ALTUSCN™
Enterprise KVM Solutions by ATEN

듀얼 레일 PS/2 – USB 콘솔
KL1100
사용자 설명서

www.aten .co.kr

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

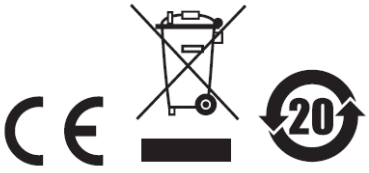
다음은 중국과 관련된 정보를 포함합니다.

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.

인터내셔널		http://support.aten.com
북미	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com

전화 연결 지원

전화 연결 지원을 원하신다면 아래 번호로 연락해 주십시오.

인터내셔널		886-2-8692-6959
북미	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

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

KL1100 패키지는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- KL1100 듀얼 레일 LCD PS/2 – USB 콘솔과 표준 Rack 마운팅 키트 1
- 전용 KVM 케이블 1
- 전원 코드 1
- 펌웨어 업그레이드 케이블 1
- 사용자 설명서 1*
- 빠른 사용자 가이드 1

패키지 내에 모든 구성품이 있는지, 구성품 상태가 정상인지 확인하십시오. 만약 문제가 발생하면 판매자에게 연락하십시오.
이 설명서를 주의 깊게 읽으신 후 설치 중에 KL1100 설비 내에 연결된 다른 장치에 피해가 없도록 주의해서 설치 및 동작 순서에 맞게 설치하십시오.

---

* 설명서 인쇄 후에 변경될 수 있습니다. 저희 회사 웹사이트에 방문하셔서 최신 버전의 설명서를 받으시기 바랍니다.

Copyright © 2008 ATEN® International Co., Ltd.
Manual Part No. PAPE-0275-1AXG
Manual Date:2008-07-22
Altusen and the Altusen 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.

내용

FCC 정보. ii
SJ/T 11364-2006 ii
사용자 정보. iii
온라인 등록. iii
전화 연결 지원. iii
사용자 주의 사항. iii
패키지 구성품. iv
본 설명서에 대해. vii
개요. vii
규정. viii
제품 정보. viii

1장. 소개

개요. 1
특징. 2
하드웨어 요구사항. 3
LCD 콘솔. 3
외부 콘솔 3
케이블. 3
운영체제 4
구성 요소. 5
전면. 5
키보드 모듈. 6
LCD 모듈. 7
후면 (AC 전원). 8
후면 (DC 전원). 9

2. 하드웨어 설치

시작하기 전에. 11
표준 Rack 마운팅. 12
연결. 12

3. 사용법

콘솔 열기. 15
따로 열기. 15
함께 열기. 17
동작 예방 조치. 18
콘솔 닫기. 19
핫 플러깅. 21
전원 끄기와 다시 켜기. 21
LCD OSD 설정. 22
LCD 버튼. 22
LCD 조정 셋팅. 23
콘솔 선택. 24

4. 펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 유틸리티 25
시작하기 전에.. 25
펌웨어 업그레이드 모드. 26
업그레이드 수행. 27
업그레이드 성공. 29
업그레이드 실패. 30
펌웨어 업그레이드 복구. 31
펌웨어 업그레이드 모드 빠져나오기 31

부록

안전 지시사항. 33
일반. 33
DC 전원 35
Rack 마운팅. 36
기술 지원. 37
국제 지역. 37
북미 지역. 37
사양. 38
AC 전원 모델. 38
DC 전원 모델. 39
추가 Rack 마운팅. 40
Sun 키보드 에뮬레이션. 44
문제 해결. 45
SPHD 커넥터에 관하여. 45
KL1100 모델 45
보증의 한계. 46

본 설명서에 대해

본 사용자 설명서는 KL1100 시스템을 가장 잘 이해할 수 있도록 돕기 위해 제공됩니다. 설치, 설정 및 동작의 전반적인 것을 설명합니다. 본 설명서의 개요는 다음과 같습니다.

개요

1장, 소개, KL1100을 소개합니다. KL1100 KVM 콘솔의 사용용도와 구성요소에 관해 설명합니다.

2장, 하드웨어 설치, 장치를 설치하는 단계별 순서를 설명하고, 기본 사용 과정에 관해 설명합니다.

3장, 사용법, KL1100의 동작에 대한 기본적인 개념을 설명합니다.

4장, 펌웨어 업그레이드, KL1100을 최신 버전의 펌웨어로 업그레이드 하기 위한 유틸리티 사용방법을 설명합니다.

부록, KL1100에 관한 사양과 다른 기술적인 정보를 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
- 북미 지역 – http://www.aten-usa.com

1 장
제품 소개

개요

KL1100은 17"이나 19"LCD 패널, 키보드와 터치패드를 내장하고, 1U Rack에 마운팅 가능한 슬라이딩 외관 및 AC나 DC기반의 입력 전원을 가진 KVM 콘솔 모듈 시리즈 중의 하나입니다.

KL1100 KVM 콘솔 모듈은 호환되는 KVM 스위치를 위한 앞쪽 슬라이딩 콘솔로써 사용됩니다. 기존에 호환되는 KVM 스위치를 가지고 있는 사용자는 KVM 스위치 모듈을 구매하지 않고 슬라이딩 콘솔을 사용하여 공간을 절약하고 효율적으로 사용할 수 있습니다.

KL1100의 LCD와 키보드/터치패드 모듈은 사용자의 데이터 센터의 공간을 절약하기 위해 각각 독립적으로 장착이 가능합니다. 키보드/터치패드 모듈은 사용하지 않을 때, rack 앞으로 나오도록 LCD 모니터를 뒤로 돌려놓고, 따로 분리해서 보이지 않은 곳에 보관할 수 있습니다. 이것은 관리자가 설비 내에서 편리하게 현재 활성화된 컴퓨터를 모니터링 할 수 있도록 합니다.

더욱 편리하게 사용하기 위해서, 모니터와 함께 외부 PS/2나 USB 키보드와 마우스 포트가 후면 패널에 제공됩니다. - 이것은 사용자가 로컬 콘솔에서 최대 20M떨어진 곳에서 스위치를 관리할 수 있도록 합니다.

설치는 빠르고 쉽습니다. 단순히 제품에 포함된 KVM 케이블을 사용하여 LCD 콘솔의 KVM 포트를 스위치의 콘솔 포트에 연결하면 사용할 수 있습니다.

KL1100의 펌웨어를 업그레이드 할 수 있기 때문에 본사의 웹 사이트에서 펌웨어 업그레이드 파일을 다운로드 하여 가장 최신 기능을 유지하도록 할 수 있습니다.

특징

- 1U 높이의 시스템 rack에 장착 후 부드럽게 동작하기 위한 위 아래 틈이 있는 슬라이딩 하우징에 17"나 19"의 LCD 모니터를 내장한 KVM 장치
- AC나 DC 전원 입력 모델을 선택
- 표준 Rack 마운트 키트 포함 - 옵션으로 쉬운 Rack 마운팅 방식 (한 사람이 설치 가능)으로 Rack 마운트 키트 사용 가능(따로 구매)
- PS/2나 USB 커넥터가 있는 외부 콘솔 지원
- 듀얼 인터페이스 -컴퓨터와 PS/2나 USB 키보드와 마우스를 가진 KVM 스위치 지원
- 전면 패널에 있는 추가 핫 플러그 가능한 USB 마우스 포트
- 내부 전원 공급
- 고해상도 비디오
- 최대 1280 x 1024 @75Hz (17"와 19" LCD)
- DDC, DDC2, DDC2B 지원
- LCD 모니터의 DDC 에뮬레이션
- 연결된 컴퓨터의 비디오 설정은 LCD 모니터의 최적의 출력에 맞게 자동적으로 조정
- 표준 105키 키보드 - Sun 키보드 에뮬레이션
- 듀얼 레일 디자인이 LCD 모니터와 키보드 / 터치패드 모듈을 독립적으로 동작하도록 함
- 모든 ATEN KVM 스위치와 대부분 다른 KVM 스위치와 호환
- Rack에 맞도록 깊이 조절 가능
- 펌웨어 업그레이드 가능
- Microsoft Intellimouse (5키) 지원
- Logitech과 Microsoft 무선 마우스 지원
- 콘솔 잠금 기능은 콘솔을 사용하지 않을 때 안전하게 잠김 상태를 유지
- DDC 에뮬레이션 - 각 컴퓨터의 비디오 설정이 자동적으로 LCD 모니터의 최적의 출력에 맞게 자동적으로 조정

하드웨어 요구사항

LCD 콘솔

- LCD 콘솔은 PS/2 콘솔 포트 커넥터를 가진 대부분의 KVM 스위치를 지원합니다. 만약 사용하고 있는 스위치의 지원 여부를 확신할 수 없다면, 판매자와 함께 확인하십시오.
- 내장 LCD 모니터의 최대 해상도는 1280 x 1024 @75Hz 입니다. 연결된 컴퓨터의 해상도 설정이 LCD 모니터의 최대 해상도를 넘지 않도록 주의하십시오.

외부 콘솔

- 설비 내에 컴퓨터에서 제공하는 최고해상도를 표시할 수 있는 VGA, SVGA, MultiSync 모니터
- USB나 PS/2 키보드와 마우스

만약 외부 콘솔을 설치하고 KL1100와 외부콘솔 사이의 거리를 확장하려고 한다면, CS 전용 연장 케이블을 여러 가지 길이로 사용할 수 있습니다. 세부 사항은 판매자에게 문의하십시오.

케이블

아래 테이블에 나타난 것과 같이 최적의 신호 전송과 배선을 단순하게 하기 위해 고품질 전용 케이블 세트를 다양한 길이로 사용할 수 있습니다. 이 케이블들은 판매자에게 구매할 수 있습니다.

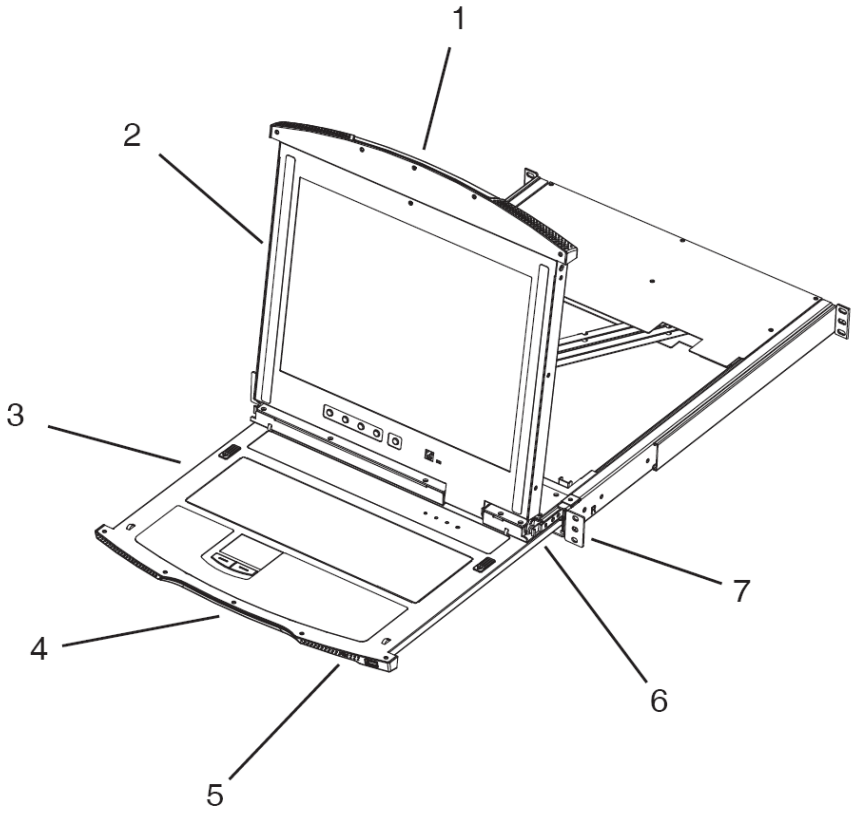
길이	파트 번호
1.20	2L-5201P
1.80	2L-5202P
3.00	2L-5203P
6.00	2L-5206P
1.80	2L-5702P
1.20	2L-5201U
1.80	2L-5202U
3.00	2L-5203U
5.00	2L-5205U

운영체제

지원되는 운영체제는 아래 테이블과 같습니다.

