 설정)**을 선택하여 수동으로 사운드를 설정하십시오. 1~100의 스케일을 사용하여 다음을 설정하십시오.
 - ◆ Bass (저음)
 - ◆ Treble (고음)
 - ◆ Balance (좌우 균형)

주의: 이 설정들은 미리 설정된 사운드 모드를 선택한 경우 사용할 수 없습니다.

2. 원하는 만큼 **Volume (볼륨)**을 설정하십시오.

시스템 설정

이 화면을 사용하여 VC1080의 기타 설정들을 변경합니다.



1. OSD 메뉴에서 Language (언어)를 선택하십시오.
2. OSD 메뉴에서 사용자는 다음 설정들을 변경할 수 있습니다.
 - ◆ Bass (저음)
 - ◆ Treble (고음)
 - ◆ Balance (좌우 균형)
3. VC1080를 사용하지 않는 경우, 슬립 모드로 들어가기 전 대기 시간(10~120분)을 설정합니다. **Off (끄기)**를 설정하면 이 기능을 사용하지 않습니다.

주의: 슬립 모드로 가기 전 30초 이상 전면 패널 푸시버튼이 눌렸거나, 혹은 IR / RS-232 명령어를 전달 받은 경우, VC1080은 명령어를 수행하지만 슬립 타이머 기능은 계속 유지합니다. 명령어를 슬립 모드 30초 이내에서 전달받은 경우, 슬립 타이머는 모두 취소됩니다.





4. 소리 끄기는 **On (켜기)** 혹은 **Off (끄기)** 선택하여 설정합니다.

주의: 사용자는 IR 리모컨을 사용하여 **Mute (소리 끄기)** 기능을 사용할 수 있습니다. 세부 사항은 6페이지 IR 리모컨을 참조하십시오.

5. **Reset (리셋)**에서 **Yes**를 선택하여 다음 시작 시 VC1080 OSD 설정을 기본 값으로 리셋할 수 있습니다. 이전에 저장된 설정을 유지하려면, **No**를 선택하십시오.

정보

이 화면은 VC1080 펌웨어 버전 및 사용자의 디스플레이 입력 및 출력 해상도를 표시합니다.

| ATEN® | | VanCryst™ |
|---|---------|-------------|
|  | Input | 1280 X 1024 |
|  | Output | 1080 P |
|  | Version | V1.0.066 |
|  | | |
| MENU: Exit SETUP: Selection ◀ ▶ ▲ ▼ : Navigate | | |

1. **Input** (입력) 해상도는 소스 장치의 디스플레이 설정을 가리킵니다.
2. **Output** (출력) 해상도는 HDMI 디스플레이 해상도를 가리킵니다.

주의: 지원되는 VGA 및 HDMI 해상도를 보려면 29페이지 지원 해상도를 참조하십시오.

3. **Version (버전)** 은 VC1080의 펌웨어 버전을 표시합니다.

IR 리모컨을 사용하여 이 화면을 표시할 수 있습니다. 세부 내용은 6페이지 IR 리모컨을 참조하십시오.

RS-232 시리얼 인터페이스

VC1080의 내장 양방향 RS-232 시리얼 인터페이스는 PC와 같은 고성능 컨트롤러 혹은 홈오토메이션/홈씨어터 소프트웨어 패키지를 통해 시스템 제어가 가능합니다.

정보

컨트롤러의 시리얼 포트는 다음과 같이 설정되어야 합니다.

| | |
|--------------|-------|
| Baud Rate | 19200 |
| Data Bits | 8 |
| Parity | None |
| Stop Bits | 1 |
| Flow Control | None |

포트 전환 명령어

포트 전환 명령어 공식은 다음과 같습니다.

1. 전환 명령어 + 입력 명령어 + 포트 번호 [Enter]

예를 들어 입력 포트를 02번 포트로 전환하려면, 다음과 같이 입력하십시오.

sw i02 [Enter]

2. 전환 명령어 + 제어 [Enter]

예를 들어 다음 포트로 전환하려면, 다음과 같이 입력하십시오.

sw + [Enter]

다음 테이블은 **Input (입력)** 명령어, **Port Number (포트 번호)** 및 **Control (제어)** 의 가능한 값 및 포맷을 설명합니다.

| 명령어 | 설명 |
|-----|--------|
| sw | 전환 명령어 |

| 입력 명령어 | 설명 |
|--------|--------|
| i | 입력 명령어 |

| 포트 번호 | 설명 |
|-------|-------------------|
| xx | 01-07 번 포트(기본 01) |

| 제어 | 설명 |
|-----|---------------|
| on | VC1080 을 켭니다. |
| off | VC1080 을 끕니다. |
| + | 다음 포트로 이동합니다. |
| - | 이전 포트로 이동합니다. |

주의: 1. 각 명령어 문자열은 space 띄어쓰기로 구분됩니다.

