



Thunderbolt 2 공유 스위치

US7220

사용자 설명서



EMC 정보

연방 통신위원회 간섭 성명서: 이 장치는 Class B 디지털 서비스에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 판명되었고, FCC 규정 제 15 조에 의거하여 이러한 제한은 주거 지역 설치 시 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 설정되었습니다. 이 장치를 변경하거나 개조하면 사용자가 장비를 작동 할 수 있는 권한을 무효로 할 수 있습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출합니다. 지시 사항에 따라 설치 및 사용되지 않은 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설비에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 유발한 경우, (이 장치를 켜다가 켜면서 확인 가능) 사용자는 다음 중 하나 이상의 조치를 수행하여 간섭을 해결하도록 시도할 것을 권장합니다.

수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경하십시오.

장비와 수신기 사이의 간격을 넓히십시오.

수신기가 연결된 것과 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.

도움을 받으려면 판매 업체 / 숙련 된 라디오 / TV 기술자에게 문의하십시오.

FCC 경고: 담당 책임자에 의해 명시적으로 승인되지 않은 변경이나 개조는 사용자의 장비 작동 권한을 무효로 할 수 있습니다.

이 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수합니다. 작동에는 다음 2가지 조건을 따르십시오

(1)이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며

(2)이 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 수신되는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

KCC 성명서: 이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



RoHS

이 제품은 RoHS 기준을 준수합니다.

안전

이 제품은 정보 기술 장비로 분류되어 있습니다.

사용자 정보

온라인 등록

제품을 온라인 지원 센터에 등록하십시오.

국제 지역	http://eservice.aten.com
-------	---

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

국제 지역	886-2-8692-6959
중국	86-400-810-0-810
일본	81-3-5615-5811
대한민국	82-2-467-6789
북미	1-949-428-1111
영국	44-175-3539-121

사용자 주의 사항

이 설명서에 포함된 모든 정보와 문서, 그리고 특이사항은 제조사에서 사전에 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 이 문서 내용에 아주 명백하거나 함축적인 표현, 혹은 보증을 하지 않습니다. 그리고 어떤 특별한 목적을 위한 시장성, 적합성에 관한 보증을 하지 않습니다. 이 설명서 내에 설명한 제조사의 소프트웨어는 구입하였거나 사용을 허가 받았습니다.

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

US7220 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- ◆ 1 x US7220 Thunderbolt 2 공유 스위치
- ◆ 1 x Thunderbolt 케이블 (1m)
- ◆ 1 x 전원 어댑터
- ◆ 1 x 수직 스탠드
- ◆ 1 x 사용자 설명서*

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 US7220의 기능이 변경될 수 있습니다. 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd.

Manual Date: 2017-03-07

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
RoHS	iii
안전	iii
사용자 정보.	iv
온라인 등록.	iv
전화 연결 지원.	iv
사용자 주의 사항.	iv
패키지 구성.	v
목차.	vi
본 설명서에 대해.	vii
규정.	viii
제품 정보.	viii

1장. 소개

개요.	1
기능.	2
요구사항.	3
호환되는 하드웨어.	3
운영 체제.	3
구성.	4
전면.	4
후면.	5

2장. 하드웨어 설치

개요.	7
케이블 연결.	8
설비 그림.	9

3장. 동작

개요.	10
-----	----

부록

안전 지시사항.	11
일반.	11
기술 지원.	13
국제 지역.	13
북미 지역.	13
사양.	14
보증 제한.	15

본 설명서에 대해

본 사용자 설명서는 사용자가 US7220 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 다룹니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

1장, 소개, US7220 시스템의 사용용도와 특징 및 장점과 전면 및 후면의 패널 구성을 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 설치 방법을 설명합니다. US7220의 설치 과정을 설명합니다.

3장, 동작, US7220를 동작하는데 관련된 기본 개념을 설명합니다.

부록, US7220에 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 리스트는 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
-------	---

1 장

소개

개요

ATEN US7220 Thunderbolt 2 공유 스위치는 작업 공간을 위한 완벽한 KVM 기능을 갖춘 듀얼 컴퓨터 도킹 스테이션입니다. 듀얼 모니터 설정 및 USB 주변 장치인 Thunderbolt 장치를 단일 케이블을 통해 두 컴퓨터간에 직접 공유 할 수 있습니다.