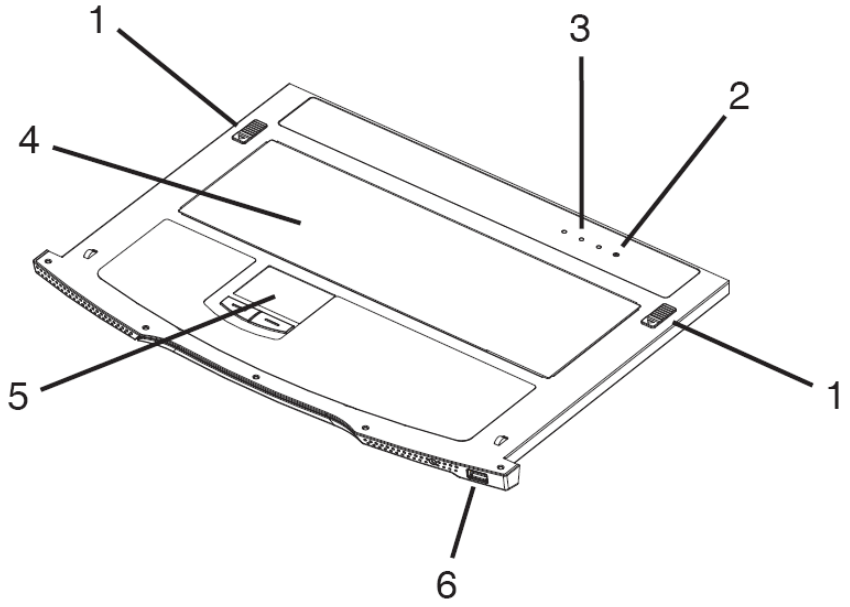
운영체제		버전
Windows		2000 이상
Linux	RedHat	6.0 이상
	SuSE	8.2 이상
	Mandriva (Mandrake)	9.0 이상
UNIX	AIX	4.3 이상
	FreeBSD	3.51 이상
	Sun	Solaris 8 이상
Novell	Netware	5.0 이상
DOS		6.2 이상

전면



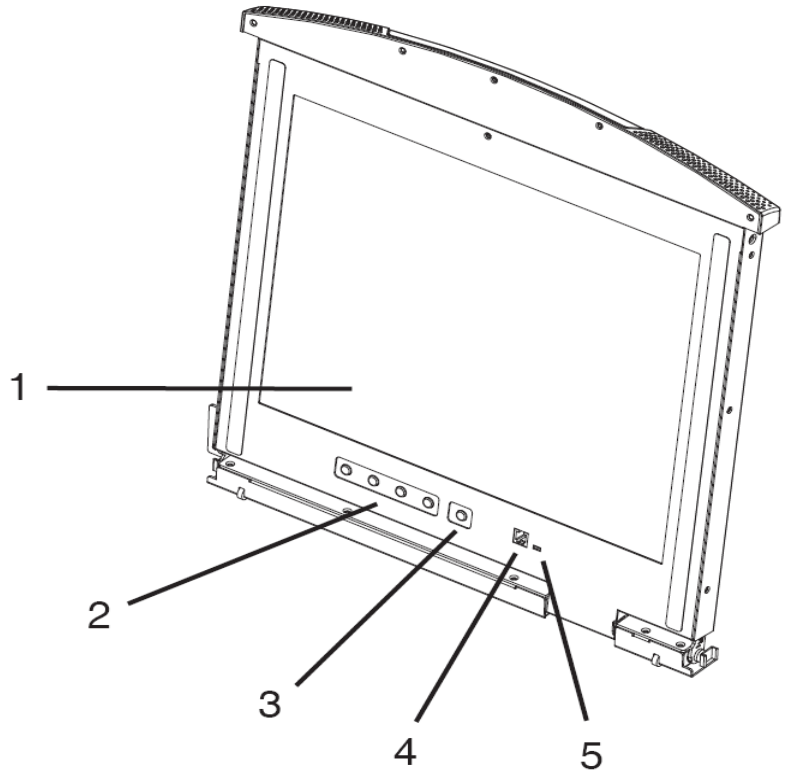
번호	구성 요소	설명
1	위쪽 핸들	LCD 모듈을 밀어서 앞쪽으로 당깁니다. LCD 모듈을 밀어서 뒤로 밉니다. 콘솔 설치에 관한 세부 사항은 15 페이지 콘솔 열기를 참조
2	LCD 모듈	7페이지 LCD 모듈을 참조
3	키보드 모듈	6페이지 키보드 모듈을 참조
4	아래쪽 핸들	키보드 모듈을 잡아 당겨서 빼냅니다. 콘솔 설치에 관한 세부 사항은 15페이지의 콘솔 열기를 참조
5	전원 LED	파란색 등은 유닛이 전원을 공급받고 있음을 가리킵니다.
6	LCD 잠금쇠	이 고리(양 옆에 있음)는 LCD 모듈을 해제하여 빼낼 수 있도록 합니다.
7	Rack 마운팅 탭	유닛의 양쪽 구석에 있는 Rack 마운팅 탭은 시스템 rack에 샤시를 안전하게 고정합니다. 세부 사항은 12페이지 표준 rack 마운팅을 참조

키보드 모듈



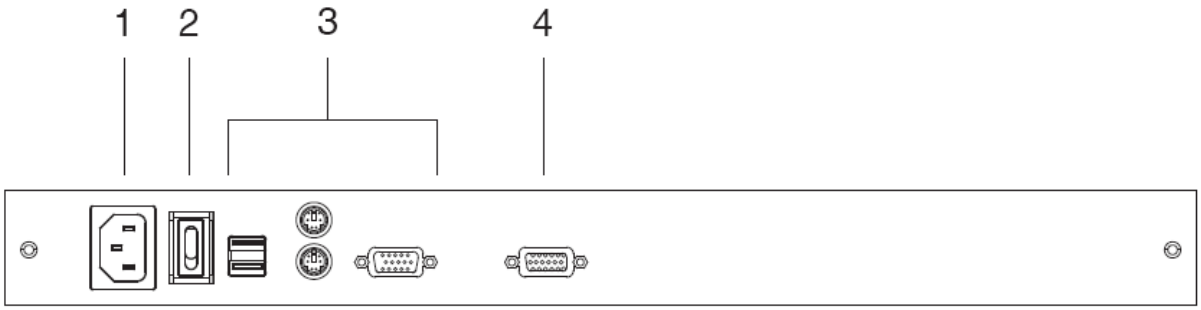
번호	구성 요소	설명
1	키보드 잠금쇠	이 잠금쇠(양옆에 있음)는 키보드 모듈을 해제하여 키보드 모듈을 빼낼 수 있도록 합니다.
2	리셋 버튼	전원이 들어오는 동안 이 버튼을 누르고 있으면 KL1100을 공장 초기 펌웨어 버전으로 되돌립니다. 이 기능은 펌웨어 업그레이드 실패에서 복구할 수 있도록 합니다. 2-3초간 이 버튼 누르고 있으면 시스템이 리셋됩니다. **주의**: 이 버튼은 안쪽으로 들어가 있어서 종이 클립이나 볼펜 같은 가는 물체로 눌러야 합니다
3	잠금 LED	Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED가 여기에 있습니다.
4	키보드	표준 105키 키보드
5	터치패드	표준 마우스 터치패드
6	외부 마우스 포트	이 USB 포트는 외부 마우스를 사용하고자 하는 사용자를 위해 제공됩니다.

LCD 모듈



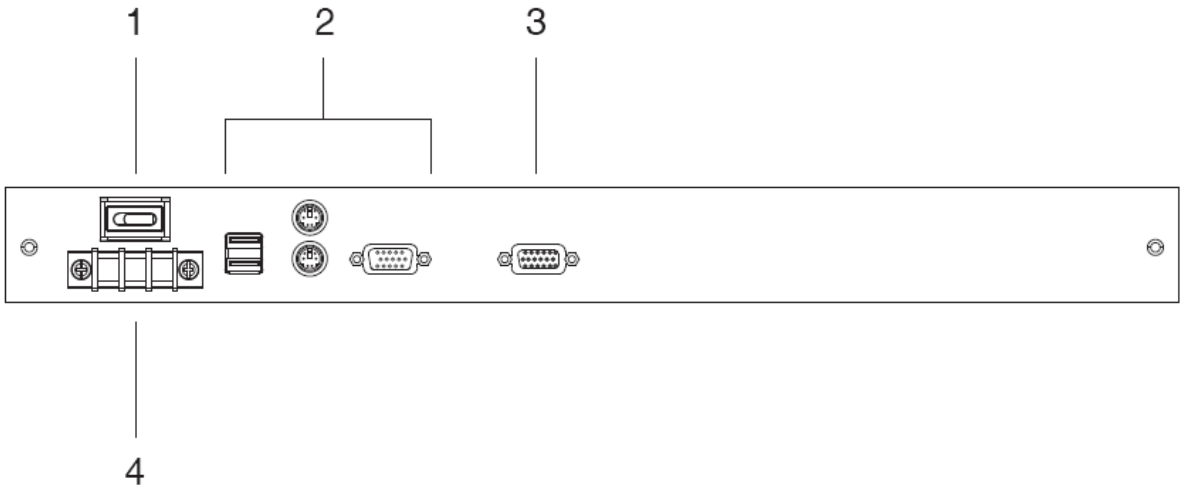
번호	구성	설명
1	LCD 디스플레이	LCD 모니터를 보려면 LCD 모듈을 빼내고 커버를 들어올리십시오. 세부 사항은 15이지 LCD 모듈 설치를 참조하십시오.
2	LCD 컨트롤	이 버튼은 LCD 디스플레이의 위치와 화면 설정을 제어합니다. 세부 사항은 22이지 LCD OSD 설정을 참조하십시오.
3	LCD On/Off 버튼	이 버튼을 누르면 LCD 모니터를 켜고 끌 수 있습니다. LCD 모니터가 꺼졌을 때 이 버튼이 켜지면 KVM 스위치는 전원이 켜져 있고 단지 모니터가 꺼졌다는 것을 가리킵니다.
4	펌웨어 업그레이드 포트	관리자의 컴퓨터에서 KL1100으로 펌웨어 업그레이드 데이터를 전송하는 업그레이드 케이블은 RJ-11 커넥터에 연결합니다.
5	펌웨어 업그레이드 스위치	일반 동작을 하는 동안 이 스위치는 반드시 NORMAL 위치에 있어야 합니다. 만약 펌웨어 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않았다면 이 스위치로 펌웨어 업그레이드 복구를 수행합니다. 펌웨어 업그레이드에 관한 세부 사항은 31페이지 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

후면 (AC 전원)



번호	구성 요소	설명
1	전원 소켓	표준 AC 전원 소켓입니다. AC 소스에서 전원코드를 여기에 연결합니다.
2	전원 스위치	KL1100 의 전원을 on/off 하는 표준 스위치입니다.
3	외부 콘솔 부분	융통성과 편리성을 위해, KL1100 은 독립적인 외부 KVM 콘솔을 지원합니다. 외부 콘솔의 키보드, 모니터, 마우스 케이블을 여기에 연결합니다.
4	KVM 포트	KL1100 을 컴퓨터나 스위치에 연결하는 케이블을 연결합니다. **주의**: SPHD 커넥터의 모양은 특별하게 제작되어서 이 콘솔에 맞도록 제작된 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다. (세부 사항은 3 페이지 외부 콘솔 참조) 절대 일반 15 핀 VGA 커넥터 케이블로 이 포트와 컴퓨터를 연결하지 마십시오.

후면 (DC 전원)



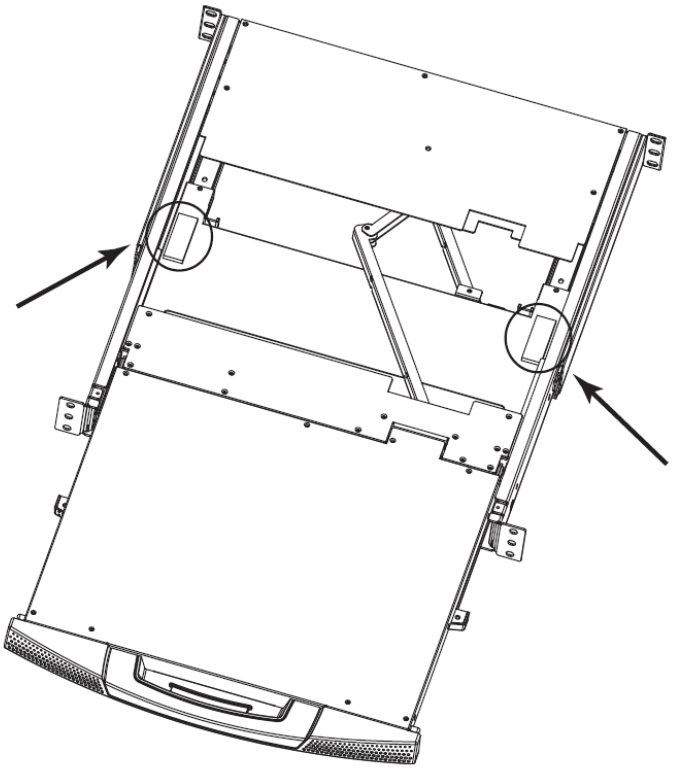
번호	구성 요소	설명
1	전원 스위치	KL1100 의 전원을 on/off 하는 표준 스위치입니다.
2	외부 콘솔 부분	융통성과 편리성을 위해, KL1100 은 독립적인 외부 KVM 콘솔을 지원합니다. 외부 콘솔의 키보드, 모니터, 마우스 케이블을 여기에 연결합니다.
3	KVM 포트	KL1100 을 컴퓨터나 스위치에 연결하는 케이블을 연결합니다. **주의**: SPHD 커넥터의 모양은 특별하게 제작되어서 이 콘솔에 맞도록 제작된 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다. (세부 사항은 3 페이지 외부 콘솔 참조) 절대 일반 15 핀 VGA 커넥터 케이블로 이 포트와 컴퓨터를 연결하지 마십시오.
4	DC 터미널 블록	DC 전원선을 여기에 연결합니다.