2. Port Number (포트 번호) 명령어 문자열은 입력하지 않을 경우 기본 값이 사용됩니다.

다음 테이블은 이용 가능한 명령어 리스트입니다.

| 명령어 | 입력 | 포트 | 제어 | Enter | 설명 |
|-----|----|----|-----|---------|------------------|
| sw | i | xx | | [Enter] | 입력 포트 전환 |
| sw | | | on | [Enter] | 전원 켜기 (디스플레이 출력) |
| | | | off | [Enter] | 전원 끄기 (출력 없음) |
| sw | | | + | [Enter] | 다음 입력으로 전환 |
| | | | - | [Enter] | 이전 입력으로 전환 |

소리 끄기 명령어

다음 명령어를 사용하여 HDMI 포트 출력에서 나오는 오디오를 활성화 혹은 비활성화 합니다.

소리 끄기 명령어 + 제어 [Enter]

다음 테이블은 제어 명령어의 가능한 값 및 포맷을 설명합니다.

| 명령어 | 설명 |
|------|----------------------------|
| mute | HDMI 포트 오디오 출력 활성화/비활성화 |

| 제어 | 설명 |
|-----|---|
| on | 소리 끄기 활성화, HDMI 포트 오디오 출력 비활성화 합니다. |
| off | 소리 끄기 비활성화, 오디오 출력 활성화 합니다. (기본 설정) |

주의: 각 명령어 문자열은 space 띄어쓰기로 구분됩니다.

다음 테이블은 이용 가능한 명령어 리스트입니다.

| 명령어 | 입력 | Enter | 설명 |
|------|-----|---------|---------------------|
| mute | on | [Enter] | 소리 끄기 활성화 (오디오 없음) |
| mute | off | [Enter] | 소리 끄기 비활성화 (오디오 출력) |

정보 읽기 명령어

다음 명령어를 사용하여 장치 정보를 읽습니다.

정보 읽기 명령어 + 제어 [Enter]

다음 테이블은 제어 명령어의 가능한 값 및 포맷을 설명합니다.

| 명령어 | 설명 |
|------|--------------------|
| read | VC1080의 정보 읽기 및 표시 |

| 제어 | 설명 |
|---------|-------------------|
| version | VC1080의 펌웨어 버전 표시 |

주의: 각 명령어 문자열은 space 띄어쓰기로 구분됩니다.

다음 테이블은 이용 가능한 명령어 리스트입니다.

| 명령어 | 입력 | Enter | 설명 |
|------|---------|---------|-----------|
| read | version | [Enter] | 펌웨어 버전 표시 |

확인

명령어를 입력한 후, 다음과 같이 명령어 끝에 확인 메시지가 나타납니다.

- ◆ **Command OK** - VC1080에서 명령어가 정확하게 성공적으로 실행되었음을 가리킵니다.
- ◆ **Command incorrect** - 명령어가 잘못된 포맷 혹은 값을 가지고 있음을 가리킵니다.

전원 끄기 및 재시작

VC1080의 전원을 끈 경우, 전원을 다시 켜기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. 연결된 장치들의 전원을 끄십시오.
2. VC1080에서 전원 어댑터 케이블 연결을 해제하십시오.
3. 10초간 기다린 후, 전원 어댑터 케이블을 다시 연결하십시오.
4. VC1080의 전원을 켜 후, 연결된 장치들의 전원을 켜십시오.

This Page Intentionally Left Blank

안전 지시 사항

일반

- ◆ 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.
- ◆ 장치에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- ◆ 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- ◆ 물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ◆ 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.
- ◆ 장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- ◆ 통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- ◆ 절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- ◆ 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- ◆ 장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.
- ◆ 장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- ◆ 설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지되어 있는 것이 중요합니다.
- ◆ 이 장치는 DC 어댑터가 장착되어 있습니다. 이것은 안전상의 이점이 있습니다.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 캐비닛 슬롯에 어떤 물체로 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.
- ◆ 절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.
- ◆ 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공에게 가져가십시오.
 - ◆ 액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
 - ◆ 비나 물에 장치가 노출된 경우
 - ◆ 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
 - ◆ 장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
 - ◆ 동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우
- ◆ 오직 동작 지시사항에 포함되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공이 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

기술 지원

국제 지역

- ◆ 온라인 기술 지원 - 문제 해결, 문서, 소프트웨어 업그레이드: <http://eservice.aten.com>
- ◆ 전원 지원은 iii 페이지 전화 지원을 참조하십시오.

북미 지역

| | | |
|----------|----------------------------|---|
| E- 메일 지원 | | support@aten-usa.com |
| 온라인 지원 | 문제 해결 문서 소프트웨어 업그레이드 | http://www.aten-usa.com/support |
| 전화 지원 | | 1-888-999-ATEN ext 4988 |

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비하십시오.