US7220은 Thunderbolt 2를 지원하는 2대의 컴퓨터가 초고속 20Gbps 데이터 전송 속도로 주변기기를 공유 할 수 있도록 합니다. KVM 공유 스위치로서, 버튼을 눌러 두 대의 컴퓨터간에 키보드, 비디오, 마우스 및 주변 장치를 쉽게 전환 할 수 있습니다. 최대 5대의 Thunderbolt 장치를 데이터 체인 방식으로 연결할 수 있는 US7220은 Thunderbolt 모니터 및 비디오 캡처 장치와 USB 드라이브, 프린터, HD 카메라, 키보드, 마우스 등 최대 11대의 주변 장치를 연결할 수 있습니다.

ATEN Thunderbolt 2 공유 스위치는 완벽한 워크 스테이션의 성능, 공유 및 고해상도 / 듀얼 모니터 기능을 갖춘 랩탑 컴퓨팅의 유연성을 원하는 사람들에게 이상적인 선택입니다.

기능

- ◆ 최대 20Gbps의 데이터 전송 속도를 지원하는 Thunderbolt 2.0
- ◆ 단일 Thunderbolt 케이블을 통해 11대의 장치를 랩톱에 연결*
- ◆ 2개의 Thunderbolt 포트는 2대의 Thunderbolt 컴퓨터를 연결
- ◆ 1개의 Thunderbolt 포트는 Thunderbolt 장치와 데이지 체인으로 최대 5대의 추가 장치를 연결
- ◆ 기가비트 이더넷 포트
- ◆ HDMI 포트는 추가 HDMI 디스플레이를 지원합니다.
- ◆ 데이터 전송 속도가 최대 5 Gbps를 지원하는 3개의 USB 3.1 1세대 포트
- ◆ 데이터 전송 속도가 최대 480Mbps인 2개의 USB 2.0 포트
- ◆ Mini TOSLINK를 통해 돌비 및 DTS 패스 스루가 있는 고선명 오디오 신호 지원. 3.5mm 오디오 케이블을 통한 2.1 채널 오디오
- ◆ 아날로그 / 디지털 오디오 입력 및 출력 라인
- ◆ 4K (UHD) 해상도의 HDMI 1.4b 지원
- ◆ 4K (UHD) 해상도의 DisplayPort 1.2 지원
- ◆ 저장 장치용 eSATA 포트

노트: 추가 Thunderbolt 케이블을 따로 판매합니다.

요구사항

다음 장치는 전체 US7220 설비에 필요합니다.

호환되는 하드웨어

- ◆ MacBook Pro (Retina, 13-inch, 2012년 후반 출시) 이상
- ◆ MacBook Pro (Retina, 15-inch, 2012년 중반 출시) 이상
- ◆ MacBook Pro (13-inch, 2011년 초반 출시) 이상
- ◆ MacBook Pro (15-inch, 2011년 초반 출시) 이상
- ◆ MacBook Air (11-inch, 2011년 중반 출시) 이상
- ◆ MacBook Air (13-inch, 2011년 중반 출시) 이상
- ◆ Mac mini (2011년 중반 출시) 이상
- ◆ iMac (2011년 중반 출시) 이상
- ◆ Mac Pro (2013년 후반 출시)
- ◆ Mac Pro (2016년 후반 출시)*
- ◆ Thunderbolt 2 사용 가능한 컴퓨터**
- ◆ 컴퓨터 혹은 HDMI A 타입 출력 커넥터가 있는 A/V 소스 장치

노트: 1. Thunderbolt 3 지원 컴퓨터는 US7220에 연결하기 위해 Thunderbolt 3 (USB-C) - Thunderbolt 어댑터가 필요합니다.