This Page Intentionally Left Blank

2 장
하드웨어 설치

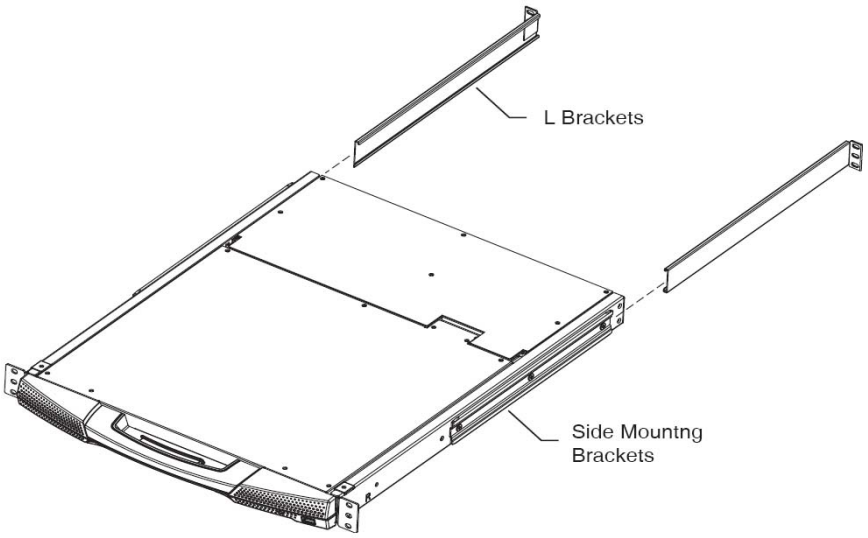
시작하기 전에

1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 내용은 65페이지에 있습니다. 다음 내용을 읽기 전에 꼭 읽어보세요.
2. 장치를 연결하기 전에 모든 전원이 꺼졌는지 확인하세요. 키보드 전원이 켜진 컴퓨터의 전원 코드를 분리해야 합니다.
3. 배송 중 KL1508 /KL1516의 보호를 위해 포장 물질이 삽입되어 있습니다. 포장 물질이 보일 때까지 LCD 모듈을 빼냅니다. (15페이지 참조) 유닛을 설치하기 전에 포장 물질을 아래와 같이 제거합니다.



표준 Rack 마운팅

표준 Rack 마운팅 키트는 KL1508 /KL1516과 함께 제공됩니다. 키트는 스위치를 42cm~77cm의 깊이로 Rack에 마운팅되도록 합니다.

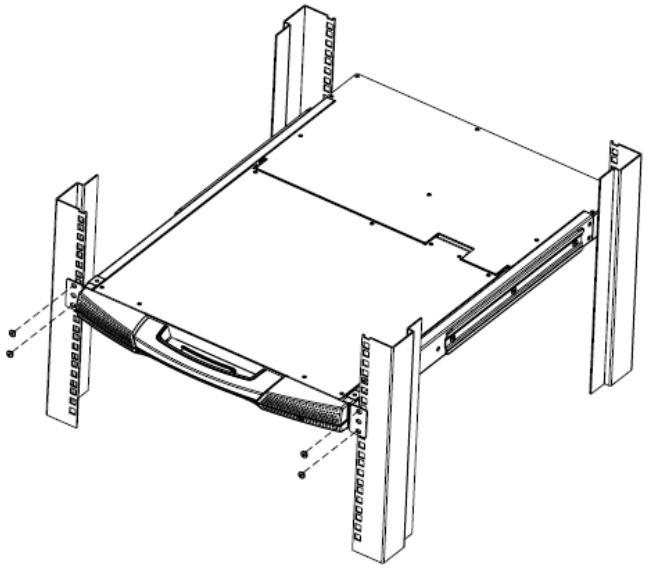


주의 1. 2명의 사랑이 스위치를 마운트해야 합니다. 한명은 잡고 있고 다른 한명은 나사를 이용하여 고정합니다.

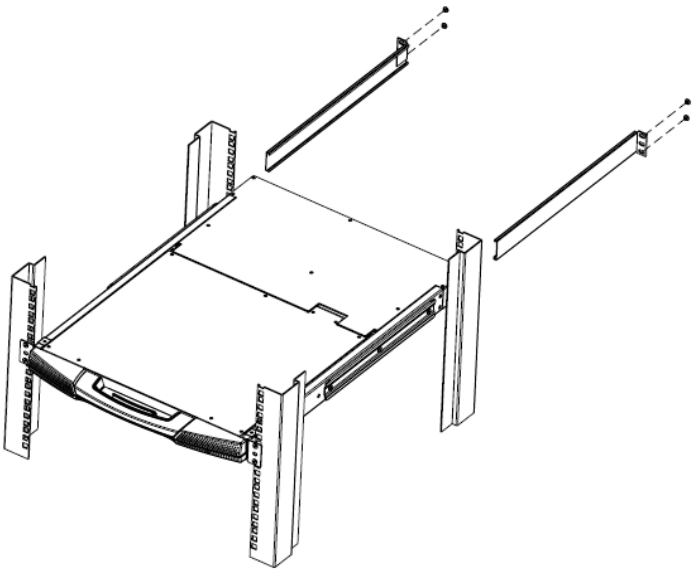
2. 표준 Rack 마운팅 키트에는 나사나 케이지 너트가 포함되어 있지 않습니다. 만약 추가로 나사나 케이지 너트가 필요하다면 Rack 판매자에게 문의하십시오.
3. 추가 마운팅 키트 – 혼자서도 쉽게 설치할수 있는 키트를 포함하여 따로 구매하여 이용할 수 있습니다. 세부사항은 40페이지 추가 Rack 마운팅을 참조하십시오.

Rack에 스위치를 마운트 하려면 다음을 수행하십시오.

1. 한 명이 스위치를 Rack에 고정되도록 잡고 있는 동안, 다른 한 명이 앞쪽 브라켓을 Rack에 나사를 이용하여 느슨하게 고정합니다.



2. 한 명이 계속 스위치를 잡고 있는 동안, 다른 한 명은 뒷면에서부터 브라켓 이음세가 Rack에 닿을 때까지 L 브라켓을 스위치의 사이드 마운팅 브라켓에 끼워 넣습니다. 그리고 L 브라켓을 Rack에 나사를 이용하여 고정합니다.



3. L 브라켓이 고정된 후에 앞쪽 브라켓을 나사를 꽉 조입니다.

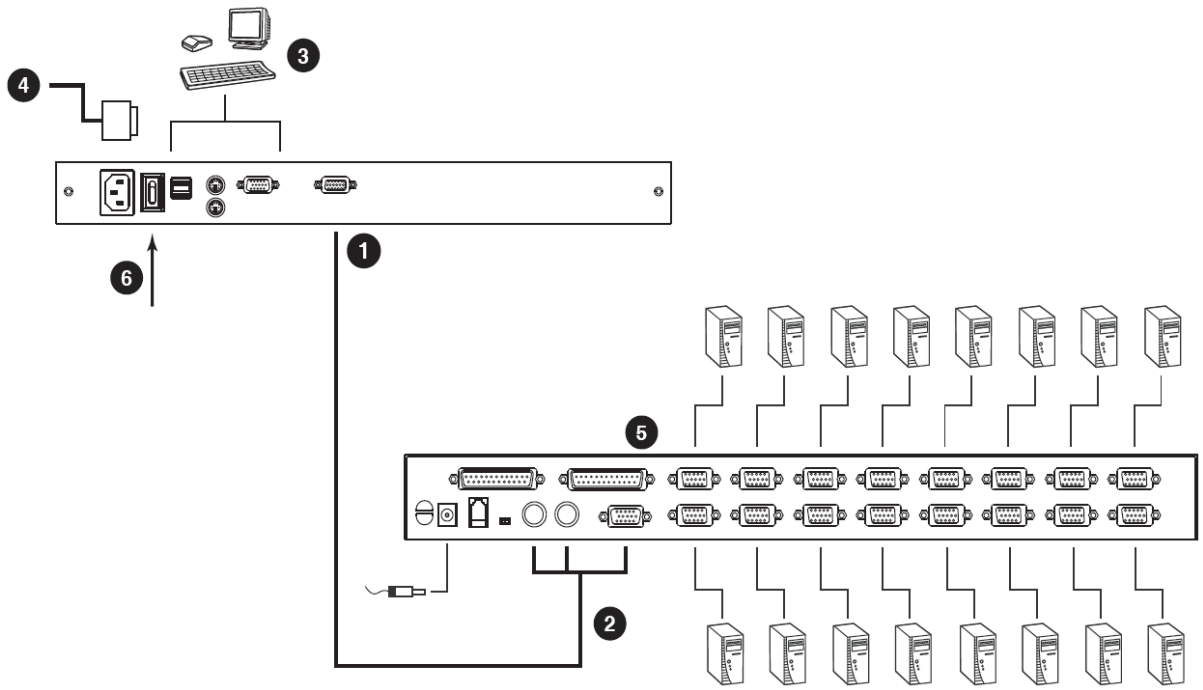
주의: 적절한 통풍을 위해서 각 사이드에 최소 5.1cm정도 공간을 남겨두십시오. 그리고 전원 코드와 케이블 정돈을 위해 뒤에 최소 12.7cm 공간을 남겨두십시오.

연결

설비 예제 그림을 참조하며 다음 단계를 수행하십시오.

1. KVM 케이블(유닛에서 제공한 것이나 따로 구매한 것, 3페이지 외부 콘솔 참조) 끝의 SPHD 커넥터를 LCD 콘솔의 KVM 포트에 연결하십시오.
2. KVM 케이블의 키보드, 모니터, 마우스 커넥터를 KVM 스위치 콘솔 부분의 각 포트에 연결하십시오.
3. 만약 사용자가 외부 콘솔을 설치한다면, 키보드, 모니터, 마우스를 LCD의 콘솔 부분에 있는 각 포트에 연결하십시오.
4. KL1100에 전원을 연결하십시오.
   - AC 전원 모델인 경우, 전원 코드를 LCD 콘솔의 전원 소켓과 전원에 연결하십시오.
   - DC 전원 모델인 경우, DC 전원에서 나오는 선을 DC 터미널 블록에 적절하게 연결하십시오.
5. KVM 설비에 전원을 켜십시오.
6. LCD 콘솔에 전원을 켜십시오.

설비 그림



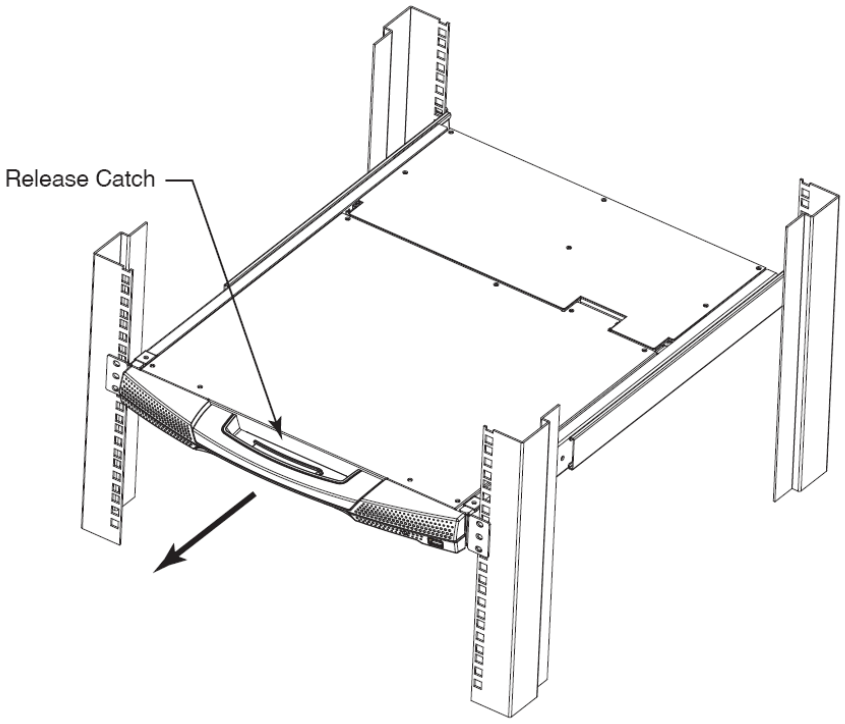
3 장
사용법

콘솔 열기

KL1100 콘솔은 위 커버 아래에 위치한 LCD 디스플레이 모듈, LCD 모듈 아래에 있는 키보드 / 터치패드 모듈인 두 가지 모듈로 구성되어 있습니다.
모듈은 함께 설치하거나 각각 독립적으로 설치할 수 있습니다. 이것은 키보드/터치패드 모듈을 사용하지 않을 때 편리하게 제거하도록 하고, 사용자가 LCD 디스플레이로 화면을 이용할 수 있도록 합니다.