- ◆ 제품 모델 번호, 시리얼 번호, 구입 날짜
- ◆ 컴퓨터 환경, 운영체제, 개조 정도, 확장 카드, 소프트웨어
- ◆ 에러가 발생했을 때 나타나는 에러 메시지
- ◆ 에러가 발생하는 동작 과정
- ◆ 문제 해결에 도움이 될 만한 다른 정보들

사양

| 기능 | | | | | VC1080 | |
|--------|------------|----------|----------|----------------------------|--|-----------------------|
| 커넥터 | 입력 | AV 1/2 | 컴포넌트 | 비디오 | 2 x RCA female (파란색) 2 x RCA female (빨간색) 2 x RCA female (녹색) | |
| | | | | 오디오 | 2 x RCA female (빨간색) 2 x RCA female (하얀색) | |
| | | AV 3/4 | 컴포지트 | 비디오 | 2 x RCA female (노란색) | |
| | | | | 오디오 | 2 x RCA female (빨간색) 2 x RCA female (하얀색) | |
| | | AV 5 | S비디오 | 비디오 | 1 x S Video female (검은색) | |
| | | | | 오디오 | AV3와 오디오 공유 | |
| | | AV 6 | VGA 입력 | 비디오 | 1 x HDB-15 female (파란색) | |
| | 오디오 | | | 1 x 3.5mm 오디오 잭 (녹색) | | |
| | AV 7 | HDMI 입력 | | 1 x HDMI A 타입 female (검은색) | | |
| | 출력 | 비디오 | HDMI 출력 | | 1 x HDMI A 타입 female (검은색) | |
| | | 디지털 | 옵티컬 오디오 | | 1 x Toslink (검은색) | |
| | | | 코액시얼 오디오 | | 1 x RCA female (오렌지색) | |
| | 아날로그 | 스테레오 오디오 | | 2 x RCA female (하얀색/빨간색) | | |
| | RS-232 포트 | | | | | 1 x DB 9 female (검은색) |
| | 전원 잭 | | | | | 1 x DC 잭 |
| IR 연장기 | | | | | 1 x 3.5mm 잭 (검은색) | |
| 스위치 | 소스 전환 | | | | 7 x 푸시버튼 | |
| | HDMI 소리 끄기 | | | | 1 x 푸시버튼 | |
| | 전원 | | | | 1 x 라커 | |
| LED | 선택 | | | | 7 (녹색) | |
| | HDMI 소리 끄기 | | | | 1 (파란색) | |
| IR 리모컨 | | | | | 1 | |
| 비디오 | | | | | HDTV 입력 해상도 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p PC 입력 해상도 VGA, SVGA, XGA, SXGA 최대 UXGA | |
| 출력 해상도 | | | | | 디스플레이 원 해상도에 맞게 자동으로 조절 | |
| 전원 소비 | | | | | DC 5.3V, 5.83W | |

| 기능 | | VC1080 |
|----|----------------|-------------------------|
| 환경 | 동작 온도 | 0-50° C |
| | 보관 온도 | -20-60° C |
| | 습도 | 0-80% RH Noncondensing |
| 외관 | 재질 | 금속 |
| | 무게 | 1.48 Kg |
| | 치수 (L x W x H) | 33.50 x 16.13 x 4.40 cm |

지원 해상도

| VGA 포트 | HDMI 포트 |
|-----------------|-----------------|
| 640 x 480 @60 | 640 x 480 @60 |
| 800 x 600 @60 | 800 x 600 @60 |
| 1024 x 768 @60 | 1024 x 768 @60 |
| 1152 x 864 @60 | 1152 x 864 @60 |
| 1280 x 720 @60 | 1280 x 720 @60 |
| 1280 x 768 @60 | 1280 x 768 @60 |
| 1280 x 800 @60 | 1280 x 960 @60 |
| 1280 x 960 @60 | 1280 x 1024 @60 |
| 1280 x 1024 @60 | 1360 x 768 @60 |
| 1360 x 768 @60 | 1400 x 1050 @60 |
| 1400 x 1050 @60 | 1440 x 900 @60 |
| 1440 x 900 @60 | 1600 x 1200 @60 |
| 1600 x 1200 @60 | 1680 x 1050 @60 |
| 1920 x 1080 @60 | 1920 x 1080 @60 |

보증 제한

직접적인, 간접적인, 특별한, 우연한 혹은 이 제품이나 디스크, 문서를 사용함으로써 발생하는 피해로부터 직영 판매자는 제품의 가격을 초과하는 책임을 질 수 없습니다.

직영 판매자는 보증이나 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용에 관한 명시적이거나 함축적인, 혹은 법과 관련된 보증이나 표현을 하지 않습니다. 그리고 특별히 제품의 품질, 성능, 시장성이나 어떤 특별한 목적을 위한 적합성에 대해 보증을 하지 않습니다.

직영 판매자는 또한 제품 및 문서를 개정하거나 업데이트 할 때 관련된 내용 전체를 개인에게 공지 해야 할 의무 없이 개정하거나 업그레이드 할 권리를 가집니다. 보증에 추가된 내용에 관해서는 본사의 직영 판매자에게 연락하십시오.