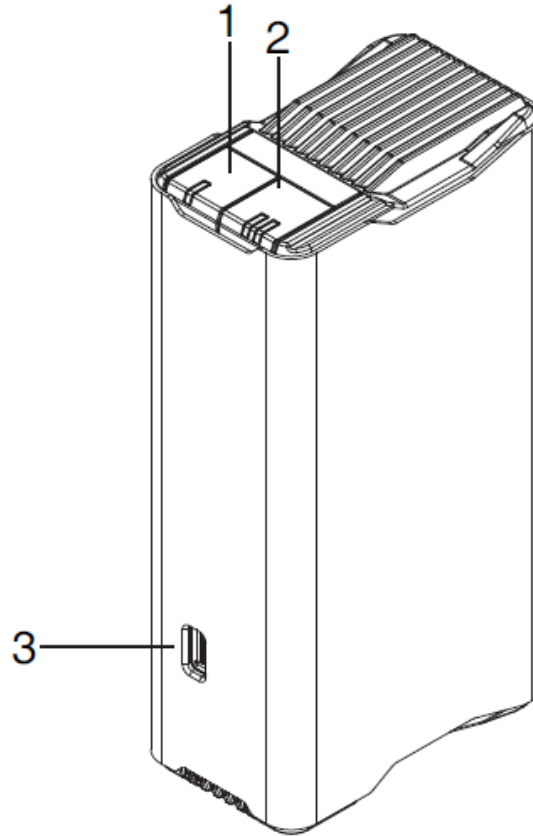
2. Thunderbolt 2 지원 컴퓨터 및 연결된 모니터는 4K 해상도를 표시하기 위해 Thunderbolt 및 HDMI 출력 모두에 대해 4K 해상도를 지원해야 합니다. 특정 상황에서는 HDMI 출력이 4K 해상도를 지원하는 반면 Thunderbolt 출력은 지원하지 않을 수 있습니다.

운영 체제

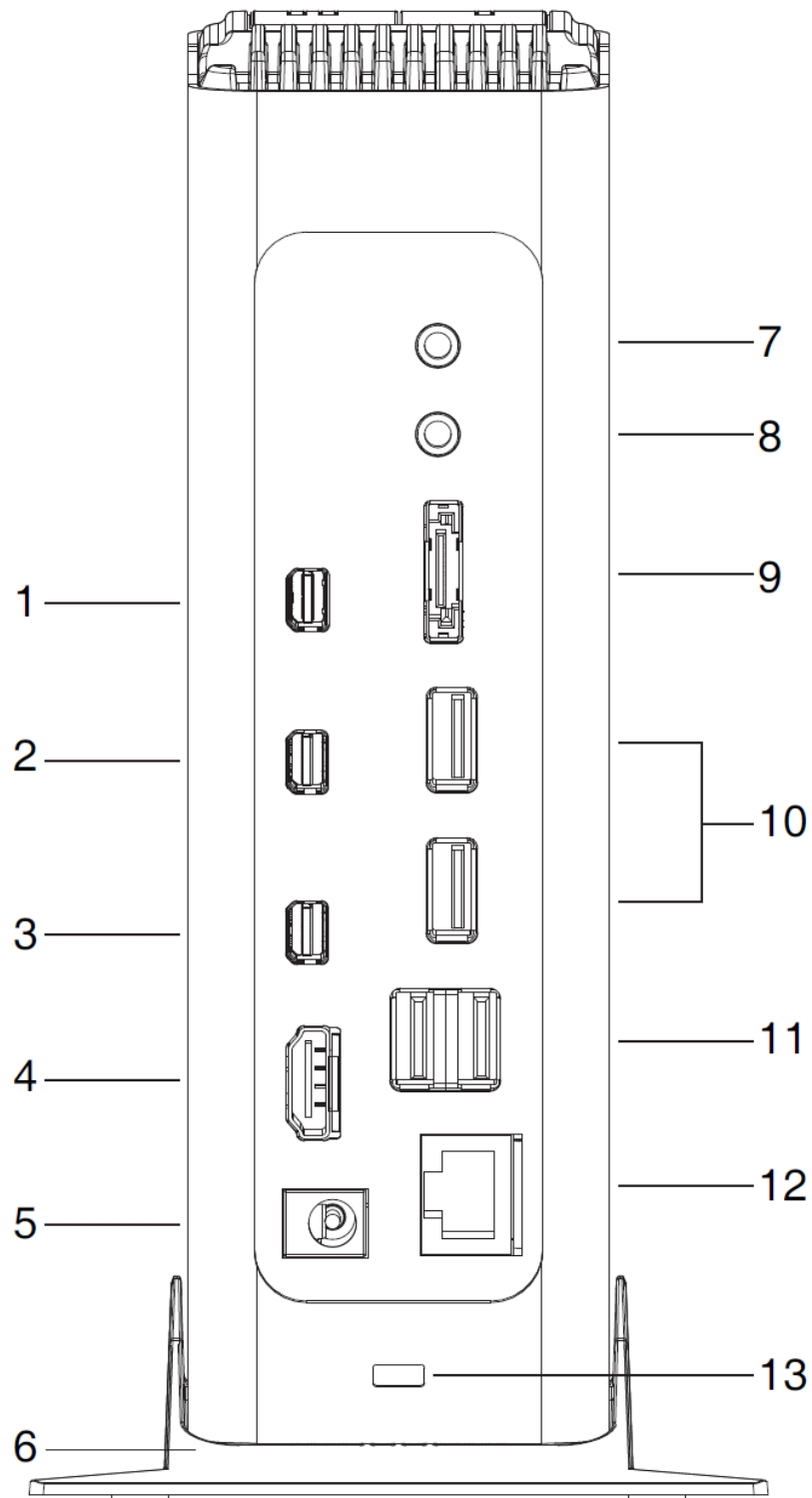
- ◆ Windows® 10
- ◆ Windows® 7 (드라이버 설치 필요)*
- ◆ Mac iOS 10.9