따로 열기

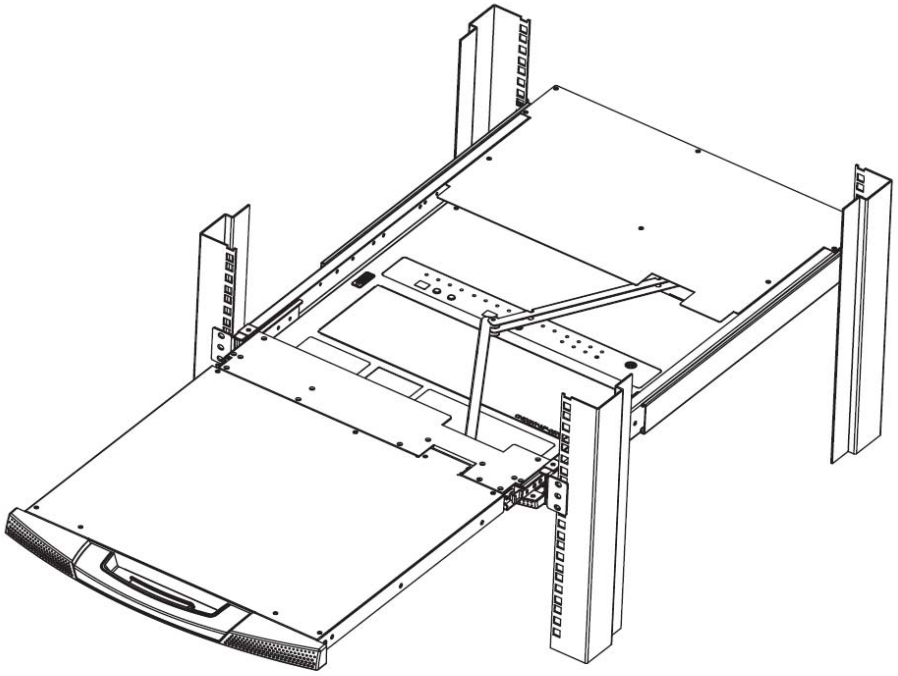
1. 해제 고리를 당겨서 콘솔을 Rack에서 해제하고, 위쪽 패널을 수 센티미터 정도 앞으로 당깁니다. 일단 콘솔이 Rack에서 해제되면, 고리를 풀 수 있습니다.



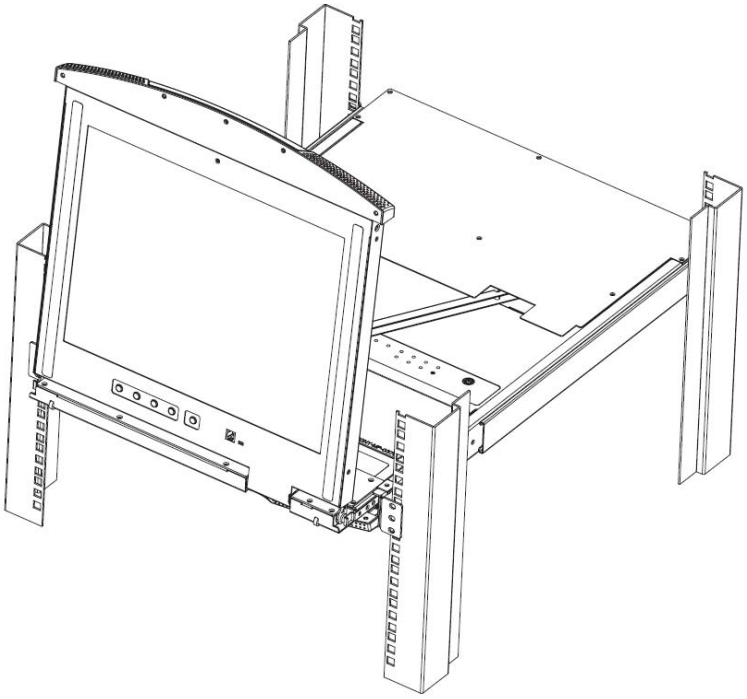
(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

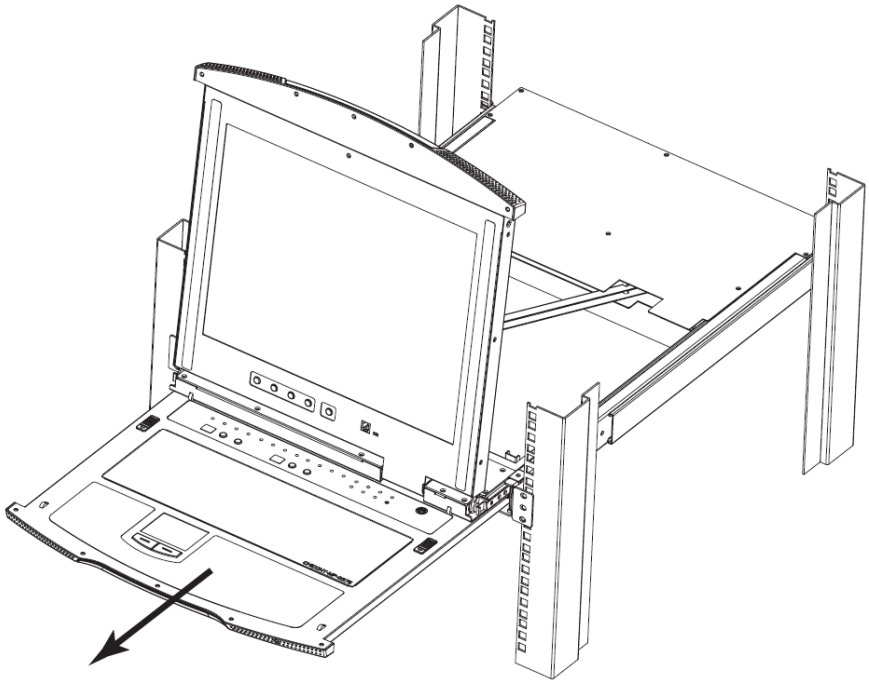
2. 정확히 맞을 때까지 위쪽 패널을 완전히 당깁니다.



3. LCD 화면이 보이도록 위쪽 패널을 완전히 돌립니다.



4. 아래쪽에 손을 넣어 정확히 맞을 때까지 키보드 모듈을 완전히 당깁니다.



같이 열기

따로 열기에 있는 그림을 참조하시고 다음을 수행하십시오.

1. 해제 고리를 당기고 위 아래 패널을 키보드 모듈이 정확히 맞을 때까지 당깁니다.

주의: 일단 콘솔이 해제되고 나면, 사용자는 고리를 풀 수 있습니다.

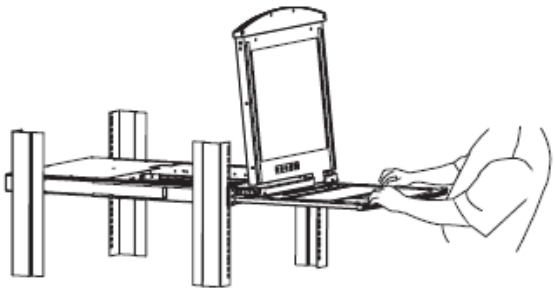
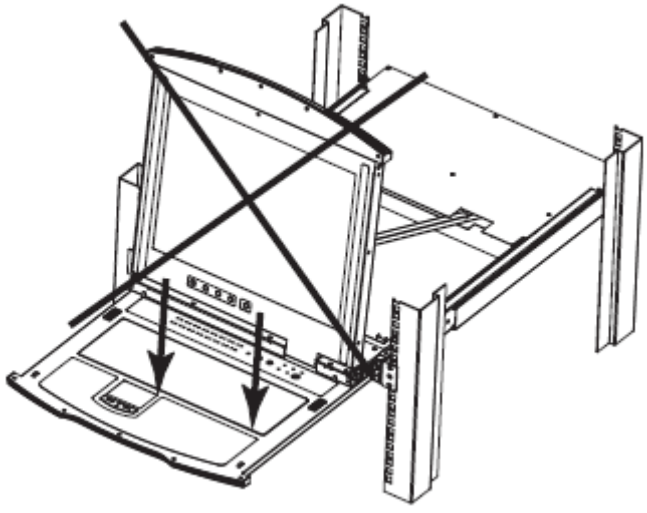
---

2. 위 패널을 나머지 부분이 정확히 맞을 때까지 당깁니다.
3. LCD 화면이 보이도록 위쪽 패널을 완전히 돌립니다.

주의: 다음 페이지에 키보드 모듈 위에 놓은 지나친 무게에 관련된 경고를 참조하십시오.

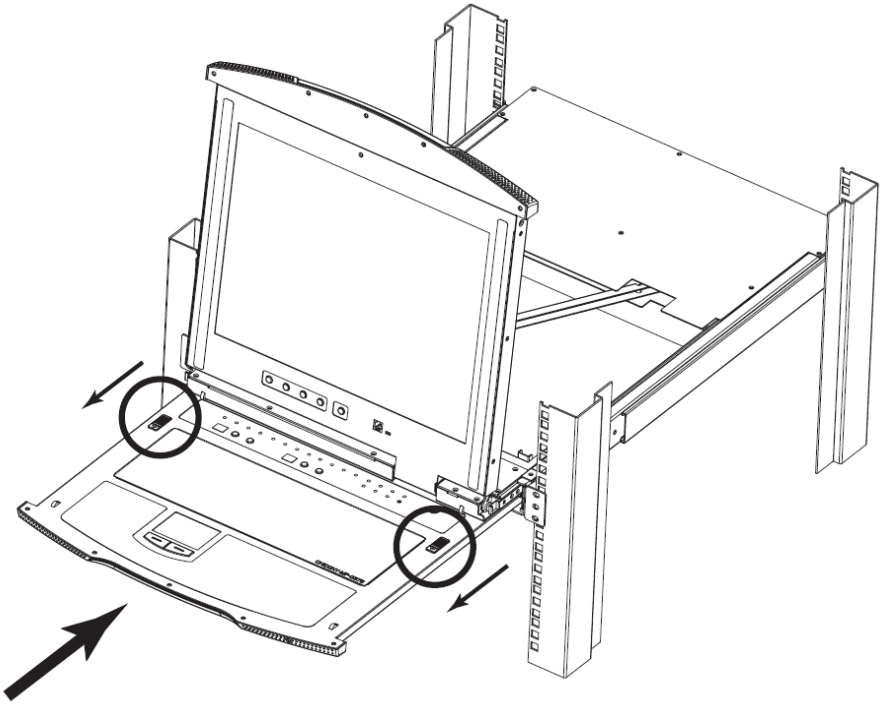
동작 예방 조치

키보드 모듈이 견딜 수 있는 최대 부하는 30kg입니다. 아래 정보에 주의하지 않으면 키보드 모듈에 손상을 입힐 수 있습니다.

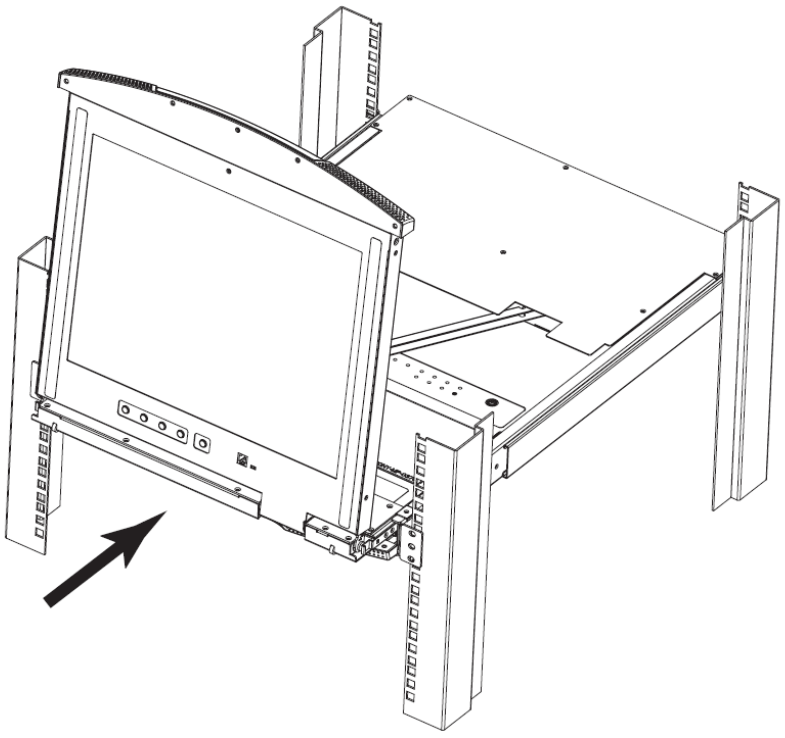
	올바른 사용 사용자의 손과 팔을 키보드 모듈 위에 살짝 올려놓으십시오.
	잘못된 사용 ◆ **절대** 사용자의 몸을 키보드 모듈에 기대지 마십시오. ◆ **절대** 키보드 모듈 위에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

콘솔 닫기

1. 키보드 모듈을 풀기 위해서는 키보드의 양쪽 사이드에 위치한 풀린 고리를 앞쪽으로 당기십시오. 그리고 모듈을 약간 안쪽으로 밀어 넣으십시오.



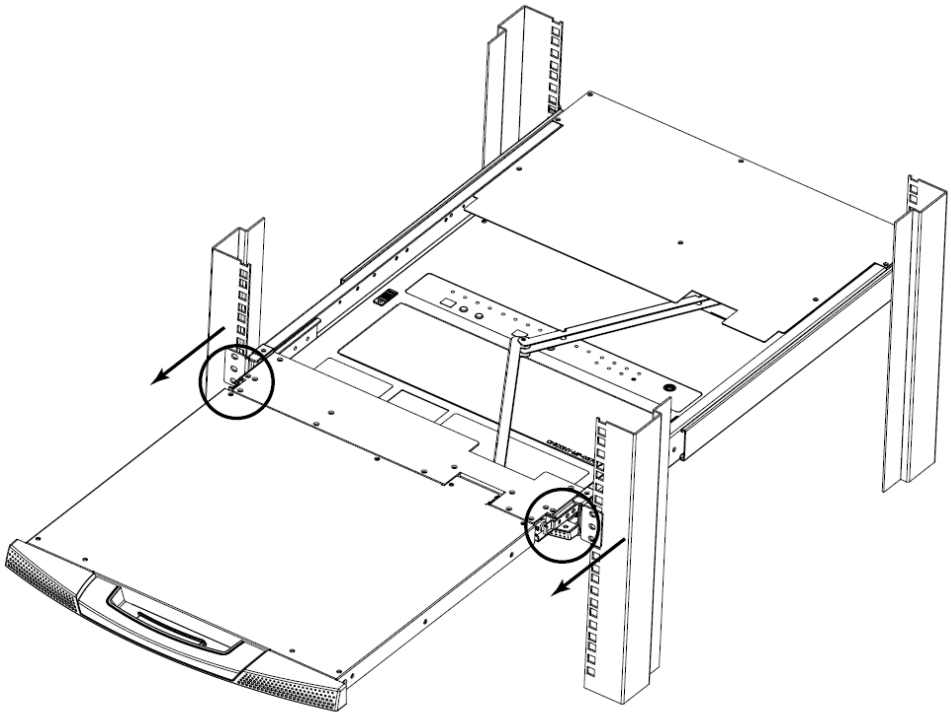
2. 고리를 푸십시오. 앞쪽 핸들을 사용하여 키보드 모듈을 완전히 밀어 넣으십시오.



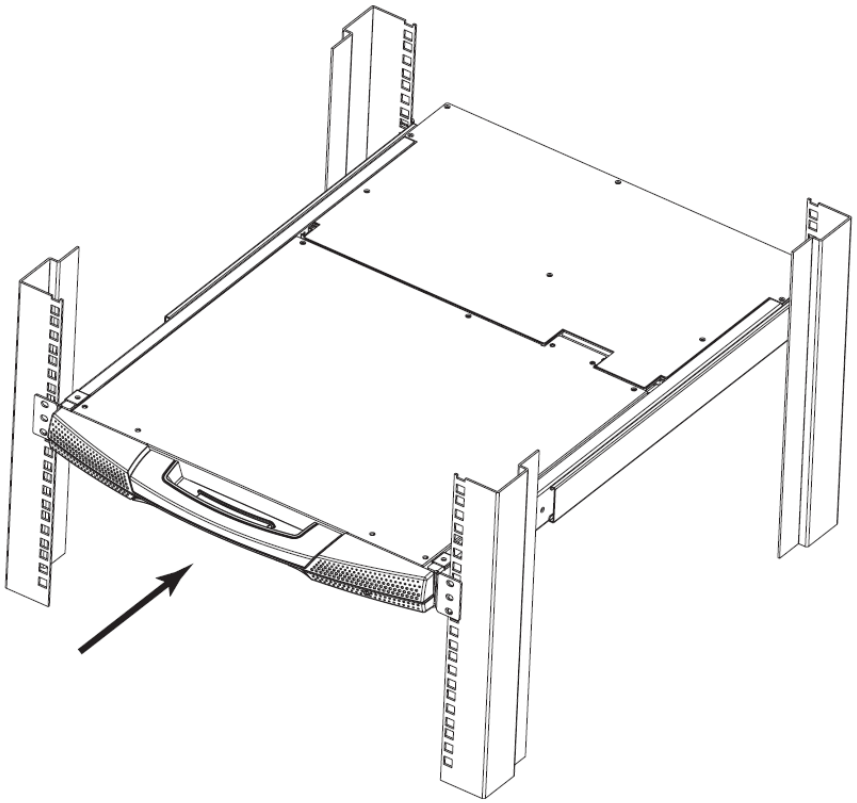
(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

3. LCD 모듈을 아래로 돌려 닫은 후, LCD 모듈을 해제하기 위해 뒤쪽 고리를 당기십시오.



4. 앞쪽 핸들을 사용하여, 모듈을 완전히 밀어 넣으십시오.



핫 플러깅

KL1100은 핫 플러깅을 지원합니다. 구성요소는 KL1100의 전원을 끄지 않고도 포트에서 케이블을 제거하고 다시 연결함으로써 설비에서 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다.

전원 종료와 다시 시작

KL1100의 전원을 끌 필요가 있는 경우(예를 들어 펌웨어 업그레이드를 하거나) 단순히 후면 패널 전원 스위치를 사용하여 유닛의 전원을 끄십시오.

KL1100를 다시 시작하려면 후면 패널 전원 스위치를 다시 켜십시오.

LCD OSD 설정

LCD 버튼

LCD OSD는 사용자가 LCD 디스플레이를 설치하고 설정하도록 합니다. 4개의 버튼(9페이지 LCD 제어 참조)는 아래 테이블에 설명되어 있는 것과 같이 설정을 수행하는데 이용됩니다.

버튼	기능
MENU	LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았을 때, 이 버튼을 누르면 메뉴 기능을 실행하고 메인 메뉴를 불러옵니다.
▶|▲	메뉴에서 탐색할 때, 이 버튼을 누르면 오른쪽이나 위로 이동합니다. 조정할 때 값을 증가시킵니다.
◀|▼	메뉴에서 탐색할 때, 이 버튼을 누르면 왼쪽이나 아래로 이동합니다. 조정할 때 값을 감소시킵니다.
EXIT	◆ LCD OSD 메뉴 기능을 실행하지 않았을 때, 이 버튼을 누르면 자동 조정을 수행합니다. 자동 조정은 LCD 패널의 모든 값을 OSD가 최적이라고 생각하는 값으로 자동적으로 설정합니다. ◆ LCD OSD 메뉴 기능을 실행했을 때, 이 버튼을 누르면 현재 메뉴를 빠져 나와 이전 메뉴로 돌아갑니다. 조정이 완료된 후에 이 버튼을 사용하여 조정 메뉴를 빠져옵니다. ◆ 사용자가 메인 메뉴에 있을 때, 이 버튼을 누르면 LCD OSD 메뉴를 빠져나옵니다.

LCD 조정 설정

LCD OSD 조정 설정의 설명은 아래 테이블에 설명되어 있습니다.

버튼	기능
Brightness	화면 이미지의 배경 블랙 레벨을 조정합니다.
Contrast	화면 이미지의 전경 블랙 레벨을 조정합니다.
Phase	화면 이미지의 수직 길이를 조정합니다.
Clock	화면 이미지의 수평 길이를 조정합니다.
H-Position	LCD 패널 위에 화면을 수평 조정합니다. (화면을 왼쪽이나 오른쪽으로 이동)
V-Position	LCD 패널 위에 화면을 수직 조정합니다. (화면을 위나 아래로 이동)
Color Temperature	디스플레이의 색 질감을 조정합니다. 사용자는 따뜻한 느낌으로 색 보정을 할 수 있습니다. *Adjust Color*을 선택하면 RGB 값을 조정하도록 하는 하위 메뉴가 나타납니다.
Language	OSD가 메뉴에서 표시하는 언어를 설정합니다.
OSD Duration	OSD가 화면에 표시되는 시간을 설정합니다. 이 시간 동안 아무런 입력이 없으면 OSD 화면은 꺼집니다.
Reset	메뉴와 하위메뉴 조정을 공장 초기 설정으로 리셋합니다. (언어설정 제외)

콘솔 선택

KL1100에서는 아래 테이블과 같은 핫키 조합으로 콘솔 선택이 이루어 집니다.

키 조합	기능
[Ctrl] [Alt] [Shift] [P] [C] [Enter]	일반 모드를 선택합니다. (pc 등)
[Ctrl] [Alt] [Shift] [S] [U] [N] [Enter]	SUN을 선택합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [u] [p] [g] [r] [a] [d] [e] [Enter]	펌웨어 업그레이드 모드를 활성화합니다. **주의**: 이 핫키 조합은 오로지 펌웨어 업그레이드 복구 스위치 (26페이지 참조)가 Normal 위치에 있는 경우에만 동작합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [Enter]	로컬(LCD) 콘솔을 사용하도록 합니다. 리모트(외부) 콘솔을 사용하지 않도록 합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [Enter]	리모트(외부) 콘솔을 사용하도록 합니다. 로컬(LCD) 콘솔을 사용하지 않도록 합니다.
[Ctrl] [Alt] [Shift] [L] [R] [Enter]나 [Ctrl] [Alt] [Shift] [R] [L] [Enter]	Enable both consoles (default). 양쪽 콘솔을 사용하도록 합니다. (기본설정)

주의: 1. 한번에 하나씩 순서대로 키를 누르십시오. - 처음에 [Ctrl]키를 누르고 난 후에 [Alt]키를 누르고 그 다음 [Shift] 등의 순입니다.

2. 콘솔 선택은 저장되지 않습니다. 만약 KL1100의 전원이 꺼져있으면, 다시 전원이 켜질 때 양쪽 콘솔에서 사용하는 기본 설정으로 되돌아갑니다.

3. 만약 KL1100에 연결된 KVM 스위치가 **[Ctrl] [Alt][Shift]** 조합을 사용하여 핫키 모드를 실행하는 경우, 사용자는 다른 핫키 동작에 엑세스 할 수 없습니다. 왜냐하면 KL1100은 첫 번째 콘솔 선택을 위한 조합만을 캡쳐하기 때문입니다.

포트 ID 번호 부여 및 포트 선택

포트 ID 번호 부여와 포트 선택은 KL1100에 연결된 KVM 스위치에서 사용되는 방식을 따릅니다. 세부 사항은 사용자의 KVM 스위치의 사용자 설명서를 참조하십시오.

4장
펌웨어 업그레이드

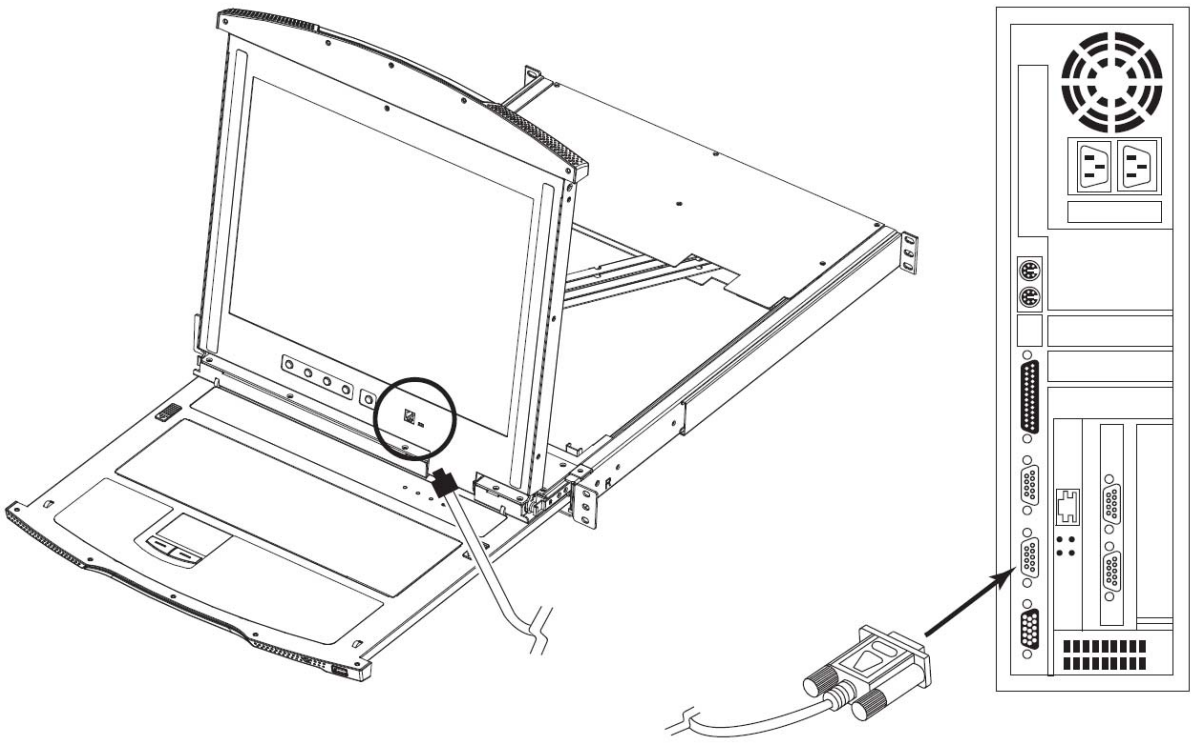
펌웨어 업그레이드 유틸리티

KL1100의 새로운 펌웨어 개정판이 나오면, 펌웨어 업그레이드 패캐지를 본사 웹 사이트에 개제합니다. 윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티(FWUpgrade.exe)는 KVM 스위치 장비의 펌웨어를 업그레이드를 자동적으로 진행합니다. 최신 패키지와 함께 장비에 관련된 정보를 찾으려면 본사의 웹 사이트를 정기적으로 확인해 주십시오.

시작하기 전에

펌웨어 업그레이드를 준비하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 사용자의 KVM 설비에 연결되어 있지 않은 컴퓨터에서 본사의 인터넷 사이트를 방문하여 사용자 장비와 관련된 모델명을 선택하십시오.
2. 설치하고자 하는(일반적으로 가장 최신의) 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택하고, 컴퓨터에 다운로드 하십시오.
3. 사용자 컴퓨터의 COM 포트를 KL1100의 펌웨어 업그레이드 포트에 연결하려면, 이 장비에서 제공하는 펌웨어 업그레이드 케이블을 사용하십시오.