구성

전면



번호	구성	설명
1	포트선택 푸시버튼 (1)	이 푸시버튼을 사용하여 Thunderbolt 1번 포트에 연결된 컴퓨터로 연결하는 모든 장치들에 접근 및 제어를 전환할 수 있습니다.
2	포트선택 푸시버튼 (2)	이 푸시버튼을 사용하여 Thunderbolt 2번 포트에 연결된 컴퓨터로 연결하는 모든 장치들에 접근 및 제어를 전환할 수 있습니다.
3	USB 3.1 1세대 포트	이 포트를 사용하여 USB 3.0/2.0/1.1 주변 장치를 연결합니다.

후면

번호	구성	설명
1	Thunderbolt 2 포트 (1)	이 Thunderbolt 2 포트는 2대의 Thunderbolt 사용 가능한 컴퓨터의 1번째 컴퓨터에 연결합니다.

2	Thunderbolt 2 포트 (2)	이 Thunderbolt 2 포트는 2대의 Thunderbolt 사용 가능한 컴퓨터의 2번째 컴퓨터에 연결합니다.
3	Thunderbolt 2 디스플레이 체인 포트	이 포트는 Thunderbolt 2 장치를 최대 5대까지 데이지 체인 연결할 수 있는 Thunderbolt 2 사용 가능한 장치에 연결합니다.
4	HDMI 출력 포트	HDMI 디스플레이로부터 나온 케이블로 이 포트에 연결합니다.
5	전원 잭	전원 어댑터 케이블을 이 잭에 연결합니다.
6	수직 스탠드	수직 스탠드는 수직을 세웠을 때 장치의 안정성을 제공합니다.
7	디지털 라인 출력 (스피커)	디지털 오디오 스피커로부터 나온 케이블로 이 포트에 연결합니다.
8	디지털 라인 입력 (마이크로폰)	마이크로폰으로부터 나온 케이블로 이 포트에 연결합니다.
9	장치간 연결 포트	eSATA 커넥터가 있는 저장 장치로부터 나온 케이블로 이 포트에 연결합니다.
10	USB 3.1 1세대 포트	이 2개의 포트를 사용하여 USB 3.0/2.0/1.1 주변 장치를 연결합니다.
11	USB 2.0 포트	이 2개의 포트를 사용하여 USB 2.0 주변 장치를 연결합니다.
12	기가비트 이더넷 포트	LAN 연결을 제공하는 이더넷 케이블을 이 포트에 연결합니다.
13	Kensington 잠금	도난 방지를 위한 추가적인 안전을 위해 컴퓨터 잠금용 케이블을 이 포트에 연결합니다.

2 장

하드웨어 설치



1. 11페이지에 이 장치의 배치에 관련된 중요한 안전 정보가 제공됩니다. 다음으로 넘어가기 전에 미리 확인하십시오.
2. 연결하려는 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 키보드에 전원 켜기 기능이 있는 컴퓨터의 전원 코드는 반드시 분리해야 합니다.

개요

장치를 설정하기 전에 싱글 뷰 및 멀티 뷰 설정이 설치에 미치는 영향을 이해하는 데 도움이 됩니다. 아래 표는 싱글 뷰 및 멀티 뷰 설정에서의 디스플레이 연결 그림을 제공합니다. 예를 들어, 첫 번째 행은 싱글 뷰 - Mini DisplayPort 설정에서 HDMI 또는 Thunderbolt 모니터를 연결할 수 없고 Thunderbolt 데이터 체인 연결 장치를 연결할 수 없음을 보여줍니다.