펌웨어 업그레이드 모드

KL1100의 펌웨어 업그레이드 모드는 2가지 중 한 가지 방식으로 실행할 수 있습니다. 한 가지는 핫키 조합을 입력하는 방식이고(24페이지 콘솔 선택을 참조), 다른 한 가지는 펌웨어 업그레이드 복구 모드를 실행하는 것입니다. (31페이지 펌웨어 업그레이드 복구 참조)

주의: 핫키 조합을 사용하여 펌웨어 업그레이드 모드를 활성화 하려면, 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(7페이지 참조)가 반드시 Normal 위치에 있어야 합니다.

---

1. 콘솔의 후면에 있는 전원 스위치를 사용하여 KL1100의 전원을 끄십시오.
2. 펌웨어 스위치를 RECOVER에 위치시키십시오.
3. 콘솔 후면에 있는 전원 스위치를 사용하여 KL1100의 전원을 켜십시오.

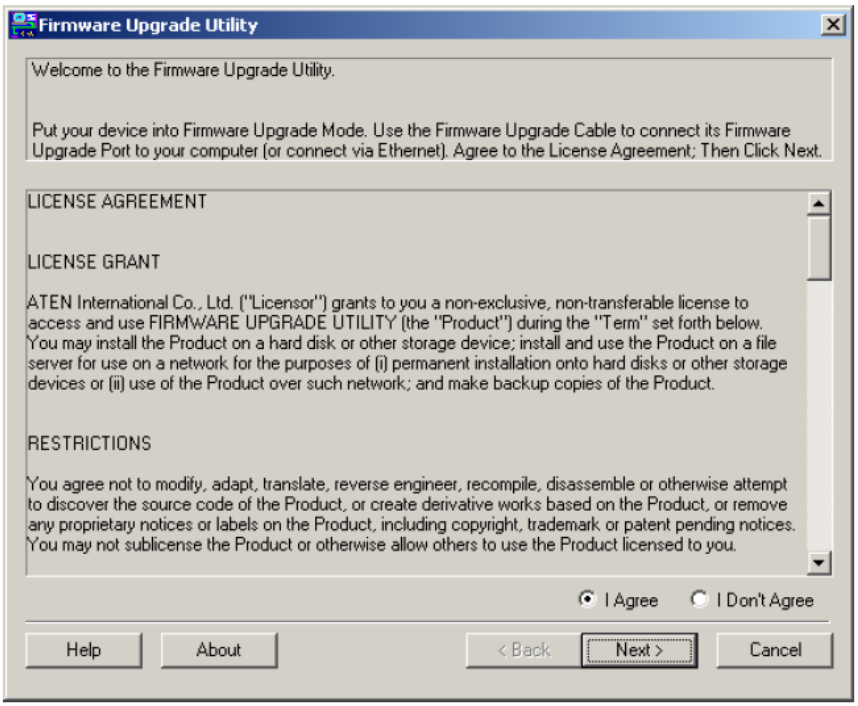
KL1100이 펌웨어 업그레이드 모드일 때, Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock LED가 계속 깜박입니다.
펌웨어 업그레이드 모드를 빠져 나오려면, 31페이지 펌웨어 업그레이드 모드 빠져 나오기를 참조하십시오.

업그레이드 수행

업그레이드 시작

펌웨어를 업그레이드 하려면

1. 다운로드한 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행하십시오. – 파일 아이콘을 더블 클릭하거나 커맨드 라인을 열고 파일의 경로를 입력하십시오.

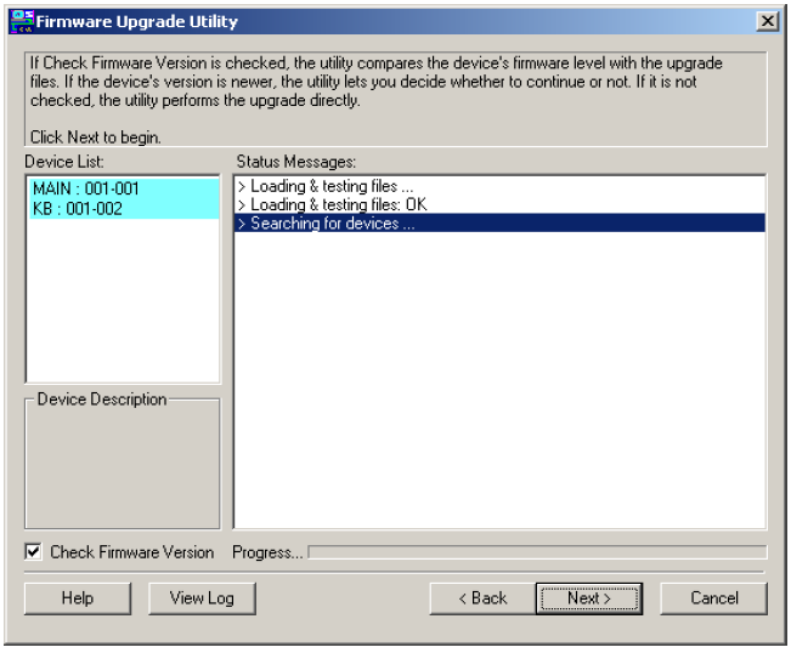


2. 라이센스 동의서를 읽고 동의 하십시오. (동의 라디오 버튼을 사용가능)

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

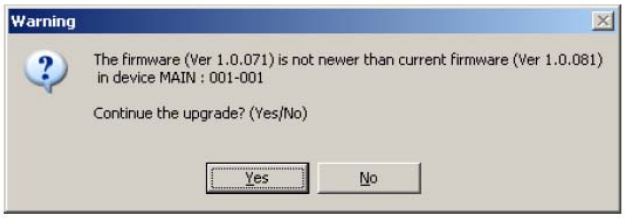
3. **Next** 를 클릭하십시오. 펌웨어 업그레이드 유틸리티 메인 화면이 나타납니다.



유틸리티는 사용자의 설비를 점검합니다. 모든 장비는 사용자가 리스트에서 장비를 선택할 때 *Device List* 패널에 있는 패키지에 의해 업그레이드 될 수 있습니다.

4. 장비 선택을 한 후 **Next**를 클릭하여 업그레이드를 수행합니다.

- 만약 *Check Firmware Version* 이 사용 가능하다면, 유틸리티는 업그레이드 할 파일 레벨과 장비의 펌웨어 레벨을 비교합니다. 장비 펌웨어가 업그레이드 버전보다 버전이 높다면, 상황을 사용자에게 알려주는 대화 상자가 나타나고 계속 할 것인지 취소할 것인지 사용자에게 선택권을 제공합니다.

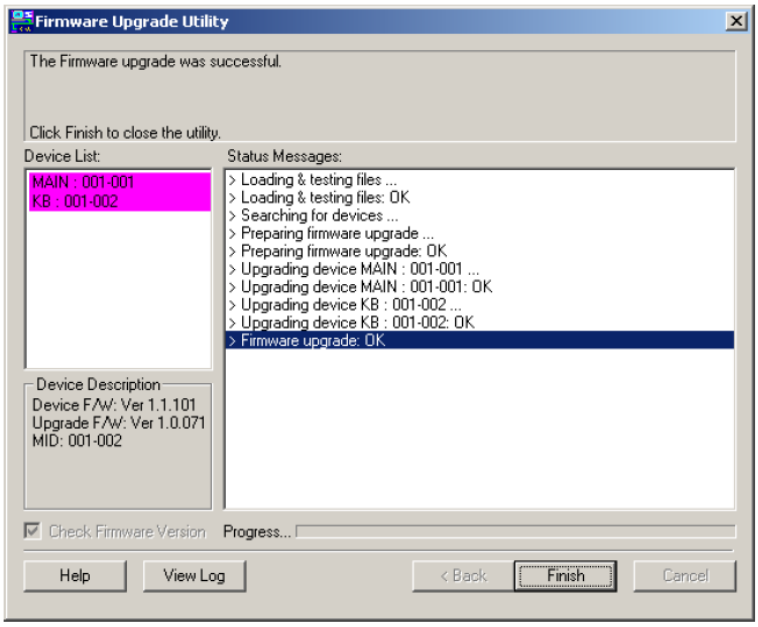


만약 사용자가 *Check Firmware Version*을 사용하지 않도록 했다면, 유틸리티는 펌웨어가 버전이 더 높은지 아닌지 체크 없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

- 업그레이드 과정으로 상태 메시지가 상태 메시지 패널에서 나옵니다. 그리고 완성 과정이 진행 바에 나타납니다.

업그레이드 성공

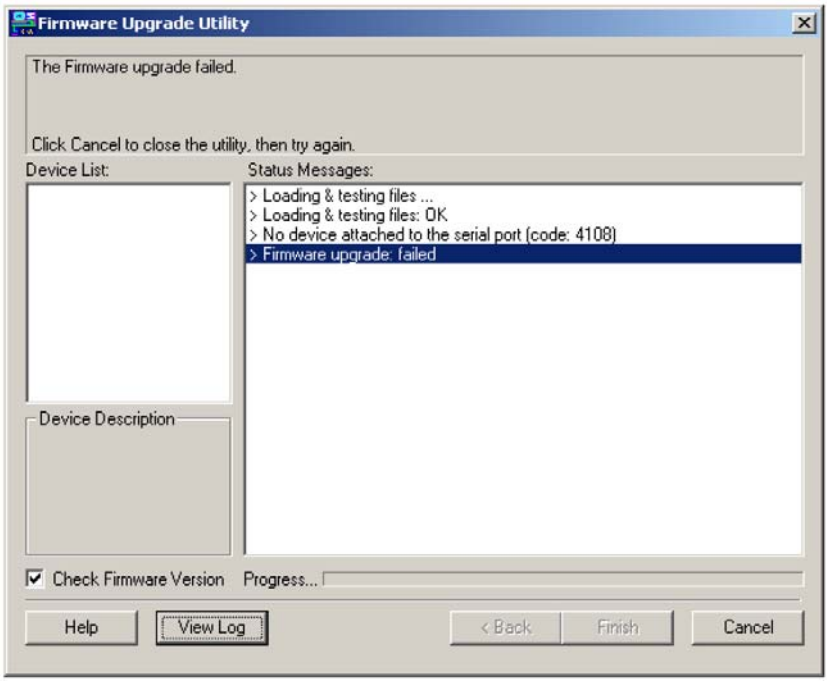
업그레이드 완료된 후, 사용자에게 과정이 완료되었다는 화면이 나타납니다.



Finish를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리를 닫으십시오.

업그레이드 실패

만약 업그레이드 성공 화면이 나타나지 않았다면, 아래와 같은 대화 상자가 나타납니다.



Cancel 을 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫습니다. 다음 섹션에서 펌웨어 업그레이드 복구를 참조하십시오.

펌웨어 업그레이드 복구

기본적으로 펌웨어 업그레이드를 복구할 3가지 상황이 있습니다.

- 유닛의 펌웨어가 어떤 이유로 손상을 입어 동작하지 않는 경우
- 펌웨어 업그레이드 과정이 방해를 받은 경우
- 펌웨어 업그레이드가 실패한 경우

펌웨어 업그레이드 복구를 수행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(9페이지 참조)를 Recover 위치에 놓으십시오.
2. 28페이지 전원 끄기와 다시 시작 부분의 지시사항에 따라 스위치 장비의 전원을 종료 하십시오.
3. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치를 다시 Normal 위치에 놓으십시오.
4. 2단계를 반복하십시오.

펌웨어 업그레이드 빠져 나오기

펌웨어 업그레이드 모드를 빠져 나오려면 다음을 수행하십시오.

1. 펌웨어 업그레이드 복구 스위치(7페이지 참조)를 Normal 위치에 놓으십시오.
2. 전원 종료와 다시 켜기 섹션(21페이지 참조)의 지시사항에 따라 KL1100의 전원을 끄고 다시 켜십시오.

This Page Intentionally Left Blank

부록

안전 지시 사항

일반

- 아래 지시사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 참고 사항으로 알아 두십시오.
- 장비에 관한 모든 경고와 지시사항을 따르십시오.
- 불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블 등)에 장비를 놓지 마십시오. 만약 장비가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.
- 물 근처에서 장비를 사용하지 마십시오.
- 난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장비를 놓지 마십시오.
- 장비 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.
- 부드러운 표면(침대, 소파, 융단 등) 위에 절대 장비를 놓아서는 안됩니다. 왜냐하면 통풍구를 막을 수 있기 때문입니다. 마찬가지로 장비는 적절히 통풍이 이루어지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.
- 절대 장비 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.
- 청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.
- 장비는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자에게 문의하십시오.
- 장비는 230V 단상 전압을 가진 IT 전원 시스템에 맞게 제작되었습니다.
- 설비에 손상을 입히지 않으려면 모든 장비를 적절하게 접지해야 할 필요가 있습니다.
- 장비는 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.

(다음 페이지에 계속)

(이전 페이지에서 이어짐)

- 연장 코드가 이 장비에 연결 되어 있을 경우에는 연장코드에 연결되어 있는 다른 모든 장비들이 사용하는 총 전류량이 연장 코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과하지 않는지 확인하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장비들이 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.
- 핫 플러그용 전원 공급기에 전원을 연결하거나 제거할 때, 다음 가이드라인을 준수하십시오.
- 전원 공급기에 전원 케이블을 연결하기 전에 전원 공급기를 먼저 설치하십시오.
- 전원 공급기를 제거하기 전에 전원 케이블을 분리하십시오.
- 시스템이 여러 개의 전원을 사용할 경우, 전원 공급기로부터 모든 전원 케이블을 분리하여 시스템의 전원 연결을 제거하십시오.
- 절대 캐비닛 틈 사이로 어떤 것이든 넣지 마십시오. 위험한 전압이 있는 위치를 건드릴 수 있고 출력 부분이 합선되면 화재나 전기 충격을 일으킬 수 있습니다.
- 절대 스스로 장비를 수리하려고 하지 마십시오. 공인된 엔지니어에게 모든 수리를 맡기십시오.
- 만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장비를 분리하고 수리를 위해 공인된 엔지니어에게 가져가십시오.
  - 전원 코드나 플러그가 손상되었거나 벗겨진 경우
  - 액체가 장비 안으로 흘러 들어간 경우
  - 비나 물에 장비가 노출된 경우
  - 높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
  - 장비의 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 엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장비에 입힐 수 있습니다.
- 절대 “UPGRADE”라고 표시된 RJ-11 커넥터를 일반 통신 네트워크에 연결하지 마십시오.

DC 전원

- 이 시스템은 단락, 과전류 및 접지 실패 방지를 위해 건물 설비 내 보호 장치에 의존합니다. 건물 설비 내 보호 장치가 적절하게 시스템을 보호하고 있는지 확인하시고, 국가 및 지역 코드에 적합한지 확인하십시오.
- 건물 설비 배선 내에서 연결된 장비에 즉시 엑세스 가능한지 확인하십시오.
- 보호용 접지 터미널은 이 제품에서 제공되며, 반드시 영구적으로 접지 되어야 합니다.
- DC 서플라이 회로를 위해서 UL, AWM VW-1 스타일 1015, 최소 16 AWG, 최소 105º C, 최소 300 V에서 동작이 보증된 DC 서플라이 케이블을 선택하십시오.

- **주의**: 이 장비는 DC 서플라이 회로의 접지된 전도체 연결을 허용하도록 제작되었습니다. 만약 연결이 된 경우에 다음과 같은 조건이 맞아야 합니다.
  - 이 장비는 DC 전극 전도체, 접지 터미널 바에서 연결된 점퍼, 혹은 전극 전도체에 접지한 DC 서플라이 시스템이 연결된 버스에 직접 DC 서플라이로 연결되어야 합니다.
  - 이 장비는 같은 DC 서플라이 회로에 접지된 도체와 접지한 도체 및 DC 시스템의 접지 위치 사이에 연결된 모든 장비와 함께 같은 지역에 위치해야 합니다. (예: 인접한 캐비닛) DC 시스템은 아무곳에나 접지되어서는 안됩니다.
  - DC 서플라이 전원은 이 장비와 같은 구역 내에 위치해 있어야 합니다.
  - 스위칭하거나 연결을 끊은 장비는 DC 전원과 접지한 전극 전도체의 연결 위치 사이에 접지된 회로 도체 내에 있어서는 안됩니다.
- **경고**: 이 유닛은 제한된 접근 지역에서 설치하도록 되어 있습니다. 제한된 접근 지역 (서버룸, 데이터 센터 등)은 특별한 도구, 열쇠 혹은 보안상의 다른 수단을 이용하여 공무에 관련된 사람만이 접근 권한을 가질 수 있고, 접근 권한은 그 지역에 책임이 있는 책임자에 의해 제어됩니다.

Rack 마운팅

- Rack 위에 작업하기 전에 stabilizer가 rack에서 바닥까지 안전하게 설치되었는지 확인하시고, 바닥에 기댄 rack의 총 중량을 확인하십시오. 앞면과 옆면 stabilizer를 rack 하나에 설치하거나, rack 위에 작업하기 전에 여러 개의 rack이 겹친 곳에 앞면 stabilizer를 설치하십시오.
- 항상 Rack 아래에서 위로 물건을 놓으십시오. 그리고 맨 처음 Rack에 가장 무거운 물건을 올려 놓으십시오.
- Rack에 장비를 설치하기 전에 Rack이 평평하고 안정적인지 확인하십시오.
- 장비 레일을 눌렀을 때, 빗장을 풀고 Rack에 장비를 밀어 넣거나 뺄 때 주의하십시오. 슬라이드 레일에 손가락을 다칠 수 있습니다.
- 장비를 Rack에 삽입한 후에 조심스럽게 레일을 고정 위치까지 늘립니다. 그리고 나서 장비를 Rack에 밀어 넣습니다.
- Rack에 전원을 제공하는 AC 전원 분류 회로에 과부하를 일으키지 마십시오. 총 Rack 부하는 분류 회로 용량의 80%를 초과해서는 안됩니다.
- 전원 스트립이나 다른 전기 관련 커넥터들을 포함하여 Rack에 있는 모든 장비들이 적절하게 접지되어 있는지 확인하십시오.
- Rack안에 다른 장비들이 수리 중일 때 어떤 장비이든지 밟거나 기대지 마십시오.

기술 지원

국제 지역

이메일 지원		support@aten.com
온라인 지원	기술 지원	http://support.aten.com
	문제해결 문서 소프트웨어업데이트	http://www.aten.com
전화 연락 지원		886-2-8692-6959

북미 지역

이메일 지원		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
온라인 지원	기술 지원	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	문제해결 문서 소프트웨어업데이트	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
		ATEN NJ	http://www.aten.com
전화 연락 지원		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

본사와 연락할 때 사전에 다음과 같은 정보를 준비해주십시오.

- 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

AC 전원 모델

Function			17” LCD	19” LCD
Computer Connections			1	
Console Selection			Hotkey	
Connectors	External Console Ports	Keyboard	1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) 1 x USB Type A Female (Black)	
		Video	1 x HDB-15 Female (Blue)	
		Mouse	1 x 6-pin Mini-DIN Female (Green) 1 x USB Type A Female (Black)	
	KVM Ports		1 x SPHD-18 Female (Yellow)	
	External Mouse		1 x USB Type A Female (Black)	
	FW Upgrade		1 x RJ-11	
	Power		1 x 3-prong AC Socket	
Switches	Reset		1 x Semi-recessed Pushbutton	
	Power		1 x Rocker	
	F/W Upgrade		1 x Slide	
	LCD Power		1 x Pushbutton	
	LCD Adjustment		4 x Pushbutton	
LEDs	Power		1 (Blue)	
	LCD Power		1 (Orange)	
	Lock	Num	1 (Green)	
		Caps	1 (Green)	
		Scroll	1 (Green)	
Emulation	Keyboard / Mouse		PS/2; USB	
Video			1280 x 1024@75Hz, DDC2B	
I/P Rating			100–240VAC; 50–60Hz; 1A	
Power Consumption			29.6W	32.2W
Environment	Operating Temp.		0–40° C	
	Storage Temp.		-20–60° C	
	Humidity		0–90% RH NC	
Physical Properties	Housing		Metal & Plastic	
	Weight		15.90 kg	17.40 kg
	Dimensions (L x W x H)		61.4 x 48.2 x 4.4 cm	66.5 x 48.2 x 4.4 cm

DC 전원 모델

Function			17” LCD	19” LCD
Computer Connections			1	
Console Selection			Hotkey	
Connectors	External Console Ports	Keyboard	1 x 6-pin Mini-DIN Female (Purple) 1 x USB Type A Female (Black)	
		Video	1 x HDB-15 Female (Blue)	
		Mouse	1 x 6-pin Mini-DIN Female (Green) 1 x USB Type A Female (Black)	
	KVM Ports		1 x SPHD-18 Female (Yellow)	
	External Mouse		1 x USB Type A Female (Black)	
	FW Upgrade		1 x RJ-11	
	Power		1 x 3W3 or DC Terminal	
Switches	Reset		1 x Semi-recessed pushbutton	
	Power		1 x Rocker	
	F/W Upgrade		1 x Slide	
	LCD Power		1 x Pushbutton	
	LCD Adjustment		4 x Pushbutton	
LEDs	Power		1 (Blue)	
	LCD Power		1 (Orange)	
	Lock	Num	1 (Green)	
		Caps	1 (Green)	
		Scroll	1 (Green)	
Emulation	Keyboard / Mouse		PS/2; USB	
Video			1280 x 1024@75Hz, DDC2B	
I/P Rating			36–75VDC; 1A	
Power Consumption			29.6W	32.2W
Environment	Operating Temp.		0–40^{O} C	
	Storage Temp.		-20–60^{O} C	
	Humidity		0–80% RH NC	
Physical Properties	Housing		Metal & Plastic	
	Weight		15.90 kg	17.40 kg
	Dimensions (L x W x H)		61.4 x 48.2 x 4.4 cm	66.5 x 48.2 x 4.4 cm

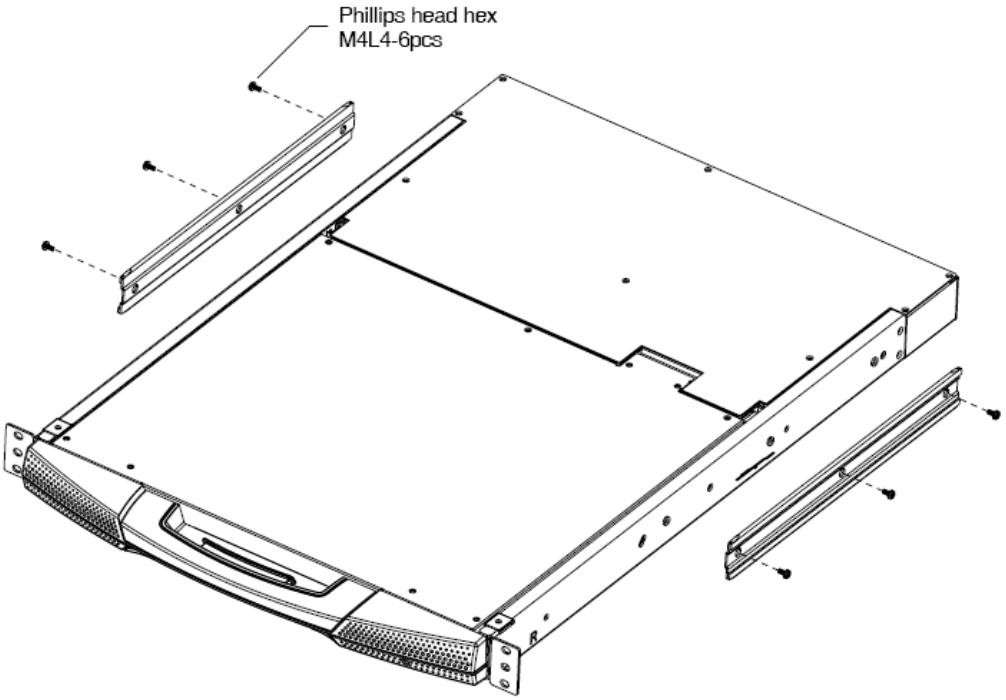
추가 Rack 마운팅

편리함과 융통성을 위해서 아래 테이블에 나타난 것과 같이 3개의 추가 Rack 마운팅 키트가 사용 가능합니다.

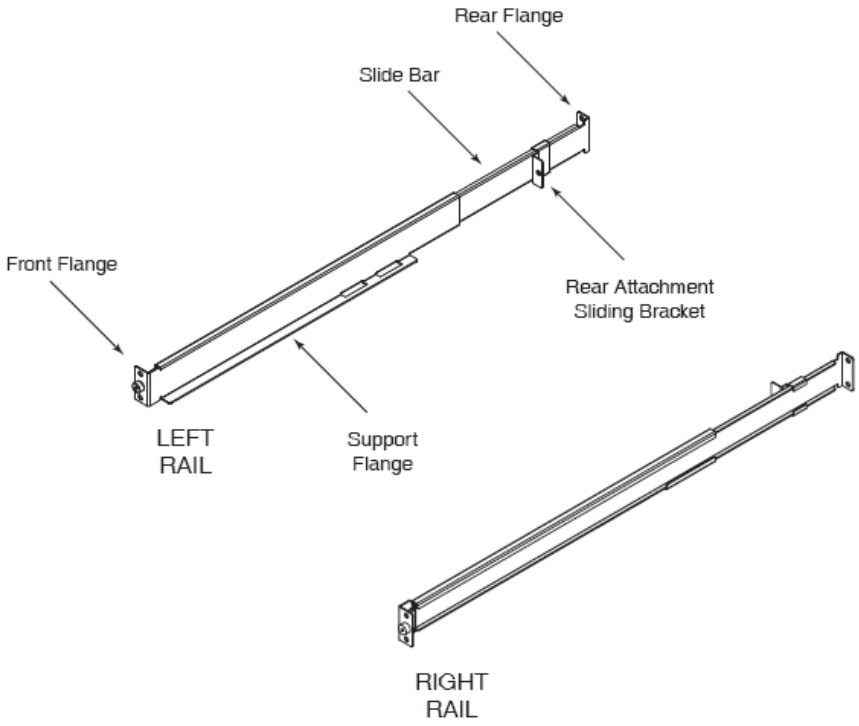
브라켓 종류	크기 (cm)
표준 설치용 – 긴 것	68.0—105.0
쉬운 설치용 – 짧은 것	57.0—70.0
쉬운 설치용 – 긴 것	68.0—105.0

긴 브라켓 표준 Rack 마운트 키트를 설치하려면, 단순히 표준 Rack 마운트 위에 짧은 L 브라켓을 긴 것으로 바꾸면 됩니다. 그리고 12페이지 표준 Rack 마운팅에 있는 지시사항에 따라 스위치를 마운트 하십시오.
표준 설치용 키트로 설치하려면 2명이 필요한 반면, 쉬운 설치용 키트는 1명이 스위치를 마운트 할 수 있습니다. 쉬운 설치용 키트를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 표준 L 브라켓을 제거하고 스위치 양쪽에서 마운팅 브라켓을 끼웁니다.