모니터	Mini DisplayPort	HDMI	Thunderbolt	Thunderbolt 데이터 체인 장치
싱글 뷰	✓	-	-	0
	-	✓	-	5
	-	-	✓	4
멀티 뷰	-	✓	✓	4

케이블 연결

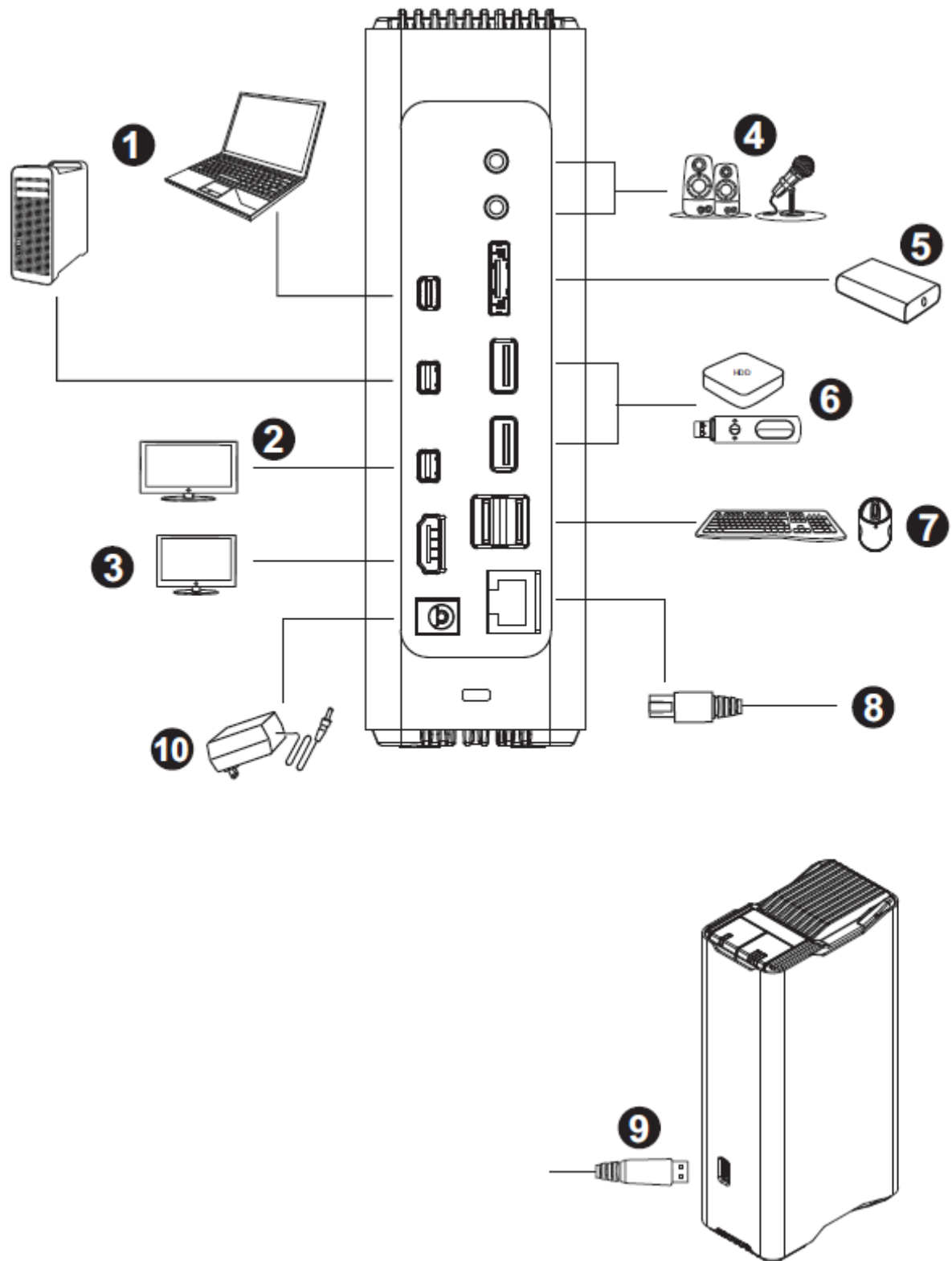
US7220의 설치에는 해당 케이블을 연결하기만 하면 됩니다. 다음 페이지의 설치 다이어그램을 참조하십시오 (연결 그림의 번호는 아래 단계에 해당). 다음을 수행하십시오.

1. Thunderbolt 케이블 (이 패키지에 포함된 케이블)을 사용하여 Thunderbolt 지원 Mac 및 / 또는 PC를 US7220의 Thunderbolt 2 포트에 연결하십시오. 절전 기능은 Mac 또는 PC 호스트의 전원이 꺼져있을 때 US7220을 자동으로 종료합니다.
2. Thunderbolt (또는 Mini DisplayPort *) 모니터를 US7220의 Thunderbolt 2 데이지 체인 포트에 연결하십시오. Thunderbolt 2 데이지 체인 (Daisy-Chain) 포트를 통해 최대 4개의 추가 장치를 데이지 체인 방식으로 연결할 수 있습니다.
3. HDMI 모니터를 US7220의 HDMI 포트에 연결하십시오. HDMI 모니터가 추가 디스플레이를 자동으로 감지해야 합니다. *
4. 미니 디지털 광학 (mini TOSLINK) 또는 3.5mm 아날로그 오디오 케이블을 사용하여 라인 출력 포트를 외부 스피커에 연결하고 라인 입력 포트를 마이크로폰에 연결하십시오. 라인 입력 및 라인 출력 포트는 고품질 재생을 위한 옵티컬 신호를 지원합니다. **
5. eSATA 케이블을 사용하여 외부 저장 장치를 eSATA 포트에 연결하십시오.
6. USB 3.0/2.0/1.1 주변 장치를 USB 3.1 1세대 포트에 연결하십시오.
7. 키보드와 마우스 (또는 다른 USB 2.0 / 1.1 주변 장치)를 USB 2.0 포트에 연결하십시오.
8. Cat 5e/6 LAN 케이블을 이더넷 포트에 연결하십시오.
9. USB 3.0/2.0/1.1 주변 장치를 전면 USB 포트에 연결하십시오.
10. AC 전원 어댑터를 US7220의 전원 잭에 꽂고 다른 쪽 끝을 AC 전원 소스에 꽂습니다.

노트: 1. Mini DisplayPort 모니터가 Thunderbolt 2 데이지 체인 포트에 연결되어 있으면 HDMI 포트에 연결된 모니터가 작동하지 않습니다. US7220은 Mini DisplayPort 또는 HDMI 모니터를 지원하지만 동시에 둘 다 지원하지는 않습니다.

2. 오디오 라인 입력 / 출력 포트는 액티브 스피커 및 미니 사운드 시스템과 같은 광학 또는 자체 전원 사운드 장치만 지원합니다. 패시브 헤드폰을 사용하려면 디지털 헤드폰 증폭기를 사용해야 합니다.