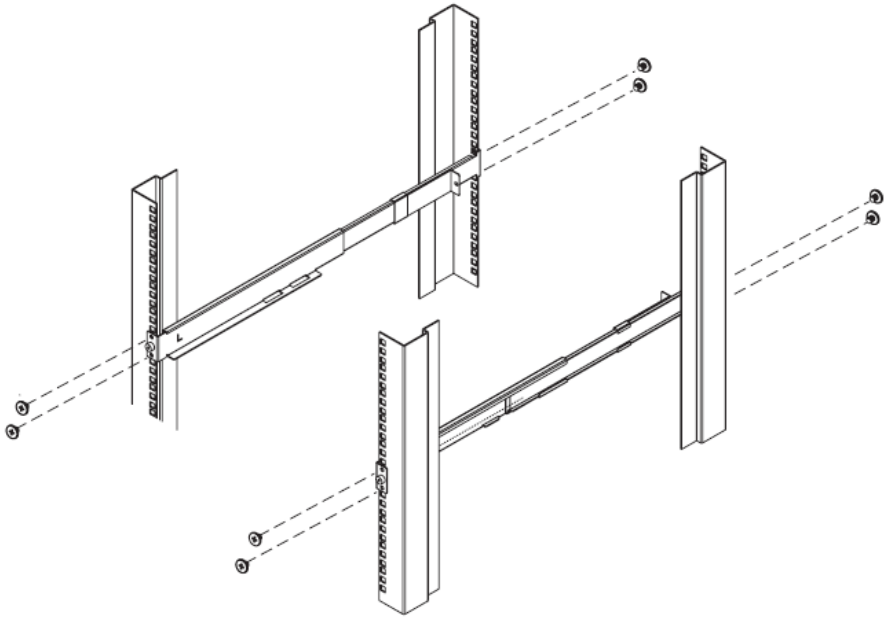


2. 왼쪽과 오른쪽에 쉬운 설치용 마운팅 레일을 Rack의 안쪽에 끼워 넣으십시오. 스위치를 지지하는 테두리는 안쪽으로 들어가야 합니다.

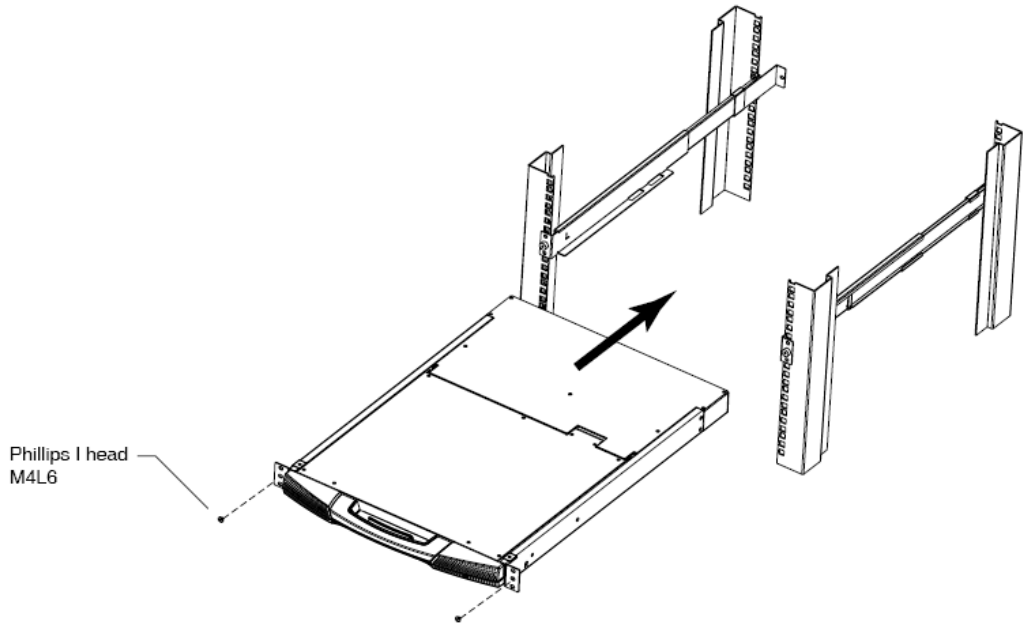


a) 앞쪽 테두리를 Rack에 처음 나사로 고정하십시오.

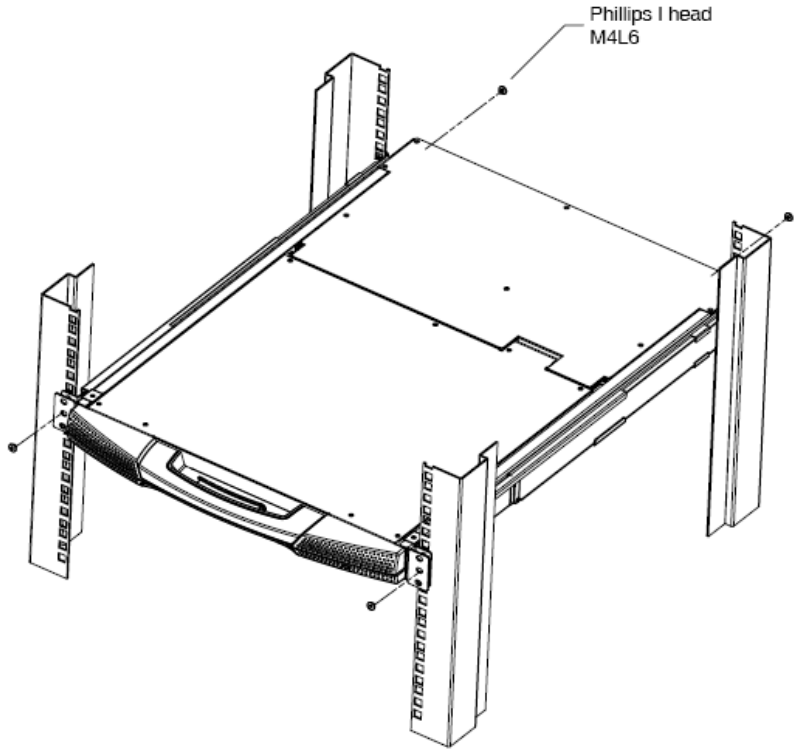
b) 뒤쪽 테두리를 Rack 방향으로 테두리가 Rack에 닿을 때까지 바에 끼우십시오. 그리고 뒤쪽 테두리를 rack 나사로 고정하십시오.



3. 스위치를 지지용 테두리에 끼워 넣습니다. 이 패키지에서 제공하는 나사를 사용해서 스위치 앞쪽을 Rack 앞쪽에 느슨하게 고정합니다. (나사의 일부만 조입니다.)



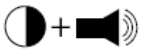
4. 뒤쪽 슬라이딩 브라켓을 스위치 뒤쪽에 닿을 때까지 슬라이드바를 따라 끼워 넣으십시오. 그리고 패키지에서 제공하는 나사를 사용하여 바를 스위치 뒤쪽에 고정하십시오. (나사를 완전히 조입니다.)



5. 스위치가 잘 맞춰지고 부드럽게 움직이는지 확인하기 위해 몇 번 스위치를 열고 닫고를 반복하십시오.
6. 스위치가 잘 정렬되고 정확하게 동작하는 것을 확인한 후, 3단계에 삽입하였던 느슨하게 조인 앞쪽 나사를 완전히 조이고 작업을 마치십시오.

Sun 키보드 에뮬레이션

PC와 호환되는(101/106 키) 키보드는 [Ctrl] 와 다른 키를 조합하여 Sun 키보드의 기능을 에뮬레이션 할 수 있습니다. 일치하는 기능을 가진 키 값은 아래 테이블에 있습니다.

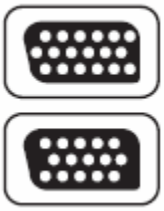
PC Keyboard	Sun Keyboard
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose

주의: 키 조합을 사용할 때, 먼저 Ctrl 키를 처음 눌렀다가 떼시고 에뮬레이션 키를 누르십시오.

문제 해결

증상	조치
외부 모니터에 고스트 이미지가 나타나는 경우	외부 콘솔과 KL1100간의 거리가 너무 멉니다. VGA 케이블의 최대 거리는 20M를 초과할 수 없고, 어떤 경우에는 더 짧아질 수 있습니다. VGA 케이블을 적절한 짧은 길이로 교체하십시오.
키보드에서 몇몇 문자를 입력하면 정확하게 표시되지 않는 경우	포트의 키보드 자판 설정이 사용자가 사용하는 키보드와 맞지 않습니다. 스위치상에서 사용하는 키보드의 자판과 포트의 키보드 자판 설정이 일치하도록 변경하십시오.
Sun 컴퓨터를 제어하기 위해 Sun 외부 키보드에 있는 특수 키를 사용할 수 없는 경우	Sun 키보드 에뮬레이션 키 입력(44페이지)을 사용하여 Sun 키보드 기능을 사용하십시오.

SPHD 커넥터에 관해서



이 제품은 KVM이나 장치 포트를 위한 SPHD 커넥터를 사용합니다. 이러한 커넥터들의 모양을 특별히 수정하여 오로지 이 제품에만 동작하도록 디자인한 KVM 케이블만 연결할 수 있습니다.

KL1100 모델

KL1100 시리즈는 4개의 모델이 있습니다. 옵션으로 17”나 19” LCD 패널과 AC 혹은 DC 기반의 입력 전원을 가지고 있습니다.

모델	LCD 패널	전원
KL1100M	17"	AC
KL1100N	19"	AC
KL1100D	17"	DC
KL1100E	19"	DC

보증의 한계

ALTUSEN은 이 제품을 구입 후 1년 동안 불량 부품 사용이나 미숙련공의 작업으로 인한 결함에 대해 이 제품을 보증합니다. 만약 이 제품이 결함이 있는 것으로 입증되면, ALTUSEN의 지원부서에 연락하여 제품의 수리나 교환 요청을 하십시오. ALTUSEN은 제품을 환불해 드리지 않습니다.

요구사항에 대한 답변은 구입하신 증거가 없으면 처리될 수 없습니다. 제품을 반송할 때, 꼭 패키지 원형이나 혹은 원형과 같은 수준으로 포장을 하셔야 합니다. 포장 안에는 구입하신 증거를 같이 동봉해 주시고 RMA 번호를 포장 외부에 명확하게 기재하여 주십시오.

만약 공장 지원 일련 변호가 지워졌거나 바뀌었다면 이 보증은 유효하지 않습니다.

천재지변으로 인한 손실, 사고, 오용, 남용, 부주의, 제품의 일부를 변형하는 것은 보증에서 제외됩니다. 이 보증은 적절하지 않은 동작이나 관리, 장비와의 연결, ALTUSEN 이외에 누군가가 제품 수리를 시도하다 실패하는 경우 손실에 대해 책임지지 않습니다.
이 보증은 현품이나 결함이 있는 제품으로 판매된 경우 보증에서 제외됩니다.

ALTUSEN의 책임이 제품 가격을 초과할 수 없고, ALTUSEN은 제품 및 소프트웨어와 문서를 포함한 것들을 사용함으로 인해 직, 간접적, 특별한, 우연한, 불가항력적인 피해에 대해 책임을 지지 않습니다. ALTUSEN은 데이터 손실, 수익 손실, 비 사용시간, 영업권, 제품이나 부속품의 손실 혹은 교환, 프로그래밍이나 데이터 복구 비용, 그리고 프로그램이나 데이터의 복제 등 어떤 식으로든 제한 없이 책임을 지지 않습니다.

ALTUSEN은 본사의 제품, 내용, 이 문서의 사용과 문서 내에 설명하는 소프트웨어에 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. ALTUSEN 제품, 소프트웨어 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 판매자 에게 연락하십시오.

Index

A

AC Power Models
  Specifications, 38

C

Closing the Console, 19
Connecting Up, 14
Console
  Closing, 19
  Opening Separately, 15
  Opening Together, 17
Console Selection, 24

D

DC Power Models
  Specifications, 39

F

FCC Information, ii
Features, 2
Firmware upgrade
  cable, 25
  Mode, 26
  recovery, 31
  utility, 25

H

Hot Plugging, 21

K

Keyboard Emulation, 44
KL1100
  Front View, 5
  Keyboard Module, 6
  LCD Module, 7
  Models, 45
  Rear View (AC Power), 8
  Rear View (DC Power), 9

L

LCD
  Adjustment Settings, 23
  Buttons, 22
  OSD configuration, 22

O

Online Registration, iii
Opening the Console, 15
Operating Precautions, 18

P

Package Contents, iv
Port ID
  Numbering & Selection, 24
Powering Off, 21

R

Rack Mounting
  Optional, 40
  Safety information, 35
  Standard, 12
Restarting, 21
RoHS, ii

S

Safety Instructions
DC Power, 35
General, 33
Rack Mounting, 36
SJ/T 11364-2006, ii
Specifications, 38
AC Power Models, 38
DC Power Models, 39
SPHD Connectors, 45
Sun Keyboard Emulation, 44
System Requirements
Cables, 3
External Console, 3
LCD Console, 3
Operating Systems, 4

T

Technical Support, 37
Telephone support, iii
Troubleshooting, 45

U

User Notice, iii

W

Warranty, 46