설치 그림

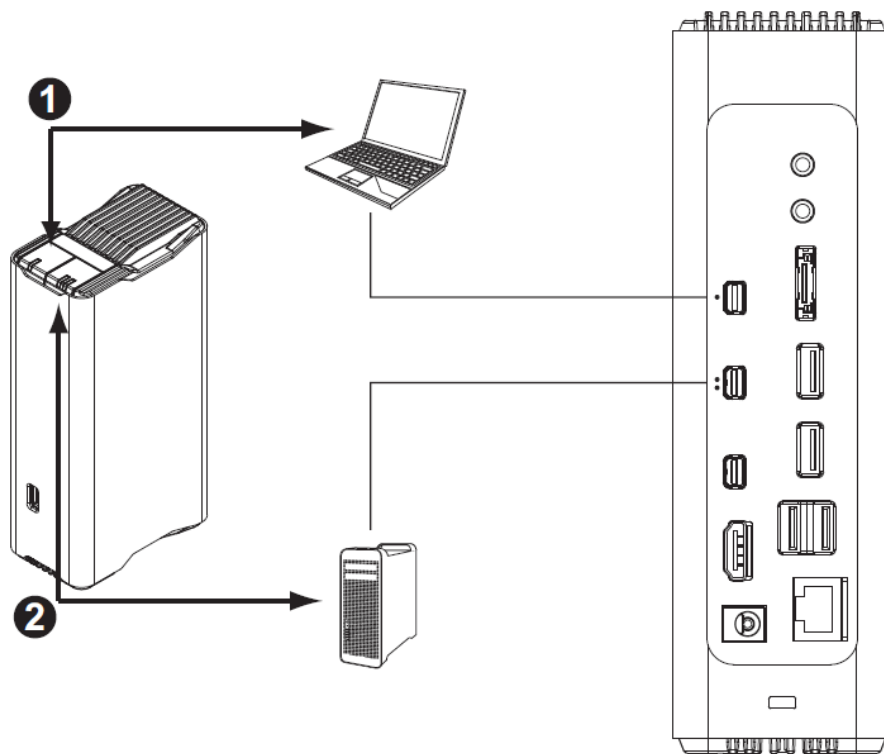


3 장

동작

개요

US7220은 장치 상단에 있는 2개의 포트 선택 푸시버튼을 통해 작동할 수 있습니다. 포트 선택 푸시버튼 (1)을 눌러 모든 장치 연결을 Thunderbolt 2 포트 (1)에 연결된 컴퓨터로 전환합니다. 포트 선택 푸시버튼 (2)을 눌러 모든 장치 연결을 Thunderbolt 2 포트 (2)에 연결된 컴퓨터로 전환합니다. *



노트: 항상 연결된 주변 장치와 다른 컴퓨터로 전환하기 전에 포트 사용 권한이 있는 컴퓨터간에 파일 전송을 마치면 데이터가 손실 될 수 있습니다.

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.
- ◆ 장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.
- ◆ 전원코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리하십시오.

- ◆ 연장 코드가 이 장치에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과하지 않았는지 확인하십시오.
- ◆ 갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류 안정기, 전원 분배기, 혹은 전원 안정 공급기(UPS)를 사용하십시오.
- ◆ 시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.
- ◆ 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.
 - ◆ 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
 - ◆ 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.
- ◆ 회로가 과부하가 되지 않도록 하십시오. 장비를 회로에 연결하기 전에 전원 공급 장치의 한계를 인지하고 절대 초과하지 마십시오. 회로의 전기 사양을 항상 검토하여 위험한 상태를 만들지 않았는지 또는 이미 존재하지 않는지 확인하십시오. 회로 과부하로 인해 화재가 발생하고 장비가 파손될 수 있습니다.

기술 지원

국제 지역

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

북미 지역

E- 메일 지원		support@aten-usa.com
온라인 지원	문제 해결	http://eservice.aten.com
	문서	
	소프트웨어 업그레이드	
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	US7220
컴퓨터 연결	2
장치 연결	직접 연결 1; 최대 5 (데이지 체인 모드 시)
커넥터	
컴퓨터	2 x Thunderbolt 2.0 Female (검은색)
장치	1 x Thunderbolt 2.0 Female (검은색)
	3 x USB3.1 1세대 A 타입 Female (파란색)
	2 x USB2. A 타입 Female (검은색)
	1 x E-SATA Female (검은색)
LAN 포트	1 x Gigabit Ethernet Female (검은색)
오디오 입력	1 x Stereo / Mini Toslink Jack Female (검은색)
오디오 출력	1 x Stereo / Mini Toslink Jack Female (검은색)
전원 잭	1
비디오 출력	1 x HDMI Female (검은색)
	1 x Thunderbolt / Mini DisplayPort Female*
포트 선택	2 x 포트 선택 푸시버튼
LED	
선택	2
비디오 해상도	싱글 뷰: Mini DisplayPort / Thunderbolt - 3840 x 2160 @ 60 Hz* HDMI - 3840 x 2160 @ 30 Hz
	듀얼 뷰: Thunderbolt - 3840 x 2160 @ 60 Hz HDMI - 3840 x 2160 @ 30 Hz
전원	
소비 전력	DC12 V, 90 W
패키지 구성	1 x Thunderbolt 2.0 케이블 (1m)
	1 x 전원 어댑터
	1 x 수직 스탠드
환경	
동작 온도	0-40° C
보관 온도	-20-60° C
습도	비응축 상태에서 0~80% RH
외관	
재질	금속
무게	0.78 kg
크기 (L x W x H)	5.70 x 9.75 x 19.19 cm

** US7220는 HDMI 혹은 Mini DisplayPort 2가지를 지원하지만 같이 지원하지 않습니다.

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.